Altova DiffDog 2024 Enterprise Edition

Manual del usuario y referencia

Altova DiffDog 2024 Enterprise Edition
Manual del usuario y referencia

Todos los derechos reservados. Ningún fragmento de esta publicación podrá ser reproducido de manera alguna (ya sea de forma gráfica, electrónica o mecánica, fotocopiado, grabado o reproducido en sistemas de almacenamiento y recuperación de información) sin el consentimiento expreso por escrito de su autor/editor.

Los productos a los que se hace referencia en este documento pueden ser marcas registradas de sus respectivos propietarios. El autor y editor no afirman ser propietarios de dichas marcas registradas.

Durante la elaboración de este documento se tomaron todas las precauciones necesarias para prevenir errores. Sin embargo, el autor y editor no se responsabilizan de los errores u omisiones que pudiese contener el documento ni de los posibles daños o perjuicios derivados del uso del contenido de este documento o de los programas y código fuente que vengan con el documento. Bajo ninguna circunstancia se podrá considerar al autor y editor responsables de la pérdida de beneficios ni de cualquier otro daño y perjuicio derivado directa o indirectamente del uso de este documento.

Fecha de publicación: 2024

© 2018-2024 Altova GmbH

Contenido

1 Introducción 11

1.1 Notas sobre compatibilidad 12
1.2 Bases de datos compatibles 13
1.3 Características y funciones 15
1.4 Terminología 18
1.5 Modos de comparación 23
1.6 Interfaz del usuario 25

2 Comparar archivos 28

2.1 Ejecutar una comparación de archivos 30
2.1.1 Abrir archivos desde direcciones URL 32
2.2 Comparaciones a tres bandas 37
2.2.1 Navegar por las diferencias y combinarlas 39
2.2.2 Permutar los paneles de comparación 40
2.3 Modificar las opciones de comparación de archivos 42
2.3.1 Opciones para la comparación de texto 42
2.3.2 Opciones para la comparación XML 43
2.3.3 Opciones de comparación para espacios en blanco 51
2.4 Mostrar las diferencias entre los archivos 53
2.4.1 Vista Texto 53
2.4.2 Vista Cuadrícula 57
2.5 Editar archivos 61
2.5.1 Cambiar el contenido 61
2.5.2 Cambiar la estructura 62
2.6 Buscar y reemplazar texto 63
2.6.1 Buscar y reemplazar texto en la vista Texto 63
2.6.2 Buscar y reemplazar texto en la vista Cuadrícula 68
2.6.3 Ejemplo: reemplazar texto con ayuda de expresiones regulares 70
2.7 Guardar archivos 73

3 Comparar directorios 74

3.1 Abrir una ventana de comparación de directorios ... 76
3.2 Seleccionar directorios para la comparación ... 79
3.3 Modificar las opciones de comparación de directorios ... 81
3.4 Ejecutar una comparación de directorios ... 82
3.5 Configurar la vista ... 84
3.6 Mostrar diferencias entre los directorios ... 86
3.7 Comparar archivos desde la comparación de directorios ... 89
3.8 Sincronizar directorios ... 90
3.8.1 Sincronización total ... 91
3.8.2 Opciones de sincronización ... 91
3.8.3 Cambiar las acciones de sincronización ... 92
3.8.4 Iniciar la sincronización de directorios ... 94

4 Comparar documentos de Microsoft Word 96

4.1 Abrir una ventana de comparación de Word ... 98
4.2 Seleccionar documentos Word para la comparación ... 99
4.3 Modificar las opciones de comparación ... 100
4.4 Ejecutar una comparación de documentos Word ... 102
4.5 Configurar la ventana de comparación de Word ... 103
4.6 Mostrar diferencias en los documentos Word ... 104
4.7 Editar documentos de Microsoft Word en DiffDog ... 105
4.8 Guardar documentos de Microsoft Word ... 106

5 Comparar esquemas XML 107

5.1 Abrir una ventana de comparación de esquemas XML ... 109
5.2 Seleccionar esquemas XML para la comparación ... 110
5.3 Establecer el elemento raíz activo ... 111
5.4 Modificar las opciones de comparación de esquemas XML ... 114
5.5 Asignar elementos ... 117
5.6 Guardar archivos de comparación de esquemas XML ... 119
5.7 Ejecutar una comparación de esquemas ... 120

5.8 Combinar las diferencias entre los esquemas XML ... 121
5.9 Generar una hoja de estilos XSLT ... 122
5.10 Generar una asignación de datos de MapForce ... 123

6 Comparar CSV y BD 125

6.1 Ejecutar una comparación de datos de BD ... 127
6.1.1 Navegar por los objetos de BD ... 130
6.2 Comparación rápida de BD SQLite y Access ... 135
6.3 Comparar archivos CSV ... 137
6.4 Guardar archivos de comparación ... 141
6.5 Ver las diferencias entre tablas ... 142
6.6 Combinar diferencias en comparaciones entre CSV y BD ... 145
6.7 Opciones de comparación de datos de BD ... 147
6.7.1 Opciones generales ... 147
6.8 Automatización con DiffDog Server ... 150

7 Comparar esquemas de base de datos 151

7.1 Ejecutar una comparación de esquemas de BD ... 153
7.2 Archivos de comparación de esquemas de BD ... 156
7.3 Merging Database Schemas ... 157

8 Conectarse a un origen de datos 160

8.1 Iniciar el asistente para la conexión de BD ... 162
8.2 Resumen de controladores de BD ... 165
8.3 Conexiones ADO ... 168
8.3.1 Conectarse a una BD Microsoft Access existente ... 170
8.3.2 Configurar las propiedades de vínculo de datos de SQL Server ... 170
8.3.3 Configurar las propiedades de vínculo de datos de Microsoft Access ... 171
8.4 Conexiones ADO.NET ... 174
8.4.1 Crear una cadena de conexión en Visual Studio ... 175
8.4.2 Ejemplo: cadenas de conexión ADO.NET ... 178
8.4.3 Notas sobre compatibilidad con ADO.NET ... 180
8.5 Conexiones ODBC ... 181

8.5.1 Controladores ODBC disponibles ... 183
8.6 Conexiones JDBC ... 184
8.6.1 Configurar la variable CLASSPATH ... 186
8.7 Conexiones SQLite ... 189
8.7.1 Conectarse a una BD SQLite existente ... 189
8.7.2 Restricciones de clave foránea ... 190
8.8 Conexión nativa ... 192
8.9 Archivo CSV/TSV como origen de datos ... 193
8.10 Ejemplos de conexión a bases de datos ... 194
8.10.1 Firebird (JDBC) ... 194
8.10.2 Firebird (ODBC) ... 195
8.10.3 IBM DB2 (JDBC) ... 198
8.10.4 IBM DB2 (ODBC) ... 200
8.10.5 IBM DB2 para i (JDBC) ... 206
8.10.6 IBM DB2 para i (ODBC) ... 207
8.10.7 IBM Informix (JDBC) ... 210
8.10.8 MariaDB (ODBC) ... 212
8.10.9 Microsoft Azure SQL (ODBC) ... 214
8.10.10 Microsoft Access (ADO) ... 214
8.10.11 Microsoft SQL Server (ADO) ... 216
8.10.12 Microsoft SQL Server (ODBC) ... 219
8.10.13 MySQL (ODBC) ... 225
8.10.14 Oracle (JDBC) ... 227
8.10.15 Oracle (ODBC) ... 229
8.10.16 PostgreSQL (ODBC) ... 235
8.10.17 Progress OpenEdge (JDBC) ... 236
8.10.18 Progress OpenEdge (ODBC) ... 238
8.10.19 Sybase (JDBC) ... 241
8.10.20 Teradata (JDBC) ... 242
8.10.21 Teradata (ODBC) ... 244

9 Navegar por las diferencias 249

10 Combinar las diferencias 251

11 Exportar las diferencias encontradas 255

12 Guardar y cargar comparaciones 256

13 Opciones para gestionar la comparación 258

13.1 Funciones de comparación automática ... 259
13.2 Pares comparados recientemente ... 260
13.3 Asignación automática de esquemas XML ... 261

14 Comandos del menú 262

14.1 Iconos de las barras de herramientas ... 263
14.2 Menú Archivo ... 266
14.2.1 Comparar archivos ... 266
14.2.2 Comparar archivos a 3 bandas ... 266
14.2.3 Comparar directorios ... 266
14.2.4 Comparar archivos de Microsoft Word ... 266
14.2.5 Comparar esquemas XML ... 266
14.2.6 Comparar datos de base de datos ... 267
14.2.7 Comparar esquemas de base de datos ... 267
14.2.8 Abrir... ... 267
14.2.9 Abrir archivo de comparación ... 267
14.2.10 Cerrar ... 267
14.2.11 Cerrar todos ... 268
14.2.12 Guardar ... 268
14.2.13 Guardar como ... 268
14.2.14 Exportar diferencias ... 269
14.2.15 Imprimir ... 269
14.2.16 Vista previa de impresión ... 269

14.2.17 Configurar impresión ... 269
14.2.18 Salir ... 269
14.3 Menú Edición ... 270
14.3.1 Deshacer ... 270
14.3.2 Rehacer ... 270
14.3.3 Cortar ... 271
14.3.4 Copiar ... 271
14.3.5 Pegar ... 271
14.3.6 Eliminar ... 271
14.3.7 Seleccionar todo ... 271
14.3.8 Buscar ... 272
14.3.9 Buscar siguiente ... 272
14.3.10 Reemplazar ... 272
14.4 Menú Vista ... 273
14.4.1 Vista Texto ... 273
14.4.2 Vista Cuadrícula ... 273
14.4.3 Barras de herramientas ... 273
14.4.4 Barras de estado ... 274
14.4.5 Alternar comparación bidireccional / a 3 bandas ... 274
14.4.6 Desplazamiento sincronizado ... 274
14.4.7 Ir a la línea o carácter ... 275
14.5 Menú Vista Texto ... 276
14.5.1 Ajuste automático de línea ... 276
14.5.2 Texto XML pretty-print ... 276
14.5.3 Insertar o quitar marcador ... 276
14.5.4 Ir al siguiente marcador ... 277
14.5.5 Ir al marcador anterior ... 277
14.5.6 Quitar todos los marcadores ... 277
14.5.7 Habilitar/deshabilitar todos los plegamientos ... 277
14.5.8 Configurar la vista Texto ... 277
14.6 Menú Vista Cuadrícula ... 278
14.6.1 Insertar ... 278
14.6.2 Anexar ... 281
14.6.3 Agregar secundario ... 285

14.6.4 Convertir en ... 287
14.6.5 Tabla ... 288
14.6.6 Desplazar a la izquierda ... 289
14.6.7 Desplazar a la derecha ... 289
14.6.8 Incluir en elemento ... 289
14.7 Menú XML ... 291
14.7.1 Comprobar formato XML ... 291
14.7.2 Validar ... 291
14.8 Menú Comparar y combinar ... 292
14.8.1 Comparación de esquemas de BD ... 294
14.8.2 Comandos para comparar bases de datos ... 294
14.9 Menú Herramientas ... 297
14.9.1 Opciones de DiffDog ... 297
14.9.2 Opciones de comparación ... 297
14.9.3 Opciones de comparación ... 297
14.9.4 Personalizar ... 298
14.10 Menú Ventanas ... 309
14.11 Restaurar barras de herramientas y ventanas ... 310
14.12 Menú Ayuda ... 311
14.13 Mensajes de estado y resultados ... 316

15 Opciones de DiffDog 317

15.1 Aplicación ... 318
15.2 Comparación de archivos ... 320
15.3 Comparación de directorios ... 322
15.3.1 Definir un filtro ... 324
15.4 Comparación de bases de datos ... 327
15.5 Vista de resultados de los datos de la BD ... 329
15.6 Tipos de archivo ... 330
15.7 Opciones de red ... 332
15.8 Configuración del proxy de red ... 334
15.9 Configuración de Java ... 336
15.10 Ayuda ... 337

16 Opciones de la línea de comandos 338
16.1 Sintaxis de la línea de comandos 339
16.2 Ejemplos de la línea de comandos 341

17 Integración con sistemas de control de código fuente 342
17.1 Integración con Git 343
17.2 Integración con TortoiseSVN 346
17.3 Integración con SmartSVN 347
17.4 Otros sistemas de control de código fuente 349

18 Información sobre licencias 353
18.1 Distribución electrónica de software 354
18.2 Activación del software y medición de licencias 355
18.3 Contrato de licencia para el usuario final 357

Índice 358

1 Introducción

Sitio web de Altova: Herramienta de comparación

Altova DiffDog 2024 Enterprise Edition es una potente aplicación de comparación de datos XML que detecta diferencias entre directorios y archivos y permite hacer comparaciones a dos y tres bandas. DiffDog también puede comparar documentos de Microsoft Word, la estructura de esquemas XML o esquemas de BD, datos de BD (también de bases de datos de diferente tipo) y archivos CSV, e incluso entre archivos CSV y bases de datos. DiffDog compara datos teniendo en cuenta diferentes criterios y distintas opciones de comparación, que se pueden configurar fácilmente en la interfaz gráfica del usuario. Asimismo, DiffDog sincroniza el contenido de los directorios comparados, genera hojas de estilos XSLT y asignaciones de datos de MapForce® para esquemas XML, combina la estructura o los datos de tablas de BD y copia o elimina los archivos modificados con un solo clic.

DiffDog es una aplicación de Windows de 32/64 bits compatible con Windows 10, Windows 11 y Windows Server 2016 o superior (*véase* *Notas sobre compatibilidad* 12).

Última actualización: 09.04.2024

1.1 Notas sobre compatibilidad

Altova DiffDog es compatible con estos sistemas operativos:

- Windows 10, Windows 11
- Windows Server 2016 o superior

Además, está disponible como aplicación de 32 y 64 bits.

DiffDog también se integra con los productos de Microsoft Office:

- para comparar bases de datos Access (*véase* *Bases de datos compatibles* 13).
- para comparar documentos de Word 2003 o superior (*véase* *Comparar documentos de Microsoft Word* 96).

© 2018-2024 Altova GmbH

1.2 Bases de datos compatibles

Las bases de datos compatibles y sus objetos raíz aparecen a continuación. Si usa la versión de 64 bits de DiffDog, compruebe que tiene acceso a los controladores de BD de 64 bits de la BD a la que quiere conectarse.

Base de datos	Observaciones
Firebird 2.x, 3.x, 4.x	
IBM DB2 8.x, 9.x, 10.x, 11.x	
IBM Db2 for i 6.x, 7.4, 7.5	Los archivos lógicos son compatibles y se muestran en vistas.
IBM Informix 11.70 y superior	
MariaDB 10 y superior	MariaDB es compatible con conexiones nativas. No se precisan controladores separados.
Microsoft Access 2003 y superior	En el momento de escribir esta documentación (principios de septiembre de 2019) no hay ningún Microsoft Access Runtime disponible para Access 2019. Solo puede conectarse a la BD de Access 2019 con productos de Altova si tiene instalado Microsoft Access 2016 Runtime y solamente si la BD no usa el tipo de datos "Large Number" (número grande).
Microsoft Azure SQL Database	SQL Server 2016 codebase
Microsoft SQL Server 2005 y superior Microsoft SQL Server para Linux	
MySQL 5 y superior	MySQL 5.7 y versiones superiores son compatibles con conexiones nativas. No se precisan controladores separados.
Oracle 9i y superior	
PostgreSQL 8 y superior	Son compatibles todas las conexiones PostgreSQL, tanto nativas como basadas en controladores, a través de interfaces como ODBC o JDBC. Las conexiones nativas no necesitan controladores.
Progress OpenEdge 11.6	
SQLite 3.x	Las conexiones SQLite son conexiones nativas y directas compatibles con el archivo de base de datos de SQLite. No se precisan controladores separados.
Sybase ASE 15, 16	

Teradata 16	

© 2018-2024 Altova GmbH

1.3 Características y funciones

Estas son las principales características de DiffDog:

Comparación de archivos

Las comparaciones de archivos 28 de DiffDog se hacen en una ventana de comparación de archivos. Los archivos que se deben comparar se abren en dos paneles distintos (se pueden buscar en el sistema de archivos o se pueden seleccionar en una lista desplegable de archivos comparados recientemente). DiffDog recuerda los pares de archivos comparados recientemente y, cuando el usuario selecciona un archivo para compararlo, ofrece una lista de archivos con los que el archivo seleccionado se comparó previamente 260.

Los archivos se pueden comparar como texto o como XML estructurado. También puede comparar archivos binarios pero DiffDog no puede mostrar los cambios realizados en este tipo de archivos (excepto si se trata de documentos de Microsoft Word *.doc o *.docx). Solamente puede detectar si los dos binarios comparados son iguales o no. Gracias a los múltiples controles de navegación 249 podrá navegar por las diferencias encontradas con total facilidad.

Gracias a las múltiples opciones de comparación 42 podrá definir qué aspectos de los archivos se deben comparar y qué aspectos se deben ignorar. Por ejemplo, puede elegir qué se hace con los espacios y las líneas en blanco; si se deben omitir las mayúsculas y minúsculas; si las diferencias se deben señalar en las líneas en los caracteres; si se deben ignorar ciertos tipos de nodos, espacios de nombres y el orden de los atributos y elementos; si las entidades se deben resolver, etc.

Si un archivo de la ventana de comparación de archivos se modifica fuera de DiffDog, puede buscar los cambios y volver a cargar el archivo.

Las diferencias detectadas se indican con un color de fondo distinto y aparecen unidas mediante líneas, lo cual permite analizar las diferencias muy fácilmente (no olvide que esto no se aplica a la comparación de archivos binarios). También puede sincronizar el desplazamiento por los paneles de la ventana de comparación. Así podrá ver de forma simultánea las diferencias en ambos paneles.

Con DiffDog Enterprise Edition también se pueden realizar comparaciones de archivos a tres bandas (excepto si se trata de archivos MS Word). Dichas comparaciones pueden utilizarse para combinar las diferencias de dos archivos en un tercer archivo (*véase Comparaciones a tres bandas* 37).

Edición de archivos y combinación de diferencias en la ventana de comparación de archivos

Tras comparar dos archivos, puede editarlos 61 y guardarlos 73 desde la ventana de comparación directamente. Además puede especificar si se guardan copias de seguridad de los archivos 320 y cómo se guardan. Las comparaciones se pueden realizar de forma dinámica mientras edita los archivos 259.

DiffDog también ofrece una función de búsqueda y reemplazo de texto compatible con el uso de expresiones regulares. Las diferencias detectadas se pueden combinar 251, es decir, puede reemplazar un boque de un archivo con el bloque correspondiente del otro archivo. Además puede deshacer los cambios de edición y combinación en cualquiera de los dos archivos tantas veces como quiera.

Comparación de directorios

Las comparaciones de directorios 74 de DiffDog se hacen en una ventana de comparación de directorios. Los directorios que se deben comparar se abren en dos paneles distintos. DiffDog ofrece una lista desplegable con los directorios comparados recientemente. Además, cuando se abre un directorio en uno de los paneles, DiffDog ofrece una lista de directorios con los que el directorio seleccionado se comparó previamente 260. Esto permite abrir pares de directorios comparados anteriormente con gran rapidez. Asimismo, puede definir filtros 324 para elegir qué tipos de archivos se deben comparar y qué tipos de archivos se deben ignorar durante la comparación.

La comparación de directorios puede tener en cuenta el tamaño y la marca de tiempo de los archivos de los directorios (modo de *comparación rápida*) o el contenido de los archivos. Los directorios comparados se presentan en forma de árbol (cuyos subdirectorios se pueden contraer/expandir) y DiffDog muestra el tamaño de los archivos y la fecha de última modificación. La vista de los directorios comparados se puede configurar 84 en función de los resultados de la comparación. Por ejemplo, puede ocultar los directorios y archivos que sean iguales y ver solo las carpetas y archivos que sean diferentes. Las diferencias detectadas entre los directorios y archivos se indican 86 por medio de diferentes colores e iconos.

Si un directorio de la ventana de comparación de directorios se modifica fuera de DiffDog, puede buscar los cambios y volver a cargar el directorio. Los directorios y archivos diferentes se pueden copiar de un panel (de un directorio) a otro. También puede sincronizar 90 los directorios, es decir, copiar todos los archivos que faltan o los archivos actualizados de un directorio a otro o eliminar los archivos no necesarios. La comparación de archivos se puede iniciar 89 desde la ventana de comparación de directorios directamente con solo hacer doble clic en un archivo del directorio.

Comparación de documentos de Microsoft Word

Las comparaciones de documentos de Microsoft Word 96 se hacen en una ventana de comparación de Word. No olvide que debe tener instalado Microsoft Word en el equipo y que la versión de 64 bits de DiffDog no funciona con la versión de 32 bits de Microsoft Word ni viceversa. DiffDog abre dos instancias de Microsoft Word en paralelo y muestra un documento vacío en ambas instancias. Al hacer clic en el botón **Abrir** de la barra de herramientas o al seleccionar un documento de una comparación reciente, DiffDog abre los documentos de Word en dos paneles distintos.

Comparación de esquemas XML

Las comparaciones de esquemas XML 107 se hacen en una ventana de comparación de esquemas XML. Los esquemas que se deben comparar se abren en dos componentes distintos. En algunos casos es necesario establecer un elemento raíz 111 para la comparación. DiffDog crea asignaciones entre los elementos raíz de ambos componentes y después intenta buscar los elementos secundarios equivalentes y crear asignaciones entre ellos. Estas asignaciones se pueden cambiar a mano en cualquier momento.

Puede guardar 119 en un archivo las asignaciones y las opciones de configuración de una comparación de esquemas XML. Si ese archivo de comparación de esquemas XML se modifica fuera de DiffDog mientras está abierto en la ventana de comparación de esquemas XML, DiffDog puede buscar cambios y volver a cargar el archivo. DiffDog también incluye comandos para generar y guardar hojas de estilos XSLT 122 y asignaciones de datos de MapForce 123 para los esquema XML comparados. Las hojas de estilos XSLT también se pueden abrir en Altova XMLSpy®.

Comparación de esquemas de base de datos

© 2018-2024 Altova GmbH

La comparación de esquemas de base de datos permite comparar objetos de dos esquemas de base de datos distintos, en cuanto a su estructura o tamaño. Los objetos de la base de datos que se pueden comparar son las tablas, columnas, vistas y funciones y los procedimientos almacenados. La comparación funciona de forma distinta dependiendo del tipo de objeto que se compara. En el caso de las tablas los resultados de la comparación muestran las diferencias estructurales (columnas, restricciones y tipos de datos distintos, por ejemplo). En el caso de las vistas y funciones y de los procedimientos almacenados, los resultados de la comparación muestran si el tamaño del objeto es igual o distinto en las bases de datos comparadas. Consulte la sección Comparar esquemas de base de datos 151 para obtener más información.

Comparación de datos de base de datos

En DiffDog puede comparar dos o más tablas o columnas en paralelo. Los objetos que se deben comparar pueden pertenecer a la misma base de datos o residir en dos bases de datos distintas. La comparación de bases de datos es similar a la comparación de archivos, es decir, está compuesta por un componente izquierdo y un componente derecho. Y cada componente no es más que una representación de la estructura de la base de datos que sirve para seleccionar con facilidad las tablas o columnas que se deben comparar.

Cuando termine la comparación de datos de BD, podrá combinar las diferencias de izquierda a derecha o de derecha a izquierda. También se pueden combinar todas las diferencias de una sola vez o ver las diferencias detectadas en cada tabla en una cuadrícula de datos para poder revisarlas y combinarlas una por una a nivel de fila. Para más información consulte Comparar datos de base de datos 125.

Interfaz del usuario

En DiffDog puede tener varias ventanas de comparación abiertas al mismo tiempo (de comparación de directorios, archivos, esquemas XML, esquemas de BD y datos de BD). La sincronización de directorios 90 se hace en un cuadro de diálogo que se puede abrir después de ejecutar la comparación de directorios directamente desde la ventana de comparación. Este cuadro de diálogo ofrece opciones para configurar la sincronización según sus requisitos personales.

La interfaz de DiffDog ofrece sencillos menús e intuitivos iconos en las barras de herramientas, además de menús contextuales y una barra de estado que resume el resultado de cada comparación. El usuario también puede personalizar el aspecto de las ventanas de comparación de directorios, archivos, esquemas XML, esquemas de BD y datos de BD, incluidos los colores de fondo 320 utilizados para resaltar las diferencias encontradas. Además los archivos pueden verse en la vista Texto 53 o en la vista Cuadrícula 57 de Altova.

La vista **Texto** de las ventanas de comparación de archivos ofrece numeración de línea, plegamiento de código (es decir, sus elementos se pueden expandir/contraer), guías de sangría, marcadores, color de sintaxis e indicadores de espacios en blanco y saltos de línea. Además el color de sintaxis 330 se puede ajustar a cada tipo de archivos.

La vista **Cuadrícula** muestra los documentos estructurados (p. ej. los documentos XML) en una cuadrícula en forma de tabla. Esto permite realizar cambios a gran escala muy fácilmente (p. ej. al insertar una columna se inserta el nodo representado por la columna en todos los nodos representados por las filas de la cuadrícula).

Línea de comandos

A DiffDog se le puede llamar desde la línea de comandos 338. La aplicación se puede integrar con cualquier sistema de control de versiones que permita establecer una ruta de acceso al ejecutable de DiffDog.

1.4 Terminología

A continuación enumeramos los principales términos utilizados en la presente documentación.

Comparaciones
DiffDog puede realizar seis tipos de comparaciones: comparaciones de archivos, comparaciones de directorios, comparaciones de documentos de Microsoft Word, comparaciones de esquemas XML, comparaciones de esquemas de BD y comparaciones de datos de BD (*ver más abajo*).

Comparación de archivos
Proceso cuyo objetivo es encontrar las diferencias entre dos archivos. El término también hace referencia a la presentación de los resultados de la comparación.

Ventana de comparación de archivos
Cada comparación de archivos se presenta en una ventana de comparación de archivos. En DiffDog puede abrir varias comparaciones de archivos al mismo tiempo, pero solo una puede estar activa.

Comparación de documentos de Microsoft Word
Proceso cuyo objetivo es encontrar las diferencias entre dos archivos de Microsoft Word (`*.doc` o `*.docx`). El término también hace referencia a la presentación de los resultados de la comparación.

Ventana de comparación de Word
Cada comparación de documentos de Word se presenta en una ventana de comparación. En DiffDog puede abrir varias comparaciones de documentos de Word al mismo tiempo, pero solo una puede estar activa.

Comparación de directorios
Proceso cuyo objetivo es encontrar las diferencias entre dos directorios. El término también hace referencia a la presentación de los resultados de la comparación.

Ventana de comparación de directorios
Cada comparación de directorios se presenta en una ventana de comparación. En DiffDog puede abrir varias comparaciones de directorios al mismo tiempo, pero solo una puede estar activa.

© 2018-2024 Altova GmbH

Comparación de datos de BD
Proceso cuyo objetivo es encontrar las diferencias entre el contenido de las tablas de dos bases de datos.

Ventana de comparación de datos de BD
Cada comparación de datos de BD se presenta en una ventana de comparación. En DiffDog puede abrir varias comparaciones de datos de BD al mismo tiempo, pero solo una puede estar activa.

Comparación de esquemas de BD
Proceso cuyo objetivo es encontrar las diferencias entre la estructura de las tablas de dos esquemas de base de datos.

Ventana de comparación de esquemas de BD
Cada comparación de esquema de BD se presenta en una ventana de comparación. En DiffDog puede abrir varias comparaciones de esquemas de BD al mismo tiempo, pero solo una puede estar activa.

Comparación de esquemas XML
Proceso cuyo objetivo es encontrar las diferencias entre dos esquemas XML. El término también hace referencia a la presentación de los resultados de la comparación.

Ventana de comparación de esquemas XML
Cada comparación de esquemas XML se presenta en una ventana de comparación. En DiffDog puede abrir varias comparaciones de esquemas XML al mismo tiempo, pero solo una puede estar activa.

Componente
En las comparaciones de datos de BD, de esquemas de BD y de esquemas XML, los elementos que se deben comparar aparecen dentro de dos componentes. Estos componentes sirven para seleccionar los elementos de la comparación, crear asignaciones entre ellos y ofrecer varias opciones de comparación.

Origen de datos

Base de datos que almacena las tablas comparadas en una comparación de datos o esquemas de BD. Para poder iniciar la comparación de datos o esquemas de BD es necesario establecer una conexión con el origen de datos.

Ventana de resultados de la comparación de datos de BD

A diferencia de las comparaciones de archivos y directorios, los resultados de una comparación de datos de BD no aparecen directamente en la ventana de comparación, sino en una ventana distinta llamada Ventana de resultados de la comparación de datos de BD. Esta ventana ofrece un resumen de los resultados, es decir, muestra si los datos de las dos tablas son iguales o no y cuántas filas son diferentes o cuántas existen solamente en un lado de la comparación.

Directorios y carpetas

Estos dos términos son sinónimos.

Diferencia

Se pueden distinguir seis tipos de diferencias: (1) diferencias entre archivos, (2) diferencias entre directorios, (3) diferencias entre documentos de Microsoft Word, (4) diferencias entre datos de las tablas de dos bases de datos, (5) diferencias en la estructura de los esquemas de dos bases de datos y (6) diferencias entre esquemas XML.

(1) Si dos archivos se comparan como texto solamente, una diferencia significa que una línea del texto de un archivo es distinta a la línea correspondiente del otro archivo. Recuerde que la línea entera se cuenta como una diferencia (incluso si selecciona la opción de mostrar diferencias en las líneas de texto). Es importante tener esto en cuenta a la hora de combinar las diferencias porque lo que se combina es la línea entera y no solo los caracteres. Una línea de texto es diferente si uno o varios caracteres del texto son diferentes, si falta texto o si esa línea no existe en el otro archivo.

Si dos archivos se comparan como XML, una diferencia significa que un nodo es distinto al nodo correspondiente del otro archivo. Por lo general, dos nodos son diferentes si sus valores de texto no coinciden. En el cuadro de diálogo "Opciones de la comparación" puede definir[42] qué constituye una diferencia.

(2) Las diferencias entre dos directorios se detectan comparando los archivos de los directorios comparados. En el modo de comparación rápida se compara el tamaño de los archivos y sus marcas de tiempo. Si uno de ellos es diferente, los archivos son diferentes. También puede comparar los archivos de los directorios en función de su contenido. Estas comparaciones se realizan como comparaciones de archivos corrientes. Consulte la definición de *Archivos iguales*[21] *y Archivos no iguales*[21] para obtener más información.

(3) Una diferencia entre dos documentos de Microsoft Word significa que una frase o un párrafo (dependiendo de las opciones de comparación[100] elegidas) es diferente a la frase o al párrafo correspondiente en el otro documento. Recuerde que la línea entera cuenta como una diferencia (incluso si selecciona la opción de mostrar diferencias en las líneas de texto). Es importante tener esto en cuenta a la hora de combinar las diferencias porque lo que se combina es la línea o el párrafo enteros y no solo los caracteres. Una línea o un párrafo es diferente si uno o varios caracteres del texto son diferentes, si falta texto o si esa línea o ese párrafo no existe en el otro documento.

© 2018-2024 Altova GmbH

(4) Si la tablas de dos BD se comparan como cadenas, una diferencia significa que la representación de cadena de los datos de un campo no es la misma en las dos tablas.

Si lo que se compara es el contenido de las tablas de dos BD (usando el tipo de datos interno de la BD o comparación nativa), una diferencia significa que el contenido de un campo propiamente dicho (y no su representación de cadena) de la primera tabla no concuerda con el contenido del campo correspondiente de la segunda tabla.

(5) Una diferencia en la estructura de los esquemas de dos BD significa que el nombre o tipo de datos de un elemento de BD no es el mismo o que el elemento existe en un esquema y no en el otro.

(6) Una diferencia entre dos esquemas XML significa que el nombre de un elemento no es el mismo en los dos esquemas o que el elemento existe en un esquema XML y no en el otro.

Archivos iguales

En las comparaciones de directorios, archivos idénticos según las opciones de comparación elegidas.

Archivos no iguales

En las comparaciones de directorios, hay dos tipos de archivos no iguales: (1) archivos diferentes (ver la definición de *Diferencia* 20 que aparece más arriba) y (2) archivos que están presentes en un directorio pero no en el otro. Recuerde que un archivo no igual no significa que sea diferente necesariamente.

Asignación

En comparaciones de datos de BD, de esquemas de BD y de esquemas XML, cada tabla, columna o elemento (respectivamente) del componente de comparación izquierdo debe asignarse a una tabla, columna o elemento del componente de comparación derecho. Este proceso se denomina asignación y se puede hacer de forma automática (en función del nombre o tipo de datos de la tabla, columna o elemento) o a mano mediante operaciones de arrastrar y colocar.

Combinar

Las diferencias detectadas en una comparación de archivos, de datos de BD o de esquemas de BD se pueden combinar, es decir, se pueden copiar de un archivo o tabla al otro. El bloque que se copia sobrescribe el bloque o espacio correspondiente en el archivo o base de datos comparado. En las comparaciones de archivos se puede combinar la diferencia activa (actual) tanto de derecha a izquierda como de izquierda a derecha. En las comparaciones de BD, se pueden combinar todos los elementos o solo los seleccionados. Recuerde que los archivos no iguales de las comparaciones de directorios también se pueden copiar de un panel (directorio) al otro y que las filas que existen en un solo lado de la comparación de datos de BD se pueden copiar al otro lado.

Sincronizar

Dos directorios que son diferentes se sincronizan copiando los archivos y subcarpetas no iguales de un directorio al otro o eliminando los archivos que están presentes en un directorio y no en el otro. Las opciones de sincronización predeterminadas aparecen en el cuadro de diálogo "Sincronizar directorios", donde puede elegir opciones de sincronización para todo el directorio. Además puede editar las acciones de sincronización de cada archivo o subcarpeta.

© 2018-2024 Altova GmbH

1.5 Modos de comparación

En DiffDog puede comparar archivos, directorios y datos de BD de varias maneras diferentes. El modo de comparación utilizado se indica por medio de iconos en las barras de herramientas Modo de comparación y Modo de comparación de datos de BD. El modo de comparación se puede cambiar haciendo clic en el icono correspondiente o seleccionando el modo pertinente en el menú **Comparar y combinar**.

A continuación enumeramos todos los modos de comparación disponibles.

Comparación de archivos

Cuando está activa una ventana de comparación de archivos 28 hay cuatro modos de comparación disponibles:

Como texto: compara los archivos como archivos de texto.

Como XML: compara los archivos como archivos XML.

Como binario: compara los archivos como archivos binarios.

Según la extensión de archivo: compara los archivos como texto o XML dependiendo de la configuración de tipo de archivo, que se elige en la pestaña *Tipo de archivos* 330 del cuadro de diálogo "Opciones de DiffDog" (**Herramientas | Opciones de DiffDog**).

Comparación de directorios

Cuando está activa una ventana de comparación de directorios 74 puede elegir entre el modo de comparación rápida y otros cuatro modos de comparación:

Comparación rápida: compara el tamaño y la fecha de modificación de los archivos de los directorios y subdirectorios. Este modo se puede activar o desactivar. Si se desactiva, se habilitan los otros cuatro modos de comparación.

Comparación de datos de base de datos

Cuando está activa una ventana de comparación de datos de base de datos 125 puede seleccionar el modo de comparación de cadenas de texto o el modo de comparación nativa:

Cadenas de texto: compara el contenido de las tablas de las BD como cadenas de texto, independientemente de cómo se almacena el contenido en las BD.

Nativa: tiene en cuenta el tipo de datos de las columnas durante la comparación de las tablas de las BD. Por ejemplo, datos idénticos pueden ser diferentes si están en columnas con tipos de datos diferentes.

XML: trata el contenido de las columnas XML como archivos XML y los compara. Este modo de comparación solamente está disponible en combinación con el modo **Comparación nativa**.

Modo de comparación actual

En DiffDog el modo de comparación actual es el modo de comparación activo en un momento dado. Por cada tipo de ventana de comparación (de archivos, de directorios y de datos de BD), existe siempre un modo de comparación actual distinto. Se trata del modo de comparación más reciente seleccionado en una de las ventanas de comparación del mismo tipo que están abiertas. Cuando se inicia la aplicación, los modos de comparación actuales son los modos de comparación que eran actuales cuando se cerró la aplicación.

Cada ventana de comparación de archivos, de directorios y de datos de BD tiene un modo de comparación.

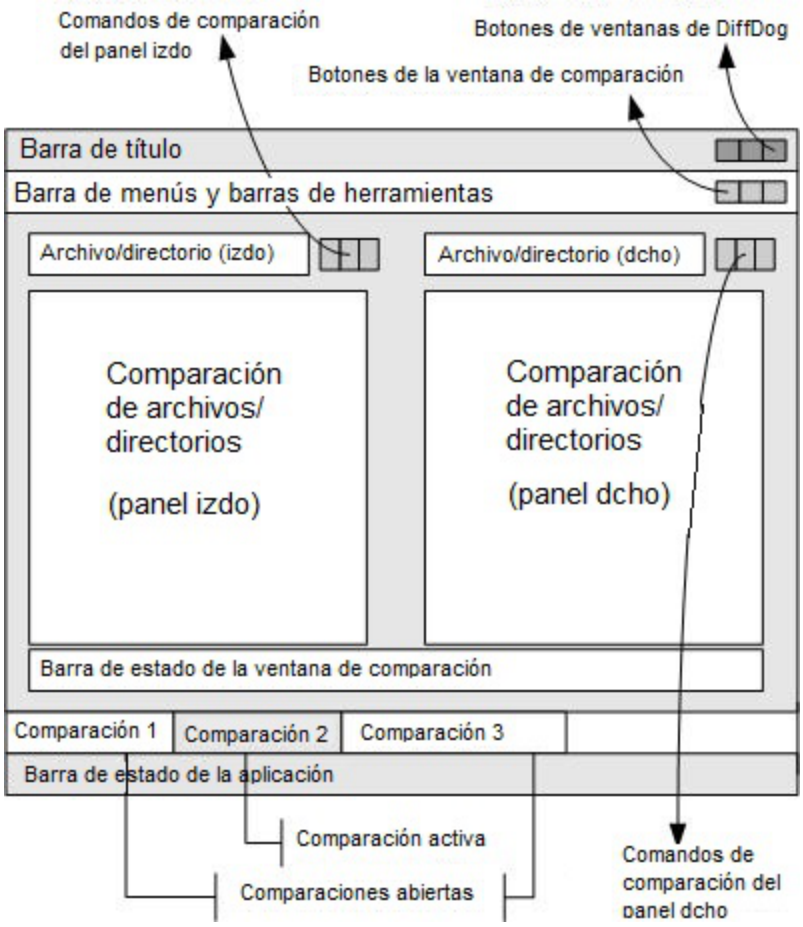
Cuando se abren ventanas de comparación nuevas, estas tienen el mismo modo de comparación actual que las demás ventanas de comparación de ese tipo que estén abiertas. Recuerde que el modo de comparación actual de las comparaciones de archivos se aplica a las nuevas ventanas de comparación de directorios si el modo de comparación rápida no es el modo de comparación actual de las comparaciones de directorios.

Si cambia de modo de comparación en una ventana de comparación, el modo de comparación se aplica a esa ventana de comparación concreta. El modo de comparación de las demás ventanas no cambia. Sin embargo, el nuevo modo de comparación se convierte en el modo de comparación actual y se aplica a todas las ventanas de comparación que se abran a partir de ese momento.

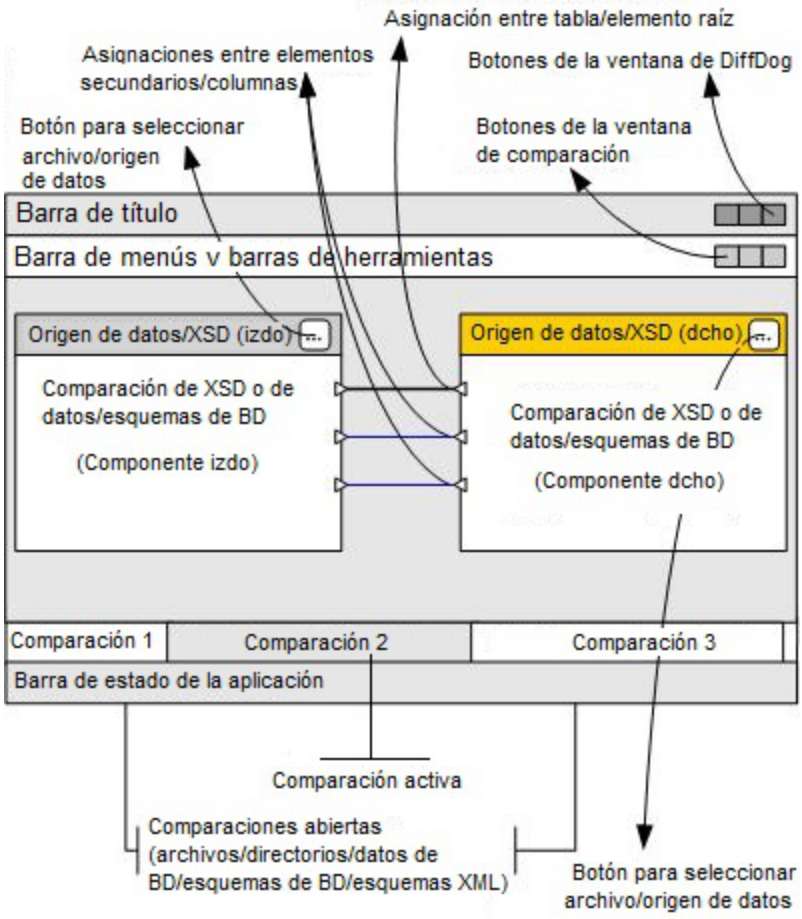
© 2018-2024 Altova GmbH

1.6 Interfaz del usuario

La interfaz gráfica del usuario de DiffDog ofrece múltiples ventanas de comparación de archivos, de directorios, de documentos de Word, de datos de BD, de esquemas de BD y de esquemas XML. A continuación puede ver una ilustración con las principales secciones de la interfaz. Más abajo describimos brevemente las diferentes secciones de la interfaz.



Las ventanas de comparación de datos de BD, esquemas de BD y esquemas XML son algo diferentes a las ventanas de comparación de archivos y directorios. Estas ventanas tienen un solo panel que muestra dos componentes: uno a la izquierda y otro a la derecha. Estos componentes sirven para seleccionar los orígenes de datos y las tablas para la comparación de BD o de esquemas XML.



Barra de título

En la barra de título aparece el nombre de la aplicación seguido del nombre de la ventana de comparación activa. En el extremo derecho de la barra hay botones para minimizar, reducir/maximizar y cerrar la ventana de aplicación de DiffDog.

Barra de menús y barras de herramientas

La barra de menús incluye todos los menús de la aplicación. Las barras de herramientas tienen iconos de los comandos de DiffDog. Tanto la barra de menús como las barras de herramientas se pueden cambiar de posición, arrastrándolas por su controlador hasta la posición elegida. En el extremo derecho de las barras hay botones para minimizar, reducir/maximizar y cerrar la ventana de comparación activa.

Ventana de comparación de archivos/directorios/documentos de Word/esquemas XML/esquemas de BD/datos de BD

En DiffDog puede tener varias ventanas de comparación abiertas, pero solo una puede estar activa. El nombre de la ventana de comparación activa aparece en la barra de título y su pestaña aparece resaltada (en la parte inferior de la ventana de aplicación de DiffDog), con el nombre de la ventana en negrita. Las pestañas de las demás ventanas de comparación que están abiertas aparecen atenuadas y sus nombres no están en negrita. Haga clic en una pestaña para cambiar a otra ventana de comparación, que se convertirá en la ventana de comparación activa.

© 2018-2024 Altova GmbH

Todas las ventanas de comparación de archivos, documentos de Word y directorios tienen dos paneles paralelos del mismo ancho y, debajo de ellos, una barra de estado. Encima de cada panel hay un cuadro combinado donde puede seleccionar el archivo/directorio. Puede escribir el nombre del archivo/directorio o seleccionar uno comparado anteriormente. Los botones situados a la derecha del cuadro combinado sirven para buscar archivos/directorios y para abrir, guardar y actualizar archivos. Es decir, en cada panel puede abrir un archivo/directorio distinto. La comparación puede empezar cuando haya un archivo/directorio abierto en cada panel.

En las ventanas de comparación de directorios, los directorios se representan en forma de árbol. Los niveles del árbol se pueden expandir/contraer haciendo doble clic. Además, el ancho de las columnas se puede ajustar arrastrando los bordes de las columnas hasta el ancho deseado. En las ventanas de comparación de archivos, la vista del documento se puede personalizar con los comandos de los menús **Vista** y **Vista Texto**.

En las ventanas de comparación de esquemas XML hay un solo panel con dos componentes y en ellos se seleccionan los esquemas XML. La barra de título de cada componente incluye el nombre de archivo del esquema XML que está cargado en ese componente y un botón para buscar/cambiar el esquema XML. El ancho de los componentes se puede ajustar arrastrando el controlador de la esquina inferior derecha del componente. Los elementos que aparecen dentro de los componentes se representan en forma de árbol. Haga doble clic en un elemento para expandirlo y ver sus elementos secundarios. Las asignaciones entre elementos equivalentes se representan por medio de líneas de conexión. Estas asignaciones se pueden seleccionar, eliminar y arrastrar.

En las ventanas de comparación de BD hay un solo panel con dos componentes y en ellos se seleccionan los orígenes de datos y tablas. La barra de título de cada componente incluye el origen de datos al que está conectado el componente y un botón para seleccionar o cambiar de origen de datos o de tabla. El ancho de los componentes se puede ajustar arrastrando el controlador de su esquina inferior derecha. Las tablas y columnas que aparecen dentro de los componentes se representan en forma de árbol. Haga doble clic en una tabla para expandirla y ver sus columnas. Las asignaciones entre tablas y columnas equivalentes se representan por medio de líneas de conexión. Estas asignaciones se pueden seleccionar, eliminar y arrastrar.

Barra de estado de la ventana de comparación

La barra de estado está en la parte inferior de la ventana de comparación. Esta barra indica si no se abrieron archivos ni directorios para la comparación. Una vez ejecutada la comparación, la barra de estado dice qué tipo de comparación se utilizó y el resultado obtenido. Esta barra de estado no está disponible en las ventanas de comparación de esquemas XML, de datos de BD y de esquemas de BD y no debe confundirse con la barra de estado de la aplicación.

Barra de estado de la aplicación

La barra de estado de la aplicación está en la parte inferior de la ventana de aplicación y muestra información sobre DiffDog. Si pasa el puntero del ratón sobre un comando o icono, la barra muestra información sobre ellos. No debe confundir esta barra con la barra de estado de la ventana de comparación. Si usa la versión de 64 bits de DiffDog, esto se indica en la barra de estado de la aplicación.

2 Comparar archivos

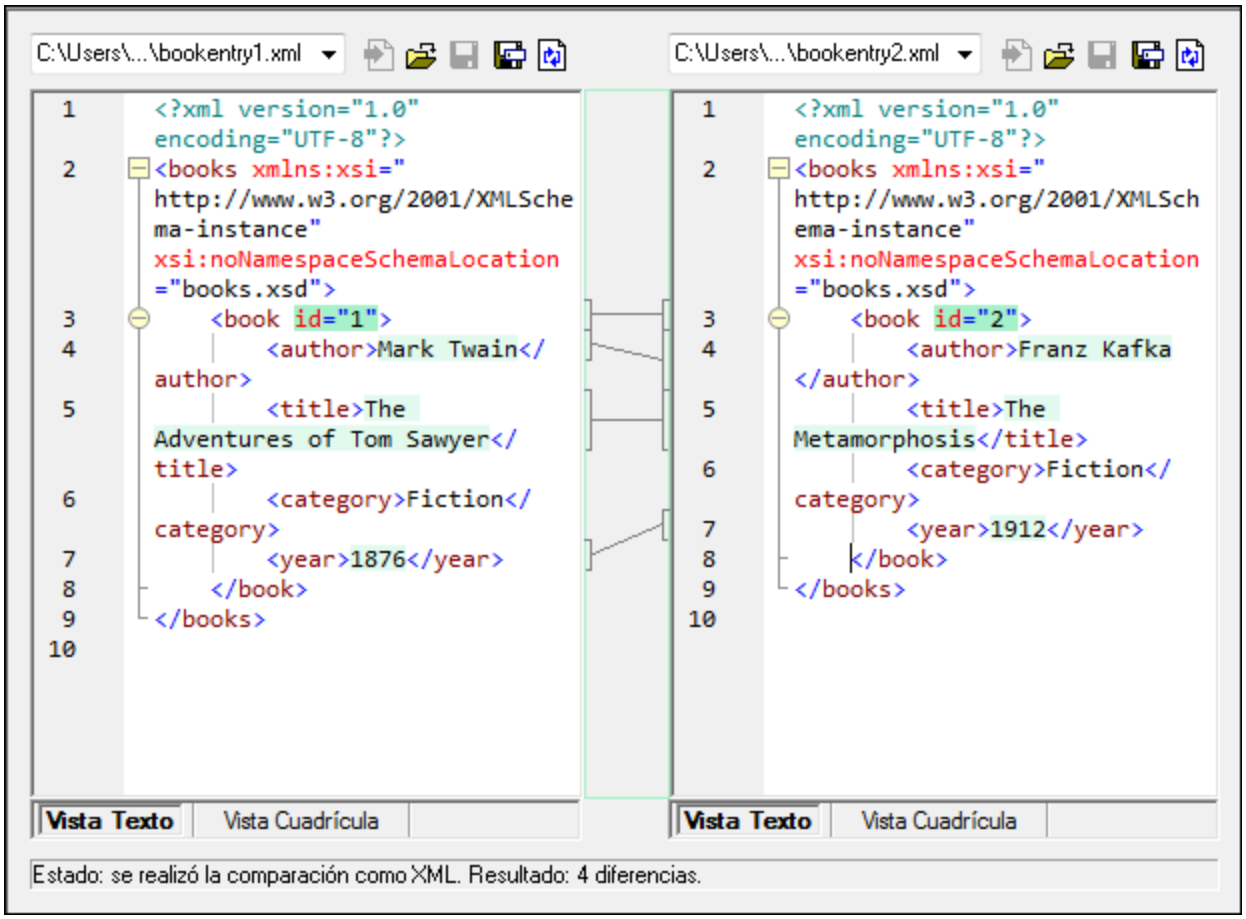
Sitio web de Altova: Herramienta de comparación de archivos

Esta sección explica cómo comparar dos archivos en DiffDog y toda la información de esta sección es relevante para la mayoría de formatos de archivo.Sin embargo, si desea comparar documentos de Microsoft Word o esquemas XML, también debería consultar estas secciones:

- Comparar esquemas XML 107
- Comparar documentos de Microsoft Word 96

Nota: para comparar archivos de tipo ZIP y OOXML, ejecute una comparación de directorios en lugar de una comparación de archivos (porque los archivos ZIP y OOXML contienen varios ficheros). Si intenta comparar archivos de tipo ZIP en una comparación de archivos, DiffDog le indicará que debe ejecutar una comparación de directorios (*véase Comparar directorios* 74).

En DiffDog la primera fase de la comparación de archivos consiste en agregar archivos a la ventana de comparación de archivos. Esta ventana sirve para ver en paralelo las diferencias que se detectaron entre los archivos. Para más información consulte Ejecutar una comparación de archivos 30.



Ventana de comparación de archivos

© 2018-2024 Altova GmbH

Como puede ver en la imagen, la ventana de comparación de archivos se divide en dos paneles llamados *Vista Texto* y *Vista Cuadrícula.* La vista Texto es el editor predeterminado para la mayoría de archivos y muestra el contenido del archivo. Además incluye funciones de navegación muy prácticas como ajuste de línea automático, plegamiento de código, numeración de líneas y color de sintaxis en gran número de tipos de archivo, así como una función de búsqueda y reemplazo compatible con expresiones regulares. Además, cuando se trata de un archivo XML, la vista Texto incluye características adicionales como el resaltado automático de pares de etiquetas y función pretty-print. Para más información consulte el apartado Vista Texto 53.

La vista Cuadrícula es relevante en el caso de archivos "bien formados", como documentos XML. Es una vista muy práctica si desea ver la estructura del documento a escala global, si desea expandir/contraer determinadas secciones o si desea modificar el contenido como si se tratara de una tabla sin tocar las etiquetas XML. Para más información consulte el apartado Vista Cuadrícula 57.

Los archivos se pueden editar directamente en estas dos vistas (*véase* *Editar archivos* 61) y los cambios se pueden guardar en el archivo original o revertir (con **Deshacer** o volviendo a cargar el archivo original desde el disco). Para más información sobre cómo combinar diferencias de un archivo a otro consulte el apartado Combinar diferencias 251.

Si suele comparar el mismo conjunto de archivos o conjuntos similares, puede guardar la comparación en un archivo (*véase* *Guardar y cargar comparaciones* 256).

Además puede configurar varias opciones de comparación (*véase* *Modificar las opciones de comparación de archivos* 42).

2.1 Ejecutar una comparación de archivos

Hay dos maneras de iniciar una comparación de archivos en DiffDog:

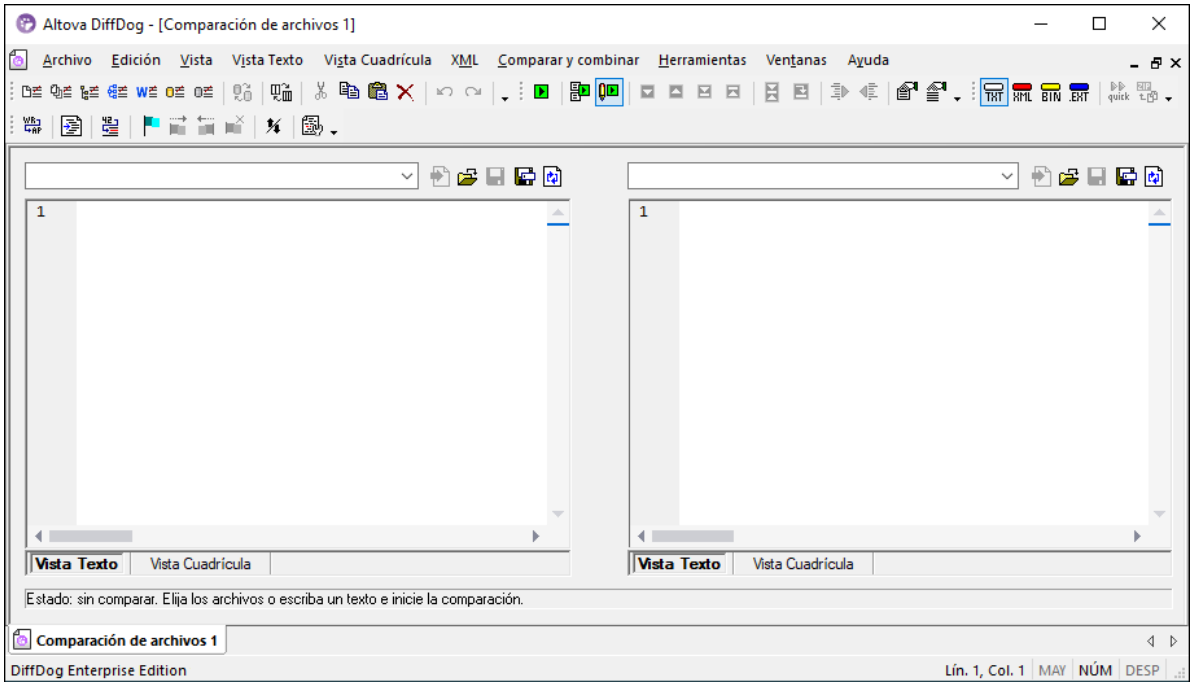
1. Desde la interfaz gráfica del usuario de DiffDog
2. Desde el explorador de Windows; para ello haga clic con el botón derecho en un archivo y use el comando **Comparar con DiffDog** del menú contextual.

En función de sus preferencias, las comparaciones pueden iniciarse inmediatamente después de abrir los dos archivos. Sin embargo, también puede configurar las comparaciones para que se inicien solo de forma explícita, con un clic.

Más abajo explicamos estos aspectos en más profundidad.

Ejecutar una comparación de archivos con DiffDog

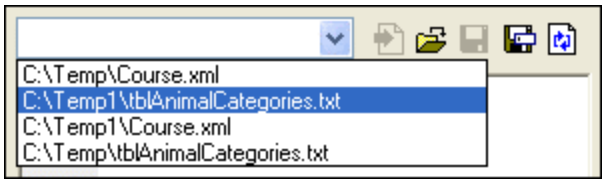
1. Seleccione el comando de menú **Archivo | Comparar archivos** o haga clic en el botón **Comparar archivos** de la barra de herramientas.



2. Elija el modo de comparación más adecuado para los tipos de archivo que desea comparar (comparación binaria, de texto, XML o basada en la extensión de archivo). Para más información consulte el apartado Modos de comparación 23.
3. Seleccione los archivos que desea comparar. Esto se puede hacer de varias formas:
   - En el panel izquierdo de la ventana de comparación de archivos haga clic en el botón **Abrir** y seleccione un archivo en el cuadro de diálogo de Windows. También puede abrir un archivo desde una dirección URL (*véase* *Abrir archivos desde direcciones URL* 32).
   - Introduzca la ruta de acceso completa del archivo y haga clic en el botón **Aplicar**.

© 2018-2024 Altova GmbH

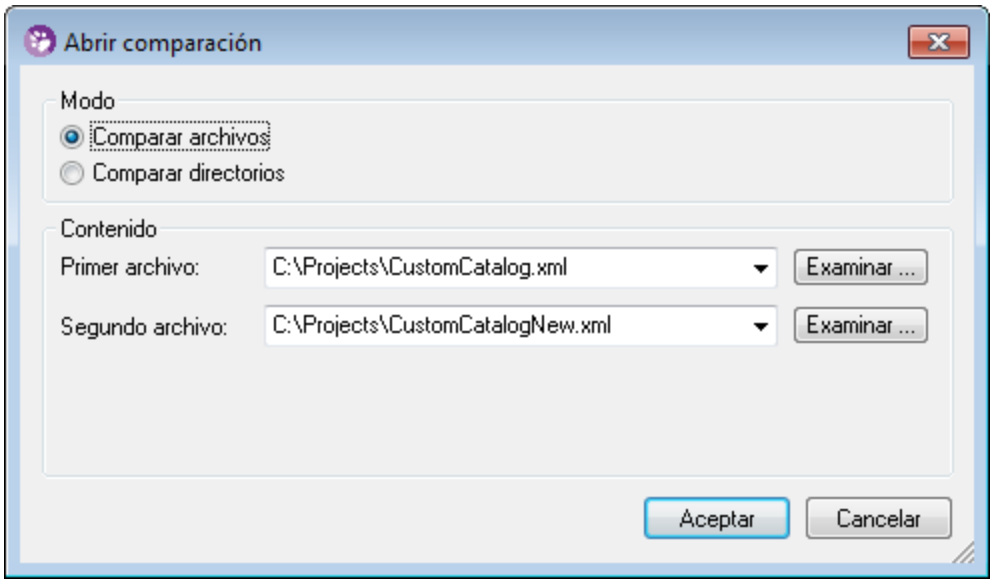
- Arrastre un archivo desde el explorador de Windows hasta el panel.
- En la lista desplegable seleccione un archivo que ya se comparó anteriormente.



4. Repita el método del paso nº3 en el panel derecho de la comparación.

La segunda manera de ejecutar una comparación de archivos es:

1. En el menú **Archivo** haga clic en el comando **Abrir** (o pulse **Ctrl+O**).



2. En el cuadro de diálogo "Abrir comparación" seleccione el botón de opción *Comparar archivos*.
3. Navegue hasta los archivos que desea comparar y haga clic en **Aceptar**.

Ejecutar una comparación de archivos desde el explorador de Windows

La tercera y última manera de ejecutar una comparación de archivos es:

1. En el explorador de Windows seleccione los dos archivos que desea comparar (con **Ctrl+Clic**).
2. Haga clic con el botón derecho en uno de los archivos y seleccione el comando **Comparar con Altova DiffDog** del menú contextual.

También puede usar este método con bases de datos SQLite y Microsoft Access; consulte Comparación rápida de BD SQLite y Access 135.

Comparación automática

Cuando los dos documentos que se deben comparar se cargan en la ventana de comparación, se ejecuta una comparación automáticamente. Hay dos maneras de habilitar o deshabilitar la comparación automática:

- en el menú **Comparar y combinar** seleccione el comando **Iniciar la comparación automáticamente** o
- haga clic en el botón **Iniciar la comparación automáticamente** de la barra de herramientas.

Además, las comparaciones se pueden iniciar explícitamente tantas veces como sea necesario. Hay dos maneras de iniciar una comparación de forma explícita:

- en el menú **Comparar y combinar** seleccione el comando **Iniciar la comparación** o
- haga clic en el botón **Iniciar la comparación** de la barra de herramientas.

Mientras se editan, los documentos se comparan de forma dinámica si está activado el comando **Comparar durante la edición**. Hay dos maneras de activar o desactivar este comando:

- en el menú **Comparar y combinar** seleccione el comando **Comparar durante la edición** o
- haga clic en el botón **Comparar durante la edición** de la barra de herramientas.

Si está activado el comando **Mostrar opciones antes de la comparación**, el cuadro de diálogo "Opciones de comparación" aparece antes de que se inicie la comparación (excepto si la comparación se ejecuta de forma dinámica durante la edición de los documentos). Esto puede ser una ventaja si desea ejecutar comparaciones con otras opciones de comparación. Para activar o desactivar esta opción:

- en el menú **Comparar y combinar** seleccione el comando **Mostrar opciones antes de la comparación**.

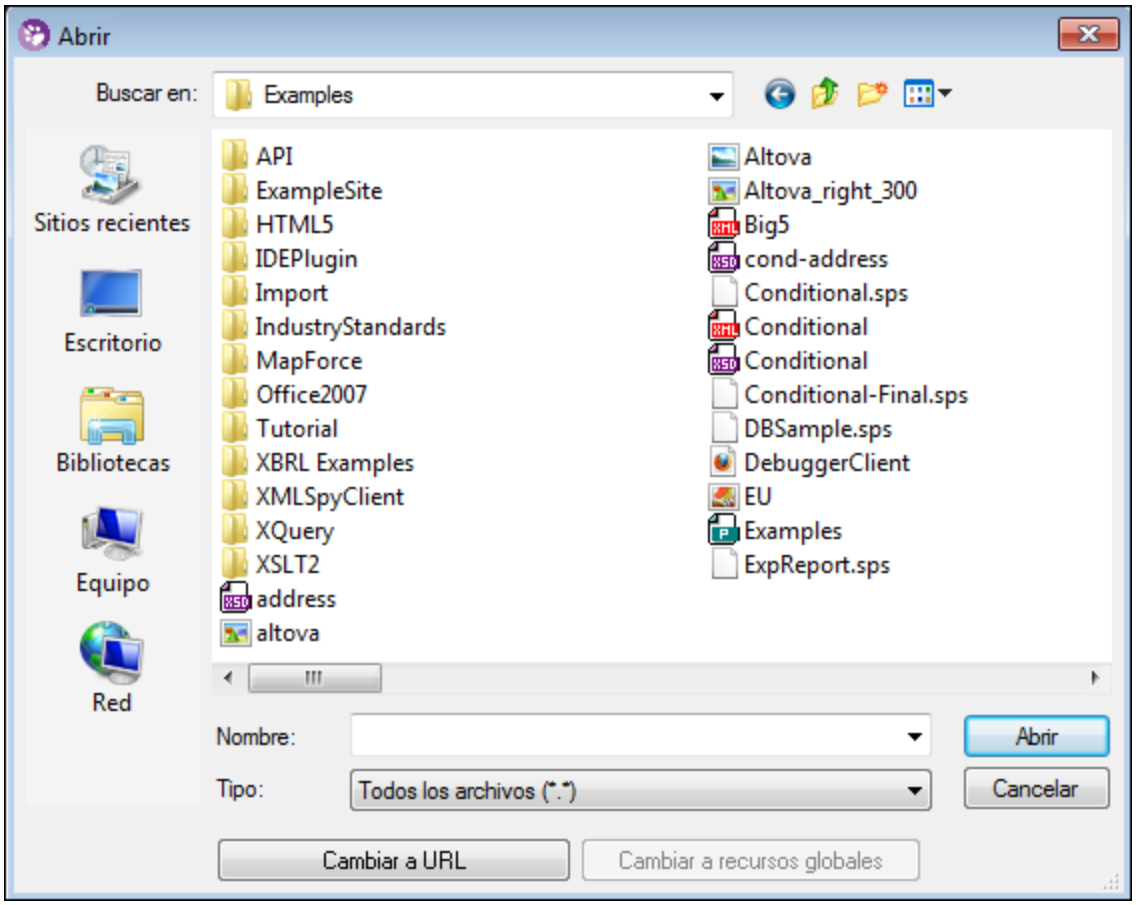
2.1.1 Abrir archivos desde direcciones URL

Además de abrir archivos locales, también puede abrir archivos desde direcciones URL. Los protocolos compatibles son HTTP, HTTPS y FTP. No obstante, recuerde que los archivos que se cargaran desde direcciones URL no se pueden volver a guardar en su ubicación original (en otras palabras, el acceso al archivo es de sólo lectura) a no ser que se desprotegieran desde un servidor Microsoft® SharePoint® Server (ver ejemplos más abajo).

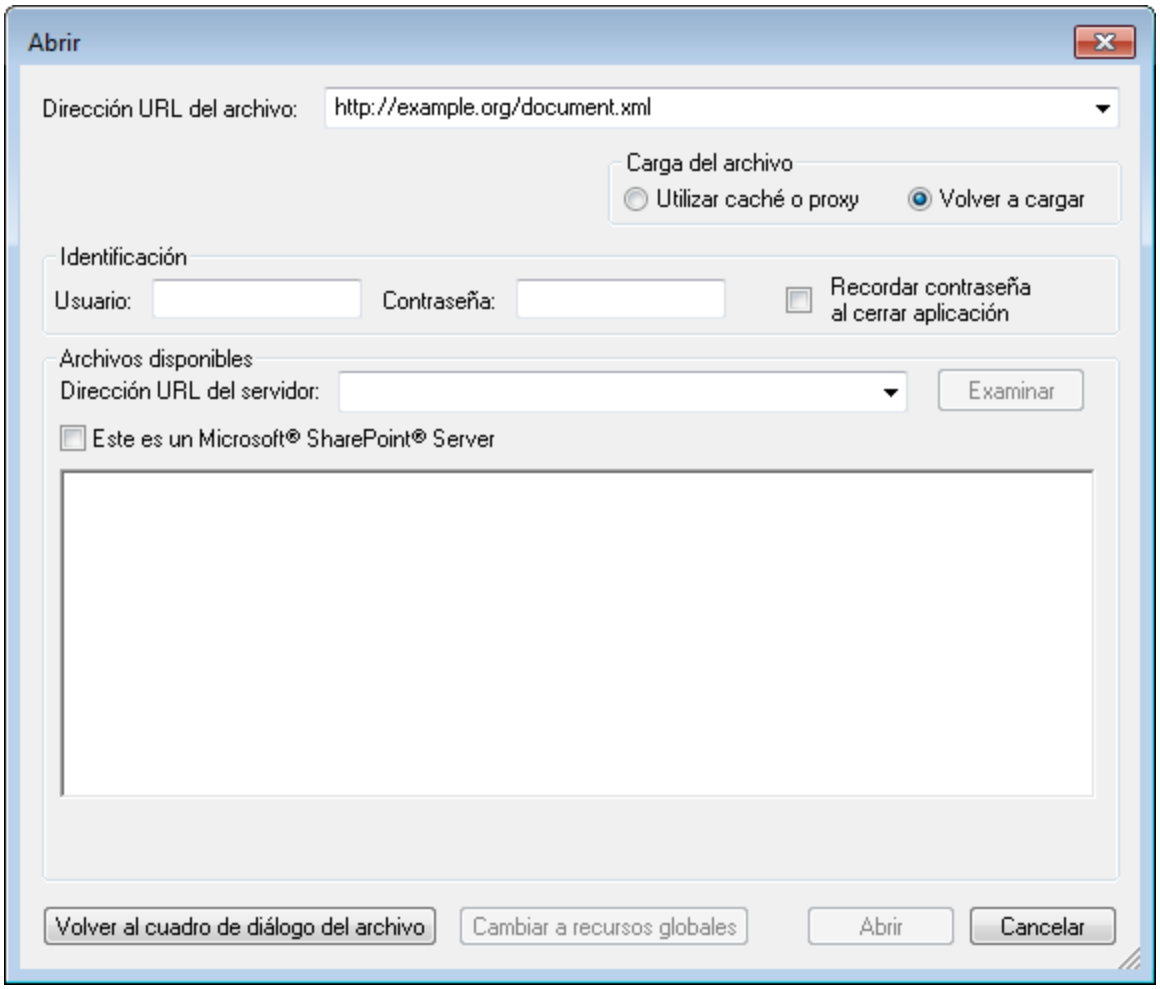
Para abrir un archivo desde una dirección URL:

1. En el cuadro de diálogo **Abrir** haga clic en el botón **Cambiar a URL**.

© 2018-2024 Altova GmbH



2. Introduzca la URL del archivo en el cuadro de texto *URL del archivo* y después haga clic en **Abrir**.



Si el servidor solicita la autenticación con contraseña, deberá introducir el nombre de usuario y la contraseña. Si desea que la aplicación recuerde el nombre de usuario y la contraseña la próxima vez que se inicie, introduzca estos datos en el cuadro de diálogo "Abrir" y marque la casilla *Recordar contraseña al cerrar aplicación*.

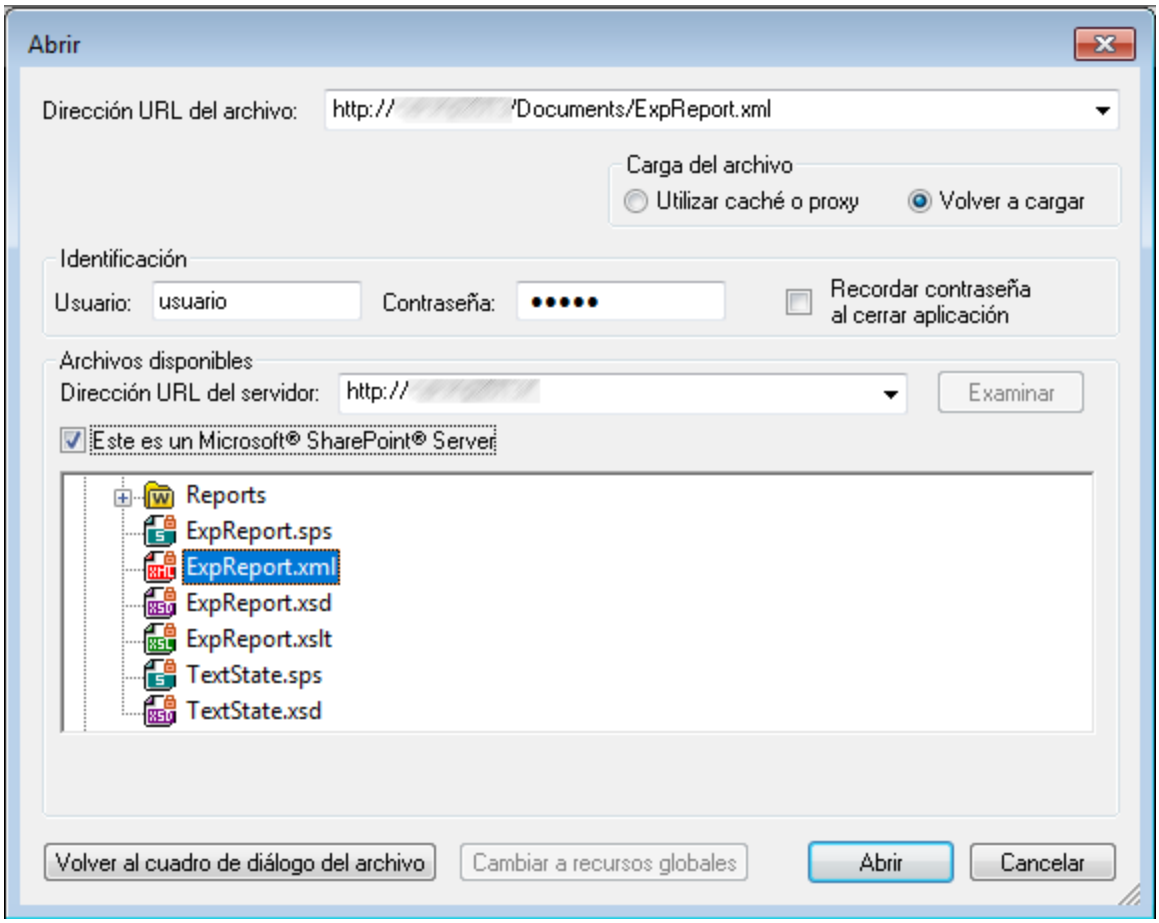
Si es improbable que el archivo elegido cambie en el futuro, seleccione la opción *Utilizar caché o proxy* para almacenar los datos en caché y acelerar la carga del archivo. De lo contrario, si desea que el archivo se vuelva a cargar cada vez que se abra DiffDog, entonces seleccione *Volver a cargar*.

En el caso de servidores compatibles con WebDAV (Sistema distribuido de creación y control de versiones web), podrá examinar archivos después de introducir la URL del servidor en el cuadro de texto *URL del servidor* y de hacer clic en **Examinar**.

Nota: La función **Examinar** solamente está disponible en servidores compatibles con WebDAV y en servidores Microsoft SharePoint.

Si se trata de un servidor Microsoft® SharePoint® Server, marque la casilla *Este es un Microsoft® SharePoint® Server*. Esto permite ver el estado de protección o desprotección del archivo en el panel de vista previa.

© 2018-2024 Altova GmbH



El archivo puede tener tres estados:

	Protegido. El archivo se puede desproteger.
	Desprotegido por otro usuario. No se puede desproteger.
	Desprotegido localmente. Se puede editar y proteger.

Para poder modificar el archivo en DiffDog debe hacer clic con el botón derecho en el archivo y seleccionar **Desproteger** en el menú contextual. Cuando un archivo se desprotege en el servidor Microsoft® SharePoint® y se guarda en DiffDog, los cambios se envían al servidor. Para volver a proteger el archivo en el servidor debe hacer clic con el botón derecho en el archivo y elegir **Proteger** en el menú contextual (también puede iniciar sesión en el servidor y realizar la misma operación desde el explorador). Para descartar los cambios realizados en el archivo desde que se desprotegió basta con hacer clic con el botón derecho en el archivo y elegir **Deshacer desprotección** en el menú contextual (la misma operación puede llevarse a cabo desde el explorador).

Es importante tener en cuenta que:

- Si un archivo ya está desprotegido por otro usuario, no podrá desprotegerlo.
- Si desprotege un archivo en una aplicación de Altova, no podrá desprotegerlo desde ninguna otra

aplicación de Altova porque se considera desprotegido.

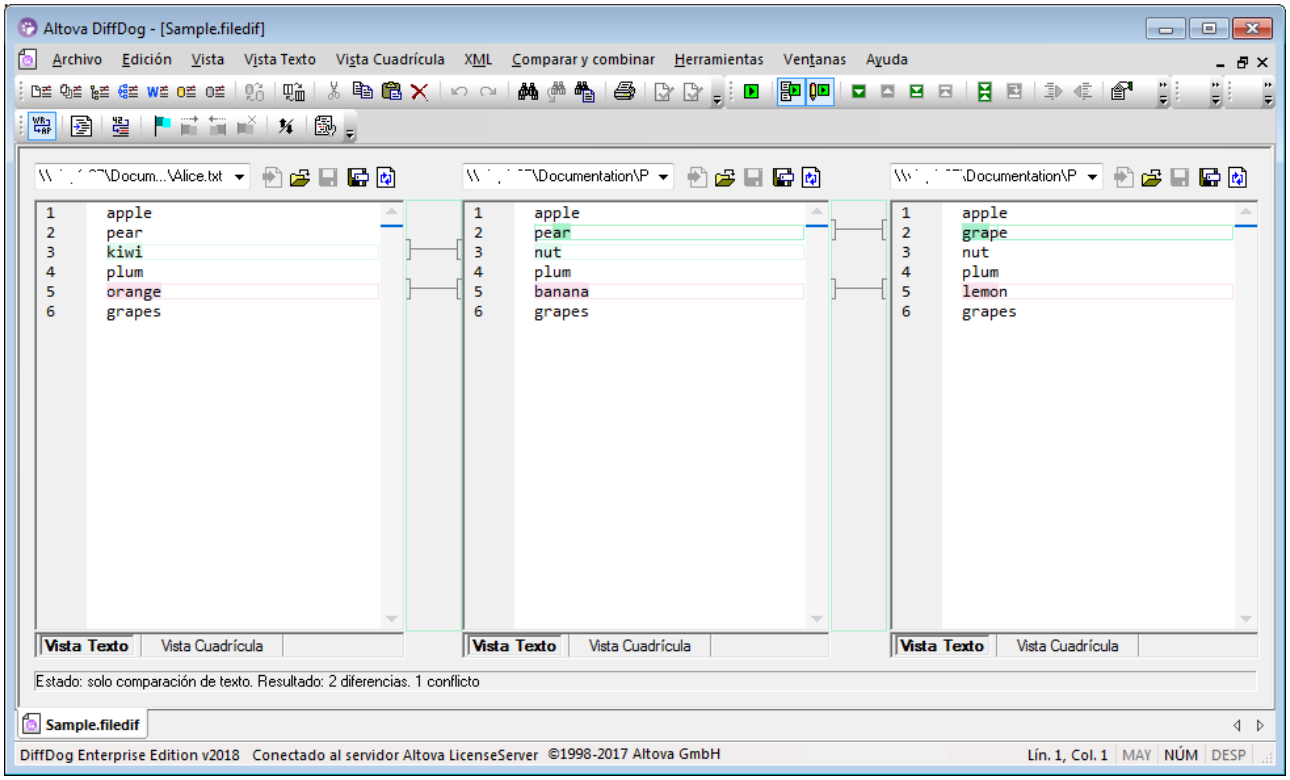
© 2018-2024 Altova GmbH

2.2 Comparaciones a tres bandas

Además de comparar pares de archivos, con DiffDog también podrá comparar tres archivos en paralelo. Este tipo de comparación es muy práctica cuando se necesitan comparar dos archivos con un archivo base, a partir del que se crearon los dos archivos. Por ejemplo, imaginemos que dos miembros de un equipo, Alicia y Roberto, crearon copias de un archivo original (denominado *archivo antecesor común* o *archivo base*). Si tanto Alicia como Roberto realizaron cambios en su copia del archivo, puede abrir los tres archivos en DiffDog y compararlos en paralelo.

La comparación a tres bandas permite ver todos los cambios realizados tanto por Alicia como por Roberto en comparación con el archivo antecesor común y navegar por todas las diferencia. Por cada diferencia detectada se puede decidir qué cambio se conserva (el del archivo izquierdo, el del archivo derecho o el del archivo intermedio). Las comillas angulares del esquema anterior muestran en qué dirección se pueden combinar los cambios (p. ej. puede copiar los cambios del archivo de Alicia en el archivo base o copiar las diferencias del archivo base con el archivo de Roberto).

Imaginemos ahora que tanto Alicia como Roberto editaran la misma línea del texto. En ese caso estaríamos ante un conflicto. DiffDog señala todos los conflictos y ofrece la opción de resolverlos, aceptando el cambio de Alicia o el cambio de Roberto y copiándolo en la versión final. En el caso de los conflictos el programa no puede determinar correctamente qué cambio (el de la izquierda, el del medio o el de la derecha) es el que se debe conservar en la versión final. Para resolver el conflicto debemos indicar de forma explícita si se combina el texto del archivo de Alicia con el archivo base o si se combina el texto del archivo de Roberto con el archivo base (o viceversa).



Comparación a tres bandas

En la imagen anterior el panel intermedio muestra el archivo antecesor común, el panel izquierdo muestra la versión de Alicia y el panel derecho muestra la versión de Roberto. Tras ejecutar la comparación a tres bandas, DiffDog resalta todas las diferencias y todos los conflictos:

- Las diferencias entre el archivo izquierdo y el archivo intermedio (p. ej. Alicia cambió la línea 3, que aparece resaltada).
- Las diferencias entre el archivo derecho y el archivo intermedio (p. ej. Roberto cambió la línea 2, que aparece resaltada).
- Si se detectan conflictos entre los tres archivos, DiffDog los resalta (p. ej. tanto Alicia como Roberto cambiaron la línea 5, que aparece resaltada).

Para ejecutar una comparación a tres bandas:

1. En el menú **Archivo** haga clic en el comando **Comparar archivos a 3 bandas** (o haga clic en el botón **Alternar comparación bidireccional / a 3 bandas** de la barra de herramientas. También puede seleccionar tres archivos en el Explorador de Windows, hacer clic con el botón secundario y seleccionar **Comparar con Altova DiffDog** en el menú contextual.)
2. En la esquina superior derecha de cada panel de comparación haga clic en **Abrir** para agregar los archivos necesarios a la comparación. También puede arrastrar archivos desde el Explorador de Windows y colocarlos dentro de cada panel.

Nota: el archivo donde tiene pensado combinar los cambios de las dos versiones debe estar abierto **en el panel intermedio** (porque la combinación puede hacerse de la derecha al medio o de la izquierda al

 © 2018-2024 Altova GmbH

medio pero no de derecha a izquierda o de izquierda a derecha. Consulte también el apartado Permutar los paneles de comparación[40].

3. En el menú Comparar y combinar haga clic en el comando Iniciar comparación (o haga clic en el botón **Comparar** o pulse **F5**). Este paso no es necesario si tiene habilitada la opción **Iniciar la comparación automáticamente**[292].

Para cambiar de una comparación bidireccional a una comparación a tres bandas y viceversa:

- En el menú **Vista** haga clic en **Alternar comparación bidireccional / a 3 bandas** (o haga clic en el botón de la barra de herramientas). La ventana de comparación de archivos incluirá tres paneles en lugar de dos.

Tras ejecutar la comparación a tres bandas, DiffDog muestra el número total de diferencias y conflictos en la barra de estado. El color que utiliza DiffDog para resaltar las diferencias y conflictos se puede configurar en la pestaña *Comparación de archivos*[320] del cuadro de diálogo "Opciones de DiffDog" (**Herramientas | Opciones de DiffDog**).

La comparación a tres bandas funciona igual con los archivos XML, pero recuerde que en el caso de comparar archivos XML también podrá ver las diferencias en la vista Cuadrícula[57], no solo en la vista Texto.

Nota: no pueden realizarse comparaciones a tres bandas con documentos de Word ni directorios.

Las comparaciones a tres bandas se pueden guardar en un archivo `.filedif` igual que las comparaciones bidireccionales (*véase Guardar y cargar comparaciones*[256]).

2.2.1 Navegar por las diferencias y combinarlas

Con las comparaciones a tres bandas puede navegar por las diferencias en tres paneles igual que si se tratara de una comparación bidireccional, es decir, con los comandos del menú **Comparar y combinar** y con los iconos de la barra de herramientas. Por ejemplo, puede ejecutar el comando **Diferencia siguiente (Alt+Abajo)** para ir a la siguiente diferencia y el comando **Diferencia anterior (Alt+Arriba)** para navegar en el sentido contrario (*véase Navegar por las diferencias*[249]).

A diferencia de las comparaciones bidireccionales, las comparaciones a tres bandas pueden detectar conflictos y ofrecen comandos especiales para combinar el contenido de los archivos comparados (p. ej. para copiar una diferencia del panel izquierdo al panel intermedio o del panel intermedio al derecho). Todos los comandos especiales de las comparaciones a tres bandas están en la barra de herramientas Comparación a 3 bandas (*imagen siguiente*). Esta barra de herramientas se habilita cuando se inicia una sesión de comparación a tres bandas. También puede activarla u ocultarla de forma explícita desde la pestaña *Barras de herramientas* del cuadro de diálogo "Personalizar" (**Herramientas | Personalizar**).

Barra de herramientas Comparación a 3 bandas

Estos son los comandos de la barra de herramientas Comparación a 3 bandas:

	Conflicto anterior	Ir al conflicto anterior.
	Siguiente conflicto	Ir al siguiente conflicto.
	Copiar de la izda al medio	Copia (combina) la diferencia actual del panel izquierdo en el panel intermedio.
	Copiar del medio a la izda	Copia (combina) la diferencia actual del panel intermedio en el panel izquierdo.
	Copiar del medio a la dcha	Copia (combina) la diferencia actual del panel intermedio en el panel derecho.
	Copiar de la dcha al medio	Copia (combina) la diferencia actual del panel derecho en el panel intermedio.
	Cambiar el orden de los documentos (Permutar los paneles)	Permite permutar el panel izquierdo o derecho con el panel intermedio (*véase* *Permutar los paneles de comparación* 40).

Debe tener en cuenta que:

- Los comandos de la tabla solamente se habilitan si son relevantes para la diferencia o para el conflicto actual. Por ejemplo, los comandos **Copiar de la izda al medio** y **Copiar del medio a la izda** no estarán habilitados si la diferencia actual se detectó entre los paneles intermedio y derecho (pero no en el izquierdo).

El resto de comandos que se pueden ejecutar en el contexto de comparaciones a tres bandas son:

- Para deshacer una combinación de diferencias haga clic dentro del panel donde se debe deshacer el cambio y ejecute el comando **Edición | Deshacer** (**Ctrl+Z**). Asimismo puede usar **Edición | Rehacer** (**Ctrl+Y**).
- Para guardar las combinaciones en un archivo haga clic en los botones **Guardar** o **Guardar como** situados en la esquina superior derecha de cada panel. Para volver a cargar el contenido del archivo desde el disco (y, por tanto, perder los cambios realizados en DiffDog que no se hayan guardado todavía) haga clic en **Actualizar** . Consulte también los apartados Editar archivos 61 y Guardar archivos 73.
- Las diferencias detectadas durante una comparación a tres bandas se pueden exportar en formato XML o en formato texto (*véase* *Exportar las diferencias encontradas* 255).

2.2.2 Permutar los paneles de comparación

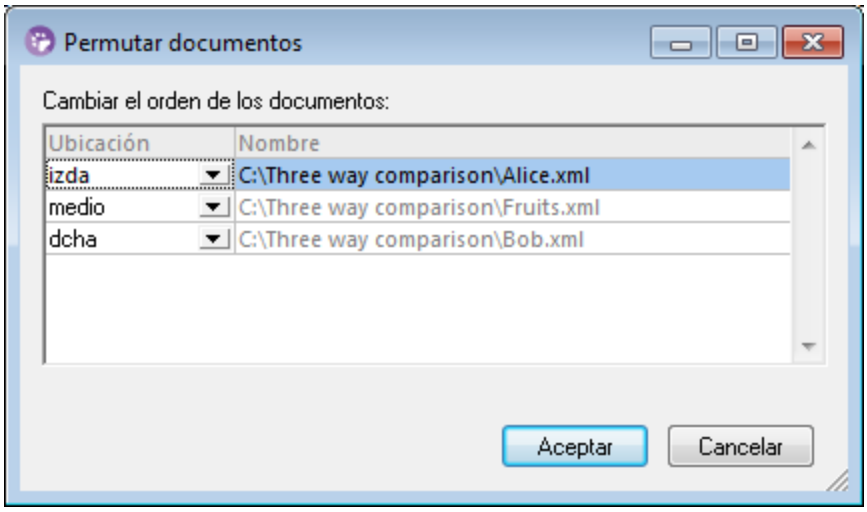
Cuando abrimos tres archivos para compararlos en DiffDog, el archivo del panel intermedio se considera por defecto el *archivo antecesor común* o archivo base (es decir, el archivo en el que vamos a combinar los cambios realizados en los otros dos archivos). Usando el ejemplo anterior, si lo que queremos es combinar la versión de Roberto o de Alicia con el archivo antecesor común, este archivo debe ser el del panel intermedio. Así podremos combinar los cambios tanto desde la izquierda al medio como de la derecha al medio.

© 2018-2024 Altova GmbH

Sin embargo, en DiffDog se pueden permutar los paneles si fuera necesario. Por ejemplo, imagine que se decanta por conservar la versión de Alicia. En ese caso, puede permutar la versión de Alicia por el archivo base (para que el archivo de Alicia esté en el panel intermedio). De este modo podrá copiar al archivo de Alicia los cambios del archivo base y del archivo de Roberto. Esta característica de permutación también puede ser práctica si se abrieron los tres archivos desde el Explorador de Windows (con el botón derecho del ratón).

Para permutar los paneles:

1. Haga clic en el botón **Cambiar el orden de los documentos** en la barra de herramientas Comparación a tres bandas. Aparece un cuadro de diálogo:



2. Seleccione el panel de destino (`izquierdo`, `intermedio`, `derecho`) y haga clic en **Aceptar**.

2.3 Modificar las opciones de comparación de archivos

Las opciones de una comparación de archivos se pueden cambiar en el cuadro de diálogo "Opciones de la comparación". Este cuadro de diálogo ofrece una pestaña para las opciones de la comparación de texto y otra para la comparación XML. Para abrir el cuadro de diálogo "Opciones de comparación haga clic en el comando de menú **Herramientas | Opciones de comparación**.

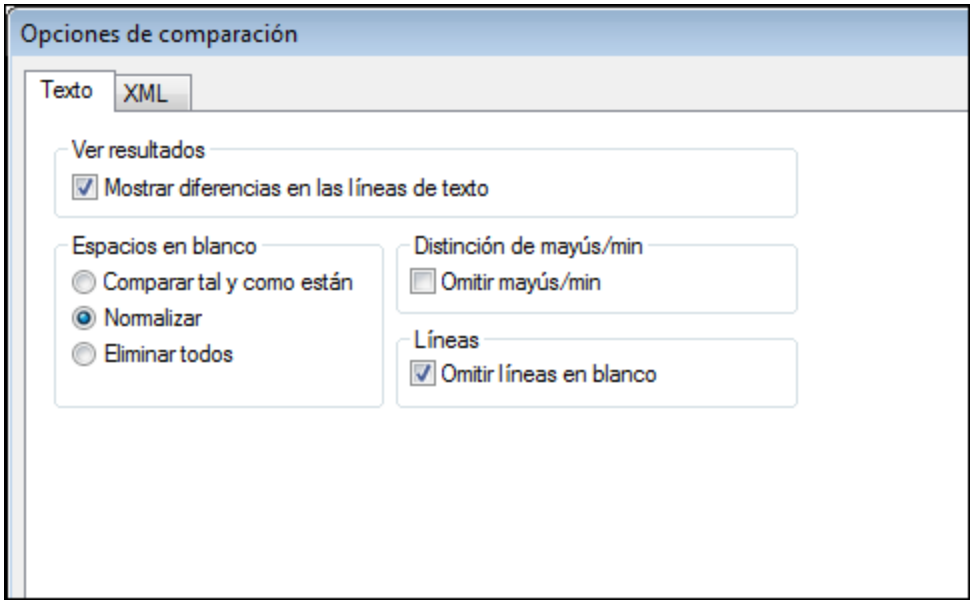
Además, en el menú **Comparar y combinar** hay varios comandos con los que puede activar/desactivar estas otras funciones:

- Mostrar opciones antes de la comparación 259
- Iniciar la comparación automáticamente 259
- Comparar durante la edición 259
- Recordar pares comparados recientemente 260

Las opciones generales de las comparaciones de archivos se pueden configurar en la pestaña *Comparación de archivos* 320 del cuadro de diálogo "Opciones de DiffDog".

2.3.1 Opciones para la comparación de texto

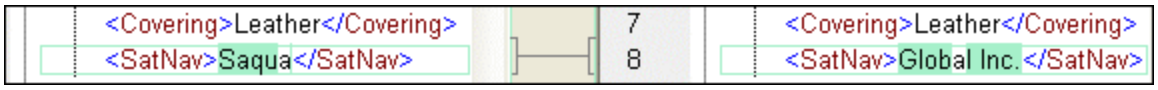
La pestaña *Texto* del cuadro de diálogo "Opciones de comparación" muestra las opciones que se utilizan para la comparación como texto.



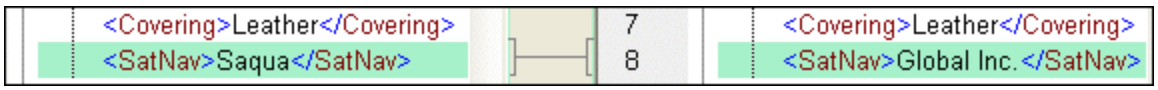
Ver resultados

Marque la casilla *Mostrar diferencias en las líneas de texto* para ver las diferencias en los caracteres afectados. Para usar esta característica debe activar el botón **Comparar como texto** (*véase Modos de comparación* 23).

© 2018-2024 Altova GmbH



Si no marca esta casilla, las diferencias se señalan en toda la línea afectada, es decir, no se resaltan los caracteres diferentes sino la línea entera.



Espacios en blanco

Ver Opciones de comparación para espacios en blanco 51.

Distinción de mayús/min

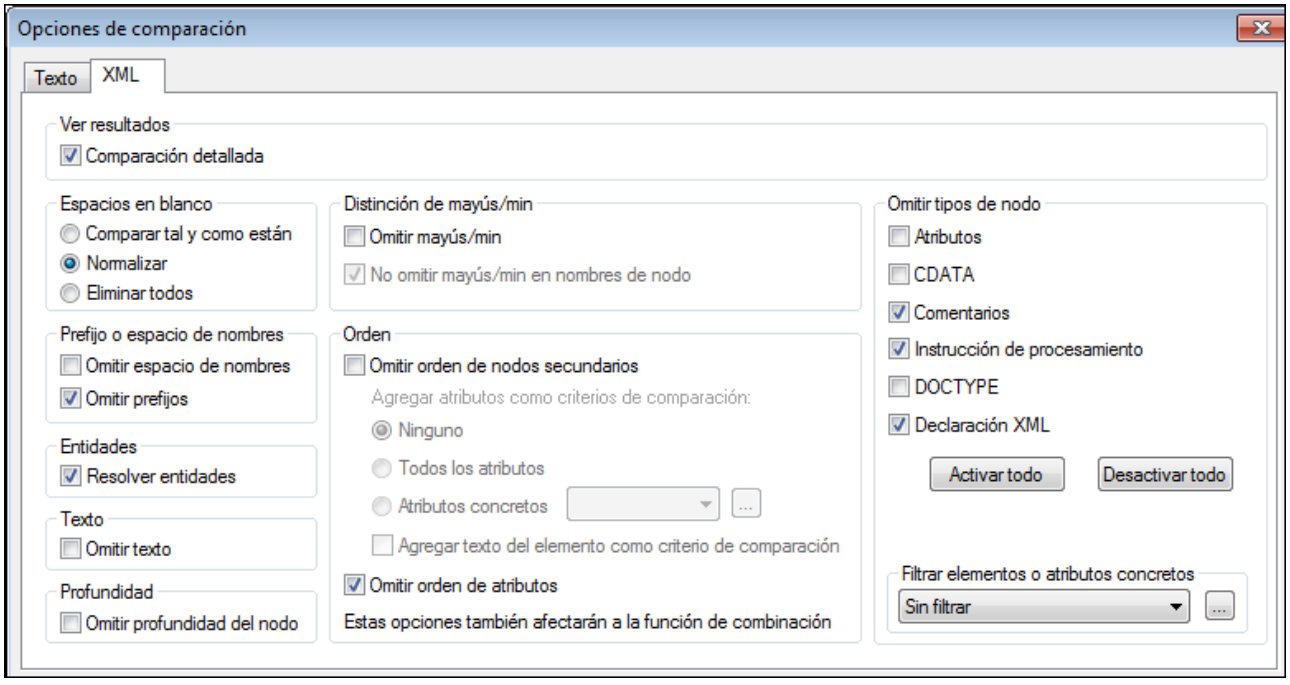
Marque la casilla *Omitir mayús/min* si no desea que la comparación tenga en cuenta el uso de mayúsculas y minúsculas.

Líneas

Marque la casilla *Omitir líneas en blanco* si desea que la comparación no tenga en cuenta estas líneas.

2.3.2 Opciones para la comparación XML

La pestaña XML del cuadro de diálogo Opciones de comparación muestra las opciones que se utilizan para la comparación como XML.



Ver resultados

La opción **Comparación detallada** permite ver en detalle las diferencias o reducir el número de diferencias (para navegar por ellas más rápido). Si desactiva esta casilla, los nodos consecutivos que son diferentes se señalan como un solo nodo. Esto también se hace con los nodos consecutivos en niveles jerárquicos diferentes, p. ej. un nodo de elemento y su nodo de atributo secundario.

Tenga en cuenta que:

- En la vista Cuadrícula, las diferencias consecutivas se cuentan juntas como una sola diferencia, mientras que en la vista Texto se cuentan como diferencias separadas. Por tanto, puede que la cantidad de diferencias sea mayor en la vista Texto.
- Para permitir la combinación y exportación de diferencias, debe seleccionar la Diferenciación detallada.
- Esta configuración no se puede aplicar a comparaciones XML de datos de BD.

Espacios en blanco

Ver Opciones de comparación para espacios en blanco 51.

Espacio de nombres/Prefijo

Aquí puede elegir si los espacios de nombres y los prefijos se tienen en cuenta o no durante la comparación.

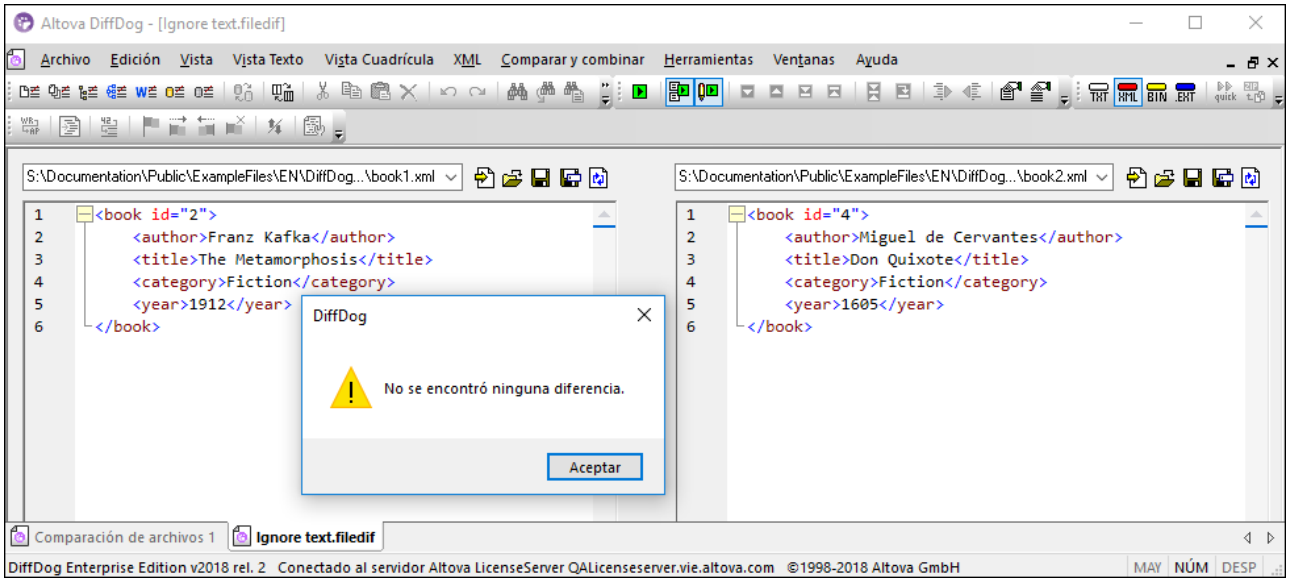
Entidades

Si marca la opción **Resolver entidades**, todas las entidades del documento se resuelven. Si no, los archivos se comparan con las entidades tal y como están.

Texto

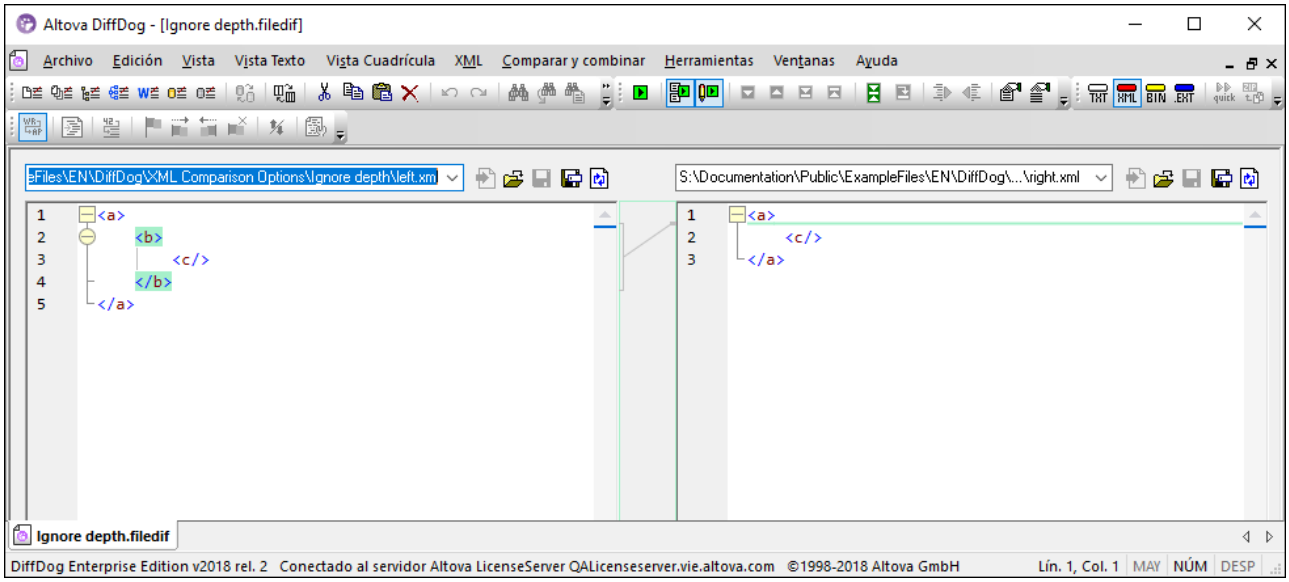
Si marca la opción **Omitir texto**, las diferencias en los nodos de texto no se notifican. En este caso solo se compara la estructura XML, pero no el contenido del texto. Esta función es útil si quiere comparar dos estructuras XML e ignorar el contenido. Por ejemplo, asumimos que se ha seleccionado la opción **Omitir texto**. En este caso, los dos archivos XML de la imagen siguiente se consideran idénticos (aunque su contenido sea distinto).

© 2018-2024 Altova GmbH



Profundidad

Si marca la casilla **Omitir profundidad del nodo**, los elementos se considerarán como iguales independientemente de su profundidad. Por ejemplo, asumimos que la casilla **Omitir profundidad del nodo** está activada. En este caso, como el ejemplo de la imagen siguiente, el elemento <c> es igual en ambos paneles, aunque en el de la derecha esté anidado a más profundidad.



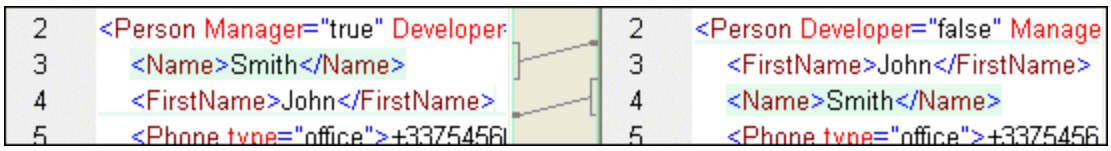
Nota: Si está marcada la casilla **Omitir profundidad del nodo** no se pueden combinar ni exportar diferencias.

Distinción de mayús/minús

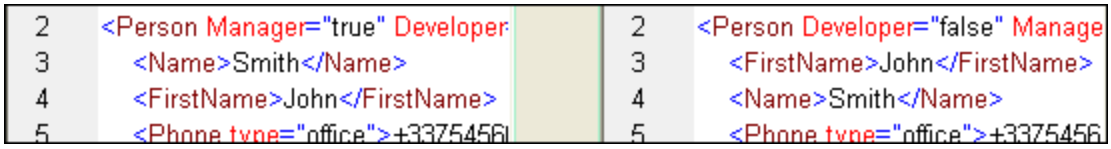
Si marca la casilla **Omitir may/min** también puede elegir si el uso de mayúsculas y minúsculas se pasa por alto en los nombres de nodo.

Orden

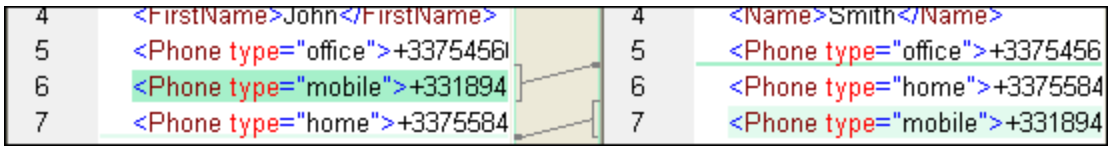
Marque la casilla **Omitir orden de nodos secundarios** si no quiere que se compare la posición relativa de los nodos secundarios de un elemento, siempre y cuando los nodos de un elemento tengan nombres de nodo único. Si existe un nodo de elemento con el mismo nombre en ambos conjuntos de nodos del mismo nivel, los dos conjuntos se consideran iguales. En la imagen siguiente, por ejemplo, el orden de los nodos <Name> y <FirstName> es diferente y esto se considera una diferencia si la opción **Omitir orden de nodos secundarios está** desactivada.



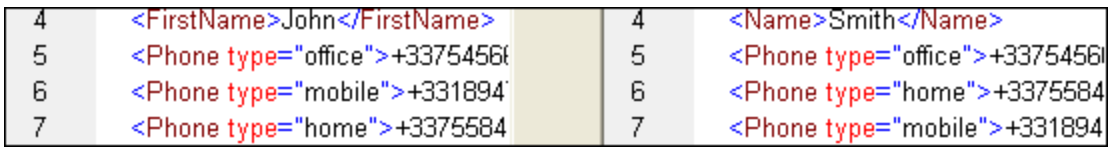
Si la casilla **Omitir orden de nodos secundarios** está marcada, la comparación no señalará esta diferencia.



Sin embargo, recuerde que DiffDog solo puede ignorar el orden de los nodos secundarios si los nombres de nodo de un cierto nivel son únicos. Si un nodo aparece varias veces (p. ej. con atributos diferentes) y una de esas instancias aparece en otro orden, esto se considera una diferencia, incluso si marcó la casilla **Omitir orden de nodos secundarios**. Si añadimos atributos distintos al nodo <Phone> de nuestro ejemplo, el orden diferente de las instancias del nodo <Phone> se señalará en la ventana de comparación aunque esté seleccionada la opción **Omitir orden de nodos secundarios**.



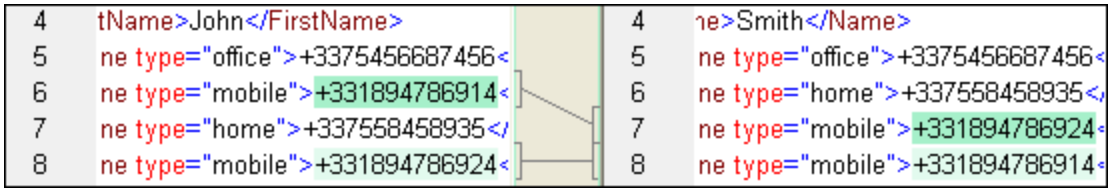
Para pasar por alto el orden de las instancias múltiples de los nodos secundarios que tienen atributos diferentes, puede añadir estos atributos como criterios de comparación. DiffDog ofrece dos opciones: (i) agregar todos los atributos y (ii) definir una lista de atributos concretos. Ambas opciones en nuestro ejemplo resultarán en que los nodos <Phone> se muestran como idénticos. Sin embargo, si selecciona la opción **Atributos concretos**, primero debe definir un grupo de atributos 48.



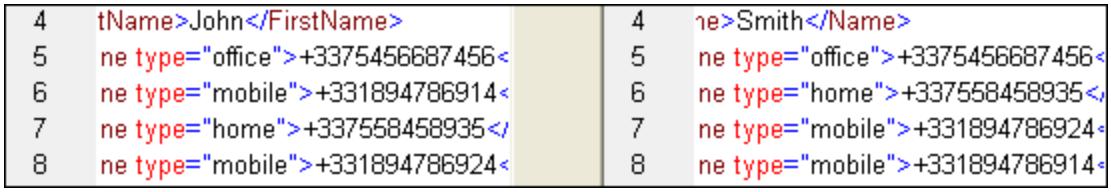
Es posible que algunas instancias de los nodos secundarios tengan asignado el mismo atributo (p. ej. una persona que tiene más de un número de teléfono, como en nuestro ejemplo). En la imagen siguiente, se

 © 2018-2024 Altova GmbH

seleccionó la opción **Todos los atributos** pero se encontraron diferencias porque se trata de dos números de teléfono diferentes.

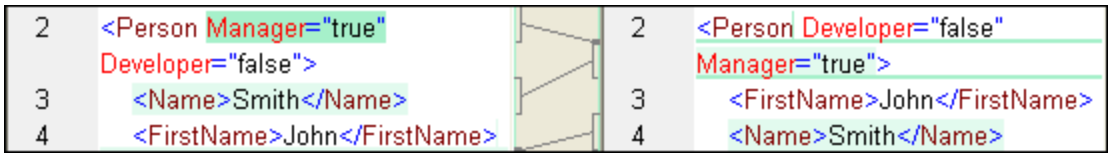


En DiffDog también puede activar la casilla **Agregar texto del elemento como criterio de comparación**. Si el texto del elemento, el valor del atributo y el nombre del nodo son idénticos y la única diferencia es el orden de los nodos, la comparación no señala ninguna diferencia.



Recuerde que, si marca la casilla Omitir orden de nodos secundarios, la función de combinación también pasa por alto el orden de los nodos. Si no marca la casilla **Omitir orden de nodos secundarios**, se encontrarán diferencias, incluso si solo son diferencias en el orden.

También hay una opción para omitir el orden de los atributos que afecta al orden de los atributos de un solo elemento. En nuestro ejemplo se marcó la opción **Omitir orden de atributos** y DiffDog pasó por alto el orden de los atributos del nodo <Person>. Recuerde que el orden de los atributos no se tiene en cuenta si está marcada la casilla **Omitir orden de nodos secundarios**. En la imagen siguiente se desactivó la opción **Omitir orden de nodos secundarios** y la opción **Omitir orden de atributos.**



Omitir tipos de nodos

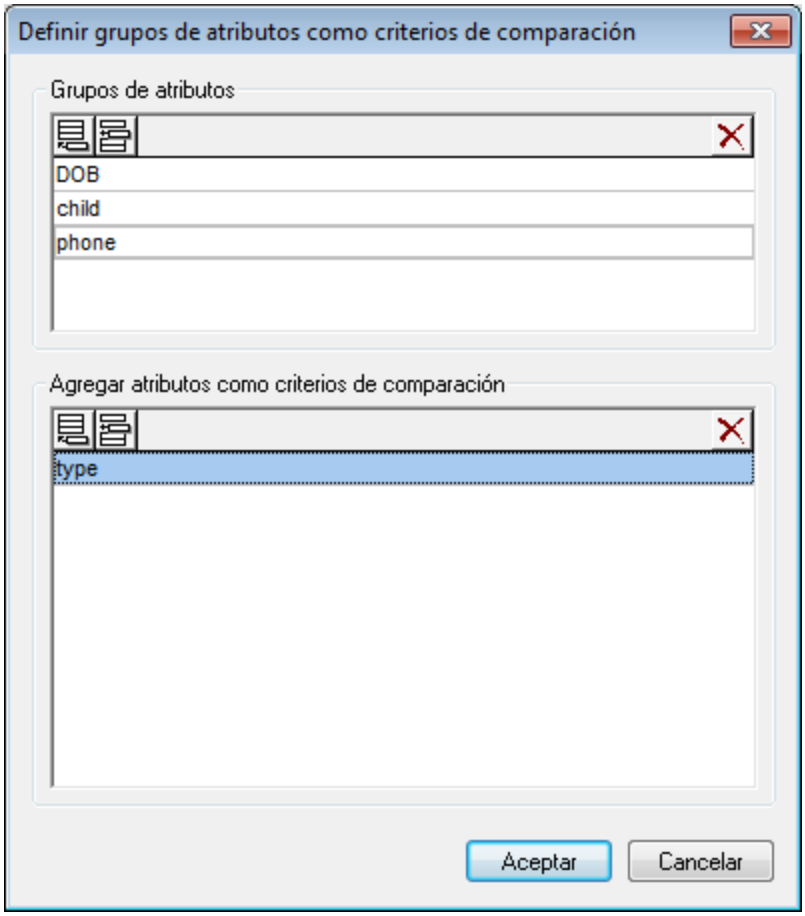
Aquí puede elegir qué tipos de nodos se comparan y cuáles no. Los tipos de nodo que se pueden omitir de la comparación son: atributos, CDATA, comentarios, instrucciones de procesamiento, instrucciones DOCTYPE y declaraciones XML.

Filtrar elementos o atributos concretos

Aquí puede definir filtros [49] para decidir qué elementos y atributos se deben omitir de la comparación. Los filtros se definen para toda la aplicación. Es decir, una vez definido, el filtro está disponible para todas las comparaciones. Puede definir más de un filtro y, por cada comparación, el filtro debe seleccionarse en la lista desplegable de este grupo de opciones.

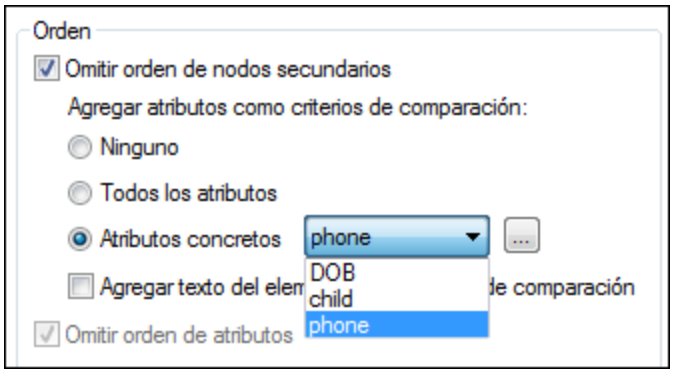
2.3.2.1 Definir grupos de atributos

Si elige la opción *Atributos concretos* en el grupo de opciones *Orden* de la pestaña *XML* del cuadro de diálogo "Opciones de comparación", se abre el cuadro de diálogo "Definir grupos de atributos como criterios de comparación" (*imagen siguiente*). En este cuadro de diálogo puede crear las listas de atributos que se deben usar como criterio de comparación.



Los atributos se organizan por grupos, es decir, primero debe definir un grupo de atributos y después debe agregar atributos al grupo. Una vez definidos, puede seleccionar el grupo de atributos que se debe usar en la lista desplegable *Atributos concretos*.

© 2018-2024 Altova GmbH



¿Cómo definir grupos de atributos como criterios de comparación?

1. Seleccione el comando de menú menú **Herramientas | Opciones de comparación...** o haga clic en el botón **Opciones de comparación** de la barra de herramientas Comparar y combinar. En el cuadro de diálogo que aparece haga clic en la pestaña *XML*.

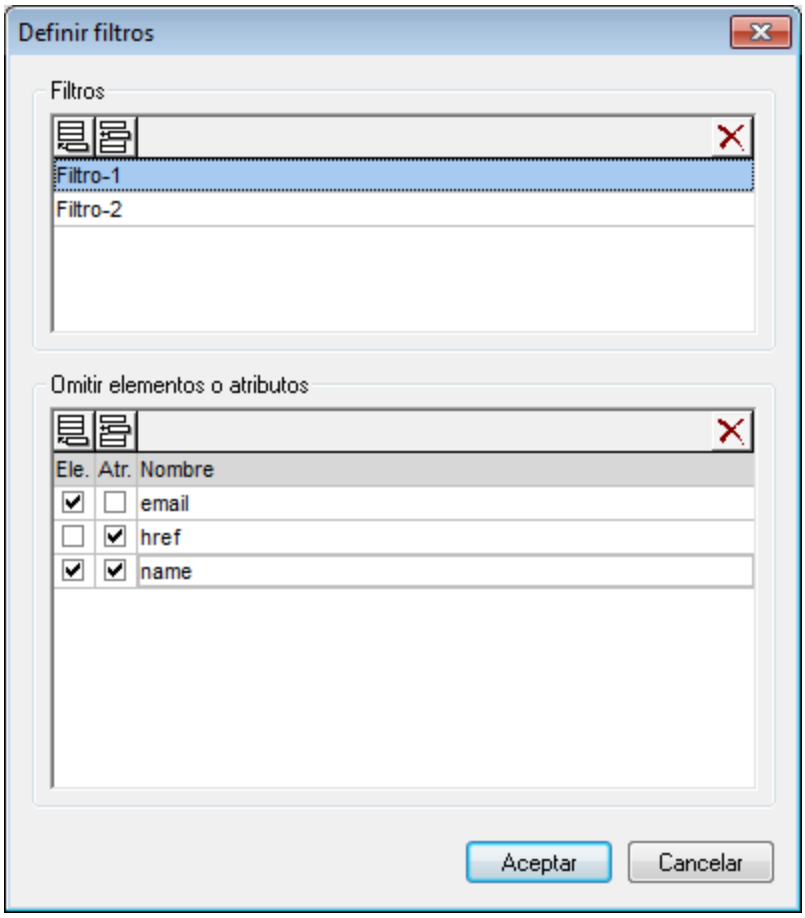
2. En el grupo de opciones *Orden*, active el botón de opción *Atributos concretos* y haga clic en el botón **Examinar** junto a la lista desplegable. Se abre el cuadro de diálogo "Definir grupos de atributos como criterios de comparación".

3. En el panel *Grupos de atributos,* haga clic en el icono **anexar** o **insertar** para anexar o insertar un grupo en la lista y ponerle un nombre. No inserte atributos en el panel *Grupos de atributos*.

4. Cuando termine de definir los grupos de atributos haga clic en **Aceptar**. Los grupos de atributos definidos ahora están disponibles en la lista desplegable del cuadro combinado *Atributos concretos*.

2.3.2.2 Definir un filtro para omitir elementos/atributos en la comparación

En la pestaña *XML* del cuadro de diálogo "Opciones de comparación" puede definir filtros haciendo clic en el icono **Definir filtros** del grupo de opciones "Filtrar elementos o atributos concretos". Esto abre el cuadro de diálogo "Definir filtros".



En la imagen anterior, por ejemplo, se definieron dos filtros: `Filtro-1` y `Filtro-2`). El primer filtro, `Filtro-1`, indica que los elementos `email` y `name` y los atributos `href` y `name` se deben omitir de la comparación.

¿Cómo crear un filtro para omitir elementos/atributos de la comparación?

1. Seleccione la opción de menú **Herramientas | Opciones de comparación...** o haga clic en el botón **Opciones de comparación** de la barra de herramientas Comparar y combinar. En el cuadro de diálogo que aparece haga clic en la pestaña *XML*.

2. En el grupo de opciones *Filtrar elementos o atributos concretos,* haga clic en **Definir filtros** para abrir el cuadro de diálogo "Definir filtros".

3. En el panel *Filtros* haga clic en el icono **anexar** o **insertar** para añadir un filtro a la lista y darle un nombre.

4. Seleccione un filtro del primer panel y en el panel *Omitir elementos o atributos* haga clic en el icono **anexar** o **insertar** para añadir elementos y atributos a la lista. La casilla marcada por defecto es la casilla *Ele* (de "elementos").

5. Active la casilla pertinente (*Ele* y *Atr*) y escriba el nombre del elemento/atributo.

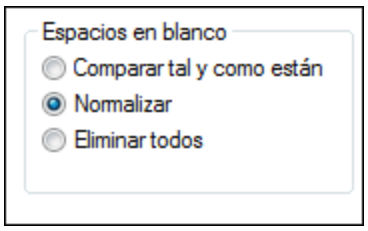
© 2018-2024 Altova GmbH

6. Repita los pasos anteriores si quiere insertar más elementos/atributos en el filtro.

7. Cuando termine de definir el filtro haga clic en **Aceptar**. Los filtros definidos estarán disponibles en el cuadro combinado *Filtrar elementos o atributos concretos.*

2.3.3 Opciones de comparación para espacios en blanco

Se consideran espacios en blanco todos estos caracteres: espacios, tabulaciones, retornos de carro y avances de línea. Las opciones de comparación para espacios en blanco se pueden cambiar con el comando **Herramientas | Opciones de comparación**.



Comparar tal y como está
Si marca la opción **Comparar tal y como están**, DiffDog considera que el texto A es igual que el texto B si los caracteres de ambos textos (incluidos los espacios en blanco) son idénticos. Por tanto, los espacios en blanco se tienen en cuenta para la comparación.

Normalizar
Si la opción **Normalizar** está activada, los textos se comparan después de normalizar los espacios en blanco en ambos textos. Cuando los espacios en blanco se normalizan, las repeticiones consecutivas de espacios en blanco se reemplazan por un solo espacio. Además, los espacios en blanco iniciales y finales de cada línea del texto se eliminan.

Tenga en cuenta las siguientes consideraciones con respecto a la comparación XML:

- Se eliminan también los espacios en blanco iniciales y finales de los valores de atributo y elemento.
- Si un elemento tiene elementos secundarios, en la vista Texto los espacios en blanco entre elementos secundarios cuentan como diferencia, mientras que en la vista Cuadrícula no.

Eliminar todos
Si marca la opción **Eliminar todos**, los textos se comparan tras la eliminación de los espacios en blanco en ambos textos. En las comparaciones XML, tanto en la vista Texto como en la vista Cuadrícula, ni siquiera los caracteres de espacio en blanco fuera de los elementos contarán como diferencia.

Ejemplos

En esta tabla puede ver cómo difiere la comparación dependiendo de la opción elegida, en comparaciones de texto o documentos Word.

Texto A	Texto B	Dejar tal y como están	Normalizar	Eliminar
"a"	"a "	no es igual a	es igual a	es igual a

Texto A	Texto B	Dejar tal y como están	Normalizar	Eliminar
"a"	" a"	no es igual a	es igual a	es igual a
"a a"	"a a"	no es igual a	es igual a	es igual a

En esta tabla puede ver cómo difiere la comparación dependiendo de la opción elegida, en comparaciones de datos XML.

Texto A	Texto B	Dejar tal y como están	Normalizar	Eliminar
<?xml version="1.0"	<?xml version="1.0"	es igual a	es igual a	es igual a
<book id="1">	<book id=" 1 ">	no es igual a	es igual a	es igual a
<author>Mark Twain</author>	<author>Mark Twain</author>	no es igual a	es igual a	es igual a

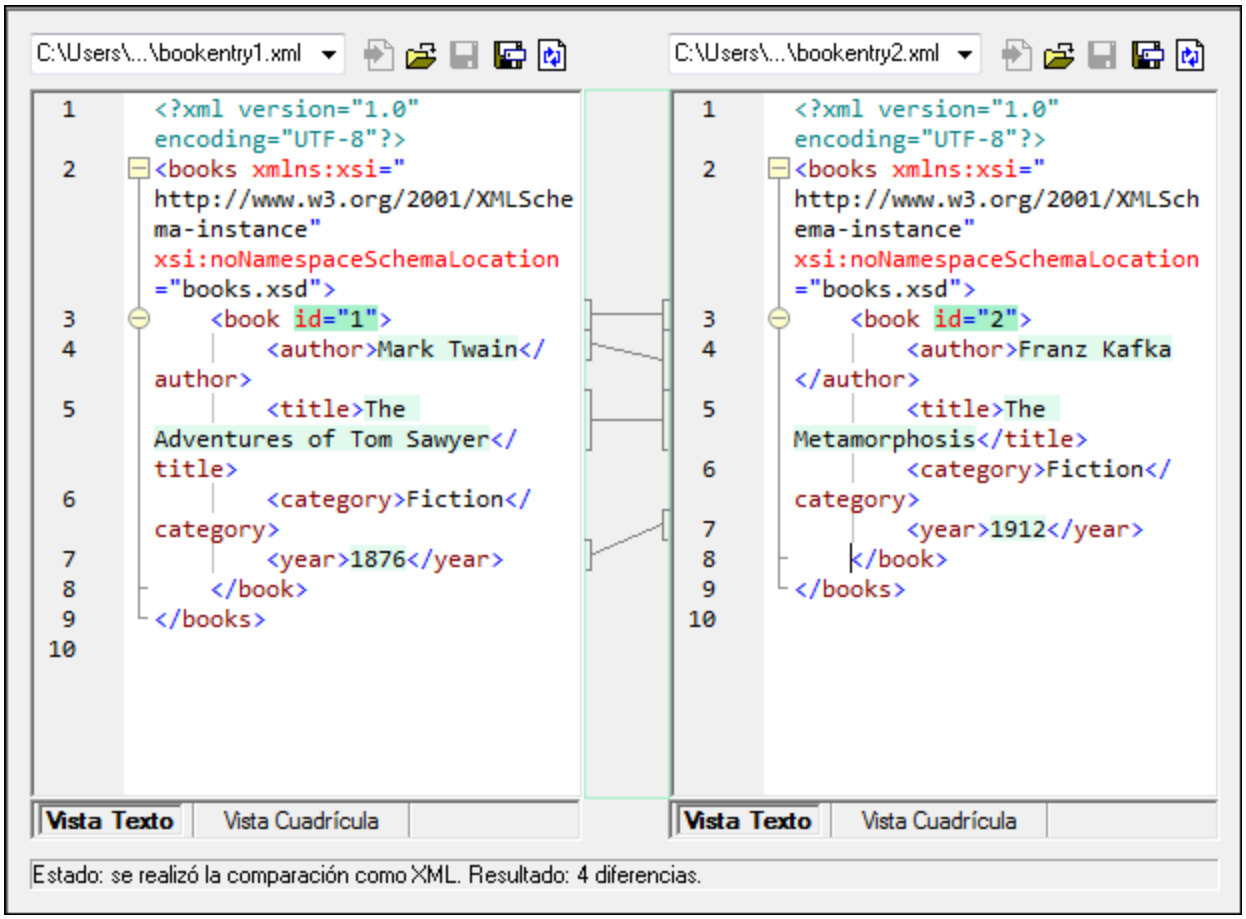
© 2018-2024 Altova GmbH

2.4 Mostrar las diferencias entre los archivos

Tras iniciarse la comparación, las diferencias entre los archivos se señalan en bloques de texto y los resultados de la comparación aparecen en la barra de estado de la ventana de comparación. Por lo general, las diferencias se muestran en la vista **Texto**. Sin embargo, si está comparando archivos de tipo XML cuyo formato es correcto, también puede ver las diferencias en la vista Cuadrícula.

2.4.1 Vista Texto

La vista Texto es la vista estándar. Observe que en esta vista las diferencias entre los documentos están unidas mediante líneas de conexión para que pueda identificarlas y analizarlas fácilmente. Si la opción de desplazamiento sincronizado está activada, al mover la rueda de desplazamiento se mueven ambos documentos.



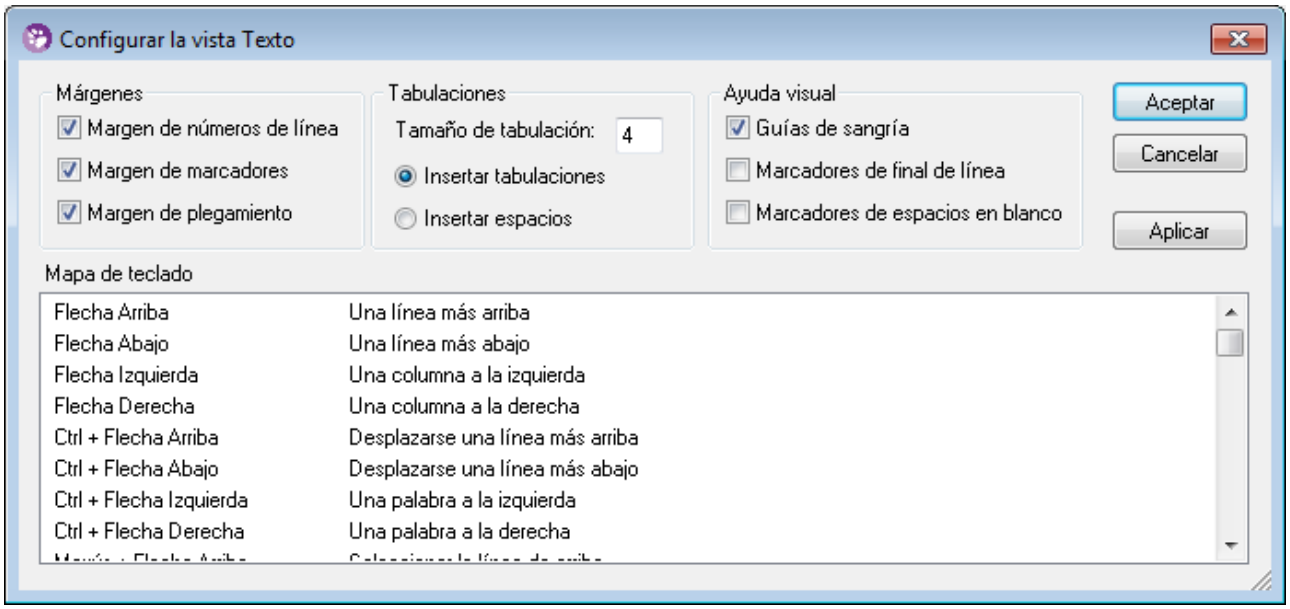
La diferencia actual aparece resaltada en un color distinto al de las demás diferencias. En la imagen anterior, por ejemplo, la diferencia actual aparece en un verde oscuro. Estos colores se pueden configurar en las Opciones de DiffDog. Es importante saber cuál es la diferencia actual porque la función de combinación se aplica a la diferencia actual solamente. Puede recorrer las diferencias con los comandos de navegación del menú **Comparar y combinar** y con los iconos de las barras de herramientas.

2.4.1.1 Ayuda visual en la vista Texto

La vista Texto ofrece características de ayuda visual que le permitirán consultar y editar el texto con mayor facilidad:

- Números de línea 55
- Color de sintaxis 55
- Marcadores 55
- Plegamiento de código 55
- Guías de sangría 56
- Marcadores de final de línea y de espacios en blanco 56
- Función de zoom 56
- Ir a la línea o carácter 54
- Función pretty-print 57
- Ajuste automático de línea 57
- Búsqueda de etiqueta inicial y final 57
- Resaltado de texto 57

Todas estas características pueden habilitarse y deshabilitarse y se pueden configurar en el cuadro de diálogo "Configurar la vista Texto". Las opciones seleccionadas en el cuadro de diálogo "Configurar la vista Texto" se aplican a toda la aplicación, no solo a la comparación activa.



Cuadro de diálogo "Configurar la vista Texto"

Hay dos maneras de abrir el cuadro de diálogo "Configurar la vista Texto":

- haciendo clic en el comando de menú **Vista Texto | Configurar la vista Texto** o
- haciendo clic en el botón **Configurar la vista Texto** de la barra de herramientas.

Algunas características de ayuda visual también se pueden activar/desactivar desde la barra de herramientas Texto, desde el menú de la aplicación y con métodos abreviados de teclado.

© 2018-2024 Altova GmbH

Barra de herramientas Texto

Para ver una lista de todos los métodos abreviados relevantes para la ventana de comparación de archivos consulte el panel *Mapa de teclado* del cuadro de diálogo "Configurar la vista Texto" (*imagen anterior*).

Números de línea

Los números de línea aparecen en el margen de números de línea (*ver imagen siguiente*). Este margen se puede activar o desactivar en el cuadro de diálogo "Configurar la vista Texto" (*ver imagen anterior*). Cuando se contrae una sección de texto, los números de línea del texto contraído también se ocultan. El comando **Ir a la línea o carácter** 56 está relacionado con los números de línea.

Color de sintaxis

El color de sintaxis se aplica de acuerdo al valor semántico del texto. Por ejemplo, en los documentos XML, dependiendo de si el nodo XML es un elemento, un atributo, contenido, una sección CDATA, un comentario o una instrucción de procesamiento, el nombre del nodo (y en ocasiones el contenido del nodo) tendrá un color diferente. Puede habilitar o deshabilitar la función de color de sintaxis dependiendo del tipo de extensión de archivo e incluso puede configurar extensiones de archivo personalizadas. Esto se hace en la pestaña *Tipos de archivo* 330 del cuadro de diálogo "Opciones" (**Herramientas | Opciones de DiffDog**).

Marcadores

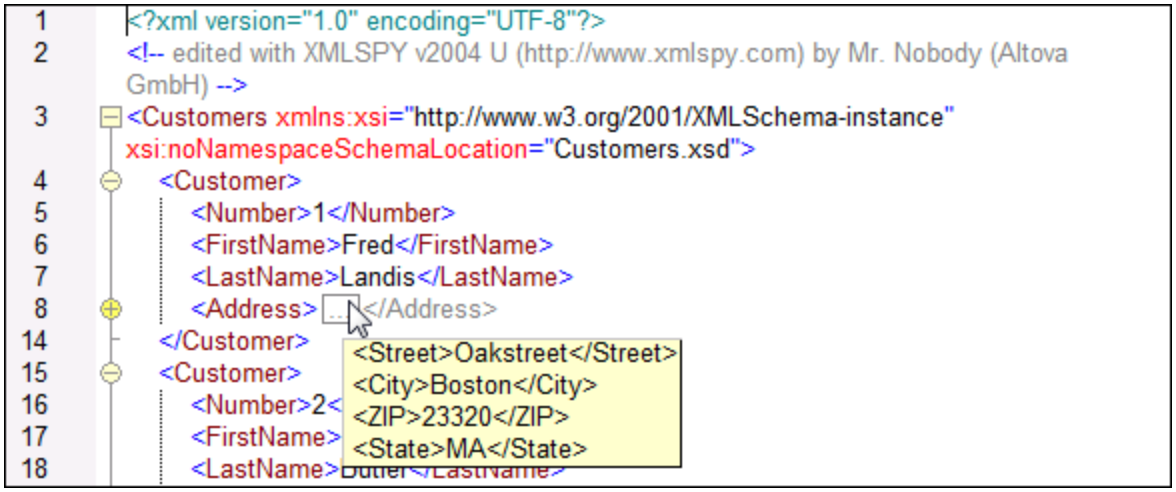
Las líneas del documento se pueden marcar para realizar consultas rápidas más adelante. Si el margen de marcadores está activado, los marcadores aparecen en el margen de marcadores. De lo contrario, las líneas marcadas se resaltan en color cian.

El margen de marcadores se puede activar o desactivar en el cuadro de diálogo "Configurar la vista Texto" (*ver imagen anterior*).

El menú **Vista Texto** y la barra de herramientas Texto incluyen comandos para editar los marcadores y navegar por ellos. Para insertar un marcador, utilice el comando **Vista Texto | Insertar o quitar marcador**. Para quitarlo, seleccione el marcador y después haga clic en **Vista Texto | Insertar o quitar marcador**. Para navegar por los marcadores de un documento, utilice los comandos **Vista Texto | Ir al siguiente marcador** y **Vista Texto | Ir al marcador anterior**. La barra de herramientas Texto también incluye iconos para estos comandos (*ver imagen anterior*).

Plegamiento de código

El término *plegamiento de código* hace referencia a la posibilidad de expandir y contraer nodos (*ver imagen siguiente*) y esta función está disponible en el margen de plegamiento de código. El margen se puede habilitar/deshabilitar en el cuadro de diálogo "Configurar la vista Texto" (*ver imagen anterior*). Para expandir o contraer partes del texto, haga clic en los nodos + y - situados en el margen izquierdo de la ventana. Las partes del texto que estén contraídas aparecen marcadas con puntos suspensivos. Para obtener una vista previa del texto que está contraído sin expandirlo, pase el puntero por encima de los puntos suspensivos. Esto abre información rápida con el texto (*imagen siguiente*). Tenga en cuenta que, si el texto que aparece en la información rápida es demasiado largo, al final aparecen otra vez puntos suspensivos.



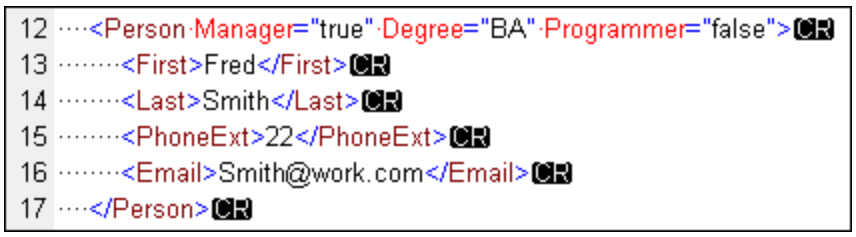
El comando **Expandir o contraer todos los plegamientos** de la barra de herramientas Texto expande todos los nodos o los contrae hasta el elemento de nivel superior

Guías de sangría

Las guías de sangría son líneas de puntos verticales que indican la longitud de la sangría de una línea (*ver imagen anterior*). Las guías de sangría se pueden activar o desactivar en el cuadro de diálogo "Configurar la vista Texto".

Marcadores de final de línea y marcadores de espacios en blanco

Los marcadores de final de línea (**EOL**) y los marcadores de espacios en blanco se pueden activar o desactivar en el cuadro de diálogo "Configurar la vista Texto". La captura de pantalla que aparece a continuación incluye estos marcadores. Cada punto representa un espacio en blanco.



Alejarse y acercarse con el zoom

Puede acercarse y alejarse en la vista Texto moviendo la rueda del ratón mientras mantiene pulsada la tecla **Ctrl**. De este modo podrá aumentar y reducir el tamaño del texto de la vista Texto. Si desea aumentar el tamaño de la fuente, cambie las opciones de configuración en el cuadro de diálogo Opciones de DiffDog 320.

Ir a la línea o carácter

Con este comando del menú **Vista** y de la barra de herramientas Texto puede saltar a la línea o carácter que quiera en el texto del documento.

© 2018-2024 Altova GmbH

Función pretty-print

El comando **Texto XML pretty-print** ajusta el formato del documento activo en la vista Texto dándole una presentación estructurada. Cada nodo secundario se presenta alejado de su elemento primario por cuatro caracteres de espacio.

Para preparar un documento XML para pretty-print seleccione el comando de menú Vista Texto **| Texto XML pretty-print o haga clic en el botón** de la barra de herramientas Texto.

Nota: este comando no es un comando que se pueda activar/desactivar. Es decir, una vez ejecutado el comando, el formato pretty-print no se puede deshacer haciendo clic otra vez en el comando. Para deshacer el formato pretty-print debe usar el comando **Deshacer** 270 (**Ctrl+Z** o **Alt+Retroceso**).

Ajuste automático de línea

Para activar el ajuste automático de línea en el documento activo basta con seleccionar el comando de menú **Vista Texto | Ajuste automático de línea** o hacer clic en el botón de la barra de herramientas Texto.

Búsqueda de etiqueta inicial y final

Cuando se coloca el cursor dentro de una etiqueta inicial o final de un elemento de marcado, la aplicación resalta automáticamente la etiqueta inicial o final correspondiente. Cuando se edita el nombre de un elemento en una etiqueta inicial, la aplicación edita automáticamente la etiqueta final para que coincidan.

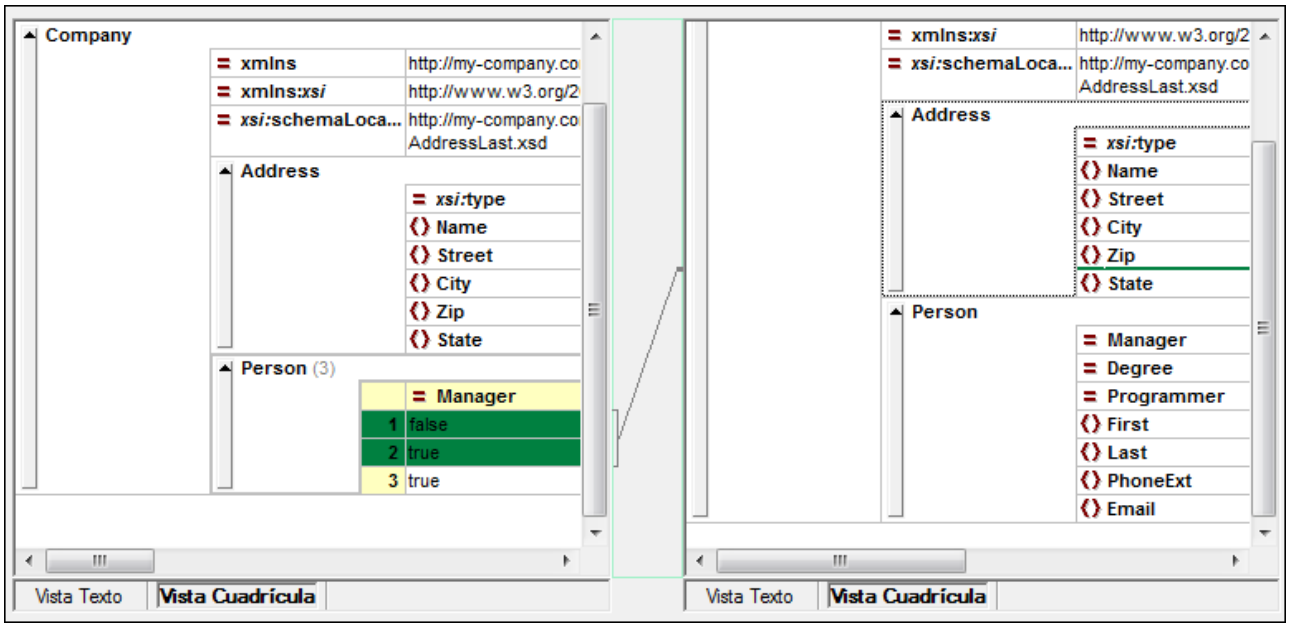
Resaltado de texto

Si se habilita la función de resaltado de texto en el cuadro de diálogo "Configurar la vista Texto", la aplicación resalta en el documento todas las coincidencias del texto seleccionado por el usuario. La selección se resalta en azul pálido y las coincidencias se resaltan en naranja pálido. La selección y sus coincidencias aparecen marcadas en la barra de desplazamiento por medio de marcadores grises cuadrados. Observe que la barra de desplazamiento también indica la posición actual del cursor por medio de un marcador azul.

2.4.2 Vista Cuadrícula

Sitio web de Altova: Herramienta de comparación de archivos XML

La vista Cuadrícula es ideal para visualizar archivos con formato XML. En esta vista cada fila de la cuadrícula representa un nodo. Esto permite ver la jerarquía en una vista gráfica, navegar por el documento con facilidad y manipular la estructura del documento mediante operaciones de arrastrar y colocar.



Es importante recordar estos aspectos de la vista Cuadrícula:

- Los nombres de los nodos aparecen en negrita y su contenido en fuente normal.
- Cada tipo de nodo se representa con un símbolo distinto. Por ejemplo, los atributos se representan con un signo igual (**=**) en rojo y los elementos con llaves (**< >**) en rojo.
- Los nodos que son diferentes se resaltan y la diferencia actual aparece resaltada en un color distinto.
- Las diferencias encontradas en los elementos se unen por medio de una línea.

Los nodos (filas) se pueden expandir y contraer haciendo clic en la pequeña flecha que apunta hacia arriba situada en la barra lateral de cada fila. Para editar el nombre de un nodo o su contenido, haga doble clic en la posición elegida.

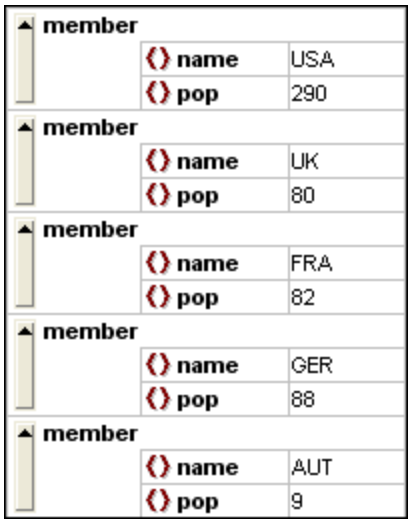
Las filas de la cuadrícula se pueden cambiar de posición. Para ello seleccione una fila y arrástrela hasta la posición elegida. Para esta operación también puede seleccionar varios nodos que sean adyacentes. Además puede desplazar nodos hacia a la izquierda[289] o desplazar nodos hacia la derecha[289] usando los comandos correspondientes del menú **Vista Cuadrícula** (o los iconos de la barra de herramientas). Estos comandos cambian la posición del nodo en la jerarquía del documento. Además, la vista Cuadrícula ofrece el modo vista Tabla[59], donde la manipulación gráfica de la estructura y el contenido es aún más fácil.

El ancho de las columnas se puede ajustar arrastrando sus bordes hacia la derecha o hacia la izquierda.

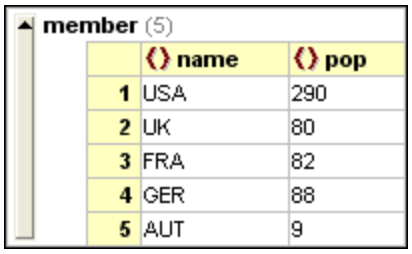
© 2018-2024 Altova GmbH

2.4.2.1 Mostrar elementos extensibles en forma de tabla

En la vista Cuadrícula, a cada nodo le corresponde una fila, tal y como muestra la imagen siguiente.



Cuando un elemento aparece varias veces en el mismo nivel jerárquico (como ocurre con el elemento member de la imagen anterior), el elemento puede representarse en forma de tabla (*imagen anterior*), creando una fila por cada instancia del elemento. Los nodos secundarios del elemento (atributos, elementos secundarios, etc.) aparecen como columnas en la tabla.



Para mostrar varios elementos en forma de tabla:

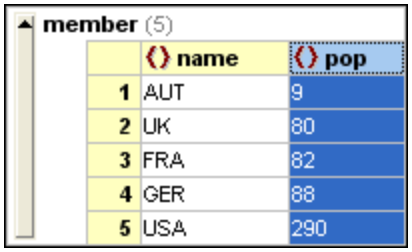
1. Seleccione una de las instancias del elemento que desea ver en forma de tabla.
2. Seleccione la opción de menú **Vista Cuadrícula | Tabla | Mostrar como tabla** o haga clic en el icono **Mostrar como tabla** de la barra de herramientas Cuadrícula.

Para pasar de la vista Tabla a la vista Cuadrícula normal:

- Seleccione la tabla o cualquiera de sus filas y haga clic en el icono **Mostrar como tabla** de la barra de herramientas.

Editar la tabla

La estructura y el contenido de la tabla se puede editar. Por ejemplo, puede insertar filas (instancias nuevas del elemento) y columnas (nodos secundarios nuevos para todas las instancias del elemento) y la tabla se puede ordenar en una de sus columnas.



En la imagen anterior, por ejemplo, la tabla (de los elementos member) se ordenó en la columna pop. Esto se hizo seleccionando la columna pop y después haciendo clic en el comando **Vista Cuadrícula | Tabla | Orden ascendente**.)

© 2018-2024 Altova GmbH

2.5 Editar archivos

Tras ejecutar la comparación[30] y analizar las diferencias[53] detectadas entre los dos archivos, puede editar su contenido en DiffDog directamente. DiffDog ofrece características de edición para texto y para XML.

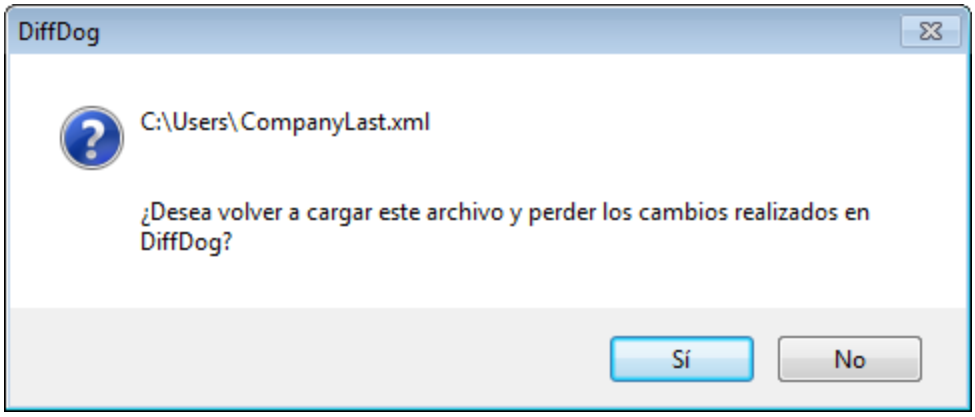
Los cambios en el contenido[61] de los archivos de texto y XML se hacen en la vista Texto. En las comparaciones de archivos XML con formato XML correcto, también puede cambiar la estructura[62] de los documentos en la vista Cuadrícula.

Volver a cargar un archivo

Si quiere, puede deshacer los cambios realizados en un documento desde la última vez que lo guardó y cargar el archivo en DiffDog otra vez. Al hacerlo aparece un mensaje advirtiéndole de que puede perder cambios.

Para volver a cargar un archivo en DiffDog:

1. Haga clic en el botón **Volver a cargar** del panel correspondiente.
2. Si realizó cambios en el archivo desde la última vez que lo guardó, aparece un mensaje de advertencia.



3. Haga clic en **Sí** si quiere volver a cargarlo o en **No** si quiere cancelar la operación.

2.5.1 Cambiar el contenido

La vista Texto de DiffDog también incluye una función de color de sintaxis y otras guías visuales como números de líneas, guías de sangría y marcadores, así como una potente función de búsqueda y reemplazo que le ayudarán durante la edición (*véase Ayuda visual en la vista Texto*[54]). Además, DiffDog conserva una historia de cambios para cada archivo y permite un número ilimitado de operaciones Deshacer.

Si la opción **Comparar durante la edición** del menú **Comparar y combinar** está activa, la comparación de los archivos se actualiza continuamente durante la edición.

Para editar archivos:

- Inserte los cambios en el panel correspondiente de la ventana de comparación de archivos.

Para deshacer los cambios realizados en un panel:

- Ponga el cursor en el panel y haga clic en **Edición | Deshacer** o pulse **Ctrl+Z**.

2.5.2 Cambiar la estructura

La vista Cuadrícula muestra la estructura jerárquica de los documentos XML, siempre y cuando su formato XML sea correcto. La vista muestra un conjunto de contenedores anidados que se pueden expandir y contraer para entender la estructura de los documentos. En la vista Cuadrícula el contenido y la estructura de los documentos se puede manipular con gran facilidad.

Por ejemplo, en esta vista puede insertar o anexar elementos o atributos nuevos, editar el contenido del archivo o arrastrar los elementos a una posición nueva dentro del mismo documento.

Para modificar la estructura del archivo en la vista Cuadrícula:

1. Haga clic para seleccionar el elemento o atributo donde desea realizar el cambio.
2. Use los comandos del menú Vista Cuadrícula (p. ej. **Vista Cuadrícula | Insertar | Elemento nuevo**). Si lo prefiere, puede hacer clic con el botón derecho en el elemento y seleccionar el comando correspondiente del menú contextual.

© 2018-2024 Altova GmbH

2.6 Buscar y reemplazar texto

DiffDog ofrece una potente función de búsqueda y reemplazo que le ayudará durante la edición. No olvide que el ámbito de los comandos **Buscar**, **Buscar siguiente** y **Reemplazar** es el documento activo y no ambos documentos de la comparación de archivos.

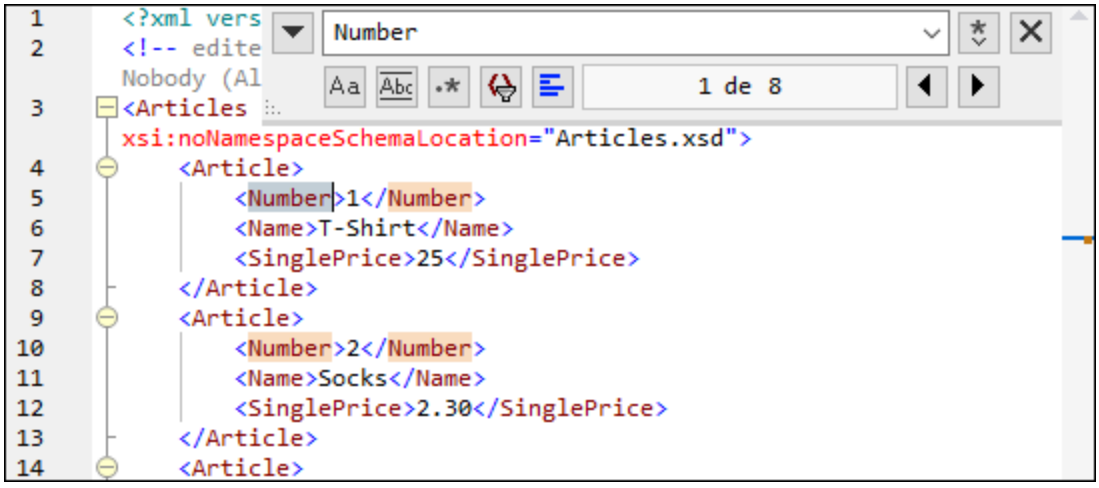
Las opciones de la función de búsqueda y reemplazo difieren según el tipo de vista activa: Texto o Cuadrícula. Consulte los apartados Buscar y reemplazar texto en la vista Texto 63 y Buscar y reemplazar texto en la vista Cuadrícula 68 para obtener más información.

2.6.1 Buscar y reemplazar texto en la vista Texto

Para iniciar una búsqueda en la vista Texto pulse **Ctrl+F** (o seleccione el comando de menú **Edición | Buscar**). La búsqueda puede realizarse en todo el documento o dentro de una selección de texto.

Puede introducir una cadena de texto o seleccionar una de las últimas diez búsquedas en el cuadro combinado. Cuando introduzca o seleccione la cadena de búsqueda, todas las coincidencias se resaltarán y las posiciones de los resultados se indican en la barra de desplazamiento por medio de marcadores color beige. El resultado que esté seleccionado se resalta en gris.

El resultado que esté seleccionado se resalta en un color distinto al de los demás resultados y su posición se indica en la barra de desplazamiento por medio de un marcador de cursor azul oscuro. El número total de resultados aparece debajo del término de búsqueda, además de la posición de índice del resultado que esté seleccionado. Puede recorrer los resultados en ambos sentidos con los botones **(Anterior, Mayús+F3)** y **(Siguiente, F3)** situados en la esquina inferior derecha. Para cambiar entre el modo **Buscar** y el modo **Reemplazar** haga clic en el botón de flecha situado en la esquina superior izquierda.



Para realizar búsquedas dentro de una selección: (i) marque la selección, (ii) active la opción **Buscar en la selección** para bloquear la selección e (iii) introduzca el término de búsqueda. Para buscar dentro de otra selección, desbloquee la selección actual desactivando la opción **Buscar en la selección**, marque una nueva selección y active otra vez la opción **Buscar en la selección**.

Opciones de búsqueda

Los criterios de búsqueda pueden configurarse con los botones situados debajo del campo del término de búsqueda. Si una opción está activada, su botón aparece en color azul. Estas son las opciones de búsqueda disponibles:

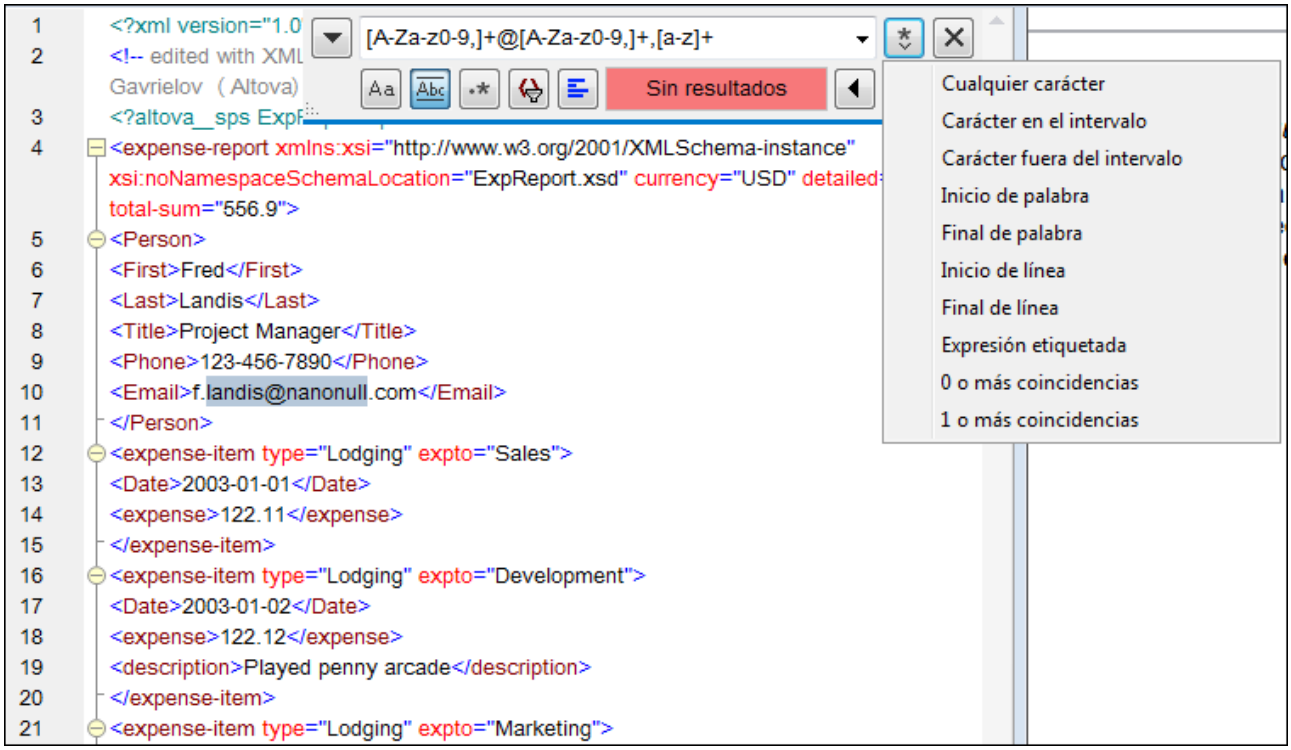
Opción	Icono	Descripción
Coinc. mayús/min		La búsqueda tiene en cuenta las mayúsculas y minúsculas a la hora de realizar la búsqueda (`Address` no es lo mismo que `address`).
Sólo palabras completas		Solo se consideran coincidencias las palabras completas.
Expresión regular		Si activa esta opción, el término de búsqueda se lee como expresión regular (*véase más abajo*).
Buscar delimitador		Cuando se introduce un término de búsqueda, los resultados de la búsqueda se resaltan y uno de ellos se marcará como selección actual. Con la opción **Buscar delimitador** puede definir si esta primera selección se hace en relación a la posición actual del cursor o no. Es decir, si la opción **Buscar delimitador** está activada, entonces el primer resultado seleccionado será el siguiente resultado a partir de la posición actual del cursor. Por el contrario, si la opción **Buscar delimitador** está desactivada, el primer resultado seleccionado será el primer resultado del documento, empezando desde el principio.
Buscar en la selección		Si activa esta opción, la selección actual se bloquea y la búsqueda se ejecuta en la selección solamente. De lo contrario, la búsqueda se ejecuta en todo el documento. Antes de realizar una selección nueva deberá desbloquear la selección actual desactivando el botón de la opción **Buscar en la selección**.

Uso de expresiones regulares

Puede usar expresiones regulares (regex) para buscar cadenas de texto en el documento. Para ello lo primero es activar la opción **Expresión regular** . Al activar esta opción estamos especificando que el texto del campo del término de búsqueda debe evaluarse como expresión regular. El segundo paso consiste en introducir la expresión regular en el campo de búsqueda. Si necesita ayuda para construir su expresión regular, haga clic en el botón **Generador de expresiones regulares** (situado a la derecha del campo de búsqueda). Seleccione un elemento de la lista desplegable para introducir los caracteres correspondientes en el campo de búsqueda.

A continuación puede ver un ejemplo de expresión regular que se utiliza para buscar direcciones de correo electrónico.

© 2018-2024 Altova GmbH



Expresiones regulares personalizadas

A continuación puede ver una lista de metacaracteres de expresión regular compatibles con la función de búsqueda y reemplazo.

`.`	Cualquier carácter. Es un comodín para un solo carácter.
`(abc)`	Los metacaracteres `(` y `)` marcan el inicio y el final de una expresión regular. Las expresiones regulares pueden serle de utilidad a la hora de etiquetar (es decir, recordar) una región concreta del resultado de la búsqueda y poder hacerle referencia más adelante (referencia inversa). Puede etiquetar (y hacer referencia inversa a) un máximo de 9 subexpresiones. Por ejemplo, **`(the) \1`** encuentra la cadena `the the`. Esta expresión significa literalmente: buscar la cadena "the" (y recordarla como región etiquetada), seguida de un espacio, seguida de una referencia inversa a la región etiquetada encontrada previamente.
`\n`	Siendo `n` un número del 1 al 9, `n` hace referencia a la correspondiente región etiquetada (*ver fila anterior*). Por ejemplo, si el término de búsqueda es **`Fred\([1-9]\)XXX`** y el término de reemplazo es **`Sam\1YYY`**, el texto **`Fred2XXX`** se reemplazará con **`Sam2YYY`**.
`\x`	Permite usar caracteres que de lo contrario tendrían un significado propio. Por ejemplo, `\[` se interpretaría como `[` y no como el inicio de un conjunto de caracteres.
`\<`	Inicio de palabra.
`\>`	Final de palabra.

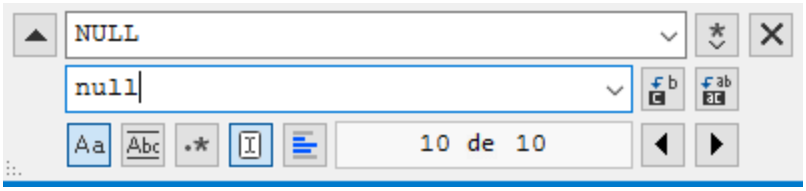
`\`	Inserta un carácter de escape al carácter que aparece después de la barra diagonal inversa. En otras palabras, la expresión `\x` permite usar el carácter `\` de forma literal. Por ejemplo, `\[` se interpretaría como `[` y no como el principio de un conjunto de caracteres.
`[...]`	Encuentra cualquiera de los caracteres del conjunto. Por ejemplo, **`[abc]`**encuentra los caracteres `a`, `b` o `c`. También puede usar intervalos como **`[a-z]`** para buscar cualquier carácter en minúsculas.
`[^...]`	Encuentra cualquier carácter que no esté en este conjunto. Por ejemplo, **`[^A-Za-z]`** encuentra cualquier carácter excepto caracteres alfabéticos en mayúsculas o minúsculas.
`^`	Encuentra el inicio de línea (a no ser que se use dentro de un conjunto de caracteres, ver fila anterior).
`$`	Encuentra el final de línea. Por ejemplo, **`A+$`** encuentra una A o más de una A que estén al final de una línea.
`*`	Encuentra cero o más instancias de la expresión precedente. Por ejemplo, **`Sa*m`** encuentra `Sm` , `Sam` , `Saam` , `Saaam` , etc.
`+`	Encuentra una o más instancias de la expresión precedente. Por ejemplo **`Sa+m`** encuentra `Sam` , `Saam` , `Saaam` , etc

Puede encontrar más información en el apartado Ejemplo: reemplazar texto con ayuda de expresiones regulares 70.

Reemplazar texto

Siga estos pasos para reemplazar texto:

1. Pulse **Ctrl+H** (o seleccione el comando de menú **Edición | Reemplazar**) para abrir el cuadro de diálogo "Reemplazar". También puede cambiar al modo **Reemplazo** del cuadro de diálogo "Buscar" haciendo clic en el botón de flecha situado en la esquina superior izquierda del cuadro de diálogo.



2. Introduzca la cadena de texto que desea reemplazar en el campo de búsqueda y en el campo de reemplazo introduzca la cadena de texto nueva. El número de coincidencias que se reemplazarán y el índice de la coincidencia seleccionada aparecen justo debajo del campo de reemplazo. Además, la posición de las coincidencias aparecen marcadas en beige en la barra de desplazamiento.
3. Los botones **Reemplazar siguiente** y **Reemplazar todos** están situados a la derecha del campo de la cadena de reemplazo. Si hace clic en el botón **Reemplazar siguiente** pueden ocurrir dos cosas: (i) si el cursor está situado junto a una coincidencia o dentro de una, se reemplaza esa coincidencia o (ii) si el cursor está situado fuera de una coincidencia, la función de reemplazo salta a la coincidencia siguiente. Haga clic en **Reemplazar siguiente** para reemplazar esta coincidencia. Haga clic en el

 © 2018-2024 Altova GmbH

botón **Reemplazar todos** para reemplazar todas las coincidencias.

Debe tener en cuenta estos aspectos de la función de reemplazo:

- Si desea reemplazar texto situado dentro de una selección (y no en todo el documento): (i) marque la selección, (ii) active la opción **Buscar en la selección** para bloquear la selección, (iii) introduzca el término de búsqueda y reemplazo y (iv) haga clic en **Reemplazar siguiente** o **Reemplazar todos** según corresponda. Para reemplazar texto dentro de otra selección, desbloquee la selección actual desactivando la opción **Buscar en la selección**, marque una nueva selección y active otra vez la opción **Buscar en la selección**.
- Para deshacer una acción de reemplazo pulse **Ctrl+Z** o seleccione el comando **Edición | Deshacer**.

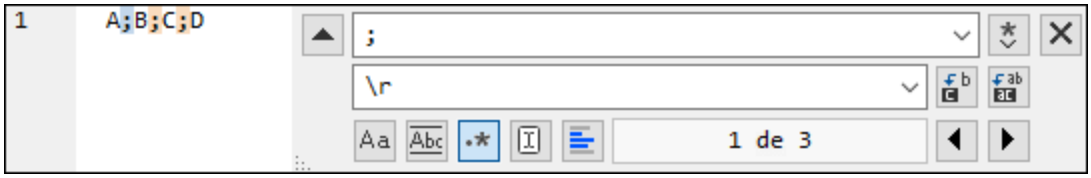
Buscar y reemplazar caracteres especiales

Puede buscar cualquiera de los caracteres especiales siguientes dentro del texto si habilita la opción **Usar expresiones regulares**:

- `\t` (tabulador)
- `\r` (retorno de carro)
- `\n` (línea nueva)
- `\\` (barra inversa invertida)

Por ejemplo, para encontrar un caracter de tabulador pulse **Ctrl + F**, seleccione la opción **Usar expresiones regulares** e introduzca `\t` en la caja de diálogo **Buscar**.

Los caracteres especiales de más arriba también se pueden usar para reemplazar texto. Por ejemplo, para reemplazar todas las veces que aparece un punto y coma por un retorno de carro dentro del texto `A;B;C;D`, use estas opciones de buscar y reemplazar:



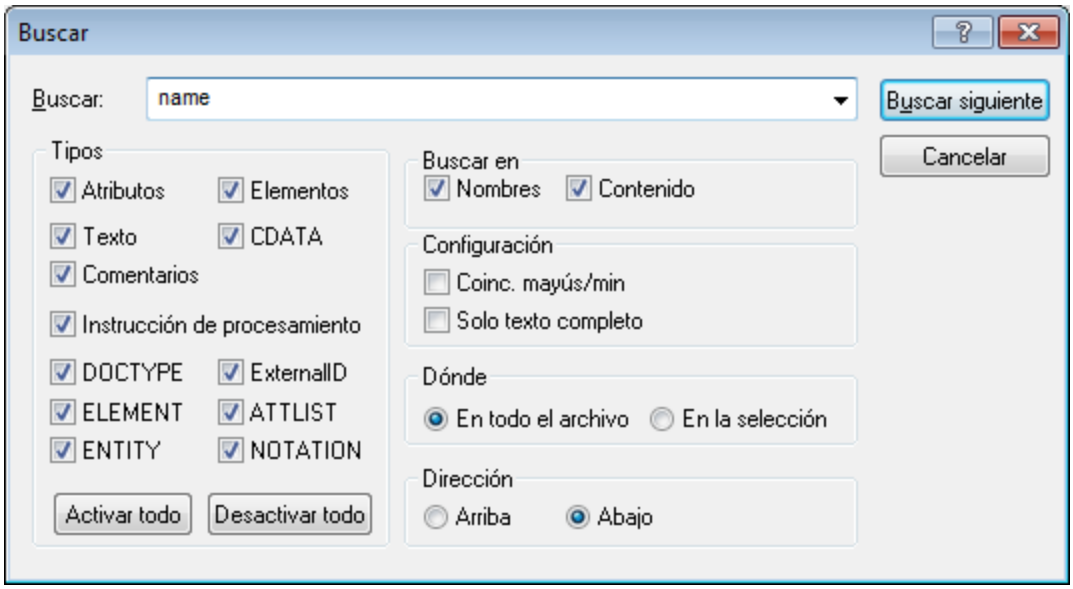
Este sería el resultado:

A
B
C
D

2.6.2 Buscar y reemplazar texto en la vista Cuadrícula

Para buscar texto en la vista Cuadrícula:

1. Ponga el cursor en el panel donde desea buscar texto.
2. Seleccione el comando de menú **Edición | Buscar** o pulse **Ctrl+F**.

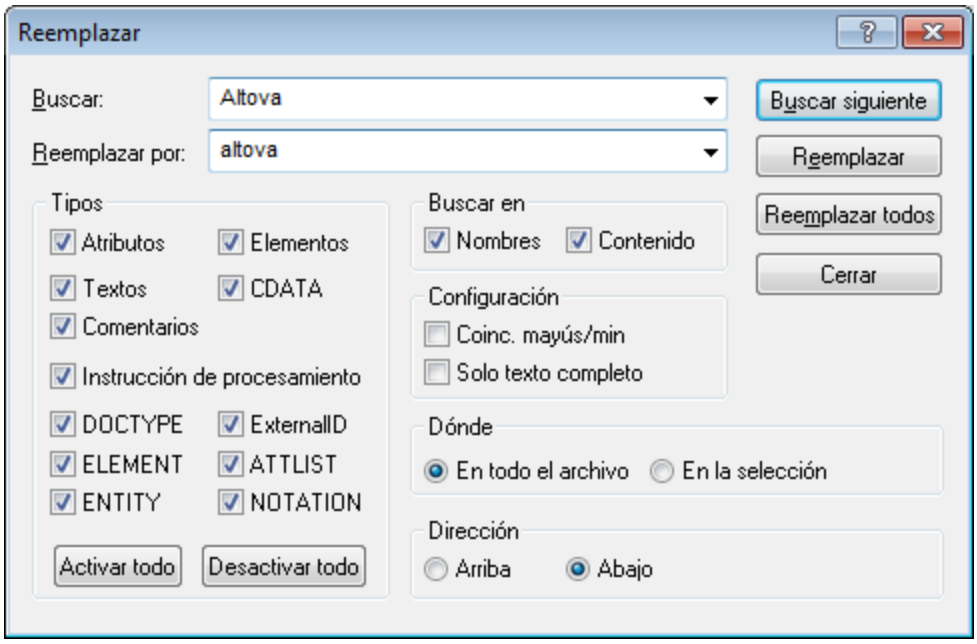


3. Introduzca el texto que desea buscar en el campo *Buscar*.
4. Para limitar la búsqueda, en el grupo de opciones *Tipos* 69, puede seleccionar el tipo de nodo XML o las declaraciones DTD donde se debe realizar la búsqueda.
5. Ahora haga clic en **Buscar siguiente**.
6. Para pasar a la siguiente coincidencia pulse **F3**.

Para reemplazar texto en la vista Cuadrícula:

1. Ponga el cursor en el panel donde desea buscar y reemplazar texto.
2. Seleccione el comando de menú **Edición | Reemplazar** o pulse **Ctrl+H**.

© 2018-2024 Altova GmbH



Tipos

En el grupo de opciones *Tipos* puede seleccionar los tipos de nodo XML o declaraciones DTD que desea incluir en la búsqueda. Con el botón **Activar todo** se marcan todas las casillas. El botón **Desactivar todo** desactiva todas las casillas del grupo de opciones.

Buscar en

En el grupo de opciones *Buscar en* puede definir si la cadena de texto se debe buscar en el contenido de los nodos, en el nombre de los nodos o en ambos.

Configuración

En el grupo de opciones *Configuración* puede definir si los resultados deben coincidir palabra por palabra con todo el término de búsqueda y si deben coincidir en el uso de las mayúsculas y minúsculas.

Dónde

En el grupo de opciones *Dónde* puede definir el ámbito de la búsqueda.

Dirección

Las opciones *Arriba* y *Abajo* determinan si la búsqueda debe avanzar hacia arriba o hacia abajo desde la posición actual del cursor/desde la selección.

2.6.3 Ejemplo: reemplazar texto con ayuda de expresiones regulares

En este apartado explicamos cómo usar expresiones regulares para encontrar y reemplazar texto. En muchos casos la búsqueda y reemplazo de texto es una tarea sencilla que no necesita el uso de expresiones regulares. Sin embargo, a veces una operación de búsqueda y reemplazo no es suficiente y será necesario manipular el texto. Por ejemplo, imagine que tiene un archivo XML que incluye varios miles de líneas y necesita cambiar el nombre de determinados elementos de una sola vez, pero sin cambiar el contenido de los elementos. O, por ejemplo, imagine que necesita cambiar el orden de varios atributos de un elemento. En estos dos casos el uso de expresiones regulares le permitiría evitar mucho trabajo manual.

Ejemplo nº1: cambiar el nombre de elementos

El fragmento de código XML que aparece a continuación incluye una lista de libros. Imaginemos que nuestro objetivo es reemplazar el elemento `<Category>` de cada libro con el elemento `<Genre>`. Podemos hacerlo usando expresiones regulares.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<books xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="books.xsd">
   <book id="1">
      <author>Mark Twain</author>
      <title>The Adventures of Tom Sawyer</title>
      <category>Fiction</category>
      <year>1876</year>
   </book>
   <book id="2">
      <author>Franz Kafka</author>
      <title>The Metamorphosis</title>
      <category>Fiction</category>
      <year>1912</year>
   </book>
   <book id="3">
      <author>Herman Melville</author>
      <title>Moby Dick</title>
      <category>Fiction</category>
      <year>1851</year>
   </book>
</books>
```

Estos son los pasos que debe seguir:

1. Pulse **Ctrl+H** para abrir el cuadro de diálogo "Buscar y reemplazar".
2. Haga clic en el botón **Usar expresiones regulares** .
3. En el campo *Buscar* introduzca este texto: **`<category>(.+)</category>`**. Esta expresión regular encuentra todos los elementos `category`, que aparecerán resaltados.

© 2018-2024 Altova GmbH

Para encontrar el contenido de cada elemento (que desconocemos), usamos la expresión etiquetada **(.+)** . La expresión **(.+)** indica que se deben "buscar una instancia o varias de cualquier carácter (**.+**) y recordar este resultado". Como podrá ver en el paso siguiente, más adelante necesitaremos la referencia a la expresión etiquetada.

4. En el campo *Reemplazar* introduzca este texto: **<genre>\1</genre>** . Esta expresión regular define el texto de reemplazo. Observe que usa **\1** para hacer referencia inversa a la expresión etiquetada del campo *Buscar*. En otras palabras, en este contexto **\1** significa "el contenido del elemento `<category>` actual que coincida con la búsqueda".
5. Haga clic en **Reemplazar todos** y observe el resultado. Todos los elementos `category` se reemplazaron con `genre`, tal y como era nuestra intención.

Ejemplo nº2: cambiar el orden de los atributos

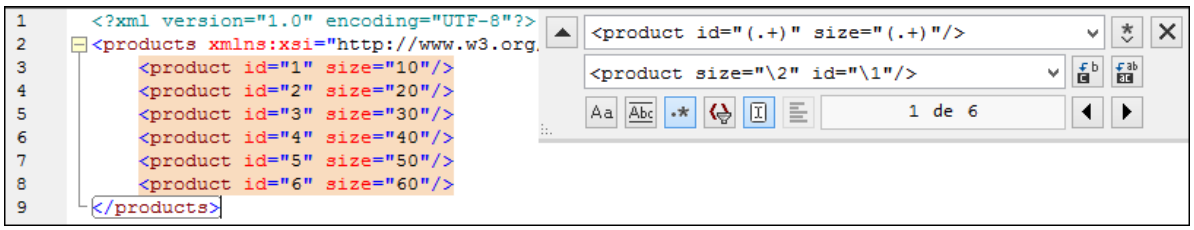
El fragmento de código XML que aparece a continuación incluye una lista de producto. Cada producto tiene dos atributos llamados `id` y `size`. Imaginemos que nuestro objetivo es cambiar el orden de los atributos `id` y `size` de cada elemento `product` (es decir, en todos los elementos `product` el atributo `size` debe aparecer antes de `id`). Podemos hacerlo usando expresiones regulares.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<products xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="products.xsd">
   <product id="1" size="10"/>
   <product id="2" size="20"/>
   <product id="3" size="30"/>
   <product id="4" size="40"/>
   <product id="5" size="50"/>
   <product id="6" size="60"/>
</products>
```

Estos son los pasos que debe seguir:

1. Pulse **Ctrl+H** para abrir el cuadro de diálogo "Buscar y reemplazar".
2. Haga clic en el botón **Usar expresiones regulares** .

3. En el campo *Buscar* introduzca este texto: **`<product id="(.+)" size="(.+)"/>`** . Esta expresión regular busca un elemento `product` en el documento XML. Observe que, para encontrar el valor de cada atributo (que desconocemos) se usa la expresión etiquetada **`(.+)`** dos veces. La expresión etiquetada **`(.+)`** encuentra el valor de cada atributo (que se supone será una instancia o varias de cualquier carácter, es decir **`.+`**).
4. En el campo *Reemplazar* introduzca este texto: **`<product size="\2" id="\1"/>`** . Esta expresión regular contiene el texto de reemplazo para cada uno de los elementos `product` que se encontraron. Observe que usa las referencias **`\1`** y **`\2`**, que corresponden a las expresiones etiquetadas del campo *Buscar*. En otras palabras, **`\1`** significa "el valor del atributo `id`" y **`\2`** significa "el valor del atributo `size`".



5. Haga clic en **Reemplazar todos** y observe el resultado. Todos los elementos `product` del documento XML se reemplazaron de modo que el atributo `size` aparezca delante del atributo `id`.

© 2018-2024 Altova GmbH

2.7 Guardar archivos

Para guardar un documento editado en DiffDog, use los iconos **Guardar** o **Guardar como** del panel correspondiente en la ventana de comparación. Los archivos también se pueden guardar usando los comandos **Cerrar**[267], **Cerrar todos**[268] y **Guardar**[268] del menú **Archivo**.

En la pestaña *Comparación de archivos*[320] del cuadro de diálogo "Opciones de DiffDog" también puede indicar si se crean archivos de copia de seguridad y dónde se guardan.

Para guardar un archivo:

- Para guardar un archivo haga clic en el icono **Guardar** de su panel en la ventana de comparación.
- Para guardar un archivo con otro nombre o en otra ubicación haga clic en el icono **Guardar como** de su panel en la ventana de comparación. Aparece el cuadro de diálogo "Guardar como" donde puede especificar el nuevo nombre del archivo o su nueva ubicación.
- Para guardar ambos archivos de la comparación seleccione la opción de menú **Archivo | Guardar**. Aparece el cuadro de diálogo "Guardar archivos" donde puede seleccionar los archivos que desea guardar o descartar los cambios.

Para guardar y cerrar los archivos de la comparación:

1. Haga clic en la pestaña de la ventana de comparación que contiene los archivos que desea guardar y cerrar.
2. Seleccione la opción de menú **Archivo | Cerrar**.
3. Si un archivo tiene cambios sin guardar, aparece el cuadro de diálogo "Guardar archivos". Marque la casilla del archivo y haga clic en **Guardar archivos seleccionados**.
   El archivo se guarda y se cierra la ventana de comparación.

Para guardar y cerrar los archivos de todas las comparaciones:

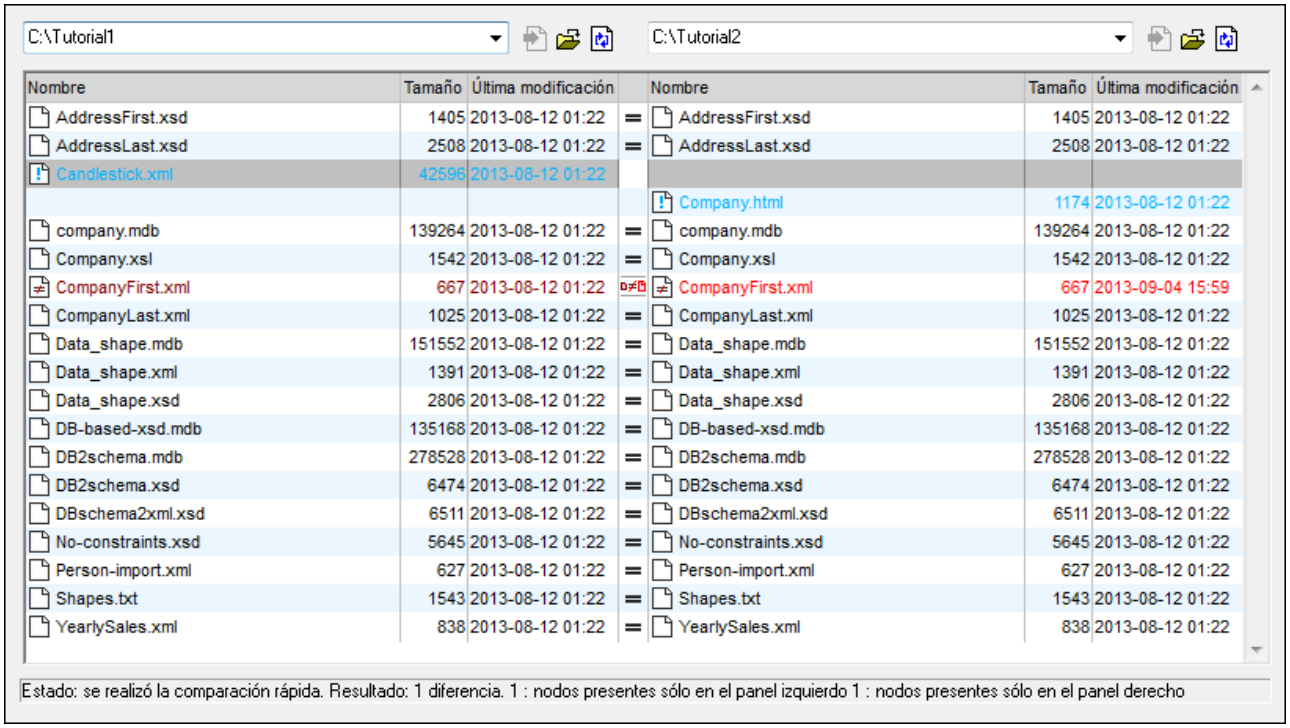
1. Seleccione la opción de menú **Archivo | Cerrar todos**.
2. Por cada ventana de comparación que contenga cambios sin guardar aparece un cuadro de diálogo "Guardar archivos". Marque la casilla de los archivos cuyos cambios desea guardar y después haga clic en **Guardar archivos seleccionados**.
   Los archivos seleccionados se guardan y se cierran las ventanas de comparación.

3 Comparar directorios

Sitio web de Altova: Herramienta de comparación de directorios

DiffDog compara directorios y subdirectorios en una ventana de comparación de directorios, donde se pueden comparar[82], combinar[251] o sincronizar[90]. DiffDog puede comparar directorios de dos maneras diferentes:

- Comparando el tamaño y la marca de tiempo de los archivos de los directorios. Este modo de comparación[23] se llama *Comparación rápida*.
- Comparando el contenido de los archivos de los directorios. Este tipo de comparación incluye los modos de *Comparación de texto*, *Comparación XML*, *Comparación binaria* y *Comparación de texto o XML según el tipo de archivo*.



Para iniciar una comparación de directorios, elija los directorios que desea comparar[79] o abra una ventana de comparación de directorios vacía y después seleccione los directorios[79]. Si lo prefiere, también puede seleccionar dos directorios en el explorador de Windows[80], hacer clic con el botón derecho y seleccionar **Comparar con Altova DiffDog** en el menú contextual. Esto abre una instancia nueva de DiffDog y muestra los directorios seleccionados en una ventana de comparación de directorios.

A no ser que esté desactivada la función **Iniciar la comparación automáticamente** (menú **Comparar y combinar**), la comparación se inicia automáticamente. Si quiere, puede cambiar el modo de comparación[23] y volver a ejecutar la comparación. Además, para eliminar diferencias puede copiar archivos de un panel a otro[251] desde la ventana de comparación directamente.

Hay dos maneras de abrir una ventana de comparación de directorios:

- Seleccione la opción de menú **Archivo | Abrir** o pulse **Ctrl+O**. Después siga estas instrucciones:

© 2018-2024 Altova GmbH

1. En el cuadro de diálogo "Abrir comparación" seleccione la opción *Comparar directorios*.
2. En el grupo de opciones *Contenido* seleccione los directorios que desea comparar.
3. Si quiere, seleccione un filtro en la lista desplegable *Filtro de archivos o directorios*.
4. Si quiere, también puede marcar la casilla *Incluir subdirectorios*.
5. Haga clic en **Aceptar**.

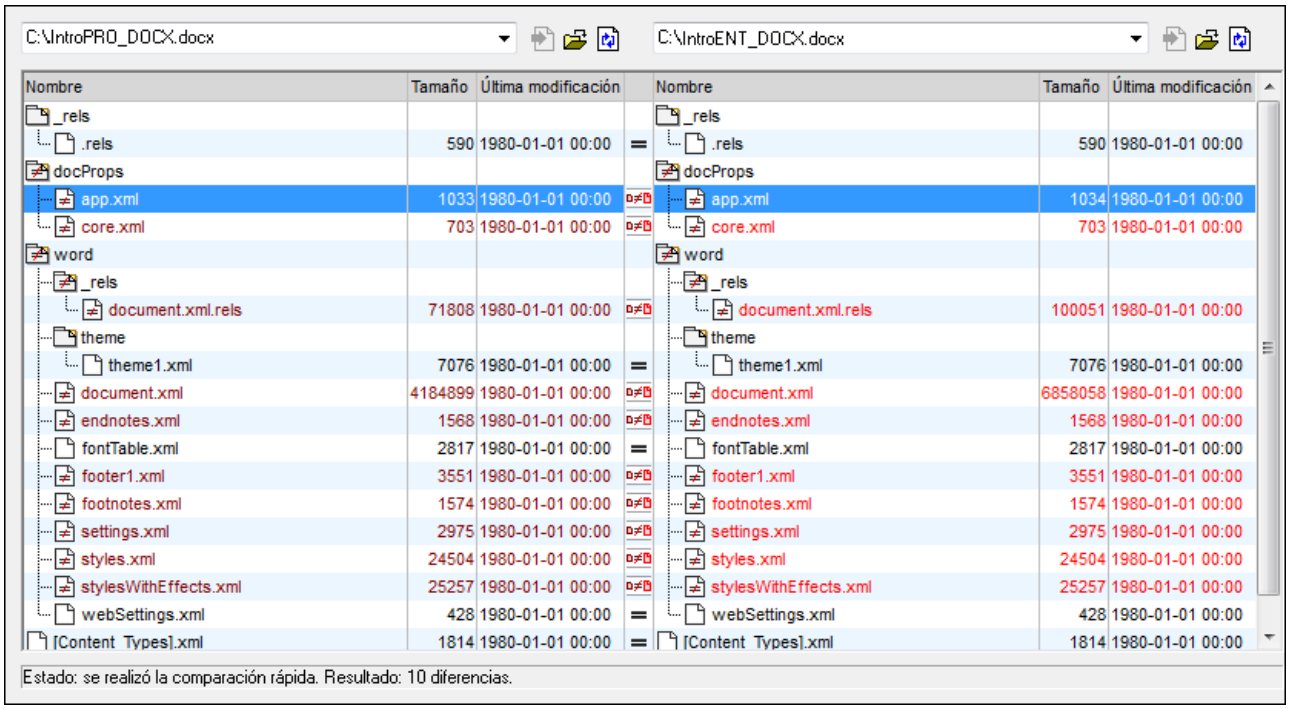
Se abre una ventana de comparación nueva en la que aparecen los directorios seleccionados.

- Seleccione la opción de menú **Archivo | Comparar directorios** o haga clic en el icono **Comparar directorios** de la barra de herramientas Estándar. Se abre una ventana de comparación de directorios vacía.

Archivos ZIP y OOXML

Si marca la opción *Archivo basado en ZIP* para los archivos .zip en la pestaña *Tipos de archivo* 330 del cuadro de diálogo "Opciones de DiffDog", los archivos de tipo ZIP se tratarán como directorios (opción predeterminada). Es decir, puede seleccionar archivos ZIP en la ventana de comparación de directorios, ver los ficheros que incluye y copiarlos y combinarlos desde la ventana de comparación de directorios.

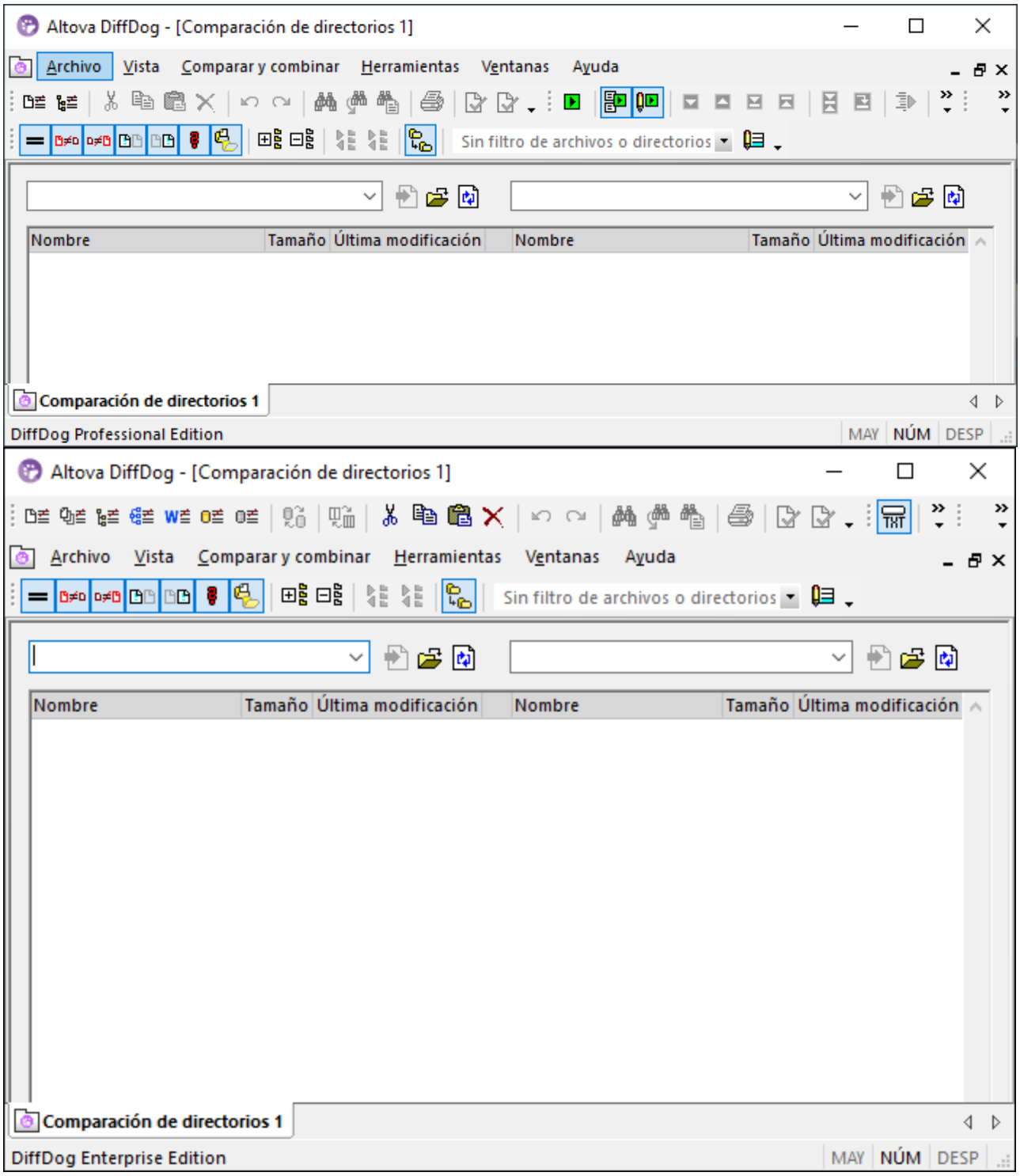
Los archivos Office Open XML (OOXML), que son como un tipo especial de archivo ZIP, también se comparan en ventanas de comparación de directorios. La ventana de comparación muestra el contenido del archivo OOXML, así que puede buscar el archivo `document.xml` y abrirlo en una ventana de comparación de archivos 89.



3.1 Abrir una ventana de comparación de directorios

Cuando se abre una ventana de comparación de directorios nueva, la comparación recibe un nombre tipo `Comparación de directorios X`, siendo `X` un número entero que indica la posición de la comparación en la secuencia de comparaciones de directorios que se han abierto en la sesión actual de DiffDog. Este nombre aparece en una pestaña en la parte inferior de la ventana.

© 2018-2024 Altova GmbH



Recuerde que el comando **Comparar directorios** abre una ventana de comparación de directorios vacía. Los dos directorios que desea comparar deben abrirse [79] después en los paneles de la ventana de comparación.

Para abrir una ventana de comparación de directorios vacía:

- Seleccione la opción de menú **Archivo | Comparar directorio** o haga clic en el botón **Comparar directorios** de la barra de herramientas Estándar.

© 2018-2024 Altova GmbH

3.2 Seleccionar directorios para la comparación

Los directorios que se deben comparar se pueden seleccionar de varias maneras. Puede abrir una ventana de comparación nueva y seleccionar los directorios; puede volver a abrir una comparación realizada previamente[260] o cambiar los directorios de la ventana de comparación actual.

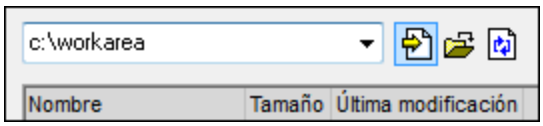
Para abrir directorios en una ventana de comparación de directorios nueva:

1. Seleccione el comando de menú **Archivo | Abrir** o pulse **Ctrl+O**.
2. Seleccione **Comparar directorios**.
3. Introduzca la ruta de acceso del primer y segundo directorio o haga clic en **Examinar** y seleccione una carpeta del sistema. También puede abrir un directorio desde una URL por FTP, HTTP o HTTPS. Las instrucciones para conectarse a la URL son las mismas que en las comparaciones de archivos (*véase* *Abrir archivos desde direcciones URL*[32]).
4. Si quiere, elija un filtro en la lista desplegable **Filtro de archivos/directorios** para restringir el contenido de los directorios a determinado tipo de archivo.
5. Si procede, marque la casilla *Incluir subdirectorios*.
6. Haga clic en **Aceptar**. Los directorios seleccionados se abren en una ventana de comparación de directorios nueva.

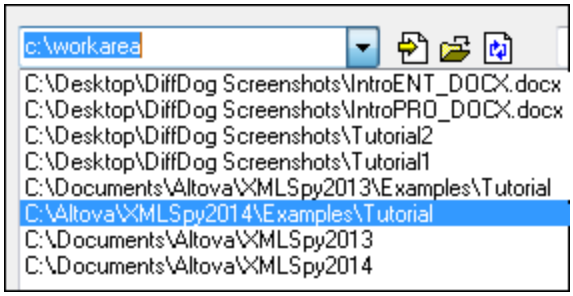
Para seleccionar directorios en la ventana de comparación activa:

1. Para seleccionar un directorio en el panel izquierdo o derecho de la ventana de comparación de directorios tiene tres posibilidades:

   - Hacer clic en el botón **Abrir** y seleccionar un directorio en el cuadro de diálogo "Abrir" de Windows.
   - Insertar la ruta de acceso completa de un directorio y hacer clic en el botón **Aplicar**.



   - Seleccionar un directorio comparado con anterioridad en la lista desplegable.



Para iniciar una comparación de directorios desde el explorador de Windows:

1. Seleccione dos directorios en el explorador de Windows.
2. Haga clic con el botón derecho y elija **Comparar con Altova DiffDog** en el menú contextual.

Se abre una instancia nueva de DiffDog. Las carpetas seleccionadas aparecen en una ventana de comparación de directorios y la comparación se inicia automáticamente.

Para abrir directorios desde una URL:

1. En el panel izquierdo o derecho de la ventana de comparación de directorios haga clic en **Abrir** . Aparece el cuadro de diálogo "Buscar carpeta".
2. Haga clic en Cambiar a URL y conéctese a un servidor compatible con la exploración de directorios (como servidores WebDAV o Microsoft® SharePoint® Server). Las instrucciones para conectarse a la URL son las mismas que en las comparaciones de archivos (*véase* *Abrir archivos desde direcciones URL* 32).

© 2018-2024 Altova GmbH

3.3 Modificar las opciones de comparación de directorios

En una comparación de directorios, el modo de comparación[23] elegido determina cómo se compara el contenido de los directorios. El modo de comparación básico es la *Comparación rápida*. Para poder usar los modos *Comparación de texto*, *Comparación XML*, *Comparación binaria* y *Comparación de texto o XML según el tipo de archivo*, antes **debe desactivar** la *Comparación rápida*.

También puede aplicar un filtro[82] y definir qué tipo de archivos se presentan en la ventana de comparación de directorios. Además, en el menú **Comparar y combinar** encontrará varios comandos que pueden activarse/desactivarse en función de lo que necesite en cada momento:

- Mostrar opciones antes de la comparación[259]
- Iniciar la comparación automáticamente[259]
- Comparar durante la edición[259]
- Recordar pares comparados recientemente[260]

Además puede definir opciones generales de comparación de directorios en la pestaña *Comparación de directorios*[322] del cuadro de diálogo "Opciones de DiffDog".

Nota: si se abre una ventana de comparación nueva, DiffDog toma las opciones de comparación de la última ventana de comparación (de archivos o directorios) cuyas opciones de comparación hayan sido modificadas.

Hay varias maneras de cambiar el modo de comparación de directorios:

- Para usar la *Comparación rápida* active el comando **Comparar y combinar | Comparar solo el tamaño y la fecha de modificación** o el icono **Comparación rápida** de la barra de herramientas Modo de comparación.

- Compruebe que está desactivada la *Comparación rápida* (ver punto anterior) y seleccione uno de estos modos en el menú **Comparar o combinar** o (active el icono correspondiente de la barra de herramientas Modo de comparación):
  - **Comparar como texto**
  - **Comparar como XML**
  - **Comparar como binario**
  - **Comparar como texto o XML según el tipo de archivo**

3.4 Ejecutar una comparación de directorios

Cuando se cargan dos directorios en la ventana de comparación de directorios y el comando **Iniciar la comparación automáticamente** (configuración predeterminada) está activo, la comparación se ejecuta automáticamente[293] (también o si seleccionó los directorios desde el explorador de Windows y ejecutó el comando **Comparar con Altova DiffDog** del menú contextual). Además, las comparaciones se pueden iniciar de forma explícita[292] con el comando **Iniciar la comparación**.

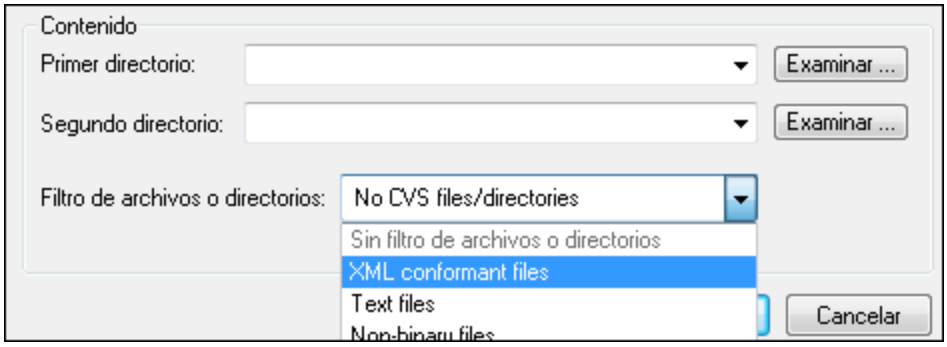
Si hace doble clic en un archivo[89] de la ventana de comparación de directorios, este archivo y su equivalente del otro directorio se abren en una ventana de comparación de archivos nueva y se comparan inmediatamente.

Filtrar el contenido de los directorios comparados

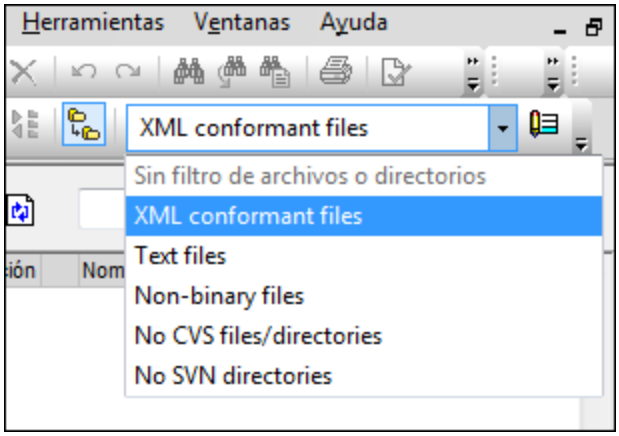
La barra de herramientas Contenido del directorio ofrece una lista desplegable donde puede seleccionar qué filtro[324] se le aplica a la ventana de comparación de directorios. Este filtro puede cambiarse antes o después de la comparación. Además puede cambiar la definición de un filtro o crear un filtro nuevo.

Hay dos maneras de ejecutar una comparación de directorios con un filtro:

- Cuando seleccione los directorios que desea comparar con la opción de menú **Archivo | Abrir**, seleccione un filtro en la lista desplegable *Filtro de archivos o directorios* del cuadro de diálogo "Abrir comparación".



- Si la ventana de comparación de directorios ya está abierta, seleccione un filtro en la lista desplegable que aparece en la barra de herramientas Contenido del directorio.

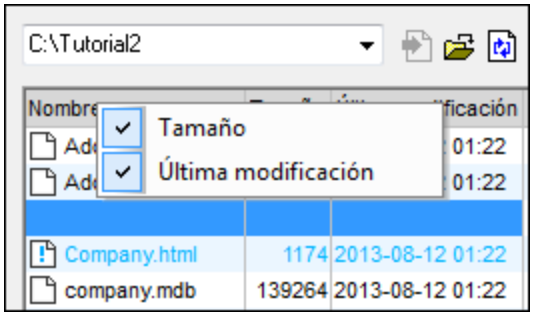


© 2018-2024 Altova GmbH

El contenido de la ventana de comparación se actualiza y la comparación se vuelve a ejecutar inmediatamente.

3.5 Configurar la vista

En la ventana de comparación de directorios puede ocultar/mostrar las columnas *Tamaño* y *Última modificación*: haga clic con el botón derecho en el encabezado de uno de los dos paneles y después haga clic en **Tamaño** o **Última modificación**.



El ancho de estas columnas también puede modificarse: haga clic en el borde de la columna y arrástrela hasta la posición elegida.

¿Cómo puede controlar qué archivos aparecen en la ventana de comparación?

La vista de la ventana de comparación de directorios se puede configurar para mostrar/ocultar diferentes pares de archivos, dependiendo de su estado de comparación. Por ejemplo, puede ocultar todos los archivos que sean iguales u ocultar los archivos que no sean comparables. O puede mostrar todos los archivos que no son iguales y que son más recientes en el directorio del panel izquierdo y ocultar los archivos que no sean iguales y que sean más recientes en el directorio del panel derecho. Para ello DiffDog ofrece varios comandos de conmutación en la barra de herramientas Contenido del directorio. Si el icono del comando tiene un contorno, significa que el comando está activado (como en las imágenes que aparecen a continuación).

Mostrar u ocultar elementos iguales: muestra/oculta los archivos y los subdirectorios que son iguales en ambos paneles.

Mostrar u ocultar elementos desiguales con versión más reciente a la izda: muestra/oculta los archivos que son diferentes y cuya versión más reciente está en el panel izquierdo.

Mostrar u ocultar elementos desiguales con versión más reciente a la dcha: muestra/oculta los archivos que son diferentes y cuya versión más reciente está en el panel derecho.

Mostrar u ocultar elementos presentes solo en el lado izdo: muestra/oculta los archivos y subdirectorios que están en el panel izquierdo solamente.

Mostrar u ocultar elementos presentes solo en el lado dcho: muestra/oculta los archivos y subdirectorios que están en el panel derecho solamente.

Mostrar u ocultar elementos no comparables: muestra/oculta los archivos que no se pueden comparar. Se entiende como *no comparable* el archivo que no se puede comparar con el modo de comparación 23 seleccionado. Por ejemplo, en una *Comparación XML*, los archivos que no estén definidos como archivos de tipo XML 330 se consideran no comparables.

Mostrar u ocultar directorios vacíos: muestra/oculta los directorios que están vacíos.

Mostrar subdirectorios

© 2018-2024 Altova GmbH

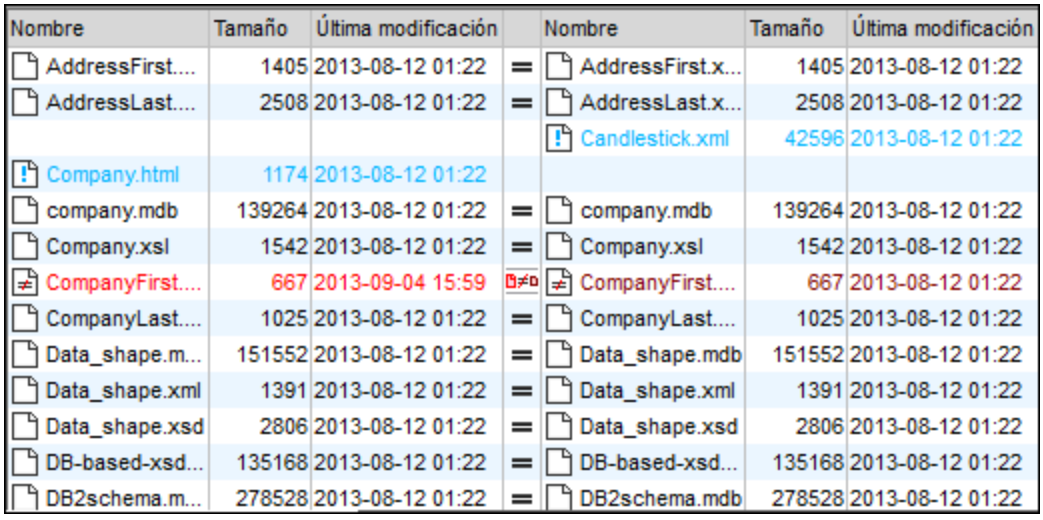
Si en el cuadro de diálogo "Abrir comparación" (**Archivo | Abrir**) no activó la casilla *Incluir subdirectorios*, puede activarla en cualquier momento de la comparación. Para ello haga clic en el icono **Incluir subdirectorios** de la barra de herramientas Contenido del directorio. Haga clic en el icono otra vez para ocultar los subdirectorios. Cuando el icono **Incluir subdirectorios** está activado, se habilitan estos otros iconos:

Contraer: contrae todos los directorios que tienen subdirectorios. Este comando contrae **todos** los subdirectorios de ambos paneles de la comparación. Para contraer/expandir un subdirectorio concreto, haga doble clic en su nombre.

Expandir: expande todos los directorios que tienen subdirectorios.

3.6 Mostrar diferencias entre los directorios

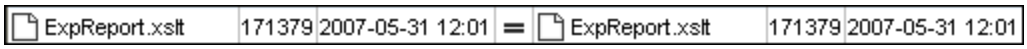
Los resultados de la comparación de directorios aparecen en forma de árbol en ambos paneles de la comparación. Si la vista incluye los subdirectorios de los directorios comparados, estos se pueden contraer y expandir haciendo clic en sus iconos. Los resultados de la comparación se indican con diferentes colores e iconos.



Nombre	Tamaño	Última modificación		Nombre	Tamaño	Última modificación
AddressFirst....	1405	2013-08-12 01:22	=	AddressFirst.x...	1405	2013-08-12 01:22
AddressLast....	2508	2013-08-12 01:22	=	AddressLast.x...	2508	2013-08-12 01:22
				Candlestick.xml	42596	2013-08-12 01:22
Company.html	1174	2013-08-12 01:22				
company.mdb	139264	2013-08-12 01:22	=	company.mdb	139264	2013-08-12 01:22
Company.xsl	1542	2013-08-12 01:22	=	Company.xsl	1542	2013-08-12 01:22
CompanyFirst....	667	2013-09-04 15:59	≠	CompanyFirst....	667	2013-08-12 01:22
CompanyLast....	1025	2013-08-12 01:22	=	CompanyLast....	1025	2013-08-12 01:22
Data_shape.m...	151552	2013-08-12 01:22	=	Data_shape.mdb	151552	2013-08-12 01:22
Data_shape.xml	1391	2013-08-12 01:22	=	Data_shape.xml	1391	2013-08-12 01:22
Data_shape.xsd	2806	2013-08-12 01:22	=	Data_shape.xsd	2806	2013-08-12 01:22
DB-based-xsd...	135168	2013-08-12 01:22	=	DB-based-xsd...	135168	2013-08-12 01:22
DB2schema.m...	278528	2013-08-12 01:22	=	DB2schema.mdb	278528	2013-08-12 01:22

El color del nombre de los archivos depende del resultado de la comapración:

- **Negro**: el archivo es igual en ambos directorios, según el modo de comparación utilizado.

ExpReport.xslt	171379	2007-05-31 12:01	=	ExpReport.xslt	171379	2007-05-31 12:01

  El nombre de los archivos que no se pueden comparar usando el modo de comparación seleccionado también aparece en color negro.

Create Tables.sql	852	2007-01-17 16:08	!	Create Tables.sql	852	2007-01-17 16:08

- **Azul**: el archivo está presente en el directorio, pero no en el otro.

				Course.txt	740	2007-01-18 09:47

- **Rojo**: el archivo está presente en ambos directorios, pero no es igual según el modo de comparación utilizado. El archivo que sea más reciente aparece en un color rojo más intenso.

Course.xml.bak	1763	2008-02-07 11:43	≠	Course.xml.bak	1582	2008-02-07 11:43

El nombre de los subdirectorios siempre aparece en negro.

Iconos de carpeta

© 2018-2024 Altova GmbH

Estos son los iconos utilizados para representar los resultados de la comparación de directorios (y subdirectorios) en la ventana de comparación. Observe que cuando un directorio está expandido, su icono tiene la esquina superior derecha doblada (icono de la izquierda en la lista que aparece a continuación):

Si los archivos del directorio son **iguales** que los del otro directorio, el icono de carpeta es de color blanco.

Si los archivos del directorio son **diferentes** a los del otro directorio, el icono de carpeta tiene un signo de no igual rojo.

Si el directorio contiene archivos que **no están presentes** en el otro directorio, el icono de carpeta tiene un signo de exclamación azul.

Si el directorio contiene archivos que **no están presentes** en el otro directorio y además tiene archivos que son **diferentes** a los del otro directorio, el icono tiene un signo de exclamación azul y un signo de no igual rojo.

Iconos de archivos ZIP y OOXML

Estos son los iconos utilizados para representar los resultados de la comparación de archivos ZIP y OOXML en la ventana de comparación:

Si los ficheros del archivo ZIP/OOXML son **iguales** que los del otro archivo ZIP/OOXML, el icono muestra dos hojas en blanco.

Si los ficheros del archivo ZIP/OOXML son **diferentes** a los del otro archivo ZIP/OOXML, el icono incluye un signo de no igual rojo.

Si el archivo ZIP/OOXML contiene ficheros que **no están presentes** en el otro ZIP/OOXML, el icono incluye un signo de exclamación azul. El signo de exclamación aparece en el panel donde están presente esos archivos adicionales.

Si el archivo ZIP/OOXML contiene ficheros que **no están presentes** en el otro ZIP/OOXML y además tiene ficheros que son **diferentes** a los del otro ZIP/OOXML, el icono incluye un signo de exclamación azul y un signo de no igual rojo.

Iconos de archivo

Estos son los iconos utilizados para representar archivos en los resultados de la comparación de directorios:

Los archivos que son **iguales** en el otro directorio tienen un icono en blanco.

Los archivos que son **diferentes** en el otro directorio tienen un icono con un signo de no igual rojo.

Los archivos que **no están presentes** en el otro directorio tiene un icono con un signo de exclamación azul.

Símbolos de la comparación

Estos son los símbolos que pueden aparecer en la columna situada entre ambos paneles. Estos símbolos indican el resultado de la comparación y la relación entre los archivos situados a ambos lados del símbolo. Estos símbolos no aparecen junto a los directorios, solo junto a los archivos:

Archivos **iguales** en el modo de comparación seleccionado.

Archivos **no iguales** en el modo de comparación seleccionado.

Archivos que **no se pueden comparar** en el modo de comparación seleccionado.

© 2018-2024 Altova GmbH

3.7 Comparar archivos desde la comparación de directorios

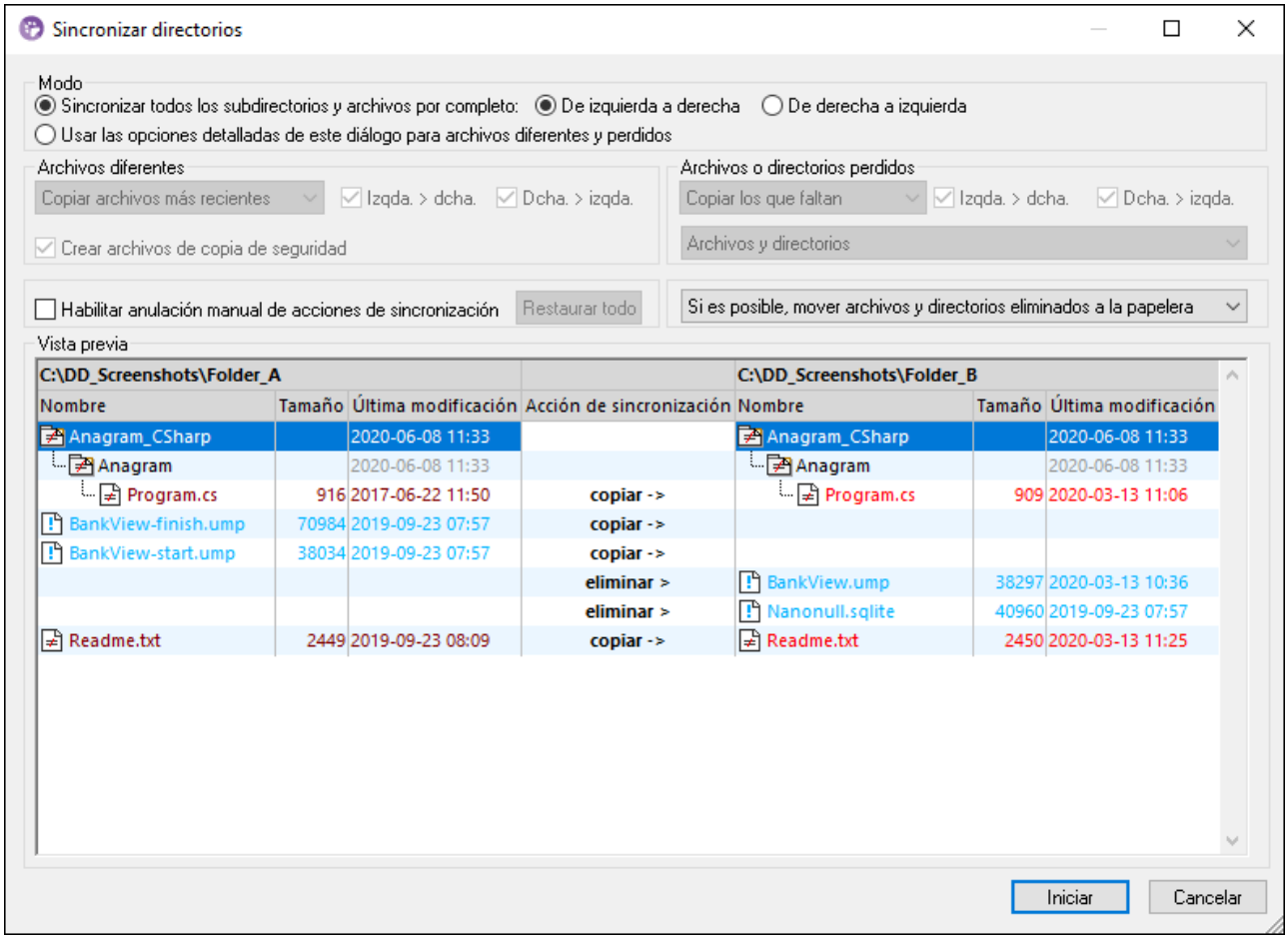
Al hacer doble clic en un archivo de la **comparación de directorios**, el archivo y su equivalente en el otro directorio se abren en una ventana de **comparación de archivos** nueva. Si en el otro directorio no existe un archivo equivalente, el primer panel muestra el archivo donde hizo doble clic y el segundo panel está vacío.

La comparación de archivos nueva se abre en el modo de comparación[24] de la comparación de directorios (o si la comparación de directorios estaba en modo de comparación rápida, se abre en el modo de comparación de archivos que estaba activo cuando se abrió la comparación de directorios).

Puede seguir trabajando en la ventana de comparación de directorios como en una sesión normal de comparación[28].

3.8 Sincronizar directorios

Además de la función de combinación de diferencias (que permite copiar archivos de un panel a otro uno a uno), DiffDog ofrece una función de sincronización de directorios (comando **Comparar y combinar | Sincronizar directorios**). Gracias a esta función podrá sincronizar el contenido de ambos directorios con un solo clic.



El cuadro de diálogo "Sincronizar directorios" solamente se puede abrir desde una ventana de comparación de directorios. Cuando termina la comparación de directorios[82] tiene varias opciones:

- Puede sincronizar los directorios, incluidos sus subdirectorios
- Puede seleccionar un subdirectorio y sincronizar solo ese subdirectorio

A continuación puede elegir entre otras dos opciones: (1) Sincronización total[91] de todos los subdirectorios y archivos (de izquierda a derecha o a la inversa) o (ii) cambiar las opciones de sincronización[91]. También puede cambiar manualmente las acciones de sincronización (como "copiar", "borrar" u "omitir") de archivos o subdirectorios individuales.

Para abrir el cuadro de diálogo "Sincronizar directorios":

© 2018-2024 Altova GmbH

1. Compruebe que la ventana de comparación incluye los directorios que quiere sincronizar y que se ejecutó la comparación.
2. Ahora tiene dos posibilidades:

   - Puede sincronizar los directorios y sus subdirectorios: seleccione el comando de menú **Comparar y combinar | Sincronizar directorios** o haga clic en el icono **Sincronizar** de la barra de herramientas Contenido del directorio.
   - Puede sincronizar solo el subdirectorio seleccionado en la ventana de comparación: seleccione el comando de menú **Comparar y combinar | Sincronizar el directorio seleccionado** o haga clic en **Sincronizar directorio seleccionado** de la barra de herramientas Contenido del directorio.

3.8.1 Sincronización total

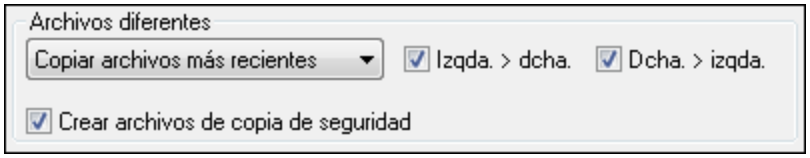
Si desactiva la casilla *Sincronizar todos los subdirectorios y archivos por completo* del grupo de opciones *Modo*, puede elegir entre sincronizar (es decir, copiar) los archivos de izquierda a derecha o de derecha a izquierda (seleccionando el botón de opción correspondiente). Las acciones de sincronización resultantes son:

- Todos los archivos que sean diferentes se reemplazan.
- Los archivos que solo existen en el directorio de origen se copian al directorio de destino.
- Los archivos que existen en el directorio de destino pero no en el de origen se eliminan de forma permanente (y se envían a la papelera de reciclaje, si se puede).
- No se crean archivos de copia de seguridad.

Sin embargo, estas acciones predeterminadas se pueden modificar. Para ello debe marcar la casilla *Habilitar anulación manual de acciones de sincronización*.

3.8.2 Opciones de sincronización

El cuadro de diálogo "Sincronizar directorios" siempre se abre con las opciones de configuración definidas en la sincronización de directorios anterior. Estas opciones son las de la parte superior del cuadro de diálogo. Cuando se trata de una instancia (o sesión) nueva de DiffDog y se abre el cuadro de diálogo "Sincronizar directorios", este incluye las opciones de configuración predeterminadas. Use las listas desplegables y las casillas de verificación para ajustar estas opciones a los requisitos de la comparación actual.



En el grupo *Archivos diferentes* puede definir qué archivos se copian, es decir, si se conserva el archivo más reciente o el más antiguo y si se copian de derecha a izquierda o de izquierda a derecha o en ambas direcciones. La configuración predeterminada copia los archivos más recientes al lado opuesto para que se conserve siempre la versión más reciente del archivo.

Estas son las opciones del grupo *Archivos diferentes*:

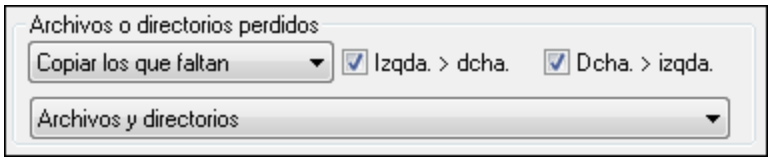
- **No hacer nada:** se ignoran los archivos diferentes.

- **Copiar archivos más recientes**: se copia la versión más reciente de los archivos diferentes al directorio opuesto. Puede usar las casillas *Izda > dcha* y *Dcha > izda* para definir dónde se lleva a cabo la copia. Si quiere copiar los archivos más recientes al directorio opuesto y así actualizar ambos directorios, marque ambas casillas.
- **Copiar archivos más antiguos**: se copia la versión más antigua de los archivos diferentes al directorio opuesto. Puede usar las casillas *Izda > dcha* y *Dcha > izda* para definir dónde se lleva a cabo la copia. Si quiere copiar los archivos más antiguos al directorio opuesto y así actualizar ambos directorios, marque ambas casillas.

Además, si quiere crear una copia de seguridad de una versión anterior de los archivos, marque la casilla *Crear archivos de copia de seguridad*.

Si marca la casilla Habilitar anulación manual de acciones de sincronización tendrá la oportunidad de ajustar las acciones de sincronización para uno o más archivos o subdirectorios (véase Cambiar las acciones de sincronización 92.

En el grupo de opciones *Archivos o directorios perdidos* puede indicar qué se hace con los archivos o directorios que faltan en un directorio. Aquí puede elegir si las opciones se aplican a los archivos y a los directorios, solo a los directorios (cuando se copia) o solo a los archivos (cuando se elimina). También puede definir si los archivos y directorios eliminados se envían a la papelera de reciclaje o si se eliminan permanentemente.



Estas son las opciones del grupo *Archivos o directorios perdidos*:

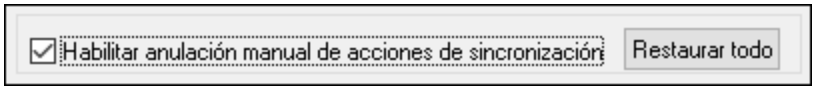
- **No hacer nada**: no se sincronizan los archivos que solo están presentes en uno de los directorios.
- **Copiar los que faltan**: se copian los archivos que faltan en el directorio opuesto. Puede usar las casillas *Izda > dcha* y *Dcha > izda* para definir dónde se lleva a cabo la copia. Si quiere copiar los archivos que faltan al directorio opuesto y así actualizar ambos directorios, marque ambas casillas.
- **Eliminar los que faltan**: se eliminan en un directorio los archivos que faltan en el otro. Puede usar las casillas *Izda > dcha* y *Dcha > izda* para definir dónde se lleva a cabo la eliminación. Si quiere eliminar los archivos que faltan en el directorio opuesto y así actualizar ambos directorios, marque ambas casillas.

3.8.3 Cambiar las acciones de sincronización

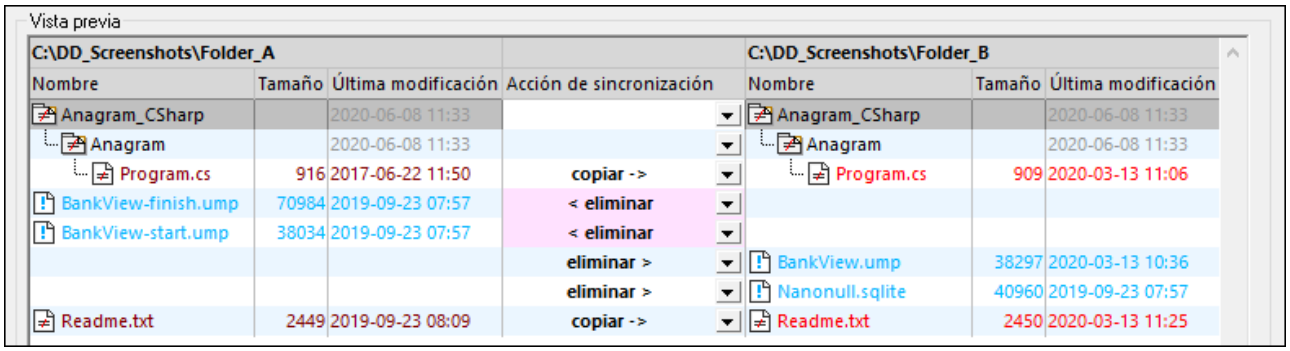
Al ejecutar una sincronización total 91, las acciones de sincronización (como "omitir", "copiar" o "eliminar") se determinan en función de la dirección de la sincronización. Por ejemplo, si falta un archivo en el lado izquierdo de la comparación y sincroniza de izquierda a derecha, la acción predeterminada de sincronización para ese archivo será "eliminar". Sin embargo, si cambió las opciones de sincronización 91 a nivel del directorio serán estas opciones las que se apliquen al ejecutar una sincronización de directorios.

También puede cambiar las acciones de sincronización de cada archivo o subdirectorio manualmente. Para poder hacerlo debe marcar primero la casilla *Habilitar anulación manual de acciones de sincronización.*

© 2018-2024 Altova GmbH



Si esta casilla está marcada, entonces la columna "Acción de sincronización" contiene una lista desplegable en la que puede elegir una acción de sincronización para cada archivo o subdirectorio individual, con lo que cambian las opciones que se hubieran definido a nivel del directorio.



Advertencia: las acciones de sincronización que se cambian manualmente tienen prioridad frente al resto de opciones de sincronización.

Para definir a mano la acción de sincronización de cada archivo:

1. Active la casilla *Habilitar anulación manual de acciones de sincronización*.
2. Si quiere, cambie la opción de sincronización predeterminada para los directorios (en el grupo de opciones *Archivos diferentes* y en el grupo *Archivos o directorios que faltan*).
3. Para cambiar la acción de sincronización predeterminada de un archivo/subdirectorio, haga clic en la lista desplegable de la columna **`Acción de sincronización`** y seleccione una de estas opciones:

   - <*en blanco*>: este archivo no se sincroniza.
   - **copiar >**: el archivo se copia del lado izquierdo al derecho sin tener en cuenta si es más reciente.
   - **< copiar**: el archivo se copia del lado derecho al izquierdo sin tener en cuenta si es más reciente.
   - **eliminar >**: el archivo se elimina del lado derecho.
   - **< eliminar**: el archivo se elimina del lado izquierdo.
   - **< eliminar >**: el archivo se elimina en ambos lados.

   Advertencia:
   Si elige la acción **eliminar** para un subdirectorio y hace clic en **Aceptar**, DiffDog le recuerda que también se eliminarán los archivos que sean iguales. Aparece un mensaje avisando de que los cambios manuales no se anulan cuando se cambia a otras opciones de sincronización.

4. Haga clic en **Aceptar**.

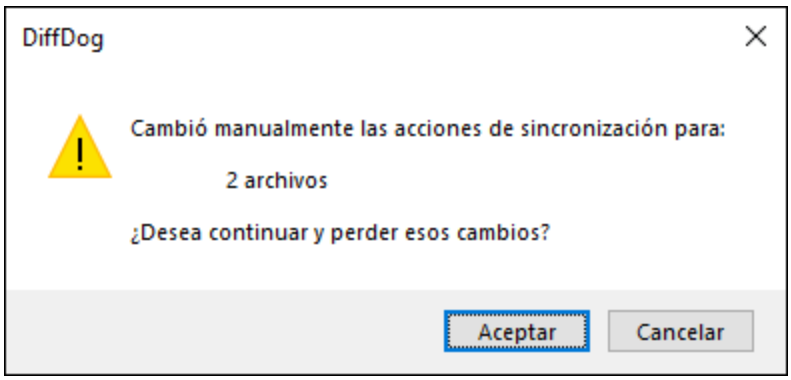
La acción de sincronización se señala con un color de fondo diferente. Si más tarde cambia las opciones generales para los directorios y estas coinciden con la acción que cambió manualmente, el color de fondo desaparece.

Para restaurar las acciones de sincronización manuales:

1. Tiene dos posibilidades:

   - Hacer clic en el botón **Restaurar todo**.
   - Desactivar la casilla *Habilitar anulación manual de acciones de sincronización*.

2. Para terminar haga clic en **Aceptar** en el mensaje que aparece.



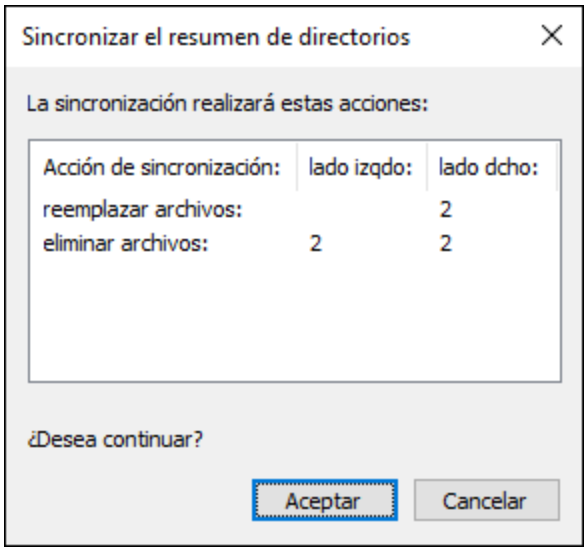
3.8.4 Iniciar la sincronización de directorios

Tras configurar las acciones de sincronización para todo el directorio[91] y, si quiere, para los diferentes archivos[92], puede iniciar una sincronización manual de los directorios.

Para iniciar la sincronización de directorios:

1. Abra[79] una ventana de comparación de directorios, seleccione los directorios que desea comparar y ejecute[82] la comparación.
2. Abra el cuadro de diálogo "Sincronizar directorios".
3. Elija entre una sincronización completa[91] o definir opciones detalladas[91] para los archivos diferentes y los archivos que faltan.
4. Si quiere, adapte las opciones de sincronización predeterminadas[91] o cambie la acción de sincronización[92] de los distintos archivos.
5. Para ejecutar la sincronización de directorios haga clic en el botón **Iniciar**. Si cambia de opinión y no quiere ejecutar la sincronización y anular las opciones de sincronización definidas en el cuadro de diálogo "Sincronizar directorios", haga clic en el botón **Cancelar** para volver a la ventana de comparación. Cuando haga clic en **Iniciar**, DiffDog muestra un resumen de las acciones que se llevarán a cabo durante la sincronización.

© 2018-2024 Altova GmbH



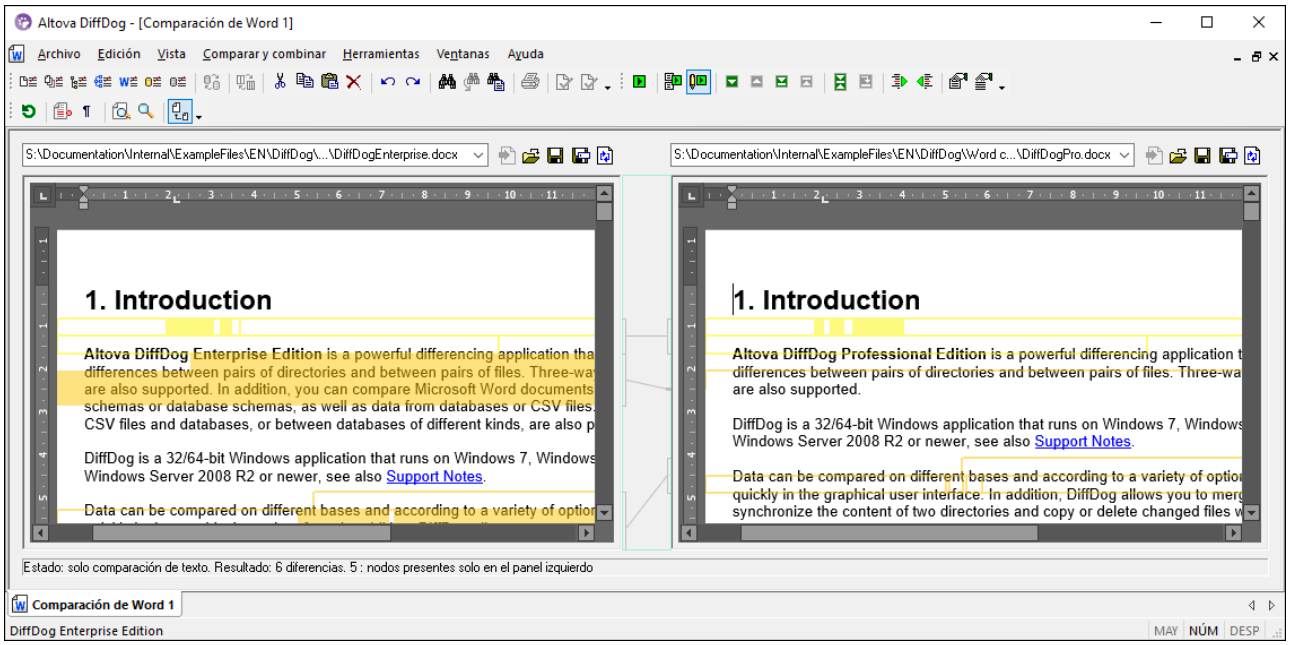
6. Haga clic en **Aceptar** para confirmar los cambios o en **Cancelar** para anular el proceso de sincronización.

4 Comparar documentos de Microsoft Word

La función de comparación de documentos de Microsoft Word integra Microsoft Word en la interfaz gráfica de DiffDog y utiliza algunas de sus funciones (como **Buscar**, **Reemplazar**, **Copiar**, **Cortar**, **Pegar**, **Rehacer** y **Borrar**) en el contexto de DiffDog. Así podrá usar las funciones de edición y formato de Microsoft Word junto con el potente motor de comparación de DiffDog. Recuerde que si el cursor está dentro de un documento de Word y pulsa una tecla de acceso rápido, se llamará a la función de Microsoft Word correspondiente (p. ej. si el cursor está dentro de un documento de Word y pulsa **F5** para iniciar la comparación, lo que ocurre es que se abre el cuadro de diálogo "Buscar y reemplazar").

Cuando compara documentos de MS Word (*.doc or *.docx), DiffDog abre dos instancias de MS Word en paralelo.

Recuerde que es necesario tener instalado **Microsoft Word 2003 o superior** versión 32 bits o 64 bits, dependiendo de la versión de DiffDog. Es decir, si tiene DiffDog x64 debe tener instalado Microsoft Word x64 y si tiene DiffDog x32 entonces debe tener Microsoft Word x32.



Para iniciar una comparación de Microsoft Word en DiffDog, antes debe abrir una ventana de comparación de Word vacía y seleccionar los documentos de Microsoft Word que desea comparar[99] o arrastrarlos desde el explorador de Windows hasta la ventana de comparación. Si quiere también puede seleccionar dos archivos en el explorador de Windows[99], hacer clic con el botón derecho y seleccionar **Comparar con Altova DiffDog** en el menú contextual. Esto abre una instancia nueva de DiffDog y muestra los documentos de Microsoft Word seleccionados en una ventana de comparación.

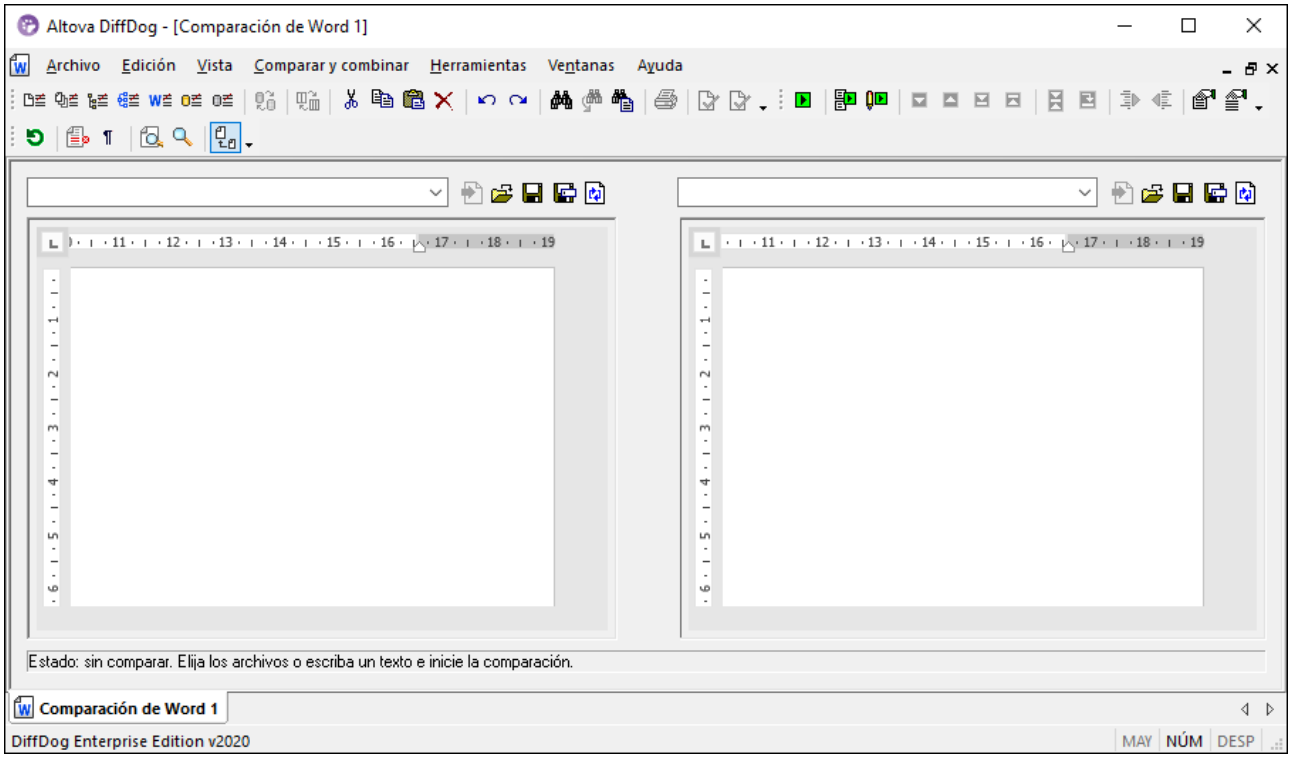
La comparación se inicia automáticamente a no ser que esté desactivada la función **Iniciar la comparación automáticamente** del menú **Comparar y combinar**. En DiffDog también puede editar el contenido[105] de los documentos de Microsoft Word en la ventana de comparación directamente y copiar contenido de un panel a otro[251].

© 2018-2024 Altova GmbH

Los documentos de Microsoft Word que están en formato `*.docx` también se pueden comparar como archivos de tipo ZIP y como archivos Office Open XML (OOXML)[75]. En estos casos la comparación se inicia como comparación de directorios[74] (recuerde que primero debe definir `*.docx` como tipo de archivos ZIP en la pestaña *Tipos de archivo*[330] del cuadro de diálogo "Opciones de DiffDog").

4.1 Abrir una ventana de comparación de Word

Cuando se abre una ventana de comparación de Word nueva, la comparación recibe un nombre tipo `Comparación de Word X`, siendo `X` un número entero que indica la posición de la comparación en la secuencia de comparaciones de Word que se han abierto en la sesión actual de DiffDog. Este nombre aparece en una pestaña en la parte inferior de la ventana.



Recuerde que el comando **Comparar archivos de Microsoft Word** abre una ventana de comparación con dos documentos de Word nuevos y vacíos y no abre ningún documento en particular dentro de la ventana. Los documentos que desea comparar deben abrirse [99] después en los paneles de la ventana de comparación.

Para abrir una ventana de comparación de Word vacía:

- Seleccione la opción de menú **Archivo | Comparar archivos de Microsoft Word Files** o haga clic en el icono **Comparar archivos de MS Word** de la barra de herramientas Estándar.

© 2018-2024 Altova GmbH

4.2 Seleccionar documentos Word para la comparación

Los documentos de MS Word que se deben comparar se pueden seleccionar de varias maneras. Puede abrir 98 una ventana de comparación nueva y seleccionar los documentos; puede volver a abrir una comparación anterior 260; o puede cambiar de documentos en la actual ventana de comparación de Word. Además puede seleccionar un par de documentos en el explorador de Windows y usar la opción del menú contextual para iniciar la comparación en DiffDog.

Arrastrar documentos de MS Word hasta la ventana de comparación de DiffDog

Si arrastra archivos desde el explorador de Windows hasta los paneles de la ventana de comparación de Word, DiffDog abre los documentos para poder compararlos. Sin embargo, puede desactivar el icono **Abrir o insertar documento al colocarlo** para que el documento se inserte como cuadro de texto en el documento de Word que está abierto en la ventana de comparación (porque este es el comportamiento predeterminado de MS Word cuando se arrastra y coloca un documento en un documento de Word). Sin embargo, el contenido de los cuadros de texto no se puede comparar en DiffDog y, por tanto, el icono **Abrir o insertar documento al colocarlo** está activado por defecto.

Para seleccionar documentos de MS Word en la ventana de comparación activa:

1. En el panel izquierdo de la ventana de comparación tiene varias opciones:
   - Haga clic en el icono **Abrir** y seleccione un archivo en el cuadro de diálogo "Abrir" de Windows.
   - Inserte la ruta de acceso completa de un archivo y haga clic en el botón **Aplicar**.
   - Arrastre un archivo desde el explorador de Windows hasta el panel.
   - Seleccione un archivo comparado previamente en la lista desplegable del panel.
2. Haga lo mismo en el panel derecho de la ventana de comparación.

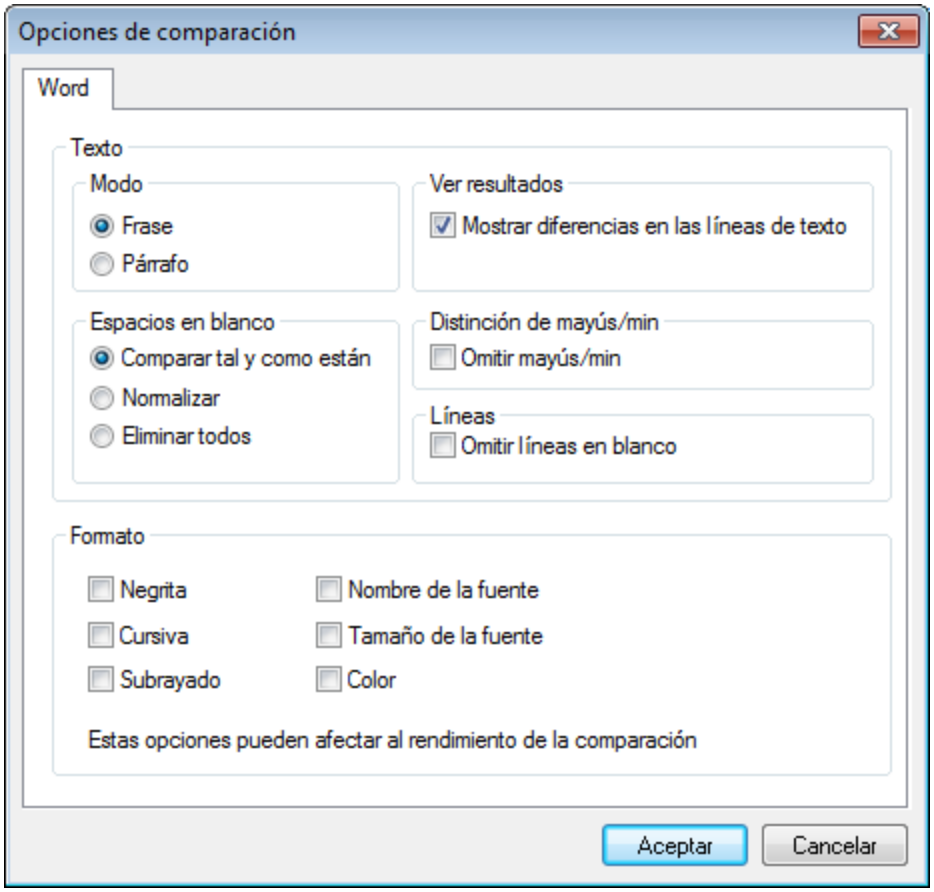
Para iniciar una comparación de MS Word desde el explorador de Windows:

1. Seleccione dos documentos de MS Word en el explorador de Windows.
2. Haga clic con el botón derecho y elija **Comparar con Altova DiffDog** en el menú contextual.

   Esto abre una instancia de DiffDog nueva, donde la ventana de comparación de Word muestra los dos archivos seleccionados. La comparación se inicia automáticamente..

4.3 Modificar las opciones de comparación

La pestaña *Word* del cuadro de diálogo "Opciones de comparación" muestra las opciones disponibles para la comparación de documentos de MS Word.

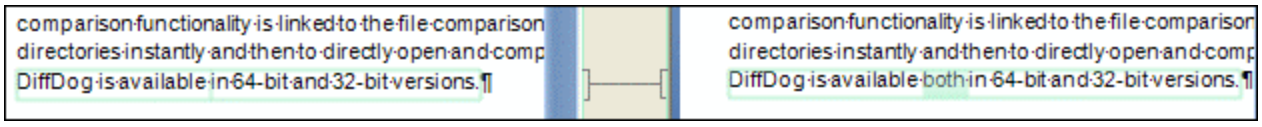


Modo

DiffDog puede comparar documentos frase por frase o párrafo por párrafo.

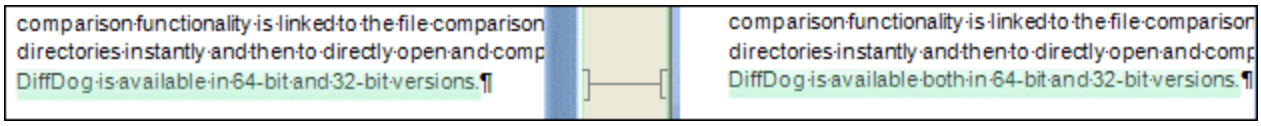
Ver resultados

Marque la casilla *Mostrar diferencias en las líneas de texto* para ver las diferencias en los caracteres afectados.



Si no marca esta casilla, las diferencias se señalan en las líneas afectadas, es decir, no se resaltan los caracteres diferentes sino la línea entera.

© 2018-2024 Altova GmbH



Espacios en blanco

Consulte el apartado Opciones de comparación para espacios en blanco [51].

Distinción de mayús/min

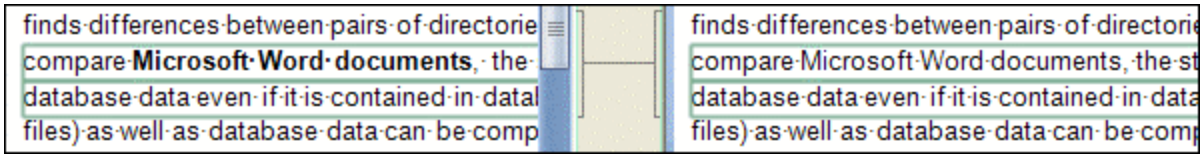
Marque la casilla *Omitir mayús/min* si no desea que la comparación tenga en cuenta el uso de mayúsculas y minúsculas.

Líneas

Marque la casilla *Omitir líneas en blanco* si desea que la comparación no tenga en cuenta estas líneas.

Formato

También puede indicar qué tipo de formato se tiene en cuenta en la comparación. Si se encuentran diferencias de formato, la frase que contiene la diferencia se marca como frase no igual.



4.4 Ejecutar una comparación de documentos Word

Cuando se cargan los documentos en la ventana de comparación y está activada la función **Iniciar la comparación automáticamente** (opción predeterminada), la comparación se inicia automáticamente[293]. Además, las comparaciones se pueden iniciar de forma explícita[292] con el comando **Iniciar la comparación**.

Cuando edite los documentos, la comparación puede ejecutarse de forma dinámica mientras se escribe[293] si el comando **Comparar durante la edición** está activo.

Puede ejecutar comparaciones de archivos usando todos estos métodos porque no se excluyen mutuamente. Si el comando **Mostrar opciones antes de la comparación**[293] está activo, DiffDog muestra el cuadro de diálogo "Opciones de comparación" antes de ejecutar la comparación (excepto cuando la comparación se ejecuta dinámicamente mientras se editan los archivos). Esto es muy práctico si quiere ejecutar comparaciones con diferentes opciones.

© 2018-2024 Altova GmbH

4.5 Configurar la ventana de comparación de Word

La ventana de comparación de Word incluye una barra de herramientas con iconos para configurar la vista de los documentos y actualizar la pantalla.

Configurar la vista

Como DiffDog ejecuta MS Word dentro de la ventana de comparación de Word, algunas funciones de MS Word están disponibles en DiffDog y puede usar los botones de la barra de herramientas para activarlas o desactivarlas.

Mostrar u ocultar revisiones y comentarios: las marcas de revisiones y los comentarios del documento de Word se ocultan por defecto cuando el documento se abre en DiffDog. Active la función **Mostrar u ocultar revisiones y comentarios** para ver las revisiones y los comentarios en la ventana de comparación de Word. Tenga en cuenta que esta opción afecta al resultado de la comparación: las revisiones y los comentarios ocultos no se tienen en cuenta durante la comparación.

Mostrar u ocultar símbolos de formato: muestra/oculta los caracteres de formato no imprimibles, como celdas en blanco, marcas de párrafo, tabulaciones, etc.

Ajustar el nivel de zoom

Ajustar al tamaño de la página: ajusta el tamaño de ambos documentos de tal modo que en cada panel de la ventana de comparación aparezca una página entera del documento correspondiente.

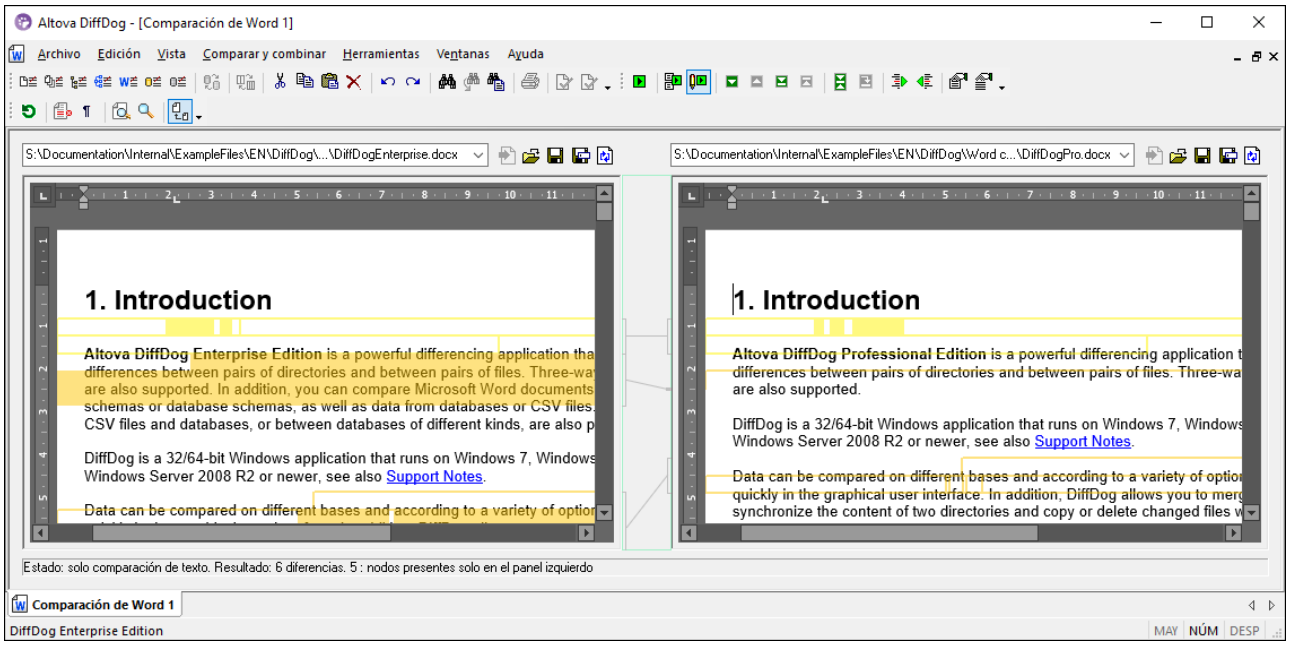
Zoom 100%: establece un factor de zoom de 100% en ambos paneles de la ventana de comparación. En este caso deberá usar las barras de desplazamiento para navegar por los documentos.

Actualizar la pantalla

Actualizar la GUI: tras editar el documento en DiffDog puede actualizar la vista del documento con este botón. Este botón no vuelve a cargar los documentos, solo actualiza la vista.

4.6 Mostrar diferencias en los documentos Word

Tras iniciarse la comparación, las diferencias entre los archivos se señalan en bloques de texto resaltado (que pueden ser una frase o un párrafo, dependiendo de la opción seleccionada en las opciones de comparación de Word[100]) y los resultados de la comparación aparecen en la barra de estado de la ventana de comparación. Observe que las diferencias aparecen unidas con una línea de conexión para que pueda identificarlas más fácilmente.



La diferencia actual aparece resaltada en un color distinto al de las demás diferencias. En la imagen anterior, por ejemplo, la diferencia actual aparece en un verde oscuro. Estos colores se pueden configurar en las Opciones de DiffDog[320]. Es importante saber cuál es la diferencia actual porque la función de combinación[251] se aplica a la diferencia actual solamente. Puede recorrer las diferencias[249] con los comandos de navegación del menú **Comparar y combinar** y con los iconos de las barras de herramientas.

Acercarse o alejarse en la vista de los documentos

Cada panel de la ventana de comparación de Word almacena una instancia de MS Word y en ellas puede cambiar el nivel de zoom. La barra de herramientas Comparación de Word incluye dos iconos con los que puede ajustar el nivel de zoom:

- **Zoom 100%** para ver los documentos con todo detalle
- **Ajustar al tamaño de la página**: muestra una página entera en cada panel.

También puede cambiar el nivel de zoom de los paneles haciendo clic dentro del panel y moviendo la rueda del ratón hacia adelante y hacia detrás mientras pulsa la tecla **Ctrl**.

© 2018-2024 Altova GmbH

4.7 Editar documentos de Microsoft Word en DiffDog

Tras ejecutar la comparación 102 y analizar las diferencias 104 detectadas entre los dos documentos de Word, puede editar el contenido de los archivos en DiffDog directamente. Para ello puede usar todas las características de edición de Microsoft Word. A ellas puede acceder a través de menús contextuales y con las teclas de acceso rápido.

Buscar y reemplazar texto

En las ventanas de comparación de documentos Word, DiffDog no usa su propia función **Buscar** y **Reemplazar** sino que ofrece acceso al cuadro de diálogo "Buscar y reemplazar" de MS Word. Para abrir el cuadro de diálogo "Buscar y reemplazar" de MS Word ponga el cursor en el panel donde desea buscar texto y pulse **Ctrl+F** o haga clic en el icono **Buscar** de la barra de herramientas Estándar.

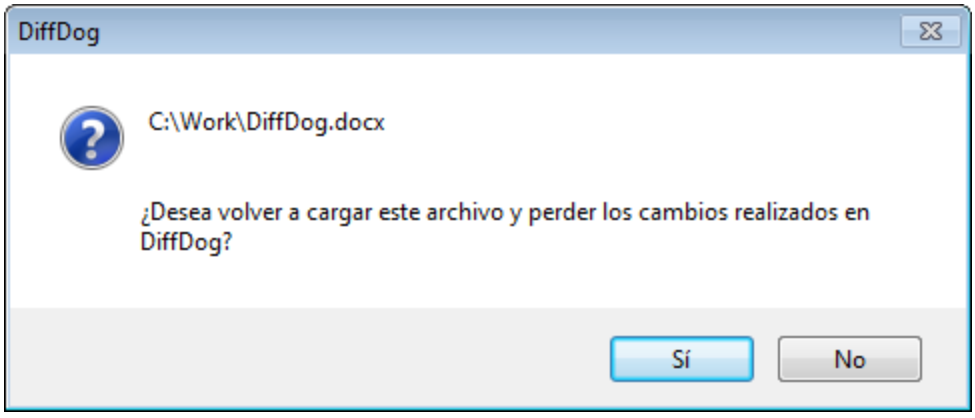
Para más información sobre esta función consulte la documentación de MS Word.

Volver a cargar documentos

Si quiere, puede deshacer los cambios realizados en un documento desde la última vez que lo guardó y cargar el archivo en DiffDog otra vez. Al hacerlo aparece un mensaje advirtiéndole de que puede perder cambios.

Para volver a cargar un archivo en DiffDog:

1. Haga clic en el botón **Volver a cargar** del panel correspondiente.
2. Si realizó cambios en el archivo desde la última vez que lo guardó, aparece un mensaje de advertencia.



3. Haga clic en **Sí** si quiere volver a cargarlo o en **No** si quiere cancelar la operación.

4.8 Guardar documentos de Microsoft Word

Para guardar un documento editado en DiffDog, use los iconos **Guardar** o **Guardar como** del panel correspondiente en la ventana de comparación. Los archivos también se pueden guardar usando los comandos **Cerrar**[267], **Cerrar todos**[268] y **Guardar**[268] del menú **Archivo**.

Para guardar un archivo:

- Para guardar un archivo haga clic en el icono **Guardar** de su panel en la ventana de comparación.
- Para guardar un archivo con otro nombre o en otra ubicación haga clic en el icono **Guardar como** de su panel en la ventana de comparación. Aparece el cuadro de diálogo "Guardar como" donde puede especificar el nuevo nombre del archivo o su nueva ubicación.
- Para guardar ambos archivos de la comparación seleccione la opción de menú **Archivo | Guardar**. Aparece el cuadro de diálogo "Guardar archivos" donde puede seleccionar los archivos que desea guardar o descartar los cambios.

Para guardar y cerrar los archivos de la comparación:

1. Haga clic en la pestaña de la ventana de comparación que contiene los archivos que desea guardar y cerrar.
2. Seleccione la opción de menú **Archivo | Cerrar**.
3. Si un archivo tiene cambios sin guardar, aparece el cuadro de diálogo "Guardar archivos". Marque la casilla del archivo y haga clic en **Guardar archivos seleccionados**.
   El archivo se guarda y se cierra la ventana de comparación.

Para guardar y cerrar los archivos de todas las comparaciones:

1. Seleccione la opción de menú **Archivo | Cerrar todos**.
2. Por cada ventana de comparación que contenga cambios sin guardar aparece un cuadro de diálogo "Guardar archivos". Marque la casilla de los archivos cuyos cambios desea guardar y después haga clic en **Guardar archivos seleccionados**.
   Los archivos seleccionados se guardan y se cierran las ventanas de comparación.

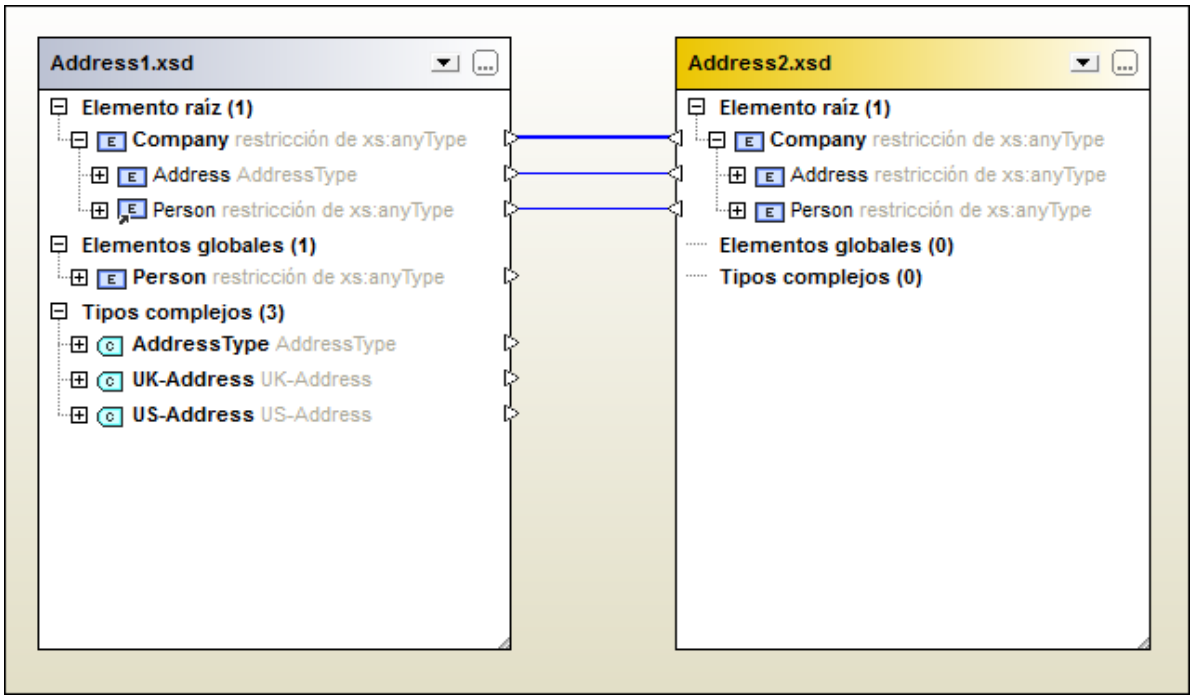
© 2018-2024 Altova GmbH

5 Comparar esquemas XML

Sitio web de Altova: Comparación de esquemas XML

Así funciona una comparación de esquemas XML en DiffDog:

1. El usuario carga los dos esquemas XML que se deben comparar. Si uno de ellos tiene más de un elemento global, el usuario debe designar uno de ellos como elemento raíz. Los demás componentes globales (elementos y tipos globales) se cargan en el cuadro del esquema y aparecen en una lista bajo el elemento raíz.



   Estos son los elementos que, si están declarados en el esquema, aparecen en el recuadro del esquema de DiffDog.

Icono	Descripción
	Una declaración de elemento
	Una referencia a una declaración de elemento
	Una declaración de atributo
	Un tipo complejo con nombre

2. DiffDog crea asignaciones automáticas entre los elementos de los esquemas. Las asignaciones se indican por medio de líneas de conexión (*imagen anterior*) y se pueden modificar 117. No obstante, si se ejecuta una comparación de esquemas 120, se devuelve la asignación creada de forma automática.

3. Una vez creadas las asignaciones entre los elementos (al ejecutar la comparación de esquemas XML y modificando las asignaciones), puede generar una hoja de estilos XSLT[122] o una asignación de datos de MapForce[123].

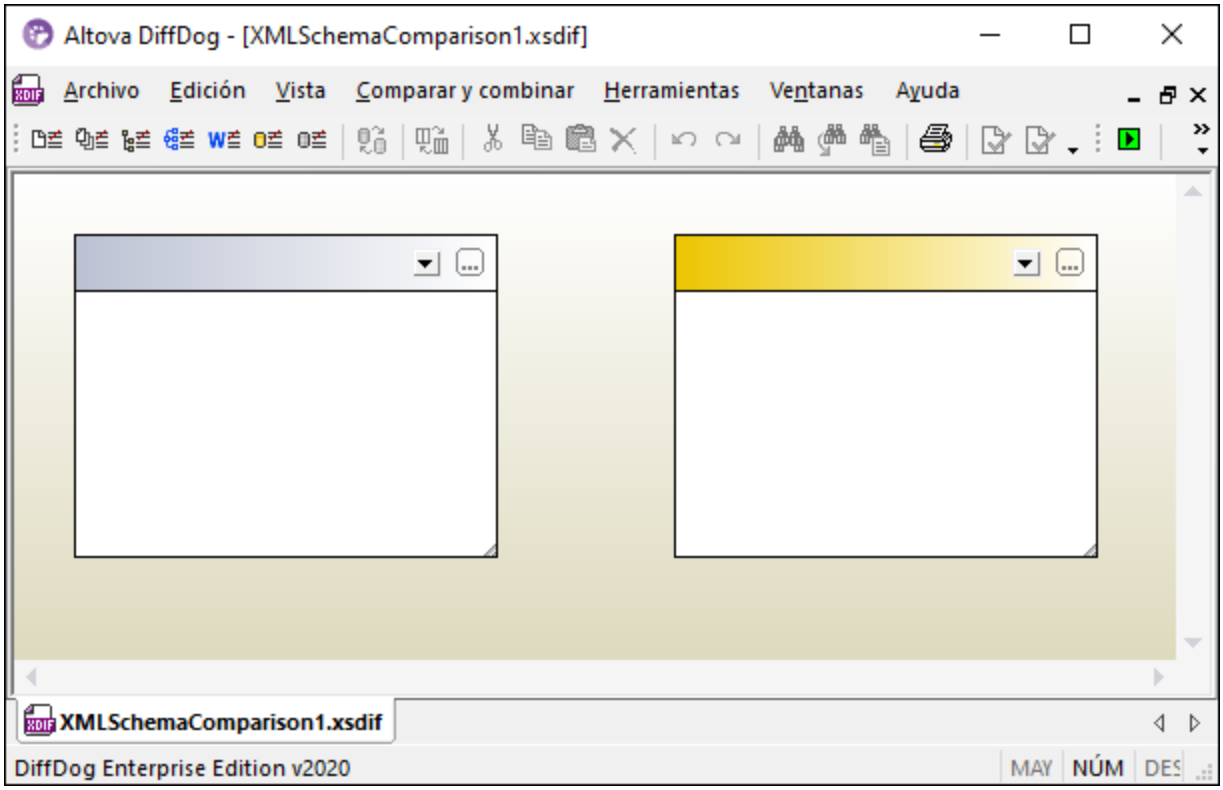
Nota: también puede seleccionar dos esquemas XML en el explorador de Windows, hacer clic con el botón derecho y seleccionar **Comparar con Altova DiffDog** en el menú contextual. Los esquemas XML se comparan en una ventana de comparación de archivos (y no de esquemas XML).

Las comparaciones de esquemas XML se pueden guardar[119] en un archivo `*.xsdif`. Estos archivos se pueden volver a abrir más adelante en DiffDog con el comando de menú **Archivo | Abrir archivo de comparación...**.

© 2018-2024 Altova GmbH

5.1 Abrir una ventana de comparación de esquemas XML

Cuando se abre una ventana de comparación de esquemas XML nueva, la comparación recibe un nombre tipo `Comparación de esquemas XML X`, siendo `X` un número entero que indica la posición de la comparación en la secuencia de comparaciones de esquemas XML que se han abierto en la sesión actual de DiffDog. Este nombre aparece en una pestaña en la parte inferior de la ventana.



Recuerde que el comando **Comparar esquemas XML** abre una ventana de comparación de esquemas XML vacía. Los esquemas XML que desea comparar deben abrirse[110] después en los paneles de la ventana de comparación.

Para abrir una ventana de comparación de esquemas XML vacía:

- Seleccione la opción de menú **Archivo | Comparar esquemas XML** o haga clic en el icono **Comparar esquemas XML** de la barra de herramientas Estándar.

5.2 Seleccionar esquemas XML para la comparación

Los esquemas XML se pueden seleccionar de varias maneras para la comparación. Puede abrir una ventana de comparación nueva y seleccionar los documentos; puede abrir un archivo de comparación de esquemas XML (archivo `*.xsdif`) o puede cambiar de esquemas XML en la actual ventana de comparación de esquemas XML. Los esquemas XML comparados con anterioridad están disponibles en una lista desplegable en la barra de título de los componentes de comparación. Y no olvide que en cada componente puede seleccionar un esquema solamente.

Para seleccionar esquemas XML en la ventana de comparación de esquemas XML activa:

1. En el componente izquierdo de la ventana de comparación de esquemas XML puede realizar una de estas operaciones:
   - Haga clic en el botón **Examinar** y seleccione un archivo en el cuadro de diálogo "Abrir" de Windows.
   - Haga doble clic en la barra de título, escriba la ruta de acceso completa de un archivo y pulse **Entrar**.
   - Haga clic en el botón y en la lista desplegable seleccione un esquema XML comparado con anterioridad.
2. Haga lo mismo en el componente de la derecha.

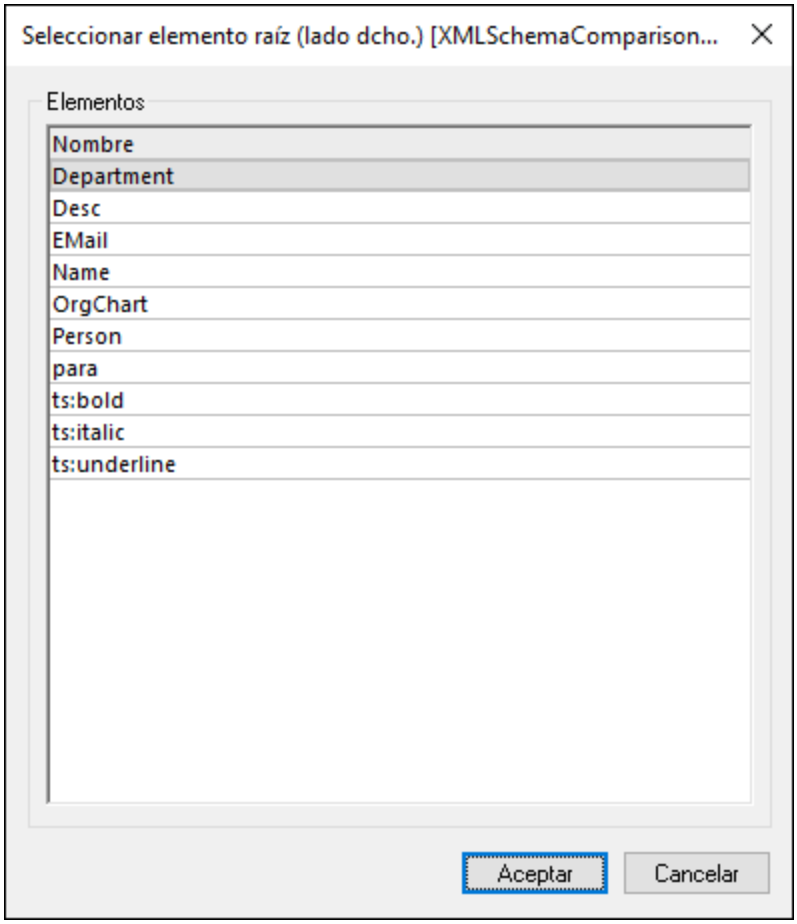
Para abrir un documento de comparación de esquemas XML:

- Seleccione la opción de menú **Archivo | Abrir archivo de comparación...** y elija un archivo `*.xsdif` del sistema de archivos. La comparación se abre en una ventana de comparación nueva que tiene el mismo nombre que el archivo de comparación.

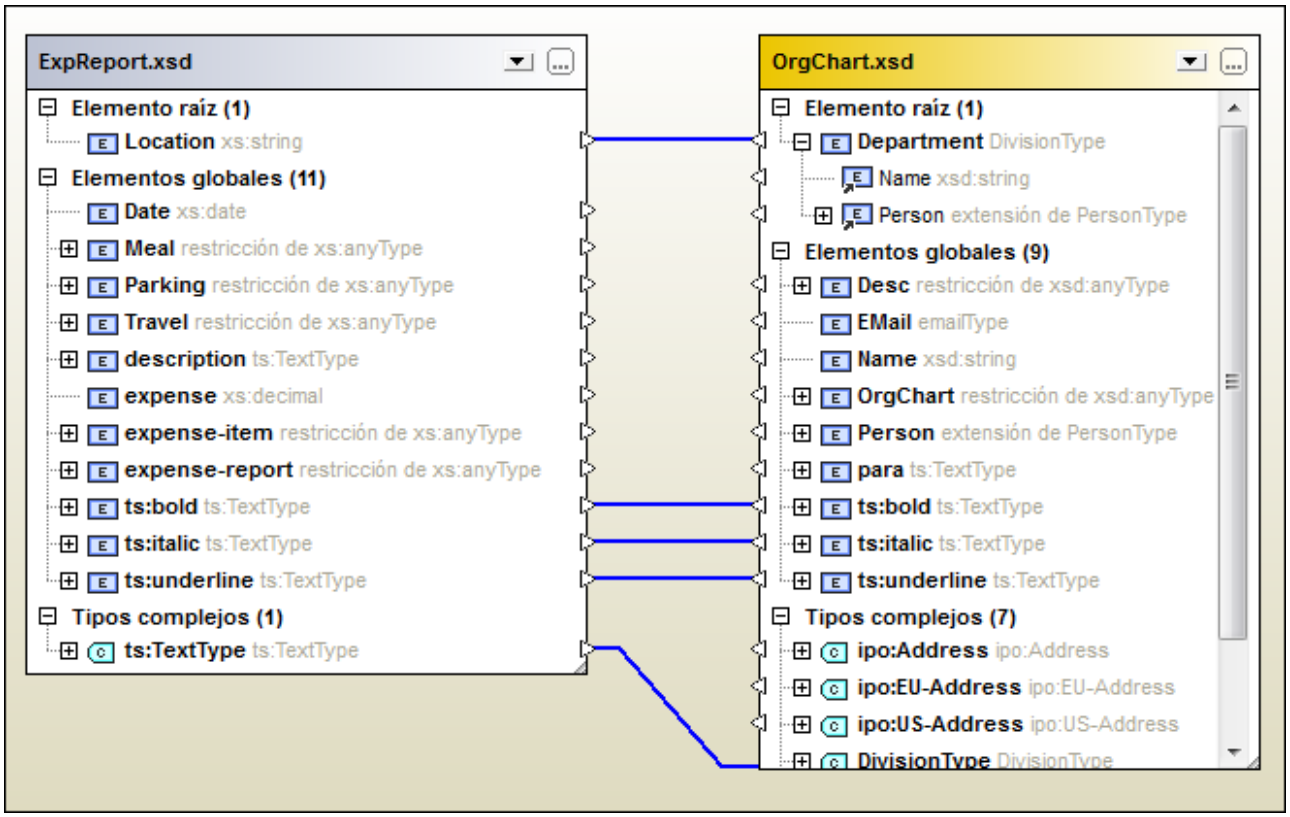
© 2018-2024 Altova GmbH

5.3 Establecer el elemento raíz activo

DiffDog compara los dos elementos globales de nivel superior de los esquemas XML de la ventana de comparación. Estos elementos globales de nivel superior se llaman *elementos raíz*. Si un esquema tiene más de un elemento global, DiffDog muestra un cuadro de diálogo (*imagen siguiente*) donde debe designar un elemento global como elemento raíz.



El elemento global seleccionado como elemento raíz aparece en la parte superior del componente (*imagen siguiente*) y los demás elementos globales aparecen bajo el nodo `Elementos globales`. DiffDog crea automáticamente una asignación entre los elementos raíz activos. Tenga en cuenta que esta asignación no se puede eliminar.



Si ya tiene cargado un esquema XML en el componente de comparación, hay varias maneras de cambiar de elemento raíz:

- Puede crear una asignación entre dos elementos que no tengan ninguna asignación y establecer uno de ellos como elemento raíz activo. En el componente opuesto tiene dos opciones: dejar el elemento raíz como está o definir como elemento raíz el elemento asignado al elemento raíz nuevo del otro componente.

- Puede activar un elemento raíz sin asignación en un componente. Este elemento se asignará automáticamente al elemento raíz activo del otro componente de comparación.

Si aparece un mensaje de advertencia puede anular la operación haciendo clic en el botón **No**. El elemento raíz aparece por separado en la parte superior del componente de comparación.

¿Cómo se define cuál es el elemento raíz activo?

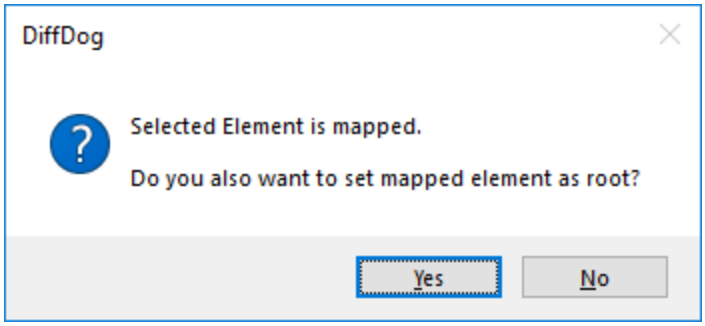
Hay varias maneras de hacerlo:

- Al abrir la ventana de comparación de esquemas XML y seleccionar esquemas XML para la comparación, elija el elemento raíz activo en el cuadro de diálogo "Seleccionar elemento raíz" que aparece cuando el esquema XML seleccionado tiene varios elementos globales.

- Haga clic con el botón derecho en un elemento global que esté asignado a otro y seleccione **Definir como elemento raíz activo** en el menú contextual. Aparece un cuadro de diálogo donde puede

© 2018-2024 Altova GmbH

decidir si el elemento del otro componente al que está asignado se define también como elemento raíz activo del componente opuesto.

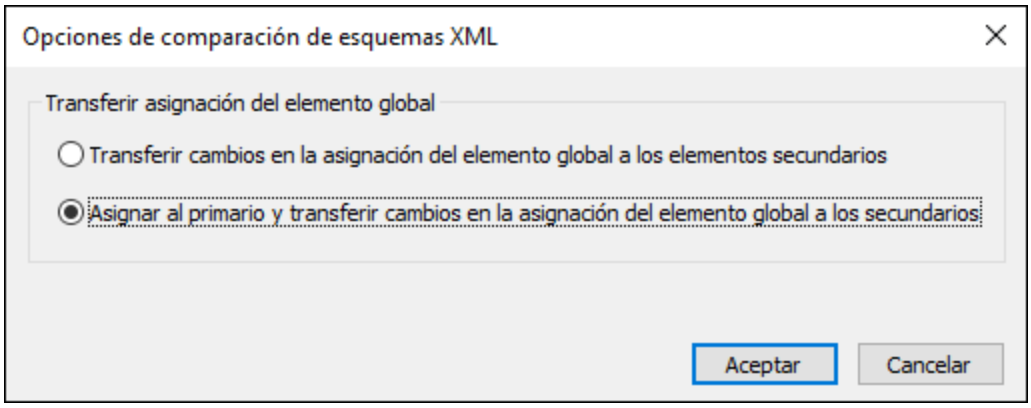


Si hace clic en **No**, el elemento seleccionado se asignará al elemento raíz actual del componente opuesto.

- Haga clic con el botón derecho en un elemento global del componente que no tenga ninguna asignación y seleccione **Definir como elemento raíz activo** en el menú contextual. El elemento pasa al nodo `Elemento raíz` y se asigna al elemento raíz del componente opuesto.

5.4 Modificar las opciones de comparación de esquemas XML

Las opciones de comparación de esquemas XML se pueden cambiar en el cuadro de diálogo "Opciones de comparación de esquemas XML". Este cuadro de diálogo se abre con el icono **Opciones de comparación** de la barra de herramientas Comparar y combinar o en el menú **Herramientas** (cuando está activa una ventana de comparación de esquemas XML).

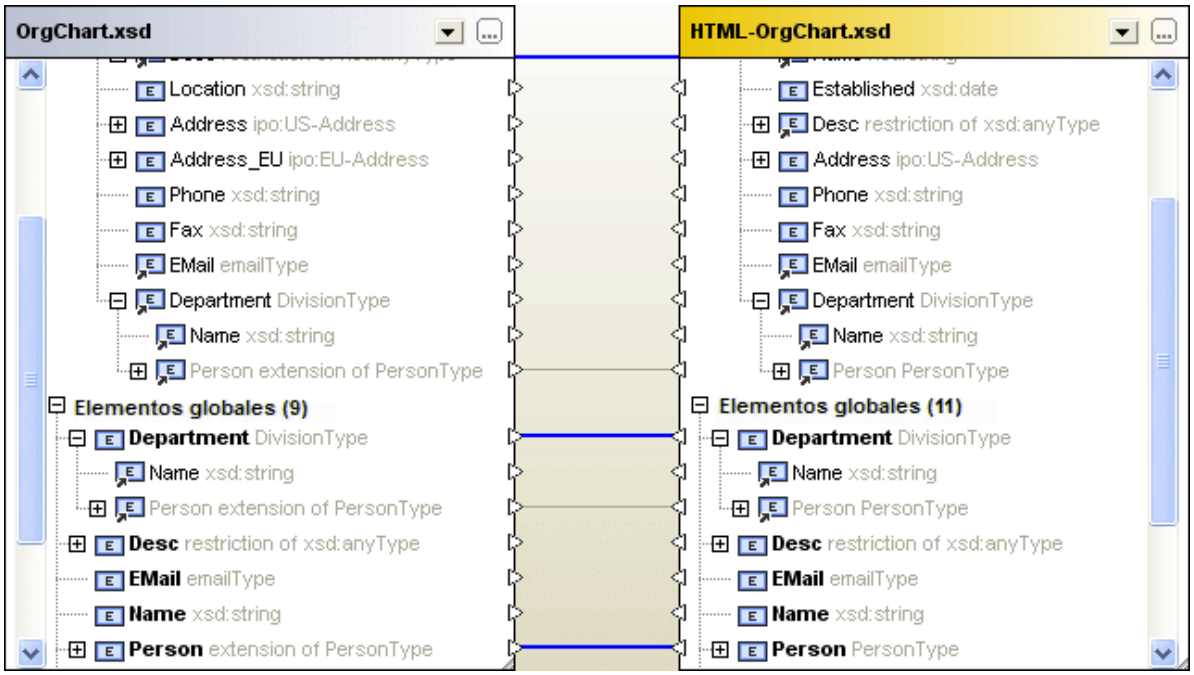


En el cuadro de diálogo "Opciones de comparación de esquemas XML" puede elegir si DiffDog transfiere los cambios en la asignación del elemento global a los elemento secundarios. Tiene dos opciones:

- **Transferir cambios en la asignación del elemento global a los elementos secundarios**

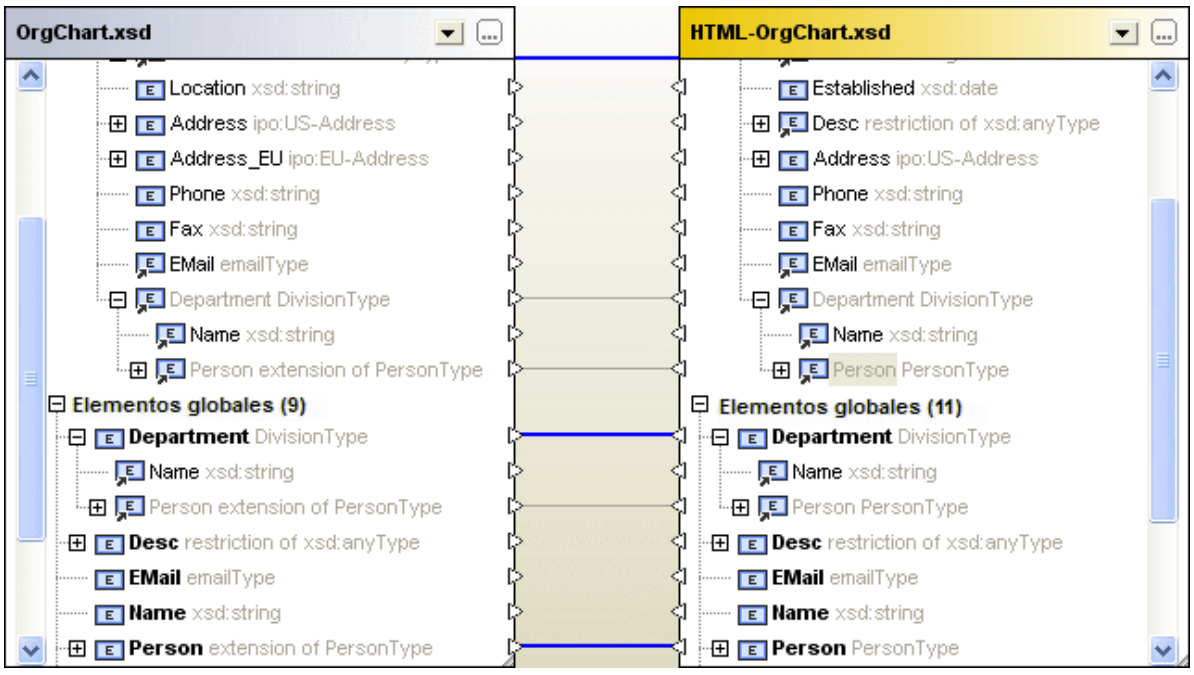
  Elija esta opción si quiere transferir la asignación de elementos globales cuando estos son secundarios de otros elementos, pero no crear una asignación con el primario correspondiente. En la imagen siguiente, por ejemplo, la asignación del elemento global `Person` solo se transfiere si `Person` es secundario del elemento global `Department`, pero la asignación del primario `Department` no se transfiere.

© 2018-2024 Altova GmbH



- **Asignar al primario y transferir cambios en la asignación del elemento global a los secundarios**

  Esta opción transfiere la asignación de los elementos globales aunque estos no aparezcan como secundarios. En la imagen siguiente, por ejemplo, se transfiere tanto la asignación del secundario `Person` como la de su primario `Department`.



Para modificar las opciones de comparación de esquemas XML:

1. Tiene dos opciones:
   - Seleccione la opción de menú **Herramientas | Opciones de comparación...**.
   - Haga clic en el icono **Opciones de comparación** de la barra de herramientas Comparar y combinar.
2. Configure las opciones en el cuadro de diálogo "Opciones de comparación de esquemas XML".

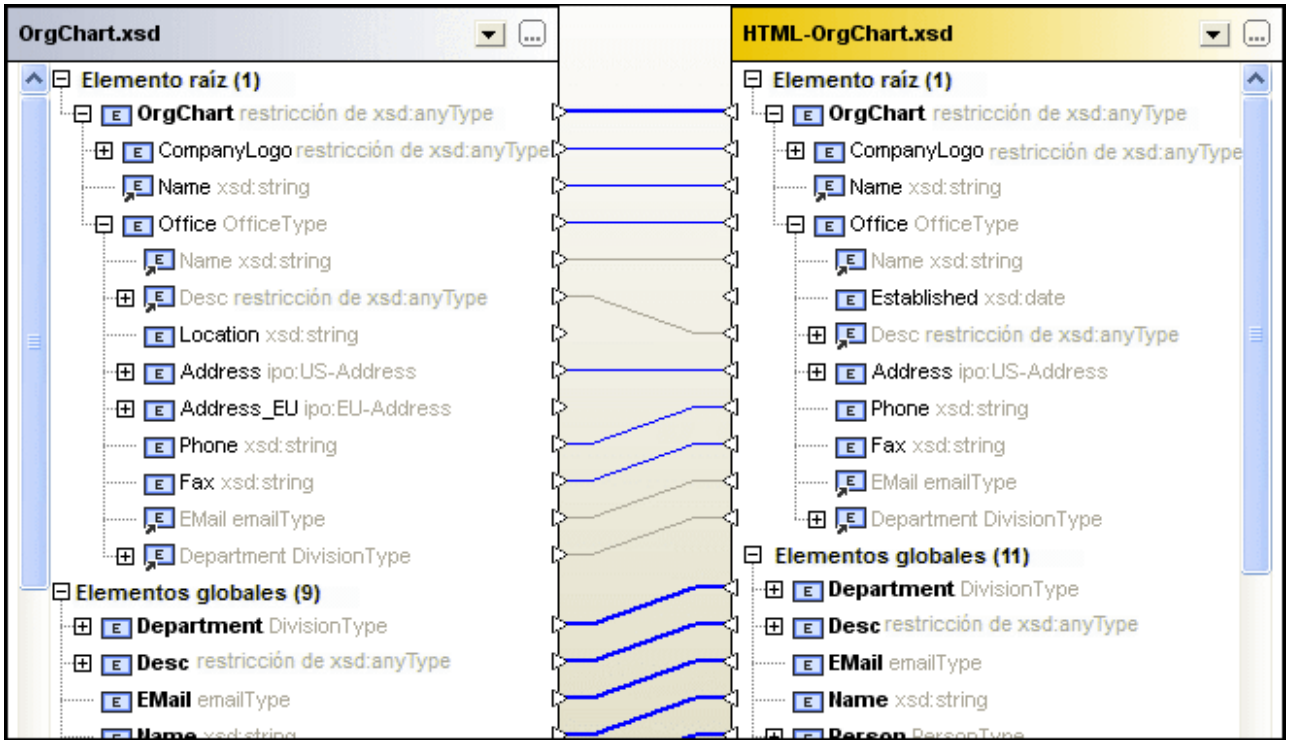
© 2018-2024 Altova GmbH

5.5 Asignar elementos

Cuando se seleccionan[110] los dos esquemas XML para la comparación y estos se cargan en los componentes de la ventana de comparación, DiffDog crea automáticamente una asignación entre sus elementos raíz. Si uno de los esquemas XML tiene más de un elemento global, deberá seleccionar el elemento raíz activo[111].

Cuando se inicia[120] la comparación DiffDog también crea asignaciones entre los demás elementos, así como entre los elementos secundarios del elemento raíz. Si no está de acuerdo con las asignaciones automáticas creadas por DiffDog, puede cambiarlas manualmente y volver a ejecutar la comparación. Pero recuerde que la asignación entre los elementos raíz no se puede cambiar. Si la asignación entre los elementos raíz no es correcta, deberá reemplazar[111] uno de los elementos raíz (o ambos).

Si los elementos hacen referencia a otros elementos, esto se indica por medio de un pequeño icono en forma de flecha. Si el elemento al que se hace referencia está asignado a otro elemento en el componente opuesto, DiffDog asigna las referencias a este elemento de la misma manera. Estas referencias se indican mediante un pequeño icono en forma de flecha (en la posición donde tiene lugar la referencia) y la asignación propiamente dicha es una línea de conexión gris (*imagen siguiente*).



Si quiere cambiar estas asignaciones automáticas, dibuje una línea de conexión nueva entre los elementos pertinentes. Estas asignaciones manuales se representan con una línea de conexión azul. Si hace clic con el botón derecho en la línea de conexión, el menú contextual incluye una opción para volver a aplicar la asignación del elemento global al elemento al que hace referencia.

Para eliminar una asignación:

- Haga clic con el botón derecho en uno de los dos elementos que están conectados o en su línea de conexión y elija **Anular la asignación de los elementos seleccionados** en el menú contextual. O pulse la tecla **Supr**.

Para cambiar una asignación:

- Los elementos que tienen asignaciones a otros elementos tienen un icono en forma de triángulo. Haga clic en el icono de uno de los elementos y, sin dejar de pulsar el botón del ratón, arrastre la línea hasta el triángulo del elemento al que desea conectarlo. Cuando el cursor del ratón cambie de forma, suéltelo.

Para anular todas las asignaciones:

- Haga clic con el botón derecho en la barra de título de uno de los componentes y seleccione **Anular asignación de elementos** en el menú contextual.

  No olvide que la asignación entre elementos raíz no se puede eliminar.

© 2018-2024 Altova GmbH

5.6 Guardar archivos de comparación de esquemas XML

Tras seleccionar[110] los esquemas XML que desea comparar y configurar las opciones de comparación[114], puede guardar la comparación en un archivo de comparación de esquemas XML. Esto se hace con el comando **Archivo | Guardar como...** o haciendo clic con el botón derecho en la pestaña de la ventana de comparación y seleccionando **Guardar**. Esto puede ahorrarle mucho tiempo si compara los mismos esquemas XML con frecuencia porque el archivo de comparación se puede cargar muy rápidamente.

5.7 Ejecutar una comparación de esquemas

Una vez seleccionado el elemento raíz 120, la comparación puede comenzar. DiffDog creará asignaciones automáticas entre los elementos globales y sus secundarios.

Nota: cuando DiffDog compara dos esquemas XML, intenta buscar pares de elementos equivalentes en los dos componentes de la comparación, en lugar de detectar o indicar diferencias entre los dos esquemas. Es decir, el objetivo de una comparación de esquemas XML de DiffDog es encontrar e indicar qué partes de los esquemas son iguales. Este enfoque difiere del utilizado en las comparaciones de archivos, directorios, esquemas de BD y datos de BD.

Hay varias maneras de iniciar una comparación de esquemas XML:

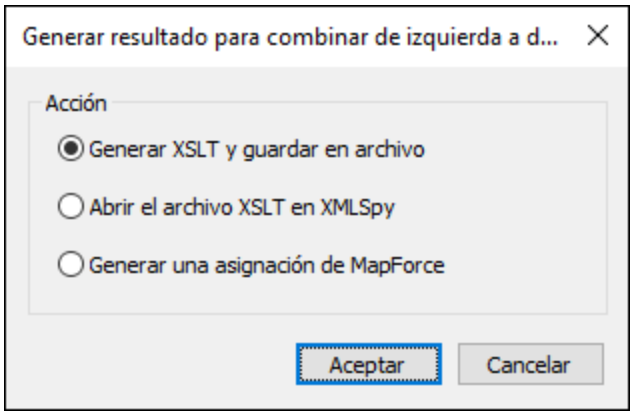
- Seleccione la opción de menú **Comparar y combinar | Iniciar asignación de esquemas XML** o pulse **F5**.
- Haga clic con el botón derecho en la barra de título o en cualquier elemento de uno de los componentes. En el menú contextual seleccione **Iniciar asignación de esquemas XML**.
- Haga clic con el botón derecho en cualquier parte de la ventana de comparación y seleccione **Iniciar asignación de esquemas XML** en el menú contextual.
- Haga clic con el botón derecho en la pestaña de la ventana de comparación y seleccione **Iniciar la comparación** en el menú contextual.

© 2018-2024 Altova GmbH

5.8 Combinar las diferencias entre los esquemas XML

Si existen diferencias entre los dos esquemas XML comparados, DiffDog no las combina sino que ofrece la opción de generar hojas de estilos XSLT[122] o asignaciones de datos de MapForce[123] con las que podrá actualizar los archivos XML generados con los esquemas XML comparados. Los comandos correspondientes a estas funciones están en el menú **Comparar y combinar** y en los menús contextuales. También puede usar los iconos y de la barra de herramientas Comparar y combinar.

Si hace clic en el botón **Generar resultado para combinar de izquierda a derecha** o **Generar resultado para combinar de derecha a izquierda** de la barra de herramientas Comparar y combinar, aparece un cuadro de diálogo (*imagen siguiente*) donde puede elegir qué tipo de resultado se genera.



Elija una opción y haga clic en **Aceptar**.

5.9 Generar una hoja de estilos XSLT

Cuando termine de comparar[120] los esquemas XML, genere una hoja de estilos XSLT que se puede ejecutar más tarde en archivos XML generados previamente con uno de los esquemas. El objetivo es aplicar los cambios detectados en el esquema XML a los archivos XML generados previamente usando este esquema.

Tiene dos opciones: guardar la hoja de estilos XSLT o abrirla en Altova XMLSpy® (si está instalado).

Hay dos maneras de generar una hoja de estilos XSLT:

- Haga clic con el botón derecho en la barra de título de uno de los componentes de la comparación o en cualquier parte de la ventana de comparación. Después seleccione **Generar XSLT para combinar de izquierda a derecha** o pulse **Alt+Dcha**. Si lo prefiere, también puede hacer clic en el botón **Generar resultado para combinar de izquierda a derecha** de la barra de herramientas Comparar y combinar. Esto abre un cuadro de diálogo nuevo. Elija la opción *Generar XSLT y guardar en archivo.*

- Haga clic con el botón derecho en la barra de título de uno de los componentes de la comparación o en cualquier parte de la ventana de comparación. Después seleccione **Generar XSLT para combinar de derecha a izquierda** o pulse **Alt+Izda**. Si lo prefiere, también puede hacer clic en el botón **Generar resultado para combinar de derecha a izquierda** de la barra de herramientas Comparar y combinar. Esto abre un cuadro de diálogo nuevo. Elija la opción *Generar XSLT y guardar en archivo.*

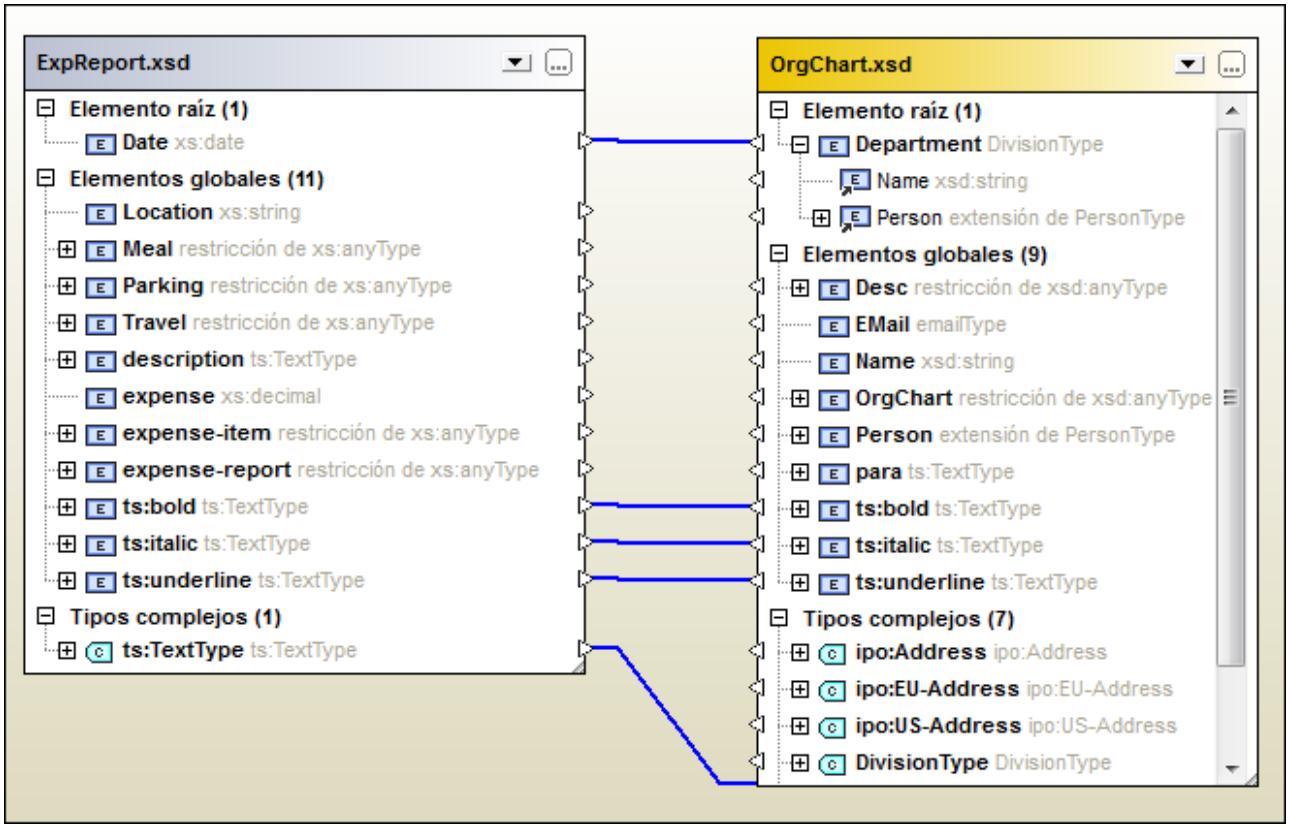
Hay dos maneras de ver la hoja de estilos XSLT en XMLSpy:

- Haga clic con el botón derecho en la barra de título de uno de los componentes de la comparación o en cualquier parte de la ventana de comparación. Después seleccione **Abrir XSLT para combinación de izda. a dcha. en XMLSpy**. Si lo prefiere, también puede hacer clic en el botón **Generar resultado para combinar de izquierda a derecha** de la barra de herramientas Comparar y combinar. Esto abre un cuadro de diálogo nuevo. Elija la opción *Abrir el archivo XSLT en XMLSpy.*
- Haga clic con el botón derecho en la barra de título de uno de los componentes de la comparación o en cualquier parte de la ventana de comparación. Después seleccione **Abrir XSLT para combinación de dcha. a izda. en XMLSpy**. Si lo prefiere, también puede hacer clic en el botón **Generar resultado para combinar de derecha a izquierda** de la barra de herramientas Comparar y combinar. Esto abre un cuadro de diálogo nuevo. Elija la opción *Abrir el archivo XSLT en XMLSpy.*

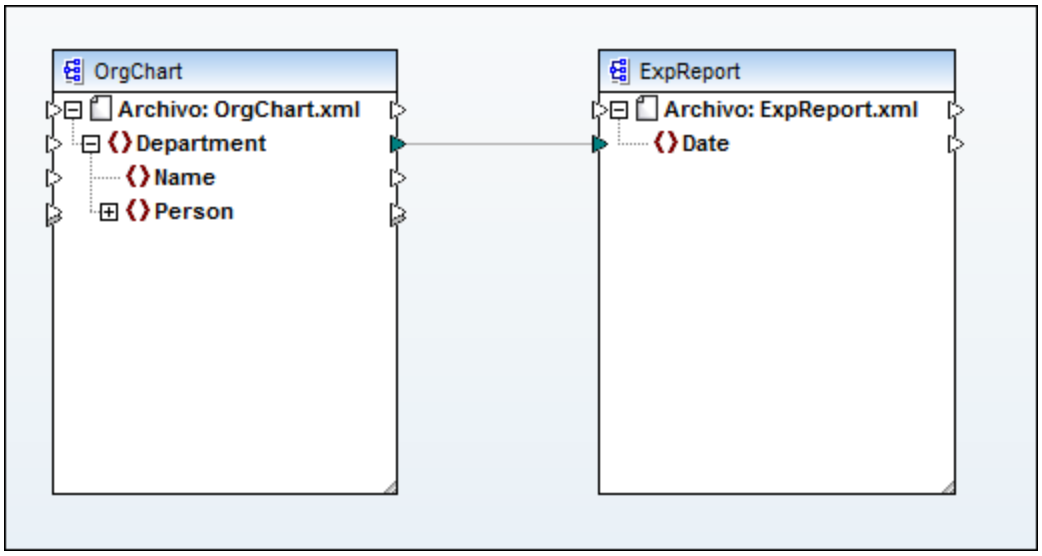
© 2018-2024 Altova GmbH

5.10 Generar una asignación de datos de MapForce

Si tiene Altova MapForce® instalado en el equipo, puede crear una asignación de datos de MapForce para el elemento raíz comparado y abrirla en una instancia nueva de MapForce. El archivo que se usa como origen depende de la dirección de la combinación (de derecha a izquierda o de izquierda a derecha).



Por ejemplo, si en la comparación de esquemas XML de la imagen anterior elige la opción **Generar asignación de MapForce de izquierda a derecha**, se genera esta asignación de datos de MapForce:



Para generar una asignación de datos de MapForce:

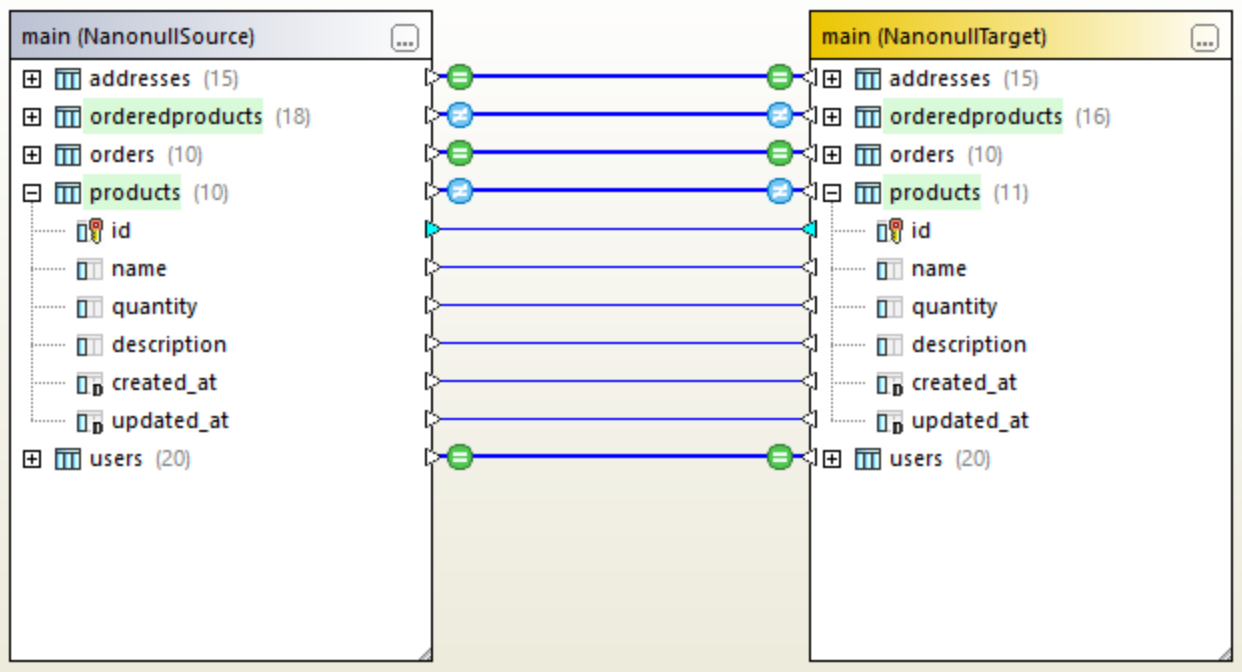
1. Defina el elemento raíz [112] para el que desea generar la asignación de datos de MapForce.
2. Ejecute [120] una comparación de esquemas XML.
3. Haga clic con el botón derecho en la barra de título de uno de los componentes (o en cualquier parte de la ventana de comparación) y seleccione el comando **Generar asignación de MapForce de izquierda a derecha o Generar asignación de MapForce de derecha a izquierda**. La asignación se abre en una instancia nueva de MapForce. Si lo prefiere, también puede hacer clic en el icono **Generar resultado para combinar de izquierda a derecha** o **Generar resultado para combinar de derecha a izquierda** de la barra de herramientas Comparar y combinar. Esto abre el cuadro de diálogo "Generar resultado". Aquí seleccione la opción *Generar una asignación de MapForce*.

© 2018-2024 Altova GmbH

6 Comparar CSV y BD

Puede hacer comparaciones a dos bandas de datos de archivos CSV o bases de datos. También puede hacer comparaciones mixtas; por ejemplo, puede comparar los datos de un archivo CSV con los de una tabla de BD. En el caso de las comparaciones de datos de BD puede comparar objetos que estén en la misma BD o en dos distintas.

Las comparaciones de BD o CSV son parecidas a las de archivos; es decir, también incluyen un componente "izquierdo" y uno "derecho". Un "componente" es una representación de la estructura de BD donde puede seleccionar las tablas o columnas que quiera comparar.



Comparación de datos de BD

En el caso de los archivos CSV el componente solo incluye una tabla que representa el contenido del archivo CSV. Cada columna corresponde a un campo del archivo CSV. Los nombres de las columnas corresponden a los campos de encabezado si el archivo CSV de origen tiene una fila de encabezado y si marca la opción **La primera fila es el encabezado** al conectarse al origen de datos CSV. Si el archivo CSV no tiene encabezado, se asignan automáticamente nombres estándar a las columnas, como "c1", "c2", etc.

Una vez haya compilado los datos, puede combinar las diferencias de izquierda a derecha o viceversa. Puede combinar todas las diferencias de una sola vez o ir viendo las diferencias por tabla en una cuadrícula y revisarlas y combinarlas una a una a nivel de fila. Para más información consulte Ver las diferencias entre tablas 142 y Combinar diferencias en comparaciones entre CSV y BD 145.

Si tiene que hacer la misma comparación a menudo puede guardarla en un archivo de comparación de BD (.dbdif). Consulte Guardar archivos de comparación 141.

Requisitos

- en el proyecto debe existir una conexión activa a un origen de datos por cada tabla de base de datos o archivo que quiera incluir en la comparación. Esta información rellena los componentes izquierdo y derecho. Para más información consulte Conectarse a un origen de datos 160. Para archivos CSV consulte Agregar archivos CSV como origen de datos.
- si se trata de una comparación de tablas, cada tabla debe tener una columna de clave primaria. DiffDog necesita que la columna de clave primaria ordene las filas de la tabla antes de ejecutar la comparación.

Limitaciones

- Al comparar archivos CSV, la primera columna de cada fila siempre se considera la columna de clave primaria.
- Si la columna de clave primaria no es numérica y el cambio ocurre en la columna clave, la fila entera se trata como una fila nueva. Esto afecta tanto a los archivos CSV como a las comparaciones de BD. Observe este ejemplo:

	FirstName	FirstName	LastName	LastName	Address	Address
1	Annette	Annette	Bearhug	Bearhug	451 Capybara Lane	451 Capybara Lane
2	Bob		Barker		68 Cage Boulevard	
3		Bobby		Barker		68 Cage Boulevard
4	Jenny	Jenny	Lionheart	Lionheart	276 Cheetah Street	276 Cheetah Street
5	Oliver	Oliver	Birdsong	Beardsong	987 Flamingo Avenue	987 Flamingo Avenue

El resultado de la comparación de esta imagen se obtuvo comparando dos archivos CSV. Como hemos mencionado anteriormente, en los archivos CSV la primera columna siempre es la clave primaria. Por esta razón, incluso aunque el valor "Bob" haya cambiado a "Bobby", en el informe este cambio aparece como una fila nueva (en lugar de como una diferencia en esa columna). Sin embargo, la diferencia entre "Birdsong" y "Beardsong" sí aparece como una diferencia en la misma fila porque esa columna no es de clave primaria.

Iconos de columnas de BD

Las tablas de BD se indican con el icono . Las columnas de BD se indican con el icono . Si una columna tiene asignada una restricción, aparece un címbolo junto al icono de esa columna. Si una columna tiene asignada más de una restricción, el icono de la columna solo indicará la de mayor prioridad. La prioridad de las restricciones pueden variar; más abajo explicamos los distintos grados de prioridad

	Esta columna se usa como clave principal de la tabla.
	Para esta columna solo se ha definido una única restricción.
	Esta columna contiene clave foránea y hace referencia a la clave principal de una tabla distinta.
XML	Los datos que contiene esta columna son de tipo XML.
D	Para esta columna existe un valor predeterminado. Si no se define ningún valor, se inserta el valor predeterminado en su lugar.

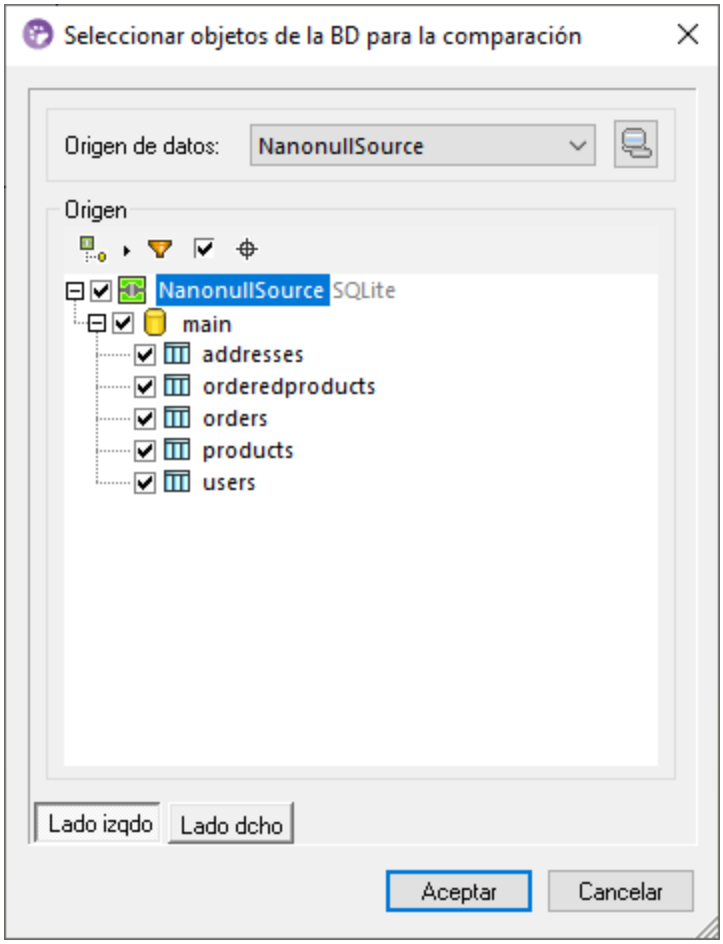
© 2018-2024 Altova GmbH

6.1 Ejecutar una comparación de datos de BD

Una comparación de datos de BD en DiffDog consiste en los pasos siguientes.

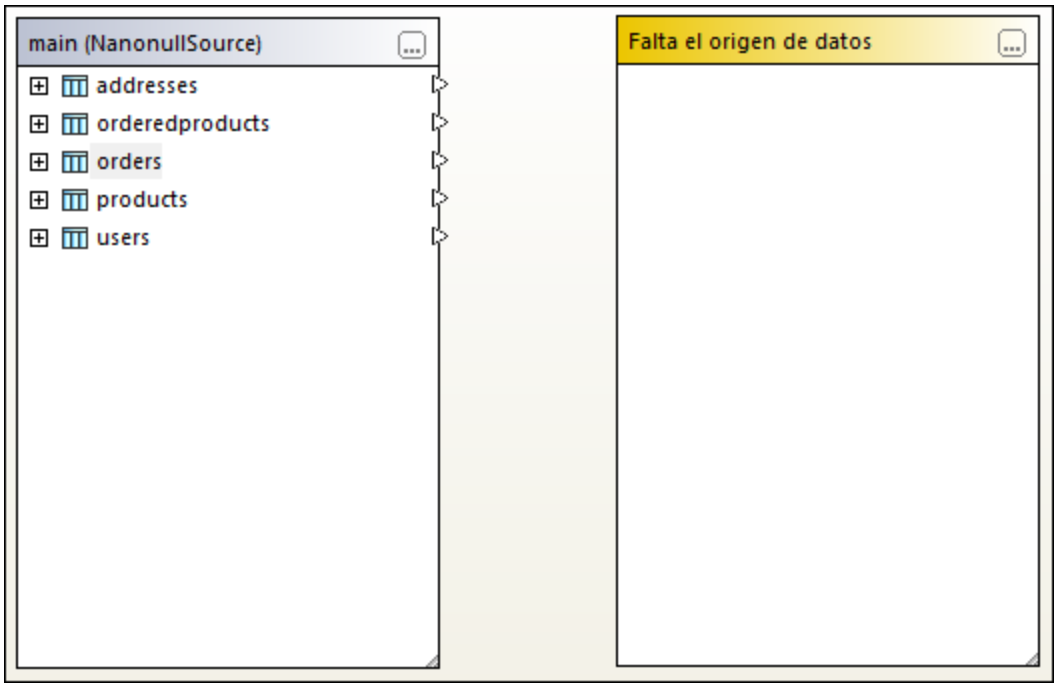
Paso 1: conectarse a las bases de datos "izquierda" y "derecha"

1. En el menú **Archivo** haga clic en **Comparar datos de base de datos**. (También puede hacer clic en el botón de la barra de herramientas .) Siga las instrucciones del asistente para la conexión a una base de datos (*véase* *Conectarse a un origen de datos* 160).
2. Cuando la aplicación solicite que seleccione objetos de BD para la comparación, primero elija un origen de datos de la lista y después marque las casillas de los objetos que quiere incluir en la comparación. La lista Origen de datos muestra todos los orígenes de datos activos a los que se haya conectado desde que inició DiffDog.



Nota: en el cuadro de diálogo anterior puede agrupar, filtrar o navegar por los objetos de BD con los botones que hay encima de la estructura en árbol de la BD. Para más información consulte Navegar por los objetos de BD 130.

3. Haga clic en **Lado izquierdo** o **Lado derecho** para añadir el origen de datos correspondiente y después haga clic en **Aceptar**. Este paso pude durar algo de tiempo, especialmente en el caso de bases de datos grandes.



4. Haga clic en el botón **Examinar** del componente vacío y elija el segundo origen de datos de la lista, si hay más disponibles. Si no es el caso, haga clic en **Conexión rápida** y siga las instrucciones del asistente para conectarse al segundo origen de datos.
5. Marque las casillas de las tablas que quiere comparar.

Si las bases de datos de la comparación son SQLite o Access, también puede ejecutar este paso desde el explorador de Windows; consulte Quick Comparison of SQLite and Access Databases 135.

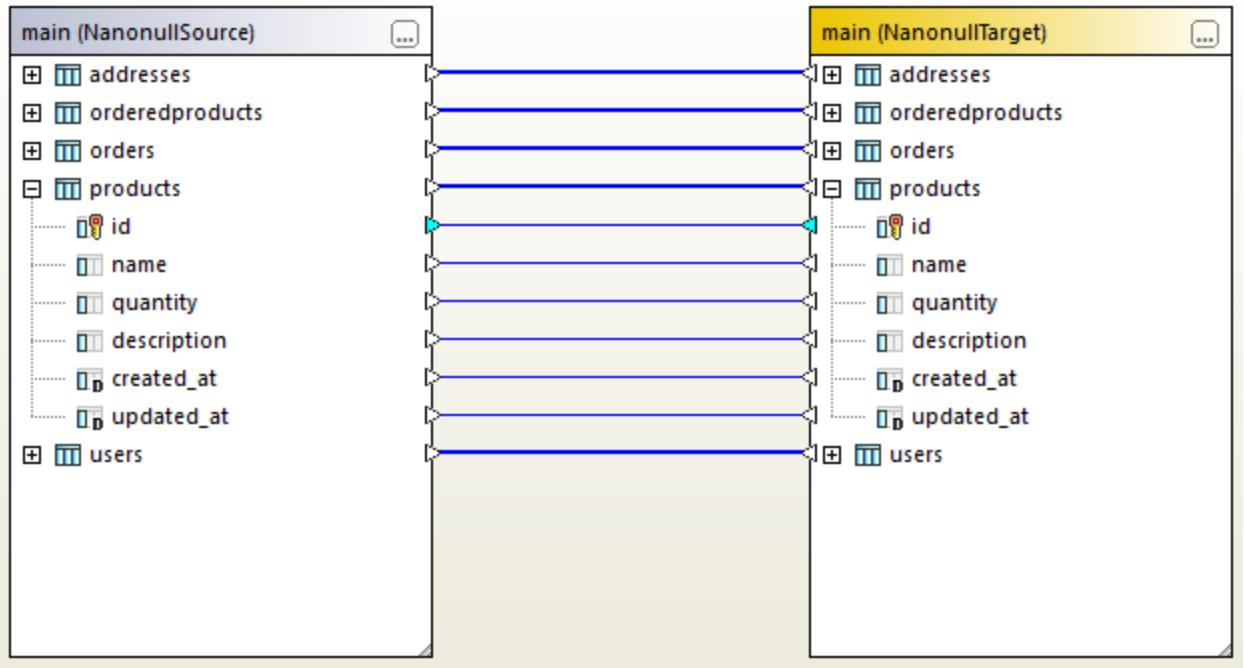
Paso 2: asigne los objetos que quiere comparar (si procede)

Para hacer la comparación, los objetos del lado izquierdo y derecho deben estar conectados con una línea (o asignación). La asignación indica a DiffDog que compare esos dos elementos uno con otro. Por defecto, DiffDog intentará asignar automáticamente qué objetos comparar con cuáles en función de sus nombres. Puede ajustar las opciones de asignación en **Herramientas | Opciones de DiffDog | Comparación de base de datos**. Si lo necesita puede crear las asignaciones manualmente. También puede modificar las que se crean automáticamente. Por ejemplo, puede que necesite crear una asignación manual entre dos objetos que quiera comparar si los nombres no coinciden en el lado izquierdo y derecho.

Para crear una asignación haga clic en el triángulo del componente izquierdo y, mientras mantiene pulsado el botón del ratón, arrástrelo hasta el triángulo de destino en el componente derecho. Para eliminar todas las asignaciones de una comparación haga clic con el botón derecho en la barra del título de cualquiera de los componentes y elija **Anular asignación de elementos** en el menú contextual. Para eliminar una sola asignación haga clic con el botón derecho en el objeto en cuestión y seleccione **Anular asignación de elementos** en el menú contextual. También puede hacer clic en la conexión entre dos objetos asignados y pulsar la tecla **Suprimir**.

Nota: si elimina las asignaciones una tabla también se eliminan todas las columnas de esa tabla.

© 2018-2024 Altova GmbH



Asignaciones en una comparación de datos

Paso 3: Ejecutar la comparación

Una vez haya creado las asignaciones entre los objetos, ya puede ejecutar la comparación:

- En el menú **Comparar y combinar** haga clic en **Iniciar la comparación**. (También puede hacer clic en el botón de la barra de herramientas **Iniciar la comparación** o pulsar **F5**.)

En este punto puede consultar los detalles de los resultados de la comparación (*véase* *Ver las diferencias entre tablas* 142) o generar el script de combinación (*Combinar diferencias en comparaciones entre CSV y BD* 145).

Ordenar, contraer y expandir tablas

Para simplificar la navegación en esquemas de gran tamaño que contengan muchos objetos, puede contraer y expandir las tablas de forma individual cuando examine las diferencias. Si hace doble clic en una tabla del componente izquierdo, esa misma tabla también se expande o contrae en el componente derecho (siempre que exista una asignación entre esas dos tablas). Para contraer todas las tablas en ambos componentes tiene dos opciones:

- En el menú **Comparar y combinar** haga clic en **Contraer las tablas**.
- Haga clic con el botón derecho en la barra del título de un componente y seleccione **Contraer las tablas** en el menú contextual.

También puede ordenar las tablas en orden ascendente o descendente:

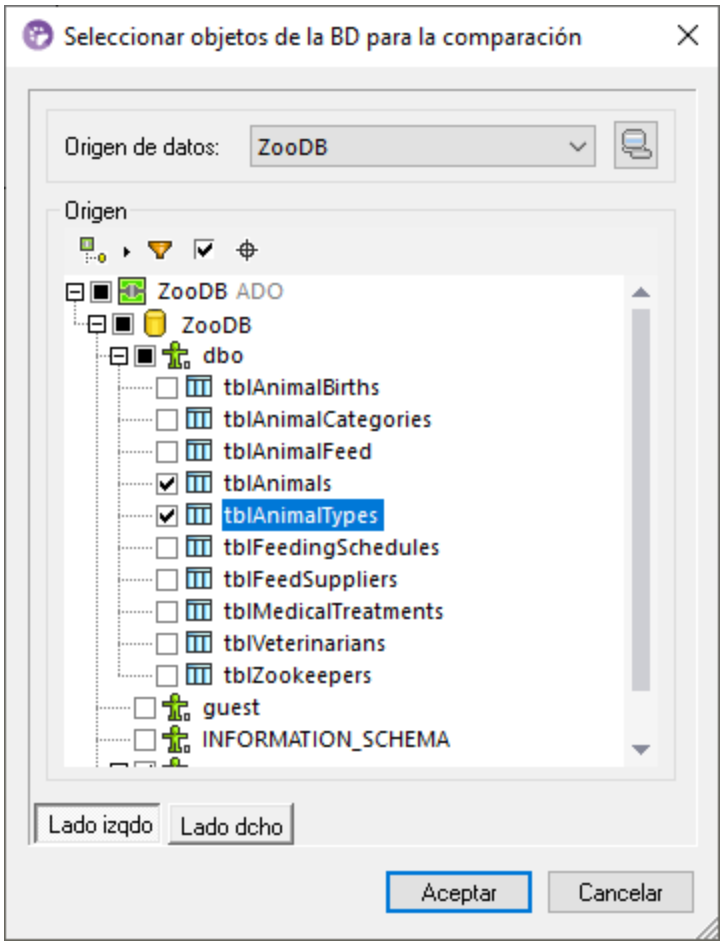
- Haga clic con el botón derecho en un área vacía y seleccione **Ordenar las tablas por orden** y después **Ascendente** o **Descendente**. Las opciones **Ascendente y primero las tablas asignadas** y **Descendente y primero las tablas asignadas** dan prioridad a las tablas que tienen asignaciones.

Añadir o eliminar tablas de una comparación

Para añadir más tablas a la comparación o para eliminar alguna tabla haga clic en el botón **Examinar** que hay en la parte superior derecha del componente de BD y después marque o desmarque las casillas correspondientes.

6.1.1 Navegar por los objetos de BD

Al seleccionar tablas o columnas en una comparación puede modificar cómo aparecen los objetos de la BD en el cuadro de diálogo "Seleccionar objetos de la BD para la comparación". También puede aplicar filtros diversos para encontrar más rápidamente los objetos de DB que necesita encontrar.



En la ventana Explorador encontramos los siguientes comandos:

- **Disposición**
- **Filtrar contenido de carpeta**

© 2018-2024 Altova GmbH

- **Mostrar objetos seleccionados**
- **Localizador de objetos**

Diseño

Los botones de **Diseño** controlan cuántos objetos de BD aparecen en el cuadro de diálogo "Seleccionar objetos de la BD para la comparación". Observe que el botón cambia de aspecto en función del diseño que haya seleccionado. Estos son los diseños predefinidos entre los que puede elegir:

	Carpetas	Organiza los objetos de BD en carpetas basándose en los tipos de objetos de una estructura jerárquica (por ejemplo, "Esquemas", "Tablas", etc.). Esta es la opción predeterminada de DiffDog.
	Sin esquemas	Este diseño es parecido al de **Carpetas**, pero en este caso sin carpetas de esquema, por lo que las tablas no se pueden categorizar por esquema.
	Dependencias de tabla	Categoriza las tablas según su relación con otras tablas. Hay varias categorías, que incluyen tablas con claves foráneas, tablas a las que hacen referencia claves foráneas, tablas que no tienen ninguna relación con las demás tablas y tablas con claves foráneas autorreferenciadas.

Para algunas bases de datos como SQL Server puede mostrar las tablas de usuarios y las tablas de sistema en carpetas separadas:

- Haga clic con el botón derecho en la carpeta "Tablas" y seleccione **Ordenar por tablas de usuario y del sistema** en el menú contextual.

Esta función solo está disponible con los diseños siguientes:

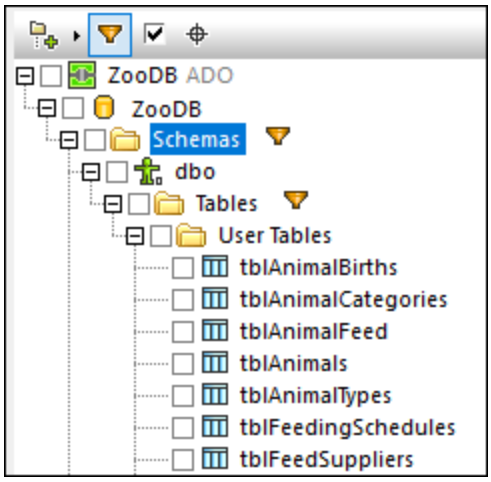
- Carpetas
- Sin esquemas

Filtrar el contenido de la carpeta

Puede usar la herramienta **Filtro** para filtrar los objetos de la BD por nombre o parte de su nombre. Los objetos se van filtrando conforme escribe.

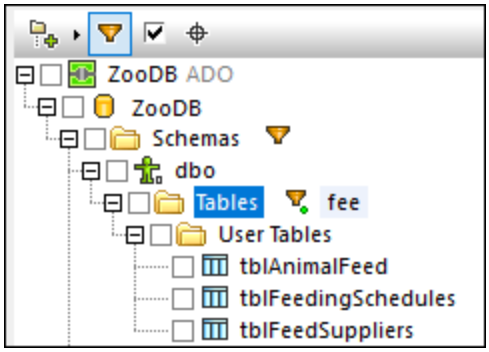
Para filtrar objetos:

1. Haga clic en el botón **Filtrar contenido de carpeta**. También puede seleccionar un objeto de BD y pulsar **Ctrl+Alt+F** para activar los filtros. Observe que aparecen iconos de filtros junto a las carpetas.



2. Haga clic en el icono de filtro que hay junto a la carpeta que quiere filtrar y seleccione la opción deseada, por ejemplo "Contains".

3. Empiece a escribir el texto del filtro junto al icono . Los reusltados se irán ajustando conforme escribe.



Mostrar objetos seleccionados

Si marca esta casilla solo se mostrarán los objetos que haya seleccionado para la comparación. El resto de los elementos permanecerán ocultos.

Localizador de objetos

El **Localizador de objetos** permite filtrar y buscar objetos de BD usando cualquier parte de su nombre.

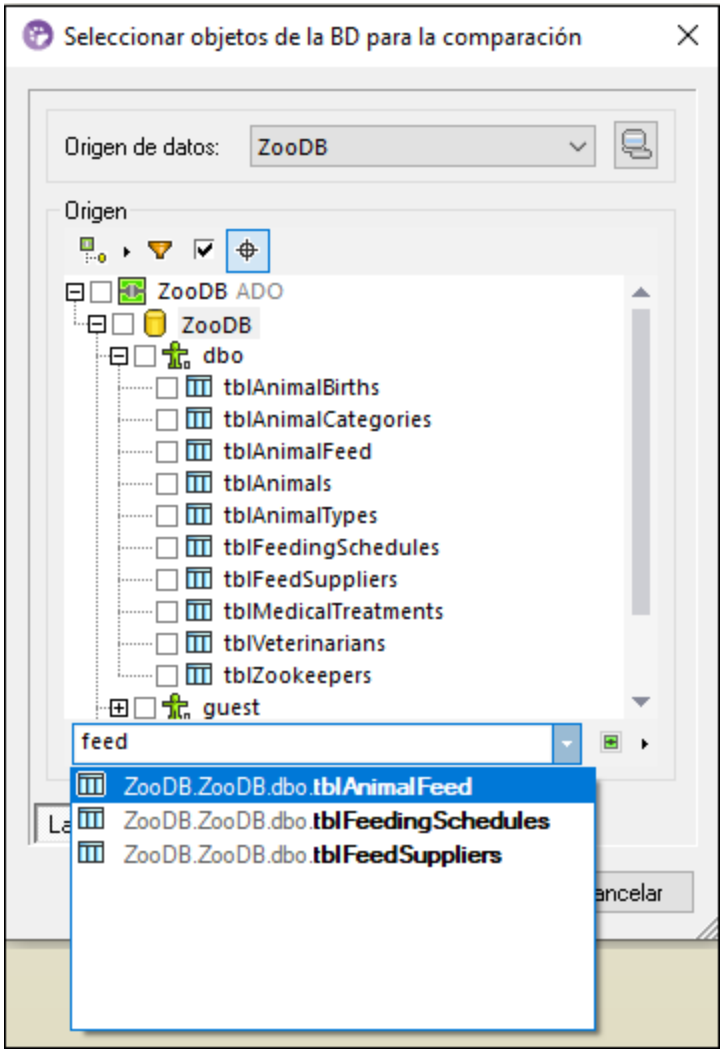
© 2018-2024 Altova GmbH

Para buscar objetos de BD con el Localizador de objetos:

1. Haga clic en el botón **Localizados de objetos** o pulse **Ctrl+L**. Aparece un cuadro combinado en la base del cuadro de diálogo.
2. También puede cambiar el contexto del Localizador de objetos haciendo clic en el icono de flecha que hay junto al cuadro combinado. Puede restringir los objetos que se ven de tres formas:

En el origen de datos actual	Muestra solamente los objetos de la fuente de datos que está seleccionada.
En el elemento resaltado	Muestra solamente los objetos anidados bajo la carpeta o el objeto que estén seleccionados.
Todo	Muestra todos los objetos de todas las fuentes de datos que estén conectadas.

3. Otra opción es introducir la cadena de texto que quiere buscar (por ejemplo "feed"). Una lista desplegable muestra todos los elementos que la contienen.



© 2018-2024 Altova GmbH

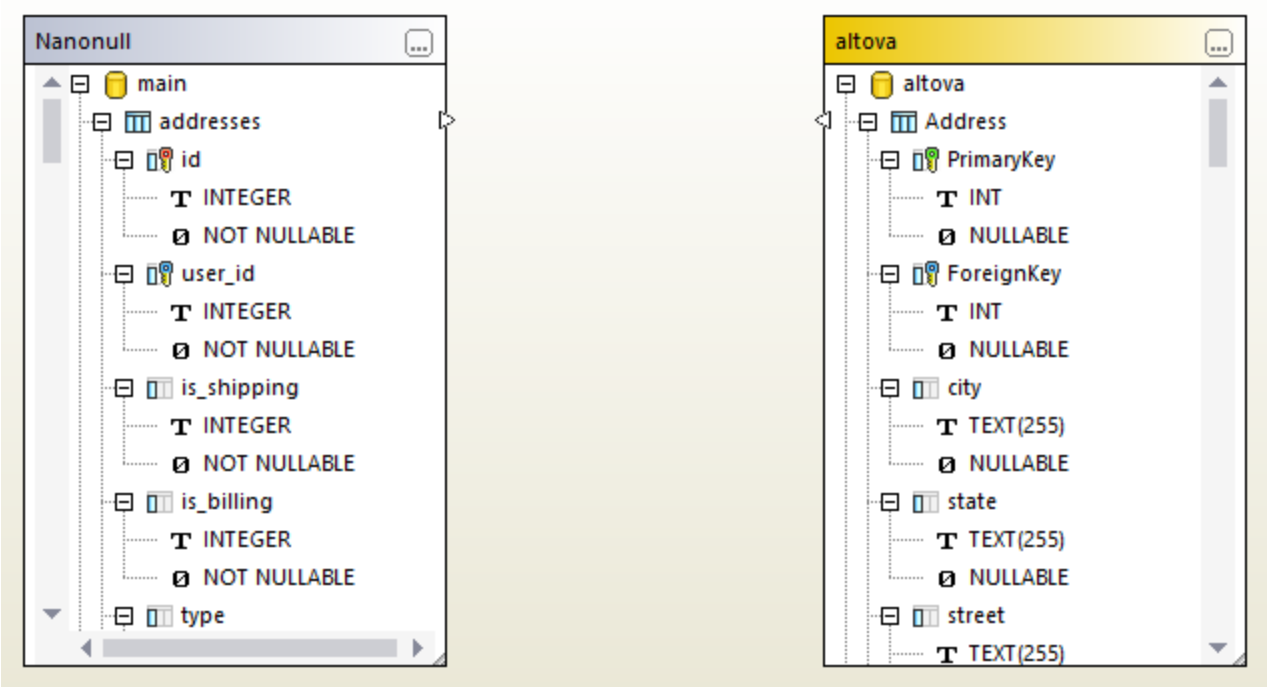
6.2 Comparación rápida de BD SQLite y Access

Cuando una comparación incluye bases de datos SQLite o Access puede iniciar la comparación directamente desde el explorador de Windows. Esto solo es posible con bases de datos SQLite o Access porque están basadas en archivos. Esta opción es más fácil que iniciar la comparación desde DiffDog como se describe en Ejecutar una comparación de datos de BD 127 y Ejecutar una comparación de esquemas de BD 153.

Por ejemplo, si las dos bases de datos de la comparación son SQLite o Access puede empezar esa comparación rápidamente siguiendo estos pasos:

- Una vez haya seleccionado los dos archivos de BD en el explorador de Windows, haga clic con el botón derecho en cualquiera de ellas y después seleccione **Comparar con Altova DiffDog** en el menú contextual.

Esta acción abre una comparación de esquemas de BD y rellena ambas partes de la comparación, por ejemplo:



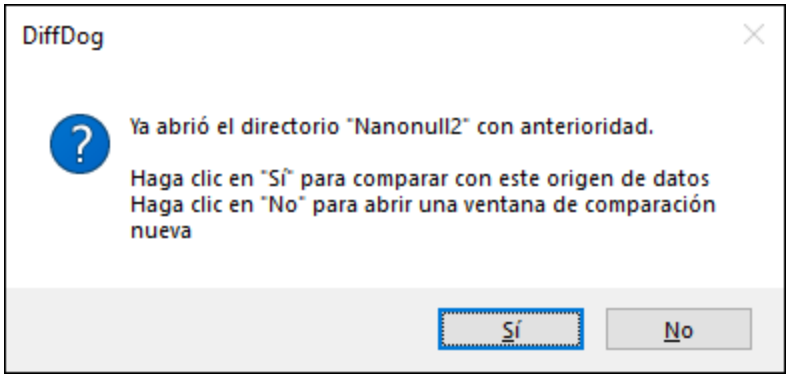
Tenga en cuenta que la parte izquierda puede representar un archivo SQLite y la derecha un archivo Access, o al revés:

También puede iniciar una comparación de BD seleccionando un solo archivo, por ejemplo:

- Haga clic con el botón derecho en el archivo de BD SQLite o Access en el explorador de Windows y después seleccione **Comparar con Altova DiffDog** en el menú contextual.

Si DiffDog no se está ejecutando, esta acción abre una *comparación de esquemas* de BD y rellena la parte izquierda de la comparación con el archivo de BD seleccionado. Si DiffDog ya se está ejecutando puede haber distintos resultados:

- Si se abre una ventana de *comparación de datos* y una de las partes ya contiene una BD, entonces aparece un cuadro de diálogo parecido a este:



  Haga clic en **Sí** para añadir el archivo nuevo a la comparación de datos actual, o bien haga clic en **No** para abrir una ventana de comparación nueva.

- Si se abre una ventana de *comparación de esquemas* y una de las partes ya contiene una BD, entonces aparece un cuadro de diálogo que le pregunta si quiere añadir una BD nueva al esquema de comparación actual.
- Si no hay ninguna comparación de datos o de esquemas activa, o si las dos partes ya contienen bases de datos, entonces DiffDog abre una comparación de esquemas de BD nueva.

Para convertir una *comparación de esquemas* en una *comparación de datos*, haga clic con el botón derecho en una zona vacía de la ventana de comparación y seleccione **Abrir en una comparación de datos nueva** en el menú contextual. Hay otro comando en la ventana de la comparación que cambia una comparación de datos en una comparación de esquemas.

© 2018-2024 Altova GmbH

6.3 Comparar archivos CSV

Las comparaciones de archivos CSV son muy parecidas a las de datos de BD. Los archivos CSV de tratan igual que el resto de orígenes de datos y puede conectarse a ellos usando el mismo asistente que para las bases de datos. Este ejemplo describe cómo comparar dos archivos CSV, aunque también puede añadir bases de datos en su lugar.

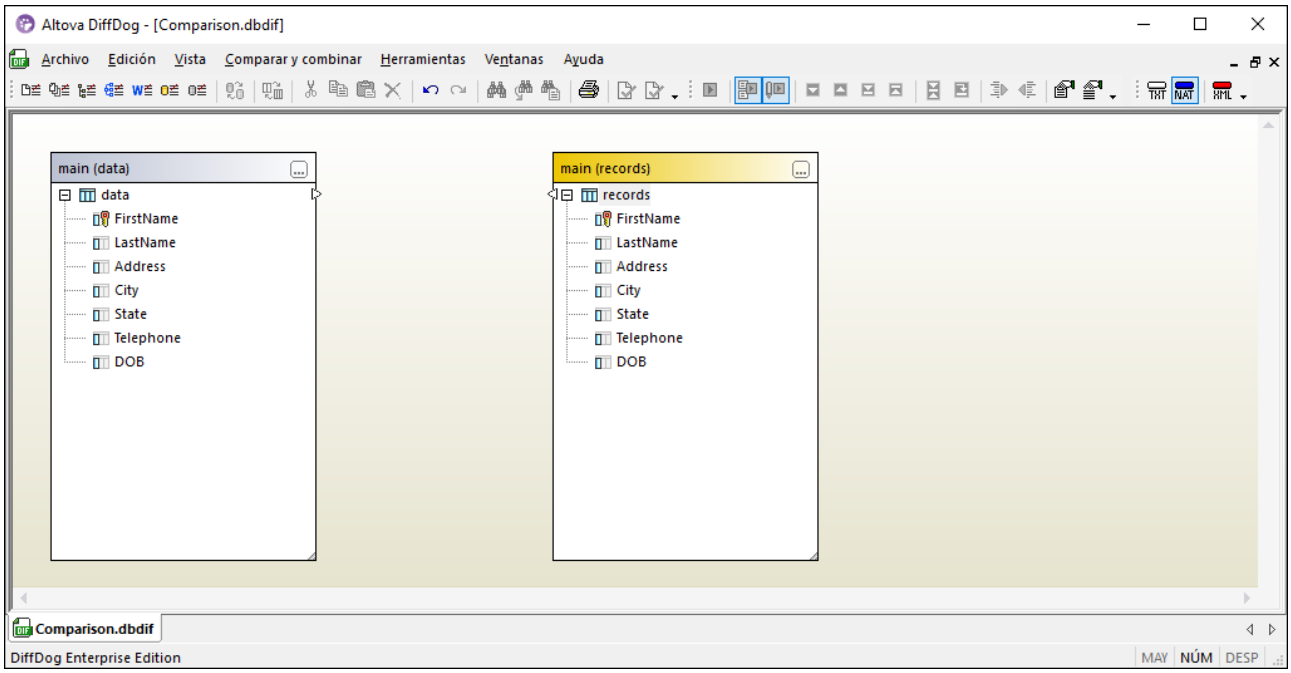
Paso 1: añadir los orígenes de datos "izquierdo" y "derecho"

1. En el menú **Archivo** haga clic en **Comparar datos de base de datos**. También puede hacer clic en el botón **Comparación de datos** de la barra de herramientas. Siga las instrucciones del asistente y navegue hasta el archivo CSV. Asegúrese de que selecciona el separador correcto (coma, punto y coma o tabulación) e indique si la primera fila del archivo CSV es una fila de encabezado. Para más información consulte Agregar archivos CSV como origen de datos.
2. Cuando la aplicación lo solicite, escriba un nombre que le permita identificar luego fácilmente ese archivo CSV y haga clic en **Aceptar**.
3. Marque la casilla que hay junto a la tabla CSV ("data" en este ejemplo) y después haga clic en **Lado izquierdo** o **Lado derecho** para indicar en qué lado de la comparación quiere ese archivo CSV.

4. Hasta ahora solo hemos añadido el primer origen de datos. Para añadir el segundo haga clic en el botón **Examinar** del componente vacío y seleccione el segundo origen de datos de la lista *Origen*

de datos o haga clic en **Conexión rápida** y siga las instrucciones del asistente para conectarse al segundo origen de datos.

Ahora debería aparecer al menos un objeto en cada lado de la comparación, por ejemplo:

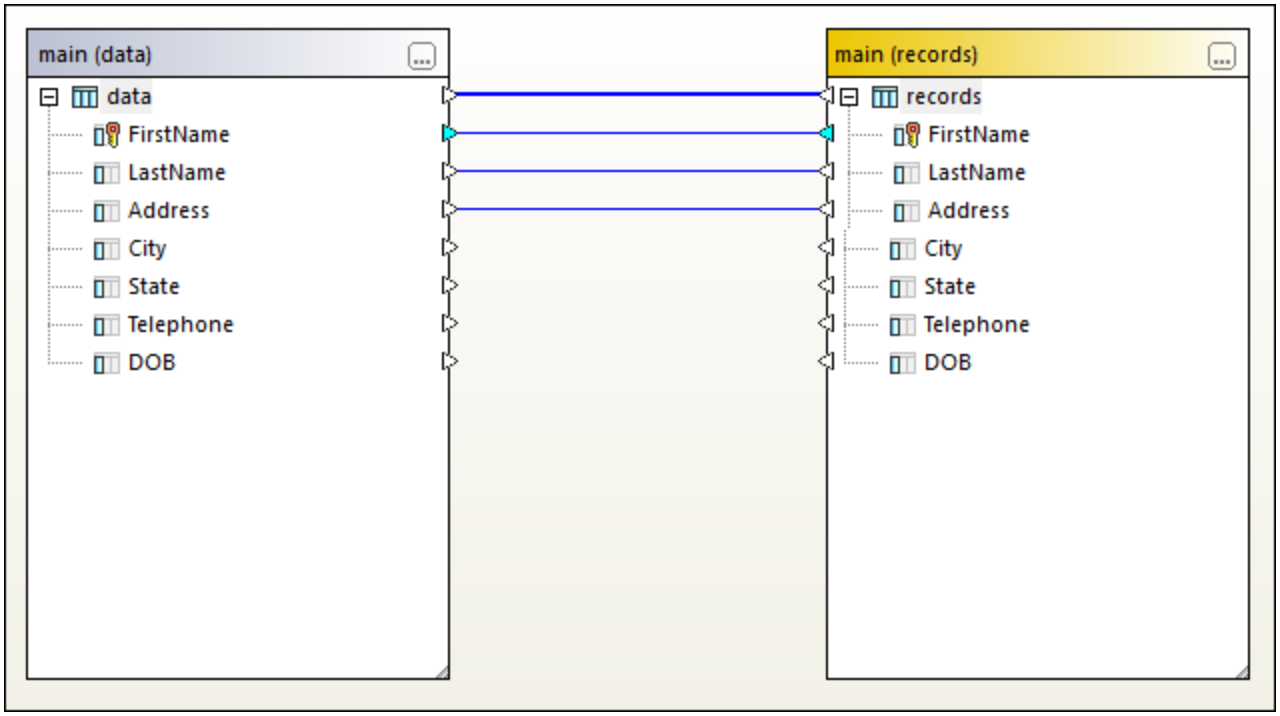


En los archivos CSV los nombres de las columnas que aparecen en los componentes de la imagen anterior son los que aparecen en la primera fila del archivo CSV. En este caso se ha marcado la opción Tratar primera fila como encabezado al añadir el origen de datos CSV. De lo contrario las columnas aparecen como **c1**, **c2**, **c3**, etc. en función de su orden y comenzando por el 1.

Paso 2: asignar pares de columnas

Ahora puede indicar los pares de columnas que quiere incluir en la comparación arrastrando el ratón de un componente a otro para formar conexiones de asignación entre ellos, por ejemplo:

© 2018-2024 Altova GmbH



Para crear una asignación haga clic en el triángulo del componente izquierdo y, mientras mantiene pulsado el botón del ratón, arrástrelo hasta el triángulo de destino en el componente derecho. Para eliminar todas las asignaciones de una comparación haga clic con el botón derecho en la barra del título de cualquiera de los componentes y elija **Anular asignación de elementos** en el menú contextual. Para eliminar una sola asignación haga clic con el botón derecho en el objeto en cuestión y seleccione **Anular asignación de elementos** en el menú contextual. También puede hacer clic en la conexión entre dos objetos asignados y pulsar la tecla **Suprimir**.

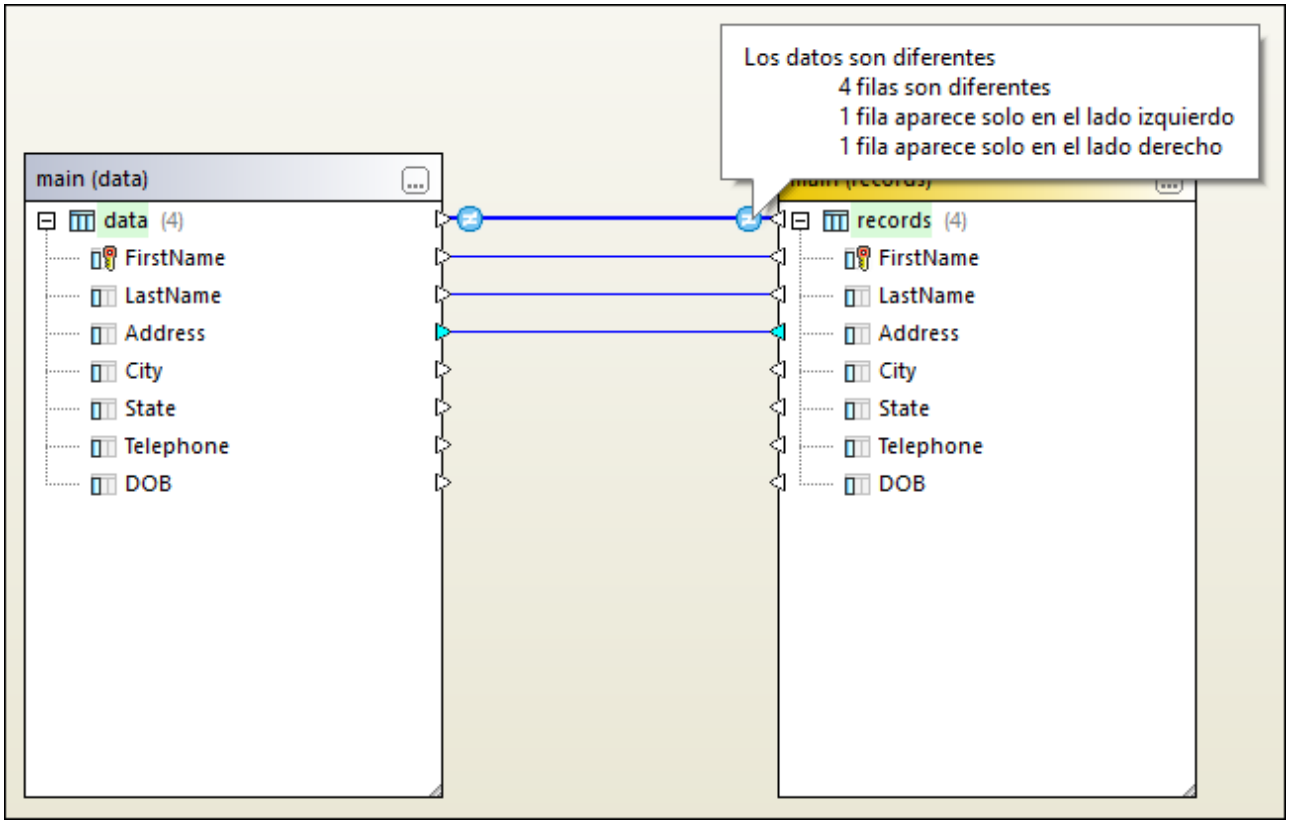
Nota: si elimina las asignaciones una tabla también se eliminan todas las columnas de esa tabla.

Paso 3: Ejecutar la comparación

Ahora que ha creado las asignaciones puede ejecutar la comparación:

- En el menú **Comparar y combinar** haga clic en **Iniciar la comparación**, haga clic en el botón de la barra de herramientas **Iniciar la comparación** o pulse la tecla **F5**.

Si los datos comparados no son idénticos aparece el icono en la línea de asignación. Mueva el cursor del ratón por encima de este icono para ver un resumen, por ejemplo:



Para más información sobre cómo explorar los resultados de la comparación con más detalle consulte Ver las diferencias entre tablas [142].

También puede combinar datos entre dos archivos CSV o entre un archivo CSV y una base de datos; puede combinar datos en las dos direcciones (*véase* *Combinar diferencias en comparaciones entre CSV y BD* [145]).

© 2018-2024 Altova GmbH

6.4 Guardar archivos de comparación

Una vez haya ejecutado una comparación de datos CSV o BD puede guardar la comparación en un archivo. Esto le ahorrará tiempo si quiere volver a comparar esos mismos orígenes de datos. Los archivos de comparación de datos de BD (.dbdif) guardan los detalles de la conexión de las bases de datos o de los archivos CSV de la comparación, así como los objetos de BD seleccionados para la comparación. Las contraseñas se guardan cifradas en los archivos de comparación.

Para guardar una comparación de datos en un archivo:

1. Ejecute una comparación.
2. En el menú **Archivo** haga clic en **Guardar como** y seleccione como tipo de archivo .dbdif (Comparación de datos de BD de Altova).

Para abrir un archivo de comparación de datos:

- En el menú **Archivo** haga clic en **Abrir archivo de comparación** y navegue hasta el archivo .dbdif.

Con DiffDog Server puede ejecutar comparaciones de datos de BD (archivos .dbdif) en los sistemas operativos Linux, macOS o Windows. Para más información consulte Automatización con DiffDog Server 150.

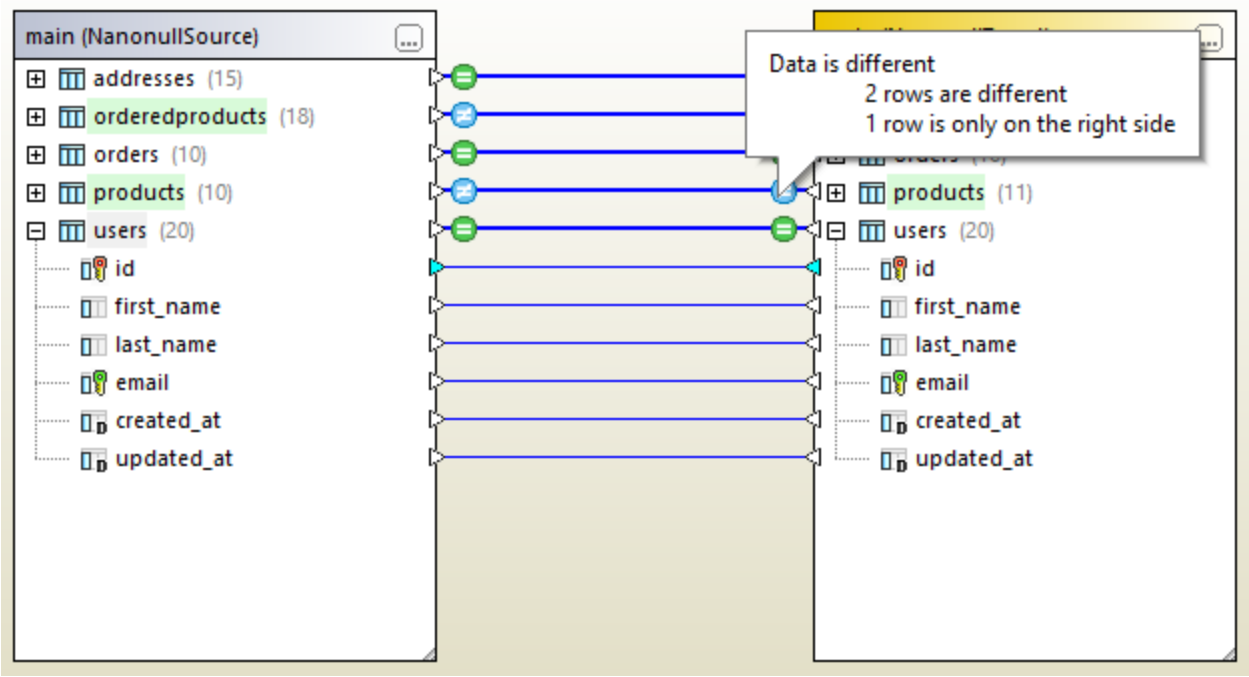
6.5 Ver las diferencias entre tablas

Cada vez que ejecuta una comparación de datos[127] o una comparación de datos CSV[137], los resultados de alto nivel aparecen directamente en la ventana *Comparación de datos*. Hay dos iconos que indican el resultado de una comparación:

Los objetos comparados son idénticos en los dos componentes

Hay diferencias entre los objetos de los componentes derecho e izquierdo

Los objetos que son distintos están resaltados en verde. Si pasa el cursor del ratón por encima de uno de estos iconos aparece información con más detalles.



Para ver un resultado más detallado de la comparación puede:

- Hacer clic en el icono del resultado de la comparación de una tabla en concreto.
- Hacer clic con el botón derecho en una tabla en la que haya diferencias y seleccionar **Mostrar los resultados seleccionados** en el menú contextual.
- Hacer clic con el botón derecho en un área vacía de la ventana de la comparación y seleccionar **Mostrar resultados** en el menú contextual.

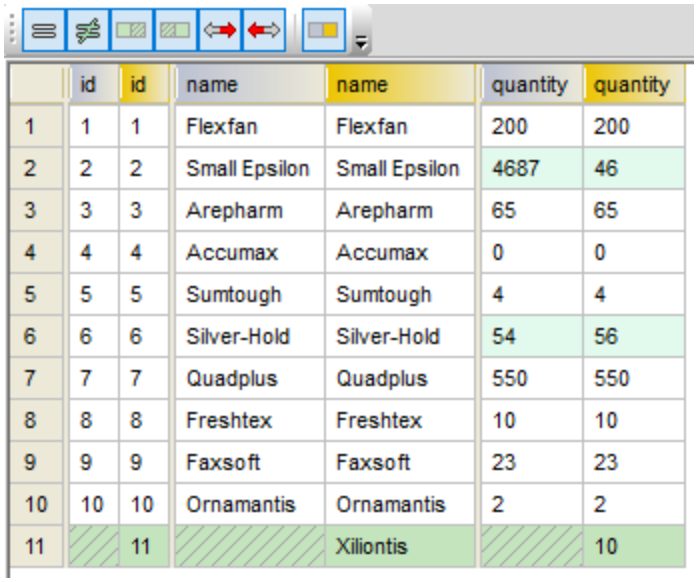
Se abre una cuadrícula en la que puede ver las diferencias entre las columnas una al lado de la otra; a continuación se explica en detalle esa cuadrícula o "Vista de resultados de la comparación".

Nota: si aparece un cuadro de diálogo con el texto "Los datos son iguales. ¿Desea abrir el contenido?", esto indica que no hay diferencias entre las tablas en las que se ejecutó el comando anterior.

© 2018-2024 Altova GmbH

Vista de resultados de la comparación

Esta vista muestra las diferencias entre pares de tablas. Como se ve en la imagen siguiente, cada columna aparece dos veces (es decir, como aparece en los lados izquierdo y derecho). En este ejemplo la columna `quantity` contiene dos cambios; además, hay una fila nueva (`id = 11`) que solo existe en la tabla derecha.



	id	id	name	name	quantity	quantity
1	1	1	Flexfan	Flexfan	200	200
2	2	2	Small Epsilon	Small Epsilon	4687	46
3	3	3	Arepharm	Arepharm	65	65
4	4	4	Accumax	Accumax	0	0
5	5	5	Sumtough	Sumtough	4	4
6	6	6	Silver-Hold	Silver-Hold	54	56
7	7	7	Quadplus	Quadplus	550	550
8	8	8	Freshtex	Freshtex	10	10
9	9	9	Faxsoft	Faxsoft	23	23
10	10	10	Ornamantis	Ornamantis	2	2
11		11		Xiliontis		10

Use los botones de la barra de herramientas para personalizar qué filas quiere que aparezcan en esta vista o para explorar las diferencias.

Icono	Comando	Descripción
	Mostrar u ocultar todas las filas iguales	Muestra u oculta las filas que son idénticas en los componentes izquierdo y derecho.
	Mostrar u ocultar todas las filas diferentes	Muestra u oculta las filas que son distintas en los componentes izquierdo y derecho.
	Mostrar u ocultar las filas que están solo en la izquierda	Muestra u oculta las filas que solo existen en la tabla del componente izquierdo.
	Mostrar u ocultar las filas que están solo en la derecha	Muestra u oculta las filas que solo existen en la tabla del componente derecho.
	Mostrar u ocultar las filas que no pueden combinarse de izquierda a derecha	Muestra u oculta las filas que son distintas en los componentes izquierdo y derecho y solo se pueden combinar de derecha a izquierda pero no en la otra dirección.
	Mostrar u ocultar las filas que no pueden combinarse de derecha a izquierda	Muestra u oculta las filas que son distintas en los componentes izquierdo y derecho y solo se pueden combinar de izquierda a derecha pero no en la otra dirección.

Icono	Comando	Descripción
	Mostrar u ocultar las columnas que no presentan ninguna diferencia	Muestra u oculta las filas que no muestran ninguna diferencia.
	Diferencia siguiente (Alt+abajo)	Selecciona la diferencia siguiente a la actual. Si este comando está deshabilitado primero debe hacer clic en alguna de las diferencias de la cuadrícula.
	Diferencia anterior (Alt+arriba)	La selección pasa a la diferencia anterior.
	Última diferencia (Alt+Fin)	La selección pasa a la última diferencia del documento.
	Primera diferencia (Alt+Windows)	La selección pasa a la primera diferencia del documento.
	Copiar de izquierda a derecha	Muestra un cuadro de diálogo en el que puede combinar las diferencias de la comparación de CSV o BD de izquierda a derecha (*consulte también* *Combinar diferencias en comparaciones entre CSV y BD*[145]). Si este comando está deshabilitado primero debe hacer clic en alguna de las diferencias de la cuadrícula.
	Copiar de derecha a izquierda	Muestra un cuadro de diálogo en el que puede combinar las diferencias de la comparación de CSV o BD de derecha a izquierda.

Se puede personalizar el aspecto de la Vista de resultados de la comparación (*consulte* *Opciones de comparación de datos de BD*[147]).

© 2018-2024 Altova GmbH

6.6 Combinar diferencias en comparaciones entre CSV y BD

Una vez haya ejecutado una comparación de datos CSV o de BD tiene la opción de combinar las diferencias resultantes de izquierda a derecha o viceversa. Esas diferencias se pueden combinar todas de una vez en la BD o de forma individual a nivel de tabla o incluso de fila.

Por defecto, la combinación de datos admite tanto transacciones de BD como la acción de revertir errores (si la BD lo admite). Consulte Opciones de comparación de datos de BD 147.

Notas:

- Las transacciones de BD y la acción de revertir errores no son compatibles con los archivos CSV.
- No se pueden combinar columnas que tengan tipos de datos no compatibles (como cadena y tipo numérico). Asimismo, a veces solo se pueden combinar las diferencias en una de las direcciones (por ejemplo, se puede convertir un tipo numérico en una cadena de texto, pero no al revés).

Advertencia
En el caso de las comparaciones CSV, si la primera columna del archivo **no** es única no se recomienda combinar las diferencias. Si no existe esa unicidad de fila, entonces las instrucciones DELETE y UPDATE pueden afectar a varias filas no relacionadas.

DiffDog ignorará las acciones incompatibles a la hora de combinar las diferencias y le informará de esas incompatibilidades, si las hay, antes de combinar las diferencias. En la Vista de resultados de la comparación se marca si una combinación solo es posible en una dirección con una combinación de flechas verde y roja. La dirección de la flecha verde indica la dirección en la que se pueden combinar las diferencias. Por ejemplo, en la imagen siguiente la columna `description` (de tipo "texto") no se puede asignar a la columna `quantity` porque esta última es numérica. Sin embargo, la columna `quantity` sí se puede asignar a la columna `description`.

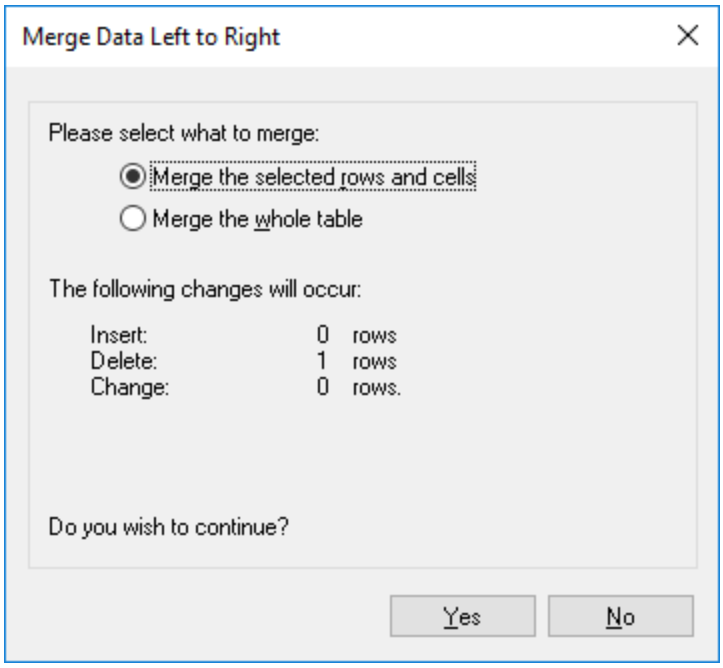
	id	id	name	name	description	quantity
1	1	1	Flexfan	Flexfan	*[NULL]*	200
2	2	2	Small Epsilon	Small Epsilon	*[NULL]*	46
3	3	3	Arepharm	Arepharm	*[NULL]*	65
4	4	4	Accumax	Accumax	*[NULL]*	0
5	5	5	Sumtough	Sumtough	*[NULL]*	4
6	6	6	Silver-Hold	Silver-Hold	*[NULL]*	56
7	7	7	Quadplus	Quadplus	*[NULL]*	550
8	8	8	Freshtex	Freshtex	*[NULL]*	10
9	9	9	Faxsoft	Faxsoft	*[NULL]*	23
10	10	10	Ornamantis	Ornamantis	*[NULL]*	2
11		11		Xiliontis		10

Vista de resultados de la comparación

Combinar las diferencias

Después de hacer una comparación de datos CSV o de BD puede combinar los datos de varias maneras:

- Para combinar las diferencias a nivel del archivo CSV o de la BD haga clic con el botón derecho en un área vacía en la ventana de la comparación y seleccione **Combinar todo de izquierda a derecha**.
- Para combinar las diferencias a nivel de tabla haga clic con el botón derecho en la tabla en la ventana de la comparación y seleccione **Combinar diferencia seleccionada de izquierda a derecha**. En el caso de los archivos CSV esta opción equivale a la anterior porque los archivos CSV contienen una tabla solamente.
- Para combinar las diferencias a nivel de fila o de celda primero abra la Vista de resultados de la comparación como se explica en Ver las diferencias entre tablas 142. A continuación haga clic con el botón derecho en una fila (o las celdas afectadas) en la Vista de resultados de la comparación y seleccione **Copiar de izquierda a derecha** en el menú contextual.



© 2018-2024 Altova GmbH

6.7 Opciones de comparación de datos de BD

Existen varios grupos de opciones que afectan a las comparaciones de datos de BD:

Grupo de opciones	Cómo acceder a las opciones
Opciones generales de comparación de datos de BD, incluidas las opciones para transacciones de BD, reversión de errores y uso de la memoria.	1. Abra una ventana nueva de comparación de datos de BD (*consulte Ejecutar una comparación de datos de BD* 127). 2. En el menú **Herramientas** haga clic en **Opciones de comparación**. 3. Haga clic en la pestaña *Datos de base de datos*. Tenga en cuenta que una ventana de comparación de bases de datos debe estar seleccionada para que aparezca la pestaña *Datos de base de datos*. Para más información consulte las Opciones generales 147.
Opciones para comparar campos XML. Estas solo se pueden usar si se ha habilitado la comparación de tipo nativo (en vez de la representación de cadena) y la BD las admite y contiene campos XML.	1. En el menú **Herramientas** haga clic en **Opciones de comparación**. 2. Haga clic en la pestaña *XML*. Para más información consulte las Opciones para la comparación XML 43.
Opciones que controlan automáticamente la asignación de tablas y columnas, así como el aspecto de las tablas en la ventana de la comparación.	1. En el menú **Herramientas** haga clic en **Opciones de DiffDog**. 2. Haga clic en la pestaña *Comparación de bases de datos*. Para más información consulte Comparación de bases de datos 327 .
Opciones para configurar el aspecto de la Vista de resultados de la comparación.	1. En el menú **Herramientas** haga clic en **DiffDog Options**. 2. Haga clic en la pestaña *Vista de resultados de los datos de la BD*. Para más información consulte Vista de resultados de los datos de la BD 329.

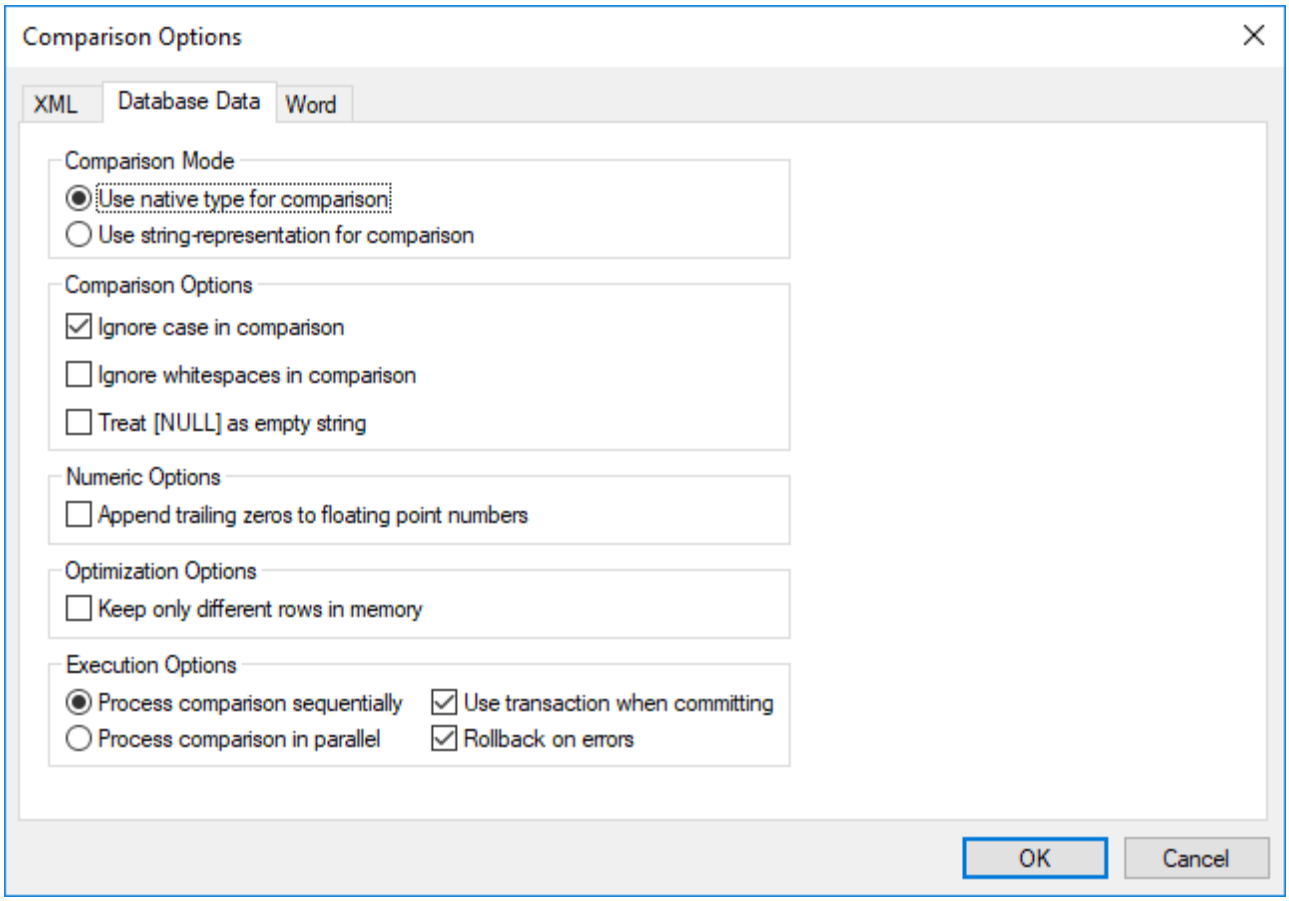
6.7.1 Opciones generales

A continuación se enumeran las opciones generales de comparación de datos de BD. Para acceder a ellas siga estos pasos:

1. Abra una ventana nueva de comparación de datos de BD (*consulte Ejecutar una comparación de datos de BD* 127).
2. En el menú **Herramientas** haga clic en **Opciones de comparación**.
3. Haga clic en la pestaña *Datos de base de datos*.

Tenga en cuenta que una ventana de comparación de bases de datos debe estar seleccionada para que

aparezca la pestaña *Datos de base de datos*.



Modo de comparación

Puede elegir entre dos modos de comparación: tipo nativo o representación de cadena. El tipo nativo considera el tipo de datos de la columna que se compara, mientras que si selecciona el tipo representación de cadena toda la información se convierte en cadenas antes de la comparación.

Opciones de comparación

Desmarque la casilla *Omitir mayús/min* si no quiere tener en cuenta las diferencias entre letras mayúsculas y minúsculas en la comparación. Marque la casilla *Omitir espacios en blanco* si no quiere que se tengan en cuenta los espacios en blanco en la comparación de datos de BD. Se consideran espacios en blanco los espacios, las tabulaciones, los retornos de carro y los avances de línea. Si no quiere que se diferencien en la comparación los campos en blanco y los que contienen el valor NULL marque la casilla *Tratar [NULL] como cadena vacía*.

Opciones numéricas

Si quiere anexar ceros finales a los números de punto flotante marque la casilla *Anexar ceros finales a números de punto flotante*.

© 2018-2024 Altova GmbH

Opciones de optimización

Si prefiere no ver las filas que son idénticas en las dos tablas de la comparación marque la casilla *Mantener en memoria solo las filas diferentes*. En este caso solo obtienen y muestran en la ventana Resultados las filas que contengan diferencias.

Opciones de ejecución

Si quiere comparar varias tablas puede indicar si quiere hacerlo de forma secuencial o paralela. Tiene las opciones de usar transacciones de BD y de revertir los cambios en caso de que aparezcan errores.

6.8 Automatización con DiffDog Server

DiffDog Server es una herramienta de comparación multiplataforma que permite comparar, entre otros formatos, datos CSV y de BD. La línea de comandos de DiffDog Server permite automatizar las comparaciones. Con DiffDog Server puede configurar los trabajos de comparación directamente en el servidor o usar para ello archivos .dbdif creados en DiffDog, tal y como se describe en Guardar archivos de comparación 141.

Para ejecutar un archivo de comparación .dbdif con DiffDog Server debe suministrar la ruta de acceso del archivo como argumento para el comando `run`, por ejemplo:

```
diffdogserver run path\to\comparison.dbdif
```

donde `diffdogserver` es la ruta de acceso al ejecutable de DiffDog Server en equipos Linux, macOS o Windows.

Para ejecutar archivos `*.dbdif` con DiffDog Server recomendamos ejecutar DiffDog Server en el mismo equipo que la aplicación de escritorio DiffDog o bien en un equipo Windows. Si DiffDog Server se ejecuta en un equipo o en un sistema operativo distinto, debe tener en cuenta estas limitaciones:

- Si la comparación incluye archivos CSV, solo puede ejecutar archivos `.dbdif` en servidores Windows. Para que la comparación se realice con éxito todas las rutas de acceso a los archivos CSV que eran válidas en el equipo de escritorio deben serlo también en el equipo servidor.
- Si la comparación incluye bases de datos, el equipo servidor debe estar configurado y ser capaz de establecer y mantener la conexión de BD. Es decir, debe tener instalados los controladores de la BD y cumplir con cualquier otro requisito necesario para la conexión también en el equipo de destino. Por ejemplo, si el archivo `*.dbdif` incluye una conexión que necesita un controlador ODBC del proveedor de BD, debe tener ese controlador instalado también en el equipo servidor. Tenga en cuenta que algunos métodos de conexión a bases de datos admitidos en Windows no son compatibles con Linux y macOS. Para más información consulte la documentación de DiffDog Server.

Si configura los trabajos de comparación directamente en DiffDog Server (en vez de con archivos `.dbdif`) puede ejecutarlos independientemente de la plataforma.

DiffDog Server informa del resultado de la comparación con un código de salida ("0" significa que los datos son idénticos, "1" que existen diferencias y "2" que ha ocurrido un error). Los resultados detallados de la comparación aparecen por defecto en la línea de comandos, pero también puede obtenerlos como un archivo XML, de texto o en formato SQL. Este último formato se aplica si el lado derecho de la comparación es una base de datos y consiste en instrucciones SQL que combinan datos del lado izquierdo con los del lado derecho.

Para más información sobre DiffDog Server consulte el sitio web de Altova.

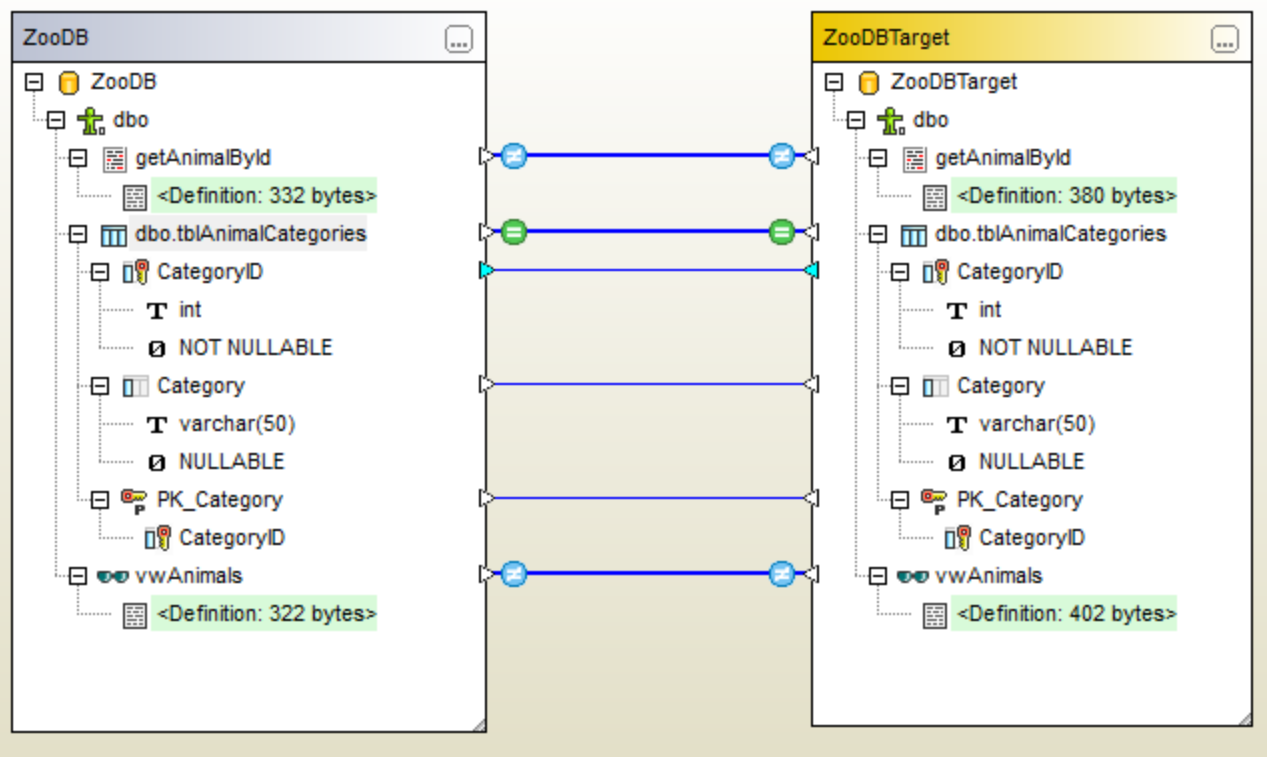
© 2018-2024 Altova GmbH

7 Comparar esquemas de base de datos

La comparación de esquemas de base de datos permite comparar objetos de dos esquemas de base de datos distintos, en cuanto a su estructura o tamaño. Los objetos de la base de datos que se pueden comparar son las tablas, columnas, vistas y funciones y los procedimientos almacenados. La comparación funciona de forma distinta dependiendo del tipo de objeto que se compara. En el caso de las tablas los resultados de la comparación muestran las diferencias estructurales (columnas, restricciones y tipos de datos distintos, por ejemplo). En el caso de las vistas y funciones y de los procedimientos almacenados, los resultados de la comparación muestran si el tamaño del objeto es igual o distinto en las bases de datos comparadas.

Nota: la función de comparación no permite comparar texto línea por línea en las definiciones de objetos de la base de datos. Para comparar línea por línea dos definiciones de objetos (por ejemplo, vistas de base de datos) primero deberá guardar las definiciones en archivos y después deberá abrir ambos archivos en la vista de comparación de archivos.

Para iniciar una comparación de esquemas de base de datos haga clic en el botón **Comparación de esquemas** de la barra de herramientas. En pantalla aparecen dos componentes de base de datos (un componente situado a la izquierda y otro a la derecha). Antes de ejecutar la comparación propiamente dicha, deberá asignar un origen de datos a ambos componentes. Después podrá seleccionar todos los objetos de un esquema o solamente algunos objetos. Para cambiar los objetos que se incluyen en la comparación haga clic en el botón **Examinar** del componente derecho o izquierdo y active/desactive las casillas correspondientes. Para más información consulte el apartado Ejecutar una comparación de esquemas de BD 153.



Ejemplo de comparación de esquemas de base de datos

El ejemplo de comparación de esquemas de base de datos que aparecen en la imagen anterior muestra el resultado que se obtiene al comparar un procedimiento almacenado, una tabla y una vista en dos bases de datos SQL Server llamadas "ZooDB" y "ZooDBTarget". Las definiciones de tabla son idénticas en ambos esquemas (tal y como indica el icono), mientras que la definición del procedimiento almacenado y de la vista son distintos (tal y como indica el icono).

La comparación de esquemas de base de datos se puede guardar en un archivo que tiene la extensión **.dbsdif**. El archivo de comparación almacena toda la información de conexión de las bases de datos de la comparación, los objetos de base de datos que seleccionó para la comparación y todas las opciones de configuración que se definieron en la ventana Propiedades (*véase también* *Archivos de comparación de esquemas de BD* 156).

Puede configurar varias opciones de comparación de bases de datos. Por ejemplo, puede configurar DatabaseSpy para que identifique automáticamente qué tablas o columnas se deben comparar (en función de su nombre, de su tipo de datos o ambos) o puede realizar la asignación a mano. Las opciones de comparación se pueden configurar en **Herramientas | Opciones de DiffDog | Comparación de bases de datos**.

Una vez ejecutada la comparación de esquemas de base de datos podrá generar un script de combinación con el que podrá actualizar la base de datos de la izquierda con la de la derecha o viceversa. Puede revisar y ejecutar el script de combinación en DiffDog directamente, abrirlo con DatabaseSpy o guardarlo en un archivo. También puede seleccionar qué objetos se incluyen en el script de combinación (por ejemplo, una o varias columnas de una tabla). Para más información consulte el apartado Combinar esquemas de base de datos 157.

Nota: el script de combinación solo sincroniza las diferencias que resultan de la comparación de las estructuras de las tablas (incluyendo las diferencias encontradas en columnas, claves o restricciones). No es posible combinar las diferencias encontradas en los demás tipos de objetos (como procedimientos almacenados, funciones y vistas).

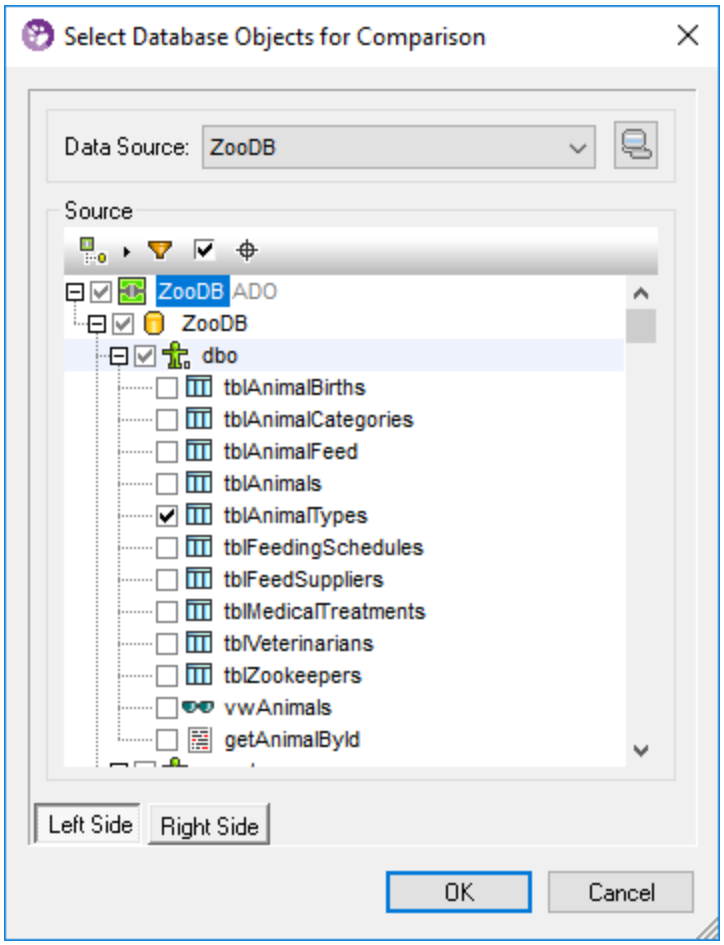
© 2018-2024 Altova GmbH

7.1 Ejecutar una comparación de esquemas de BD

A continuación explicamos los pasos necesarios para ejecutar una comparación de esquemas de base de datos en DiffDog.

Paso nº1: conectarse a las bases de datos que se deben comparar

1. En el menú **Archivo** haga clic en el comando **Comparar esquemas de base de datos**. (También puede hacer clic en el botón **Comparación de esquemas** de la barra de herramientas.) Llegados a este punto, si no existe un origen de datos conectado, la aplicación solicitará un origen de datos nuevo. Cuando esto ocurra, haga clic en **Sí** y siga los pasos del asistente para crear un origen de datos nuevo (*véase* *Conectarse a una base de datos* 160).
2. Cuando llegue el momento de seleccionar qué objetos de la base de datos se deben comparar, elija primero un origen de datos de la lista *Origen de datos* y después marque las casillas de los objetos que desea incluir en la comparación. La lista *Origen de datos* muestra las orígenes de datos a los que se conectó desde que inició DiffDog.



Nota: en el cuadro de diálogo anterior puede agrupar, filtrar o navegar por los objetos de BD con los botones que hay encima de la estructura en árbol de la BD. Para más información consulte Navegar por los objetos de BD 130.

3. Haga clic en el botón **Lado izqdo** o en el botón **Lado dcho** para agregar el origen de datos al lado izquierdo o derecho de la comparación respectivamente y después haga clic en **Aceptar**. Tenga en cuenta que el proceso de añadir los objetos seleccionados a la comparación puede durar unos instantes. Llegados a este punto, solo uno de los componentes de la comparación tendrá asignado un origen de datos (el componente izquierdo o el derecho, dependiendo de lo que se seleccionara).
4. Haga clic en el botón **Examinar** del componente que está vacío y elija el otro origen de datos de la lista *Origen de datos*. Si no hay ningún origen de datos disponible, haga clic en **Conexión rápida** y siga los pasos del asistente para conectarse al otro origen de datos.
5. Marque las casillas de los objetos que desea incluir en la comparación y después haga clic en el botón **Lado izqdo** (o en el botón **Lado dcho**, según corresponda).

Si las bases de datos de la comparación son SQLite o Access, también puede ejecutar este paso desde el explorador de Windows; consulte Quick Comparison of SQLite and Access Databases 135.

Paso nº2: crear asignaciones entre los objetos que se deben comparar (si procede)

Para poder compararlos, los objetos del lado izquierdo y los objetos del lado derecho de la comparación deben estar conectados por medio de una línea (deben estar asignados). La asignación que une los objetos indica a DiffDog que debe compararlos. DiffDog intentará crear asignaciones automáticas entre los objetos en función de su nombre. Las opciones de asignación automática se pueden configurar en **Herramientas | Opciones de DiffDog | Comparación de bases de datos**. Si lo necesita, también puede crear asignaciones a mano o ajustar las asignaciones creadas automáticamente por la aplicación. Por ejemplo, puede que necesite crear a mano una asignación entre dos objetos si estos tienen nombres distintos en cada lado de la comparación. Para crear una asignación basta con hacer clic en el triángulo del componente izquierdo y arrastrar el puntero hasta el triángulo de destino en el componente derecho.

Para eliminar todas las asignaciones de la comparación haga clic con el botón derecho en el título de uno de los dos componentes y elija **Anular asignación de elementos** en el menú contextual. Para eliminar solo una asignación, haga clic con el botón derecho en el objeto correspondiente y elija **Anular la asignación de los elementos seleccionados** en el menú contextual. Otra manera de eliminar una asignación es hacer clic en la línea que une los objetos y pulsar la tecla **Supr**.

Nota: si anula la asignación existente entre dos tablas también se anulará la asignación existente entre sus columnas.

Paso nº3: ejecutar la comparación

Cuando termine de crear asignaciones entre los objetos de las bases de datos, podrá ejecutar la comparación. Esto se puede hacer de dos maneras:

- haciendo clic en el botón **Iniciar la comparación** de la barra de herramientas o pulsando **F5**.

El resultado de la comparación se presenta por medio de estos iconos:

Los objetos comparados son iguales en ambos componentes

Los objetos son diferentes

En el componente opuesto falta el elemento equivalente

Los objetos de esquema que son diferentes se resaltan en color verde.

© 2018-2024 Altova GmbH

Si está comparando esquemas de gran tamaño que contienen un elevado número de objetos, puede simplificar la navegación contrayendo y expandiendo los objetos mientras examina las diferencias. Si hace doble clic en un elemento de un componente, ambas versiones del elemento se contraerán/expandirán en ambos componentes. Además hay dos maneras de contraer todos los elementos de ambos componentes:

- haciendo clic en el comando **Comparar y combinar | Contraer elementos** o
- haciendo clic con el botón derecho en la barra de título de un componente y seleccionando **Contraer elementos** en el menú contextual.

7.2 Archivos de comparación de esquemas de BD

Tras ejecutar la comparación de esquemas de base de datos podrá guardarla en un archivo. La ventaja de guardar la comparación en un archivo es que podrá ahorrar tiempo cuando tenga que comparar los mismos esquemas de base de datos otra vez. Los archivos de comparación de esquemas de base de datos tienen la extensión **.dbsdif** y almacenan toda la información de conexión de las bases de datos de la comparación, los objetos de base de datos que se seleccionaron para la comparación y las opciones de configuración que se definieron en la ventana Propiedades. (Recuerde que las contraseñas que se almacenan en los archivos de comparación de esquemas de base de datos están cifrados.)

Para guardar una comparación de esquemas de base de datos en un archivo:

1. Ejecute la comparación (*véase* *Ejecutar una comparación de esquemas de base de datos* 153).
2. En el menú **Archivo** haga clic en el comando **Guardar como** y seleccione el tipo de archivo `Altova Database Schema Comparison (.dbsdif)`.

Para abrir un archivo de comparación de esquemas de base de datos:

- En el menú **Archivo** haga clic en el comando **Abrir archivo de comparación** y navegue hasta el archivo .dbsdif pertinente.

© 2018-2024 Altova GmbH

7.3 Merging Database Schemas

Después de ejecutar una comparación de esquemas de base de datos, podrá sincronizar (combinar) las diferencias detectadas en las tablas de las bases de datos que se compararon. La operación de combinación afecta a la estructura de la base de datos, de modo que los cambios no se aplican directamente sino que DiffDog genera un script de combinación. Este script puede aplicar cambios desde la base de datos de la izquierda a la base de datos de la derecha o viceversa.

Nota: el script de combinación solamente sincroniza las diferencias detectadas al comparar la estructura de las tablas (como diferencias entre columnas, claves o restricciones). No se pueden combinar diferencias entre los demás tipos de objetos (es decir, procedimientos almacenados, funciones y vistas).

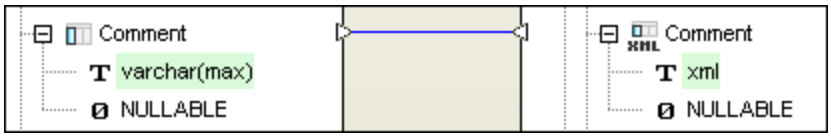
Después de generar el script de combinación podrá elegir entre ejecutarlo en DiffDog directamente, abrirlo con DatabaseSpy para ejecutarlo o guardarlo en un archivo para ejecutarlo más tarde.

Siempre es recomendable repasar el script de combinación antes de ejecutarlo. Si hay un gran número de diferencias estructurales entre los esquemas de las bases de datos, el script de combinación será de gran tamaño. Por tanto, a fin de evitar problemas con la actualización de tal número de elementos, una alternativa sería generar scripts de menor tamaño y aplicarlos poco a poco. Por ejemplo, puede seleccionar determinados elementos para la combinación (como columnas o restricciones) y después generar un script para estos elementos solamente.

Para generar y ejecutar un script de combinación:

1. Ejecute la comparación de esquemas de base de datos (*véase* *Ejecutar una comparación de esquemas de base de datos* 153).
2. Ahora, si desea combinar solo ciertos elementos, selecciónelos en uno de los componentes usando Ctrl+Clic. Recuerde que ahora mismo no importa en qué componente selecciona los elementos porque esto no afecta a la dirección de la operación de combinación (p. ej. puede seleccionar elementos en el componente derecho y realizar una combinación de izquierda a derecha de todas maneras).

   Nota importante: los elementos secundarios de tablas y columnas no se incluyen automáticamente en la combinación si solo selecciona su elemento primario. Por este motivo, cuando seleccione un objeto primario (p. ej. una tabla), deberá seleccionar también los secundarios que desea combinar (p. ej. columnas o restricciones). Por ejemplo, si el nombre de la columna es idéntico en las dos bases de datos pero el tipo de datos es diferente (como muestra el ejemplo de la imagen siguiente), deberá seleccionar el elemento del tipo de datos para crear un script de combinación válido.

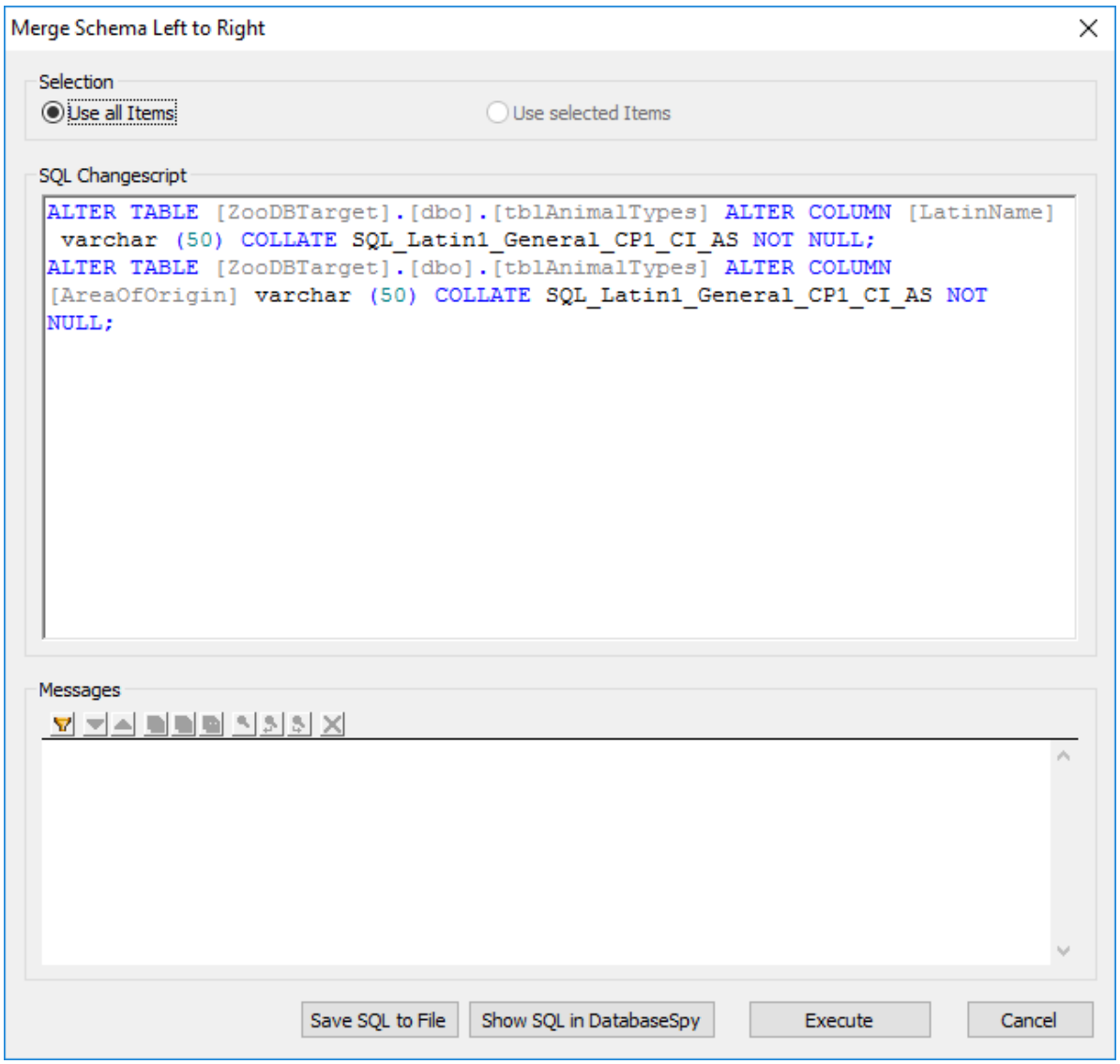


3. Ahora tiene varias opciones:

   - Seleccione el comando **Comparar y combinar | Copiar de izquierda a derecha**.
   - Haga clic en el botón **Copiar de izquierda a derecha** de la barra de herramientas.

Los mismos comandos existen para las combinaciones de derecha a izquierda.

El script de combinación SQL aparece en el cuadro de diálogo "Combinar esquema". Si no seleccionó ningún elemento antes de iniciar la operación de combinación (es decir, si se saltó el paso nº 2), estará seleccionada la opción *Usar todos los elementos* y el script de combinación global aparecerá en el panel *Script de cambios SQL*. La opción *Usar los elementos seleccionados* solo está activa si se seleccionaron elementos antes de iniciar la operación de combinación. Si esta opción está activa y cambia de opinión, puede seleccionar la opción *Usar todos los elementos*.



4. Revise y edite el script de combinación si es necesario y haga clic en el botón **Ejecutar**.

Si el script de combinación no es correcto, puede cancelar la operación, guardarlo en un archivo y editarlo en un editor externo o en Altova DatabaseSpy.

© 2018-2024 Altova GmbH

Para ejecutar el script de combinación en DatabaseSpy:

1. Haga clic con el botón derecho en el título de un componente o en uno de los elementos seleccionados para la combinación y elija **Mostrar script de combinación: de izda a dcha** en el menú contextual. Esto abre DatabaseSpy, crea un proyecto nuevo y añade una conexión de origen de datos a la base de datos de destino (es decir, la base de datos donde se efectuarán los cambios). Si ya hay un proyecto abierto en DatabaseSpy, se añadirá una conexión de origen de datos nueva al proyecto y quizás deba definir un nombre para ella. El script de combinación aparece en una ventana del Editor SQL, donde deberá revisar el script y editarlo si es necesario.
2. Conéctese al origen de datos y haga clic en el botón **Ejecutar** o pulse **F5** para ejecutar el script de cambios. Después confirme los cambios en la base de datos.

Para guardar el script de combinación en un archivo:

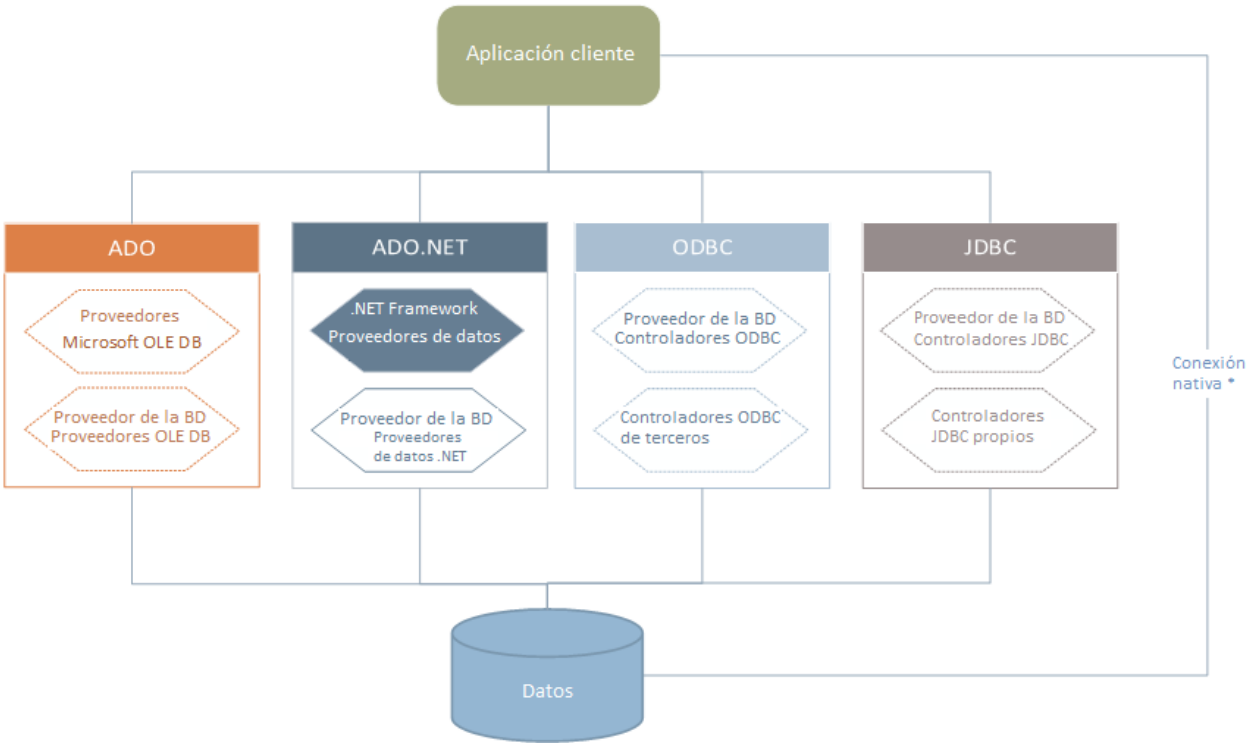
- Haga clic con el botón derecho en el título de un componente o en uno de los elementos seleccionados para la combinación y elija **Guardar script de combinación de izda a dcha** en el menú contextual.

8 Conectarse a un origen de datos

En su definición más sencilla, una base de datos es un archivo local como un archivo de base de datos Microsoft Access o SQLite. En casos más complejos, una base de datos puede residir en un servidor de bases de datos remoto o de la red que no tienen por qué usar el mismo sistema operativo que la aplicación que se conecta a la BD y que consume los datos. Por ejemplo, mientras que DiffDog se puede ejecutar en sistemas operativos Windows, puede que la base de datos a la que desea acceder (p.ej. una base de datos MySQL) esté en un equipo Linux.

Para interactuar con los diferentes tipos de bases de datos, DiffDog se sirve de las interfaces de conexión de datos y los controladores de BD disponibles en su sistema operativo o publicados por los principales proveedores de BD. La tecnología de base de datos evoluciona constantemente y por tanto consideramos que este mecanismo garantiza la mayor compatibilidad y flexibilidad en las principales plataformas.

En el siguiente diagrama puede ver un resumen de las opciones de conectividad de datos que pueden existir entre DiffDog (*aplicación cliente*) y un almacén de datos (que puede ser un archivo o un servidor de base de datos).



** Las bases de datos SQLite, MySQL, MariaDB y PostgreSQL admiten conexiones nativas directas. Para conectarse a este tipo de bases de datos no es necesario tener instalado controladores específicos.*

Por tanto, tal y como muestra el diagrama, desde DiffDog puede acceder a los principales tipos de BD con estas tecnologías de acceso de datos:

- ADO (Microsoft® ActiveX® Data Objects), que a su vez utiliza OLE DB
- ADO.NET (un conjunto de bibliotecas disponibles en Microsoft .NET Framework que permiten la interacción con datos)

© 2018-2024 Altova GmbH

- JDBC (Java Database Connectivity)
- ODBC (Open Database Connectivity)

Nota: Algunos proveedores de ADO.NET no son compatibles o tienen una compatibilidad limitada. Consulte el apartado *Notas sobre compatibilidad con ADO.NET*[180] para obtener más información.

Tecnologías de acceso a datos

La interfaz de conexión de datos que se debe utilizar dependerá de la infraestructura de software con la que cuente. Lo normal es elegir una tecnología de acceso a datos y un controlador de base de datos que se integre bien con el sistema de base de datos al que desea conectarse. Por ejemplo, para conectarse con una base de datos Microsoft Access 2013, puede generar una cadena de conexión ADO que utilice un proveedor nativo como **Microsoft Office Access Database Engine OLE DB Provider**. Para conectarse a Oracle, por su parte, lo mejor será descargar e instalar las interfaces JDBC, ODBC o ADO .NET más recientes del sitio web de Oracle.

Lo más probable es que los controladores de los productos Windows (como Microsoft Access o SQL Server) ya estén disponibles en su sistema, pero puede que necesite descargar controladores para otros tipos de bases de datos. Los principales proveedores de BD publican software cliente y controladores con frecuencia. Además, puede encontrar otros controladores de otras organizaciones para las tecnologías de acceso de datos mencionadas. En la mayoría de los casos hay varias maneras de conectarse a una base de datos. Las características y el rendimiento de la base de datos dependerán de la tecnología de acceso o de los controladores utilizados

8.1 Iniciar el asistente para la conexión de BD

DiffDog cuenta con un asistente que le guiará durante la conexión a un origen de datos. Antes de empezar a seguir las instrucciones del asistente, debe tener en cuenta que algunos tipos de BD requieren instalar y configurar algunos elementos, como controladores o software cliente. Normalmente este tipo de productos se obtienen del proveedor de BD correspondiente, que los acompañan de la documentación pertinente específica para su versión de Windows. Para ver una lista de controladores de base de datos agrupados por tipo de BD consulte el apartado Resumen de controladores de base de datos 165.

Para iniciar el asistente para la conexión de BD (*imagen siguiente*) siga estos pasos:

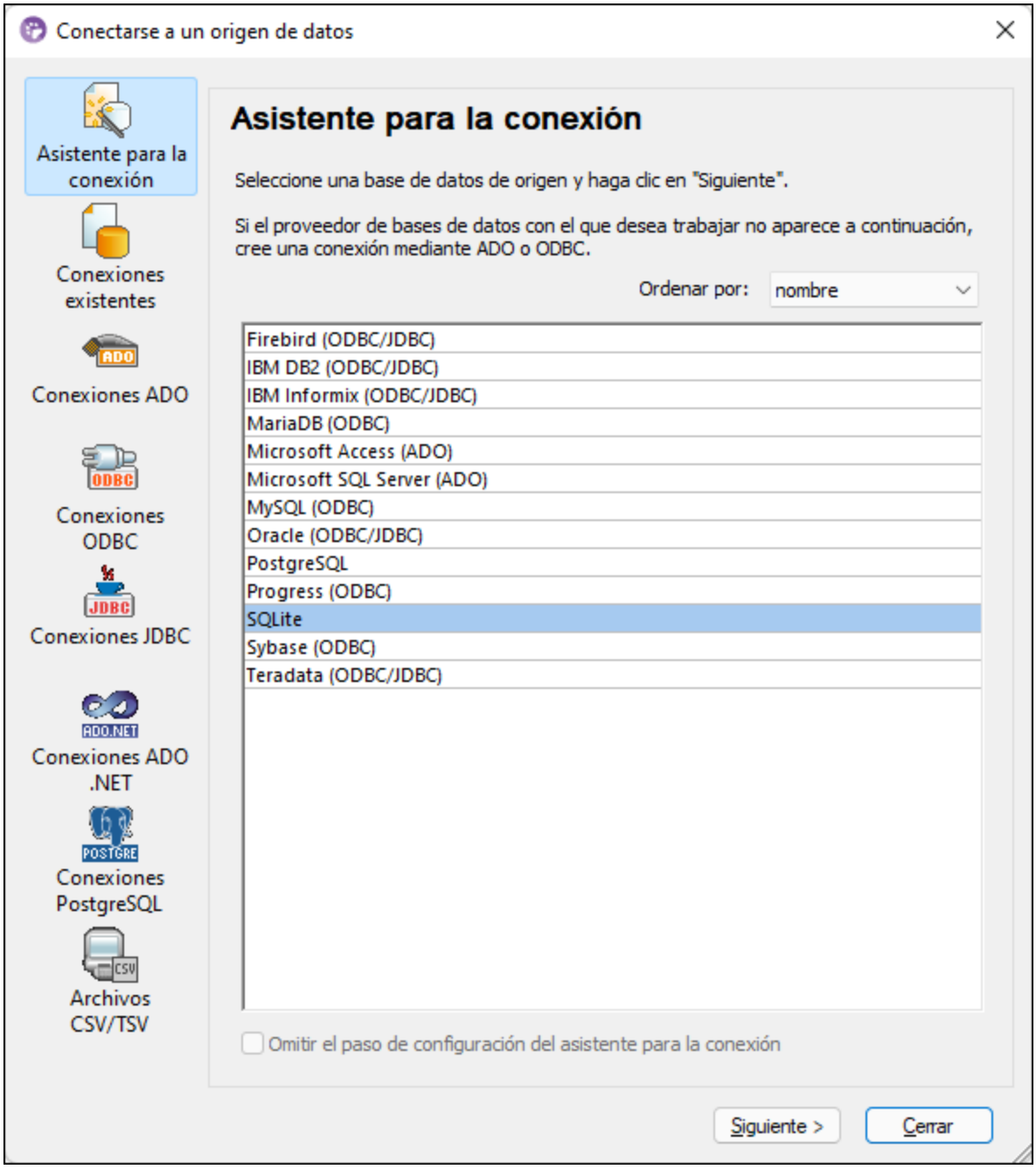
- En el menú **Archivo**, haga clic en **Comparar datos de base de datos** o **Comparar esquemas de base de datos**.

Con estos pasos ha iniciado correctamente el asistente para la conexión a bases de datos (*imagen siguiente*). En la parte izquierda de la ventana puede seleccionar la forma de conectarse a la BD que prefiera:

- Con el asistente para la conexión, que le pide que elija un tipo de base de datos y después le indica qué pasos seguir para conectarse a ese tipo de BD
- Con una conexión que ya existe
- Con uno de estos tipos de tecnología de acceso de datos: ADO, ADO.NET, ODBC o JDBC
- Con una conexión PostgreSQL nativa
- Con archivos CSV/TSV

En el panel del asistente para la conexión (*imagen siguiente*) las bases de datos se pueden ordenar alfabéticamente por tipo de BD o por uso reciente. Seleccione la opción que prefiera en el cuadro combinado *Ordenar*. Una vez haya seleccionado el tipo de BD haga clic en **Siguiente**.

© 2018-2024 Altova GmbH



Siga las instrucciones que aparecen en pantalla, que dependerán del tipo de BD, de la tecnología de acceso (ADO, ADO.NET, ODBC, JDBC) y del controlador utilizados. Para ver ejemplos de conexión de cada tipo de BD consulte el apartado Ejemplos de conexión a bases de datos[194].

También puede consultar estos apartados:

- Conexiones ADO[168]
- Conexiones ADO.NET[174]
- Conexiones ODBC[181]

- Conexiones JDBC 184

© 2018-2024 Altova GmbH

8.2 Resumen de controladores de BD

En la tabla que aparece más abajo puede ver una lista de controladores de BD que puede utilizar para conectarse a una base de datos a través de las diferentes tecnologías de acceso de datos. Tenga en cuenta que esta lista no contiene todos los controladores disponibles en la actualidad y, por tanto, puede usar otros controladores que no aparecen en la lista.

Aunque puede que Windows venga con algunos controladores de BD, es posible que necesite descargar más controladores. Por lo general, se recomienda utilizar el controlador más reciente publicado por el proveedor de la BD.

Los proveedores de bases de datos pueden ofrecer controladores para descargar en paquetes o junto con el software cliente de base de datos. En este último caso, el cliente de base de datos suele incluir todos los controladores necesarios u ofrecer una opción durante la instalación para seleccionar los controladores y componentes que el usuario desee instalar. El software cliente de base de datos suele incluir funciones de administración y configuración que permiten simplificar la administración de la BD y documentación que explica cómo instalar y configurar el cliente y sus componentes.

Es muy importante configurar bien el cliente de BD para establecer correctamente la conexión con la BD. Antes de instalar y usar el software cliente de BD, recomendamos que lea detenidamente las instrucciones de instalación y configuración porque pueden variar según la versión de la BD y según la versión de Windows.

Si desea conocer las características y limitaciones de cada tecnología de acceso de datos con respecto a cada tipo de BD, consulte la documentación de la BD correspondiente y pruebe la conexión. Debe tener en cuenta estos puntos para evitar problemas de conexión:

- Algunos proveedores de ADO.NET no son compatibles o tienen una compatibilidad limitada. Consulte el apartado Notas sobre compatibilidad con ADO.NET 180.
- Cuando instale un controlador de BD, recomendamos que tenga la misma plataforma que la aplicación de Altova (32 o 64 bits). Por ejemplo, si usa una aplicación de Altova de 32 bits en un sistema operativo de 64 bits, instale el controlador de 32 bits y configure la conexión de base de datos con ayuda del controlador de 32 bits (véase Ver los controladores ODBC disponibles 183).
- Cuando configure un origen de datos ODBC, recomendamos crear el nombre de origen de datos (DSN) como DSN del sistema en lugar de como DSN de usuario. Para más información, consulte Configurar una conexión ODBC 181.
- Cuando configure un origen de datos JDBC, compruebe que tiene instalado JRE (Java Runtime Environment) o Java Development Kit (JDK) y que la variable de entorno CLASSPATH del sistema operativo está configurado. Para más información, véase Configurar una conexión JDBC 184.
- Si necesita consultar las instrucciones de instalación e información sobre compatibilidad de los controladores o clientes de BD, consulte la documentación que viene con el paquete de instalación.

Base de datos	Interfaz	Controladores
Firebird	ADO.NET	Proveedor de datos ADO.NET (https://www.firebirdsql.org/en/additional-downloads/)
	JDBC	Controlador Firebird JDBC (https://www.firebirdsql.org/en/jdbc-driver/)
	ODBC	Controlador Firebird ODBC (https://www.firebirdsql.org/en/odbc-driver/)
IBM DB2	ADO	Proveedor IBM OLE DB para DB2

Base de datos	Interfaz	Controladores
	ADO.NET	Proveedor IBM Data Server para .NET
	JDBC	Controlador IBM Data Server para JDBC y SQLJ
	ODBC	Controlador IBM DB2 ODBC
IBM DB2 para i	ADO	• Proveedor IBM DB2 para i5/OS IBMDA400 OLE DB • Proveedor IBM DB2 para i5/OS IBMDARLA OLE DB • Proveedor IBM DB2 para i5/OS IBMDASQL OLE DB
	ADO.NET	Proveedor de datos .NET Framework para IBM i
	JDBC	Controlador IBM Toolbox para Java JDBC
	ODBC	Controlador iSeries Access ODBC
IBM Informix	ADO	Proveedor IBM Informix OLE DB
	JDBC	Controlador IBM Informix JDBC
	ODBC	Controlador IBM Informix ODBC
Microsoft Access	ADO	• Proveedor Microsoft Jet OLE DB • Proveedor Microsoft Access Database Engine OLE DB
	ADO.NET	Proveedor de datos .NET Framework para OLE DB
	ODBC	• Controlador Microsoft Access
MariaDB	ADO.NET	Si falta el conector .NET especial para MariaDB, use **Connector/NET** para MySQL (https://dev.mysql.com/downloads/connector/net/).
	JDBC	MariaDB Connector/JDBC (https://downloads.mariadb.org/)
	ODBC	MariaDB Connector/ODBC (https://downloads.mariadb.org/)
	Conexión nativa	Disponible. No se requiere ningún controlador.
Microsoft SQL Server	ADO	• Controlador Microsoft OLE DB para SQL Server (MSOLEDBSQL) • Proveedor Microsoft OLE DB para SQL Server (SQLOLEDB) • Cliente nativo de SQL Server (SQLNCLI)
	ADO.NET	• Proveedor de datos .NET Framework para SQL Server • Proveedor de datos .NET Framework para OLE DB
	JDBC	• Controlador Microsoft JDBC para SQL Server (https://msdn.microsoft.com/library/mt484311.aspx)
	ODBC	• Controlador ODBC para Microsoft SQL Server (https://docs.microsoft.com/en-us/SQL/connect/odbc/download-odbc-driver-for-sql-server)
MySQL	ADO.NET	• Conector/NET (https://dev.mysql.com/downloads/connector/net/)

© 2018-2024 Altova GmbH

Base de datos	Interfaz	Controladores
	JDBC	Conector/J (https://dev.mysql.com/downloads/connector/j/)
	ODBC	Conector/ODBC (https://dev.mysql.com/downloads/connector/odbc/)
	Conexión nativa	Disponible para MySQL 5.7 y superior. No se requiere ningún controlador.
Oracle	ADO	• Proveedor Oracle para OLE DB • Proveedor Microsoft OLE DB para Oracle
	ADO.NET	Proveedor de datos Oracle para .NET (https://www.oracle.com/technetwork/topics/dotnet/index-085163.html)
	JDBC	• Controlador JDBC Thin • Controlador JDBC Oracle Call Interface (OCI) Estos controladores se suelen instalar durante la instalación del cliente de base de datos Oracle. Conéctese con el controlador OCI (no con Thin) si usa el componente Oracle XML DB.
	ODBC	• Microsoft ODBC para Oracle • Controlador Oracle ODBC (por lo general se instala durante la instalación del cliente de base de datos Oracle)
PostgreSQL	JDBC	Controlador PostgreSQL JDBC (https://jdbc.postgresql.org/download.html)
	ODBC	psqlODBC (https://odbc.postgresql.org/)
	Conexión nativa	Disponible. No se requiere ningún controlador.
Progress OpenEdge	JDBC	Conector JDBC (https://www.progress.com/jdbc/openedge)
	ODBC	Conector ODBC (https://www.progress.com/odbc/openedge)
SQLite	Conexión nativa	Disponible. No se requiere ningún controlador.
Sybase	ADO	Proveedor Sybase ASE OLE DB
	JDBC	jConnect™ para JDBC
	ODBC	Controlador Sybase ASE ODBC
Teradata	ADO.NET	Proveedor de datos .NET para Teradata (https://downloads.teradata.com/download/connectivity/net-data-provider-for-teradata)
	JDBC	Controlador Teradata JDBC (https://downloads.teradata.com/download/connectivity/jdbc-driver)
	ODBC	Controlador Teradata ODBC para Windows (https://downloads.teradata.com/download/connectivity/odbc-driver/windows)

8.3 Conexiones ADO

Microsoft ActiveX Data Objects (ADO) es una tecnología de acceso de datos que permite conectarse a gran variedad de orígenes de datos con OLE DB. OLE DB es una interfaz alternativa a ODBC y JDBC. Ofrece acceso uniforme a los datos en un entorno COM (Component Object Model). ADO es el precursor del nuevo ADO.NET[174] y suele utilizarse para conectarse a bases de datos Microsoft nativas como Microsoft Access o SQL Server, aunque también puede usar ADO para otros orígenes de datos.

Es importante saber que puede escoger entre varios proveedores ADO y que en el caso de algunos es necesario que los descargue e instale en su equipo antes de poder usarlos. Por ejemplo, para conectarse a SQL Server puede usar estos proveedores ADO:

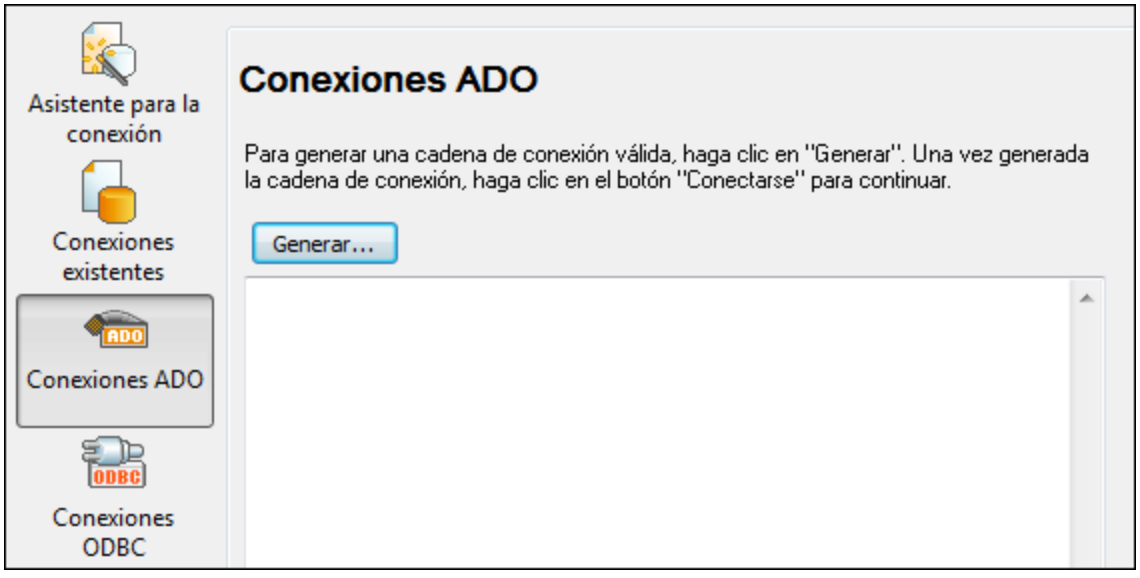
- *Controlador* de Microsoft OLE DB para SQL Server (MSOLEDBSQL)
- *Proveedor* de Microsoft OLE DB para SQL Server (SQLOLEDB)
- Cliente nativo de SQL Server (SQLNCLI)

De entre estos tres proveedores recomendamos que use MSOLEDBSQL, que puede descargar desde https://docs.microsoft.com/en-us/sql/connect/oledb/download-oledb-driver-for-sql-server?view=sql-server-ver15. Tenga en cuenta que la versión que descargue debe ser coincidir con la de la plataforma de DiffDog (32 bits o 64 bits). Los proveedores SQLOLEDB y SQLNCLI se consideran obsoletos, por lo que no se recomiendan.

> Es un problema conocido que el proveedor de BD para SQL Server **Microsoft OLE DB Provider for SQL Server (SQLOLEDB)** tiene dificultades para enlazar parámetros de consultas complejas como las expresiones comunes de tabla (CTE) e instrucciones SELECT anidadas.

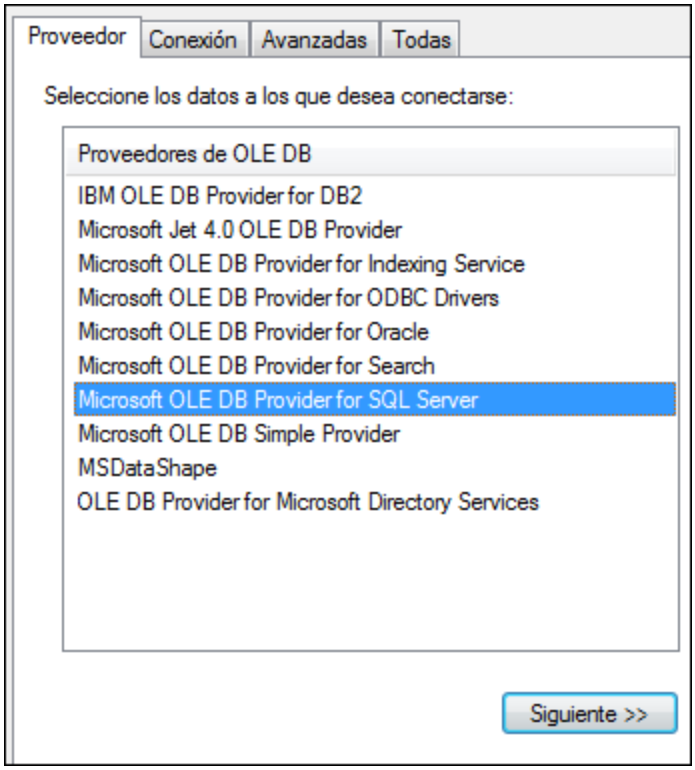
Para configurar una conexión ADO:

1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos[162].
2. Haga clic en **Conexiones ADO**.



© 2018-2024 Altova GmbH

3. Haga clic en **Generar**.



4. Seleccione el proveedor de datos que desea utilizar para establecer la conexión. La tabla que aparece a continuación enumera las combinaciones más comunes.

Para conectarse a esta BD...	Utilice este proveedor...
Microsoft Access	• **Proveedor de Microsoft Office Access Database Engine OLE DB** (recomendado) • **Proveedor de Microsoft Jet OLE DB** Si el proveedor **Microsoft Office Access Database Engine OLE DB Provider** no está disponible en la lista, asegúrese de que tiene instalados o bien Microsoft Access o el componente redistribuible del motor de base de datos de Microsoft Access (https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=54920) en su equipo.
SQL Server	• **Cliente nativo SQL Server** • **Proveedor para SQL Server de Microsoft OLE DB**
Otras bases de datos	Seleccione el proveedor correspondiente. Si no hay un proveedor OLE DB para su BD, instale el controlador necesario que ofrece el proveedor de la BD (consulte el Resumen de controladores de base de datos 165). Otra opción es configurar una conexión ADO.NET, ODBC o JDBC.

Para conectarse a esta BD...	Utilice este proveedor...
	Si el sistema operativo tiene un controlador ODBC para la BD, también puede usar **Microsoft OLE DB Provider for ODBC Drivers** o usar una conexión ODBC[181].

5. Haga clic en **Siguiente**.

Las instrucciones de las siguientes pantallas dependen del proveedor elegido. Para SQL Server deberá dar o seleccionar el nombre de host del servidor de BD, el método de autenticación y el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos. Para ver un ejemplo, consulte Connecting to Microsoft SQL Server (ADO)[216]. En el caso de Microsoft Access deberá buscar o introducir la ruta de acceso al archivo de BD. Para ver un ejemplo consulte Connecting to Microsoft Access (ADO)[214].

La lista de propiedades de inicialización (parámetros de conexión) aparece en la pestaña *Todas* del cuadro de diálogo de conexión. Estas propiedades dependen del proveedor elegido. Consulte estos apartados para aprender a configurar las propiedades básicas de inicialización para bases de datos Microsoft Access y SQL Server:

- Configurar las propiedades de vínculo de datos de SQL Server[170]
- Configurar las propiedades de vínculo de datos de Microsoft Access[171]

8.3.1 Conectarse a una BD Microsoft Access existente

Siga estas instrucciones si desea conectarse a una base de datos Microsoft Access que no requiere contraseña. Si la base de datos está protegida con contraseña, entonces consulte el apartado Conectarse a Microsoft Access (ADO)[214].

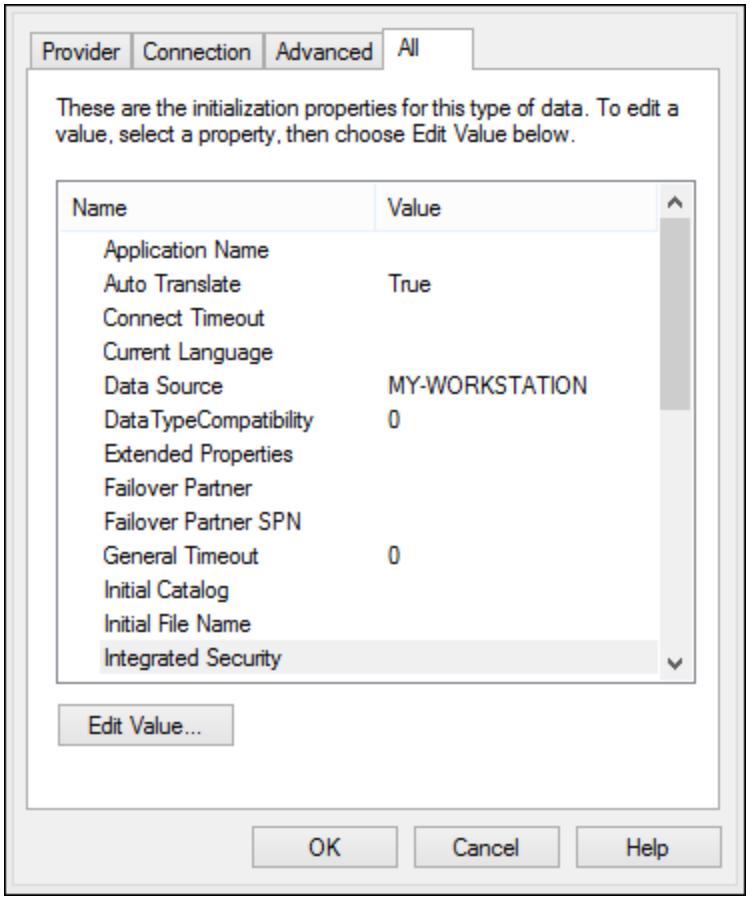
Para conectarse a una BD Microsoft Access:

1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos[162].
2. Seleccione el botón de opción *Microsoft Access (ADO)* y haga clic en **Siguiente**.
3. Busque el archivo de BD o introduzca su ruta de acceso (relativa o absoluta).
4. Haga clic en **Conectarse**.

8.3.2 Configurar las propiedades de vínculo de datos de SQL Server

Cuando se conecte a una base de datos Microsoft SQL Server por ADO (consulte Conexiones ADO[168]), asegúrese de configurar correctamente estas propiedades de vínculo de datos en la pestaña *Todas* del cuadro de diálogo "Propiedades de vínculo de datos".

© 2018-2024 Altova GmbH

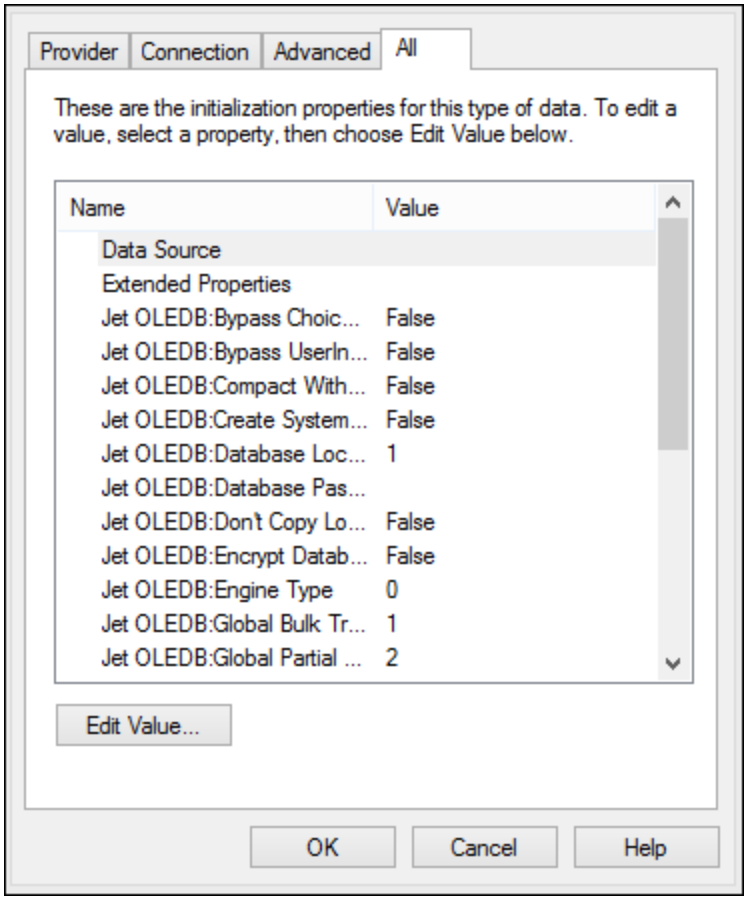


Data Link Properties dialog box

Propiedad	Notas
Seguridad integrada	Si seleccionó el proveedor de datos **SQL Server Native Client** en la pestaña *Proveedor*, esta propiedad debe ser un carácter de espacio en blanco.
Almacenar información de seguridad	Esta propiedad debe tener el valor **True**.

8.3.3 Configurar las propiedades de vínculo de datos de Microsoft Access

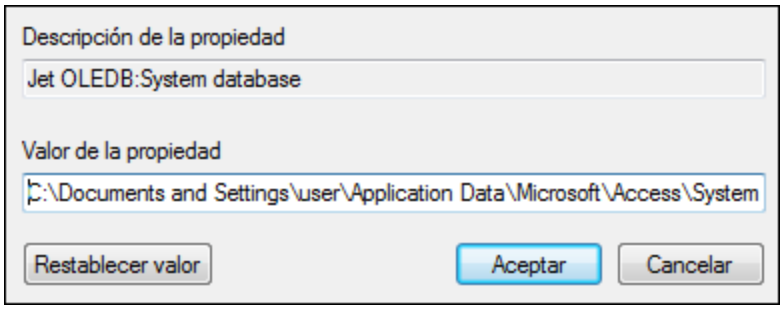
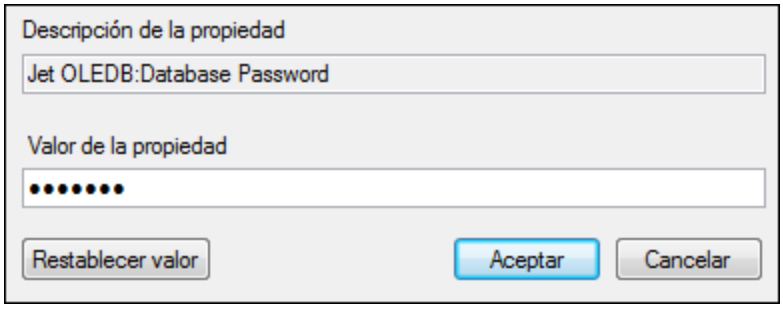
Cuando se conecte a una base de datos Microsoft Access por ADO (consulte Conexiones ADO 168), puede que deba configurar estas propiedades de vínculo de datos en la pestaña *Todas* del cuadro de diálogo "Propiedades de vínculo de datos".



Data Link Properties dialog box

Propiedad	Notas
Origen de datos	Esta propiedad almacena la ruta de acceso del archivo de BD Microsoft Access. Para evitar problemas de conexión, recomendamos usar el formato de ruta de acceso UNC. Por ejemplo: `\\servidor\compartir$\rutaArchivo`
Base de datos OLEDB:System Database	Esta propiedad almacena la ruta de acceso del archivo de información de grupo de trabajo. Quizás sea necesario configurar el valor de esta propiedad para poder establecer la conexión con la BD Microsoft Access. Si se produce un error relacionado con el archivo de información de grupo de trabajo, busque el archivo de información de grupo de trabajo (**System.MDW**) que corresponda a su perfil de usuario e introduzca la ruta de acceso del archivo **System.MDW** como valor de esta propiedad.

© 2018-2024 Altova GmbH

Propiedad	Notas
	
Contraseña Jet OLEDB:Database	Si la base de datos está protegida con contraseña, el valor de esta propiedad debe ser la contraseña de la base de datos. 

8.4 Conexiones ADO.NET

ADO.NET es un conjunto de bibliotecas de Microsoft .NET Framework diseñado para interactuar con datos, incluidos datos de bases de datos. Para conectarse a una base de datos desde DiffDog por ADO.NET es necesario tener instalado Microsoft .NET Framework 4 o superior. Como puede ver más abajo, la conexión a la base de datos a través de ADO.NET se hace seleccionando un proveedor .NET y aportando una cadena de conexión.

Un proveedor de datos .NET es una colección de clases que permite conectarse a un tipo concreto de origen de datos (p. ej. un servidor SQL Server o una base de datos Oracle), ejecutar comandos en él y recuperar sus datos. En otras palabras, con ADO .NET las aplicaciones como DiffDog interactúan con una base de datos a través de un proveedor de datos. Cada proveedor de datos está optimizado para poder trabajar con el tipo concreto de origen de datos para el que está diseñado. Hay dos tipos de proveedores .NET:

1. El proveedor que viene por defecto con Microsoft .NET Framework.
2. Proveedores que ofrecen los principales proveedores de bases de datos como extensión para .NET Framework. Este tipo de proveedores ADO.NET deben instalarse por separado y por lo general se pueden descargar del sitio web del correspondiente proveedor de base de datos.

Nota: ciertos proveedores ADO.NET son incompatibles o tienen una compatibilidad limitada. Consulte el apartado Notas sobre compatibilidad con ADO.NET 180.

Para configurar una conexión ADO.NET:

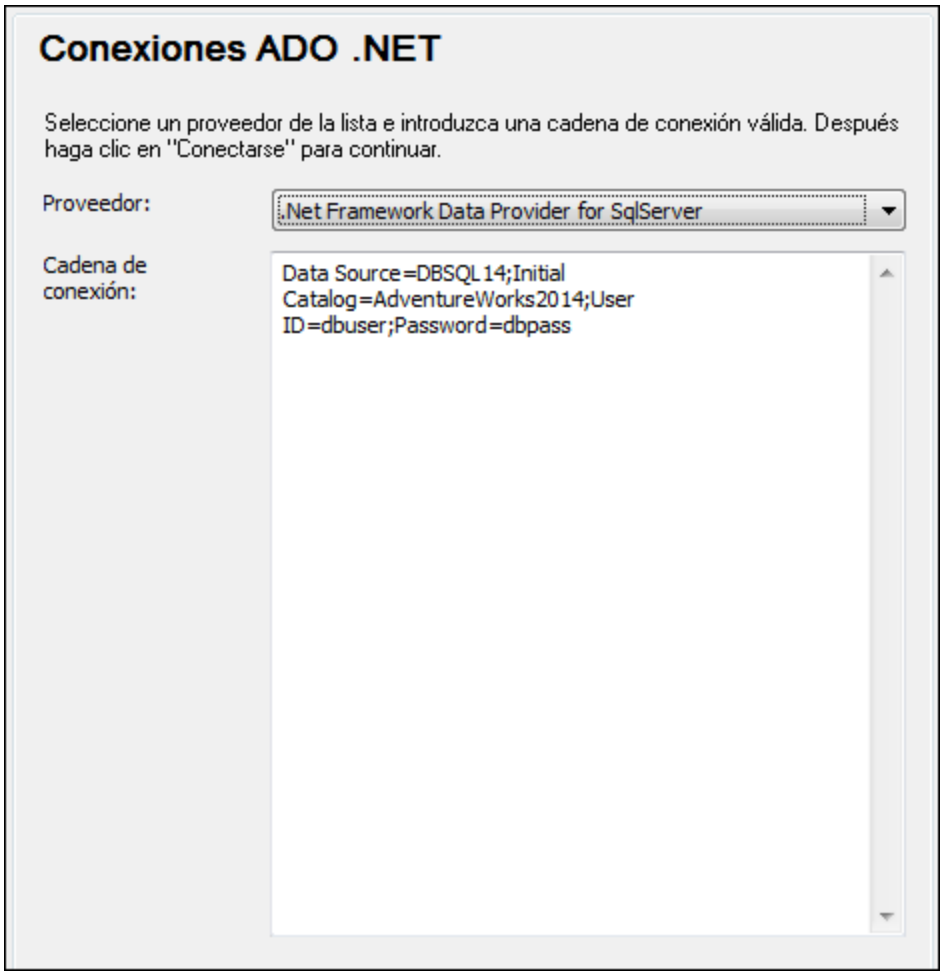
1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos 162.
2. Haga clic en **Conexiones ADO.NET**.
3. Seleccione un proveedor de datos .NET de la lista.

> En la lista *Proveedores* aparecen todos los proveedores que vienen por defecto con .NET Framework. Los proveedores de datos .NET propios del proveedor de la base de datos solo aparecen en la lista si ya están instalados en el sistema. Deben instalarse en el caché global de ensamblados (GAC) con ayuda del archivo .msi o .exe que ofrece el proveedor de la base de datos.

4. Introduzca la cadena de conexión con la base de datos. Una cadena de conexión defina la información de conexión con la base de datos y está formada por pares clave/valor de parámetros de conexión delimitados por caracteres de punto y coma. Por ejemplo, la cadena de conexión **`Data Source=DBSQLSERV;Initial Catalog=ProductsDB;User ID=dbuser;Password=dbpass`** permite conectarse a la base de datos SQL Server `ProductsDB` del servidor `DBSQLSERV`, con el nombre de usuario `dbuser` y la contraseña `dbpass`. Puede crear la cadena de conexión tecleando los pares clave/valor directamente en el cuadro de texto *Cadena de conexión*, pero también puede crearla con Visual Studio (*véase* *Crear una cadena de conexión en Visual Studio* 175).

> La sintaxis de la cadena de conexión depende del proveedor que se seleccione en la lista *Proveedores*. Para ver un ejemplo consulte el apartado Ejemplo: cadenas de conexión ADO.NET 178.

 © 2018-2024 Altova GmbH



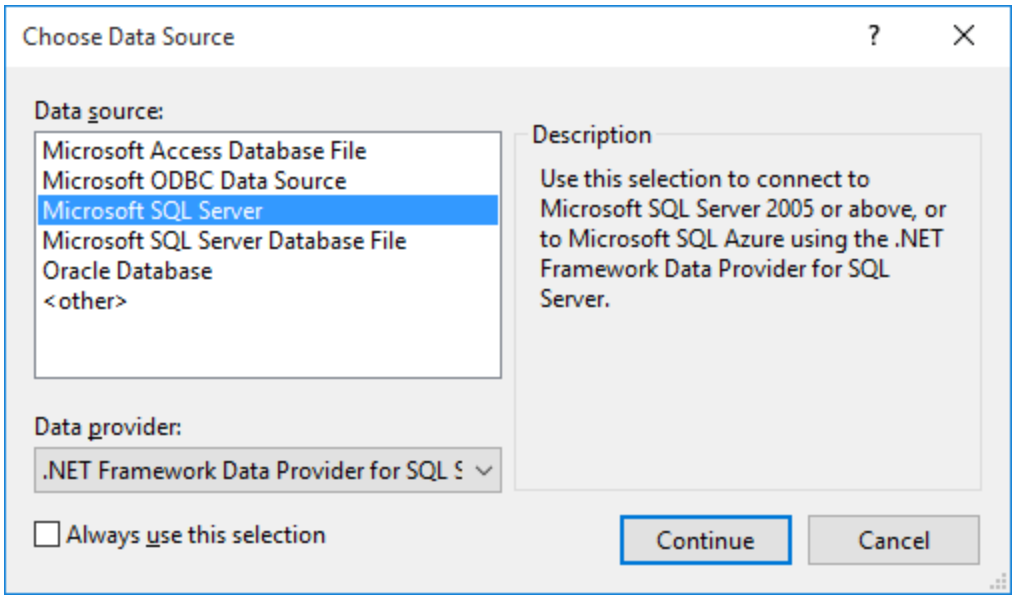
5. Haga clic en **Conectarse** para terminar.

8.4.1 Crear una cadena de conexión en Visual Studio

Para conectarse a un origen de datos usando ADO.NET se necesita una cadena de conexión válida. A continuación explicamos cómo crear una cadena de conexión desde Visual Studio.

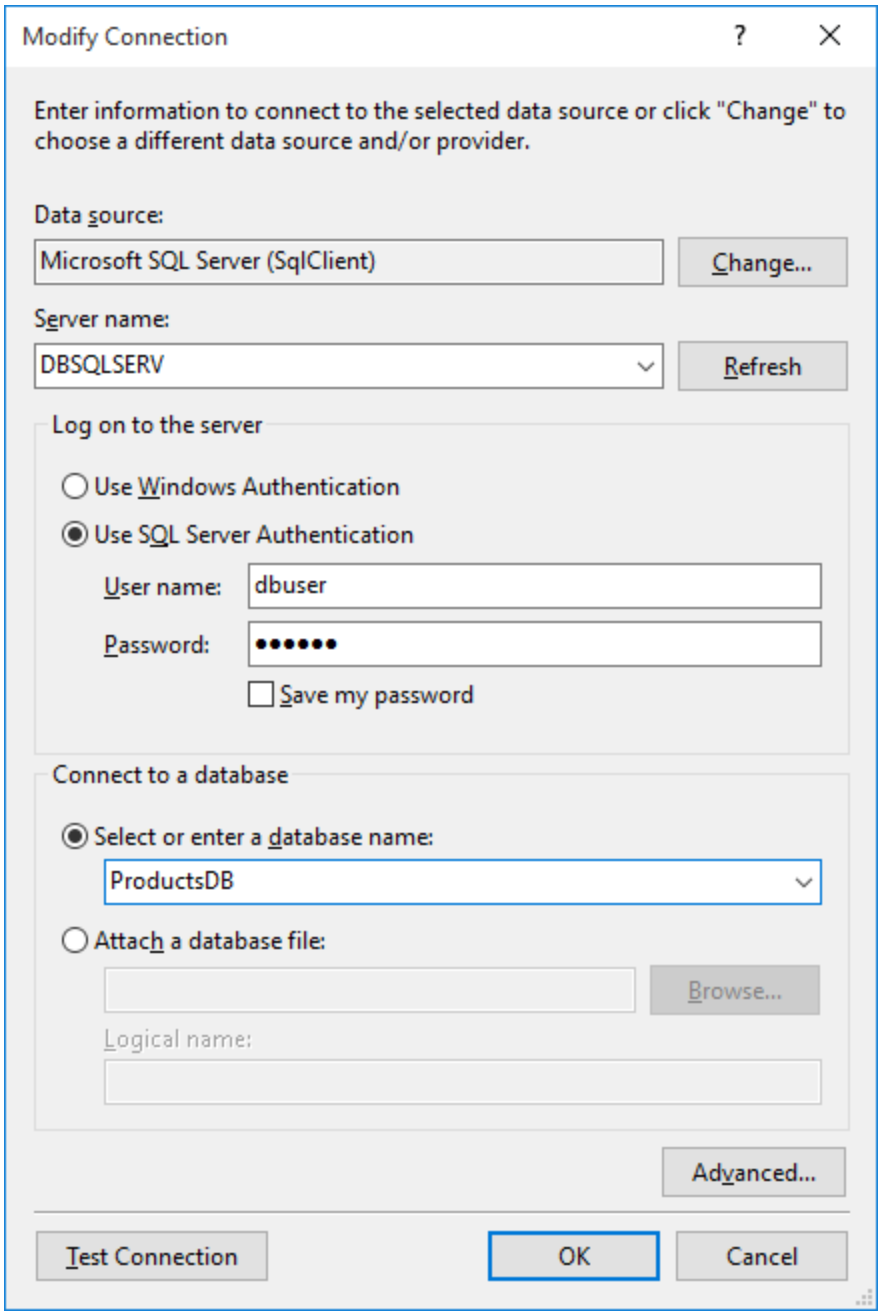
Para crear una cadena de conexión en Visual Studio:

1. En el menú **Herramientas** haga clic en **Conectar a base de datos**.
2. Seleccione un origen de datos de la lista (en este ejemplo Microsoft SQL Server). El proveedor de datos se rellena automáticamente en función de la opción elegida.



3. Haga clic en **Continuar**.

© 2018-2024 Altova GmbH



4. Introduzca el nombre de host del servidor, el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos. En este ejemplo nos conectamos a la base de datos `ProductsDB` en el servidor `DBSQLSERV`, usando SQL Server para la autenticación.
5. Para terminar haga clic en **Aceptar**.

Si la conexión se establece correctamente, aparecerá en la ventana Explorador de servidores. Para abrir esta ventana puede usar el comando **Vista | Explorador de servidores**. Para obtener la cadena de conexión con la base de datos, haga clic con el botón derecho en la conexión en la ventana Explorador de servidores y seleccione el comando **Propiedades**. Ahora aparece la cadena de conexión en la ventana Propiedades de

Visual Studio. Recuerde que debe reemplazar los asteriscos con la contraseña antes de pegar la cadena en el cuadro de texto *Cadena de conexión* de DiffDog.

8.4.2 Ejemplo: cadenas de conexión ADO.NET

Para configurar una conexión ADO.NET deberá seleccionar un proveedor ADO.NET en el cuadro de diálogo de conexión a la base de datos y deberá introducir una cadena de conexión (*véase* *Conexiones ADO.NET* 174). A continuación ofrecemos ejemplos de cadenas de conexión ADO.NET para varias bases de datos.

Proveedor de datos .NET para Teradata

Este proveedor se puede descargar del sitio web de Teradata (https://downloads.teradata.com/download/connectivity/net-data-provider-for-teradata). Un ejemplo de cadena de conexión sería:

```
Data Source=DirecciónServidor;User Id=usuario;Password=contraseña;
```

Proveedor de datos .NET Framework Data Provider para IBM i

Este proveedor se instala con *IBM i Access Client Solutions - Windows Application Package*. Un ejemplo de cadena de conexión sería:

```
DataSource=DirecciónServidor;UserID=usuario;Password=contraseña;DataCompression=True;
```

Para más información consulte el archivo de ayuda llamado ".NET Provider Technical Reference" que viene con el paquete de instalación.

Proveedor de datos .NET Framework Data Provider para MySQL

Este proveedor se puede descargar del sitio web de MySQL (https://dev.mysql.com/downloads/connector/net/). Un ejemplo de cadena de conexión sería:

```
Server=127.0.0.1;Uid=root;Pwd=12345;Database=test;
```

Véase también https://dev.mysql.com/doc/connector-net/en/connector-net-programming-connecting-connection-string.html

© 2018-2024 Altova GmbH

Proveedor de datos .NET Framework Data Provider para SQL Server

Un ejemplo de cadena de conexión sería:

```
Data Source=DBSQLSERV;Initial Catalog=ProductsDB;User ID=dbuser;Password=dbpass
```

Véase también https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms254500(v=vs.110).aspx

Proveedor de datos IBM DB2 Data Provider 10.1.2 para .NET Framework 4.0

```
Database=PRODUCTS;UID=usuario;Password=contraseña;Server=localhost:50000;
```

Nota: por lo general este proveedor se instala con el paquete de IBM DB2 Data Server Client. Si después de instalar el paquete de IBM DB2 Data Server Client el proveedor no aparece en la lista de proveedores ADO.NET, consulte esta nota técnica: https://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21429586.

Véase también
https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/SSEPGG_10.1.0/com.ibm.swg.im.dbclient.adonet.ref.doc/doc/DB2ConnectionClassConnectionStringProperty.html

Proveedor de datos Oracle para .NET (ODP.NET)

El paquete de instalación que incluye el proveedor ODP.NET se puede descargar del sitio web de Oracle (http://www.oracle.com/technetwork/topics/dotnet/downloads/index.html). Un ejemplo de cadena de conexión sería:

```
Data Source=DSORCL;User Id=usuario;Password=contraseña;
```

En esta cadena de conexión, `DSORCL` es el nombre del origen de datos que apunta a un nombre de servicio Oracle que está definido en el archivo **tnsnames.ora** (tal y como se describe en el apartado Conectarse a Oracle (ODBC) 229).

Si prefiere establecer la conexión sin configurar un nombre de servicio en el archivo **tnsnames.ora**, entonces use una cadena de conexión parecida a esta:

```
Data Source=(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=host)(PORT=puerto)))
(CONNECT_DATA=(SERVER=DEDICATED)(SERVICE_NAME=MyOracleSID)));User
Id=usuario;Password=contraseña;
```

Véase también https://docs.oracle.com/cd/B28359_01/win.111/b28375/featConnecting.htm

8.4.3 Notas sobre compatibilidad con ADO.NET

En esta tabla aparecen controladores de base de datos ADO.NET conocidos que por ahora no son compatibles con DiffDog o que tienen una compatibilidad limitada.

Base de datos	Controlador	Notas
Todas las bases de datos	**Proveedor de datos .Net Framework para ODBC**	Compatibilidad limitada. Existen problemas conocidos con las conexiones Microsoft Access. Es mejor utilizar conexiones directas ODBC.
	Proveedor de datos .Net Framework para OleDb	Compatibilidad limitada. Existen problemas conocidos con las conexiones Microsoft Access. Es mejor utilizar conexiones directas ADO.
Firebird	**Proveedor de datos Firebird ADO.NET**	Compatibilidad limitada. Es mejor utilizar ODBC o JDBC.
Informix	**Proveedor de datos IBM Informix para .NET Framework 4.0**	Incompatible. Utilice el proveedor **DB2 Data Server Provider**.
IBM DB2 for i (iSeries)	**Proveedor de datos .Net Framework para i5/OS**	Incompatible. utilice el **proveedor de datos .Net Framework para IBM i**, que se instala con el paquete *IBM i Access Client Solutions - Windows Application Package*.
Oracle	**Proveedor de datos .Net Framework para Oracle**	Compatibilidad limitada. Aunque este controlador viene con .NET Framework, Microsoft no recomienda su uso porque es obsoleto.
PostgreSQL	**-**	Para este proveedor no hay controladores ADO.NET compatibles. Es mejor usar una conexión nativa.
Sybase	**-**	Para este proveedor no hay controladores ADO.NET compatibles.

© 2018-2024 Altova GmbH

8.5 Conexiones ODBC

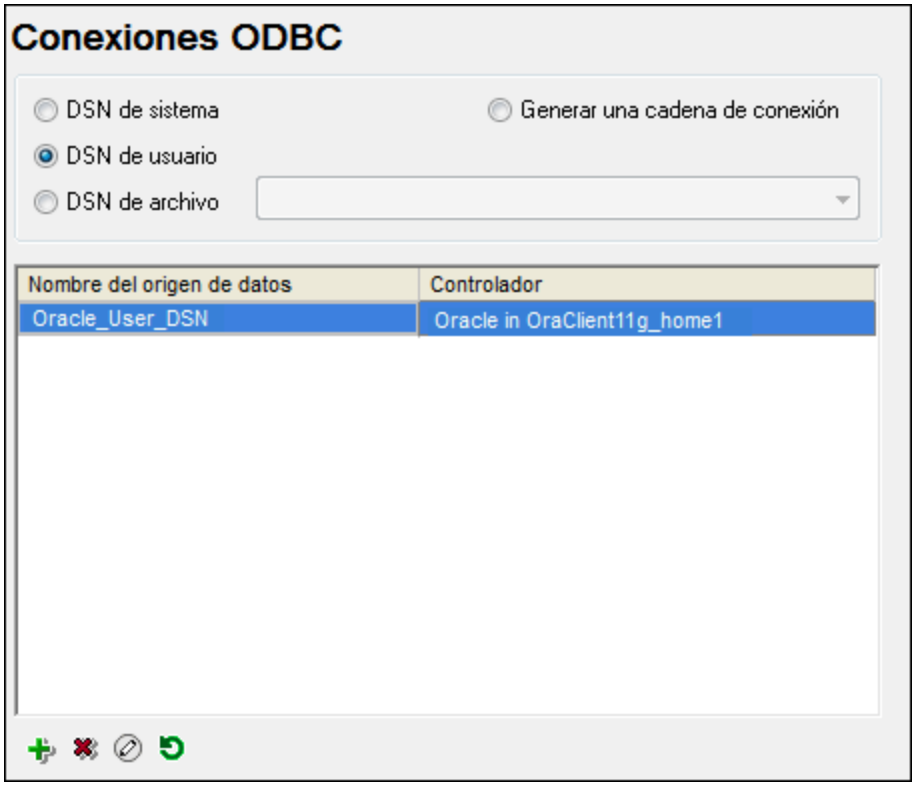
ODBC (Open Database Connectivity) es una tecnología de acceso de datos muy popular con la que se puede conectar a bases de datos desde DiffDog. Puede utilizarse como método principal de conexión con bases de datos o como alternativa a las conexiones OLE DB o JDBC.

Para conectarse a una base de datos por ODBC primero es necesario contar con un DSN de ODBC en el sistema operativo. El DSN describe de manera uniforme la conexión de BD a todas las aplicaciones cliente compatibles con ODBC que estén en el sistema, incluido DiffDog. Los DSN pueden ser de varios tipos:

- DSN de sistema
- DSN de usuario
- DSN de archivo

A un origen de datos de sistema pueden acceder todos los usuarios que tengan privilegios en el sistema operativo. A un origen de datos de usuario solo puede acceder el usuario que lo creó. Y, por último, si crea un DSN de archivo, el origen de datos se creará como archivo con extensión `.dsn` que podrá compartir con otros usuarios (siempre que tengan instalados los controladores que utiliza el origen de datos).

Los DSN que estén en el equipo aparecen en el cuadro de diálogo de conexión de base de datos al hacer clic en **Conexiones ODBC**.



Cuadro de diálogo Conexiones ODBC

Si el DSN de la base de datos no existe, el asistente para la conexión de base de datos de DiffDog le ayudará a crearlo. Si lo prefiere puede crearlo en Windows directamente. En ambos casos, antes de continuar,

compruebe que el controlador ODBC para la base de datos está en la lista de controladores disponibles del sistema operativo (consulte el apartado Ver los controladores disponibles 183).

Para conectarse usando un DSN nuevo:

1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos 162.
2. Haga clic en el botón **Conexiones ODBC**.
3. Seleccione un tipo de origen de datos (DSN de usuario, de sistema o de archivo).

> **Nota:** para crear un DSN de sistema necesitará derechos de administrador en el sistema y UModel debe ejecutarse como administrador.

4. Haga clic en **Agregar** .
5. Seleccione un controlador y haga clic en **DSN de usuario** o **DSN de sistema**. Si el controlador correspondiente a la BD no aparece en la lista, descárguelo e instálelo.
6. En el cuadro de diálogo que aparece debe rellenar la información de conexión para terminar de configurar la conexión.

Para que la conexión se establezca correctamente deberá dar el nombre de host (o dirección IP) del servidor de la BD, así como el nombre de usuario y la contraseña. Quizás sean necesarios otros parámetros de conexión. Para más información consulte la documentación que ofrece el proveedor de la base de datos. Una vez creado, el DSN estará en la lista de nombres de orígenes de datos. Así podrá volver a usar los datos de la conexión cada vez que desee conectarse a la BD.

Para conectarse por medio de un DSN:

1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos 162.
2. Haga clic en el botón **Conexiones ODBC**.
3. Elija el tipo de origen de datos (DSN de usuario, de sistema o de archivo).
4. Haga clic en el DSN y después en **Conectarse**.

Para generar una cadena de conexión basada en un archivo .dsn:

1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos 162.
2. Haga clic en el botón **Conexiones ODBC**.
3. Seleccione *Generar una cadena de conexión* y después haga clic en **Generar**.
4. Si quiere generar la conexión a partir de un DSN de archivo, haga clic en la pestaña *Origen de datos de archivo.* Si no es así, haga clic en la pestaña *Origen de datos de equipo* (los DSN de sistema y de usuario se denominan orígenes de datos de equipo)
5. Seleccione el archivo `.dsn` correspondiente y haga clic en **Aceptar**.

Para conectarse a través de una cadena de conexión preparada previamente:

1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos 162.
2. Haga clic en el botón **Conexiones ODBC**.
3. Seleccione *Generar una cadena de conexión*.
4. Pegue la cadena de conexión en el cuadro de texto y haga clic en **Conectarse**.

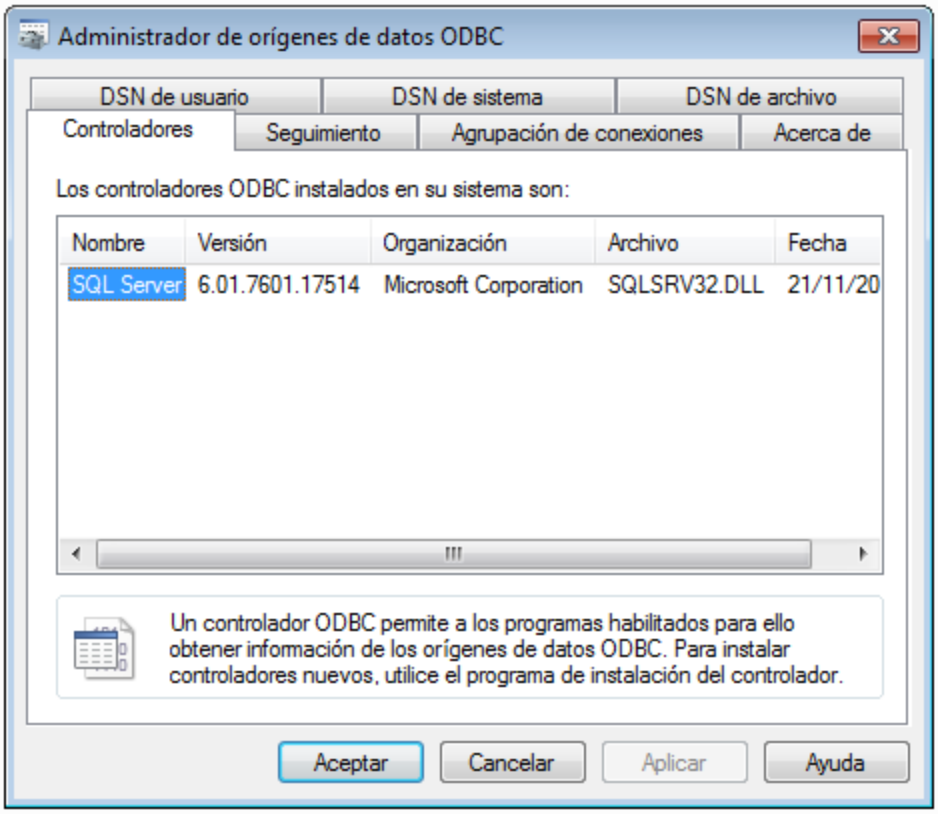
© 2018-2024 Altova GmbH

8.5.1 Controladores ODBC disponibles

En el administrador de orígenes de datos ODBC puede ver qué controladores ODBC están disponibles en su sistema operativo. El administrador (**Odbcad32.exe**) se puede abrir desde el panel de control de Windows (desde **Herramientas administrativas**). En sistemas operativos de 64 bits encontrará dos versiones de este ejecutable:

- La versión de 32 bits está en el directorio **C:\Windows\SysWoW64** (siempre y cuando **C:** sea su unidad de sistema).
- La versión de 64 bits está en el directorio **C:\Windows\System32**.

Los controladores de BD de 43 bits aparecerán en la versión de 32 bits del administrador de orígenes de datos ODBC, mientras que los controladores de 64 bits aparecerán en la versión de 64 bits. Esto debe tenerse en cuenta a la hora de consultar los controladores en el administrador.



Si el controlador de la base de datos de destino no está en la lista del administrador o si desea agregar algún controlador, deberá descargar el controlador (Resumen de controladores de base de datos 165). Cuando el controlador esté disponible en el sistema podrá crear conexiones ODBC con él.

8.6 Conexiones JDBC

JDBC (Java Database Connectivity) es una interfaz de acceso a base de datos que forma parte de la plataforma de software Java de Oracle. Las conexiones JDBC suelen consumir más recursos que las conexiones ODBC pero pueden ofrecer más características.

Requisitos

- Tener instalado Java Runtime Environment (JRE) o Java Development Kit (JDK). Este último puede ser el JDK de Oracle o uno de código abierto, como Oracle OpenJDK. DiffDog identifica la ruta de acceso al equipo virtual Java (JVM) a partir de estas ubicaciones, en este orden: a) la ruta personal de acceso al JVM que puede indicar en en las **Opciones** (véase el apartado Java[336]); b) la ruta de acceso al JVM que se encuentra en el registro; c) la variable de entorno `JAVA_HOME`.
- Asegúrese de que la plataforma de DiffDog (32 o 64 bits) es la misma que la de JRE/JDK.
- Tener instalados los controladores JDBC del proveedor de la BD. Estos pueden ser los controladores JDBC que forman parte de la instalación de un cliente de BD o bibliotecas JDBC (archivos .jar) que haya descargado por separado, siempre que estos estén disponible y la BD sea compatible (*véase también Ejemplos de conexión a bases de datos*[194]).
- La variable del entorno `CLASSPATH` debe incluir la ruta de acceso del controlador JDBC (que puede ser un archivo .jar o varios). Algunos clientes de base de datos configuran esta variable automáticamente durante la instalación. Para más información consulte el apartado Configurar la variable CLASSPATH[186].

Conectarse a un servidor SQL a través de JDBC con credenciales de Windows

Si se conecta a un servidor SQL mediante JDBC con credenciales de Windows (seguridad integrada), tenga en cuenta lo siguiente:

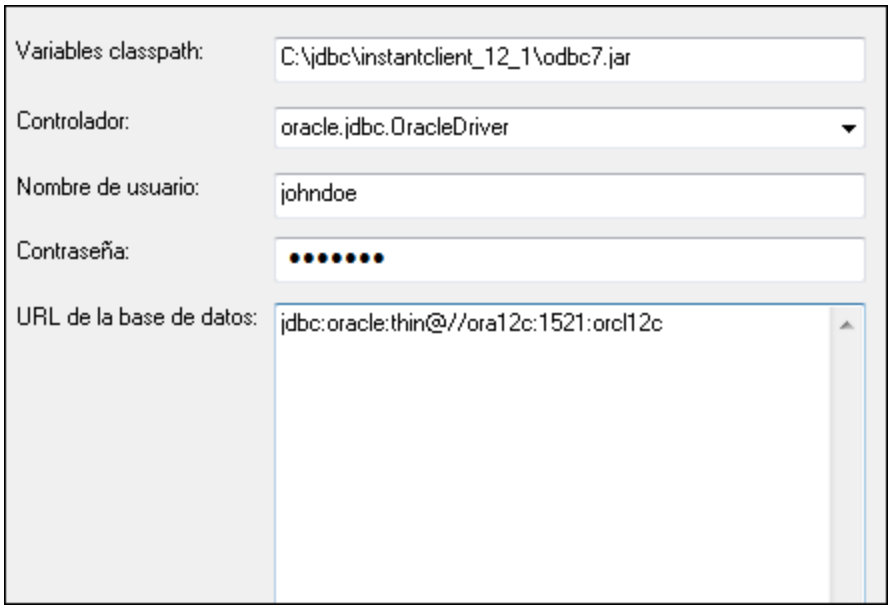
- Debe copiar el archivo **sqljdbc_auth.dll** que viene con el paquete del controlador JDBC a un directorio que esté en la variable de entorno PATH del sistema. Existen dos archivos de este tipo, uno para la plataforma x86 y otro para la plataforma x64. Debe asegurarse de que añade a la ruta PATH el que corresponde con su plataforma de JDK.
- La cadena de conexión JDBC debe incluir la propiedad **`integratedSecurity=true`**.

Para más información consulte la documentación Controlador JDBC de Microsoft para SQL Server: https://docs.microsoft.com/es-es/sql/connect/jdbc/building-the-connection-url.

Para configurar una conexión JDBC:

1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos[162].
2. Haga clic en el botón **Conexiones JDBC**.
3. Si quiere, introduzca una lista de rutas de archivo .jar separadas por caracteres de punto y coma en el cuadro de texto *Variables classpath*. Las bibliotecas .jar que se introduzcan aquí se cargarán en el entorno junto a las que ya estén definidas en la variable de entorno `CLASSPATH`. Cuando termine de editar el cuadro de texto Variables classpath, todos los controladores JDBC encontrados en las bibliotecas .jar de origen se cargan automáticamente a la lista del cuadro combinado *Controlador*.

© 2018-2024 Altova GmbH



4. En el cuadro combinado *Controlador* seleccione un controlador JDBC de la lista o introduzca un nombre de clase Java. Observe que esta lista contiene todos los controladores JDBC configurados a través de la variable de entorno CLASSPATH (*véase* *Configurar la variable CLASSPATH* 186), así como los controladores encontrados en el campo *Variables classpath*.

> Las rutas de acceso del controlador JDBC definidas sen la variable CLASSPATH, así como las rutas de acceso de los archivos .jar introducidos directamente en el cuadro de diálogo de conexión a la base de datos se envían a Java Virtual Machine (JVM). JVM decide qué controladores se utilizan para establecer la conexión. Se recomienda realizar un seguimiento de las clases Java que se cargan en JVM para evitar conflictos y resultados inesperados a la hora de conectarse a la base de datos.

5. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de la BD.
6. En el cuadro de texto *URL de la base de datos:* introduzca la URL de la conexión JDBC en el formato propio del tipo de base de datos utilizado. En la siguiente tabla puede ver la sintaxis de las URL de conexión JDBC para los tipos de base de datos más frecuentes.

Base de datos	URL de conexión JDBC
Firebird	`jdbc:firebirdsql://<host>[:<puerto>]/<ruta de acceso o alias de la BD>`
IBM DB2	`jdbc:db2://nombreHost:puerto/nombreBaseDatos`
IBM DB2 for i	`jdbc:as400://[host]`
IBM Informix	`jdbc:informix-sqli://nombreHost:puerto/nombreBaseDatos:INFORMIXSERVER=miservidor`
MariaDB	`jdbc:mariadb://nombreHost:puerto/nombreBaseDatos`

Base de datos	URL de conexión JDBC
Microsoft SQL Server	`jdbc:sqlserver://nombreHost:puerto;nombreBaseDatos=name`
MySQL	`jdbc:mysql://nombreHost:puerto/nombreBaseDatos`
Oracle	`jdbc:oracle:thin:@nombreHost:puerto:SID` `jdbc:oracle:thin:@//nombreHost:puerto:servicio`
Oracle XML DB	`jdbc:oracle:oci:@//nombreHost:puerto:servicio`
PostgreSQL	`jdbc:postgresql://nombreHost:puerto/nombreBaseDatos`
Progress OpenEdge	`jdbc:datadirect:openedge://host:puerto;databaseName=nombre_bd`
Sybase	`jdbc:sybase:Tds:nombreHost:puerto/nombreBaseDatos`
Teradata	`jdbc:teradata://nombreServidorBaseDatos`

Nota: en algunos casos puede modificarse el formato sintáctico (p. ej. la URL de la base de datos puede excluir el puerto o puede incluir el nombre de usuario y la contraseña). Consulte la documentación del proveedor de BD para obtener más información.

7. Haga clic en **Conectarse**.

8.6.1 Configurar la variable CLASSPATH

La variable de entorno `CLASSPATH` es utilizada por Java Runtime Environment (JRE) o por Java Development Kit (JDK) para encontrar las clases Java y otros archivos de recursos del sistema operativo. Cuando se conecte a una BD con JDBC, esta variable debe incluir la ruta de acceso del controlador JDBC del sistema y, en algunos casos, la ruta de acceso de otros archivos de biblioteca relacionados con el tipo de BD que esté utilizando.

En la tabla que aparece a continuación puede ver ejemplos de variables `CLASSPATH`. Lo más importante que debe tener en cuenta es que quizás deba adaptar esta información dependiendo de la ubicación y del nombre del controlador JDBC y de la versión JRE/JDK que esté en su sistema operativo. Para evitar problemas de conexión recomendamos leer detenidamente las instrucciones de instalación del controlador JDBC que esté instalado en el sistema.

Base de datos	Ejemplo de variable CLASSPATH
Firebird	`C:\Archivos de programa\Firebird\Jaybird-2.2.8-JDK_1.8\jaybird-full-2.2.8.jar`
IBM DB2	`C:\Archivos de programa (x86)\IBM\SQLLIB\java\db2jcc.jar;C:\Archivos de programa (x86)\IBM\SQLLIB\java\db2jcc_license_cu.jar;`
IBM DB2 para i	`C:\jt400\jt400.jar;`

© 2018-2024 Altova GmbH

Base de datos	Ejemplo de variable CLASSPATH
IBM Informix	`C:\Informix_JDBC_Driver\lib\ifxjdbc.jar;`
MariaDB	**<directorio de instalación>**`\mariadb-java-client-2.2.0.jar`
Microsoft SQL Server	`C:\Archivos de programa\Microsoft JDBC Driver 4.0 for SQL Server\sqljdbc_4.0\enu\sqljdbc.jar`
MySQL	**<directorio de instalación>**`\mysql-connector-java-`*version*`-bin.jar;`
Oracle	**ORACLE_HOME**`\jdbc\lib\ojdbc6.jar;`
Oracle (with XML DB)	**ORACLE_HOME**`\jdbc\lib\ojdbc6.jar;`**ORACLE_HOME**`\LIB\xmlparserv2.jar;` **ORACLE_HOME**`\RDBMS\jlib\xdb.jar;`
PostgreSQL	**<directorio de instalación>**`\postgresql.jar`
Progress OpenEdge	`%DLC%\java\openedge.jar;%DLC%\java\pool.jar;` **Nota:** siempre y cuando Progress OpenEdge SDK esté instalado en el equipo, `%DLC%` es el directorio donde está instalado OpenEdge.
Sybase	`C:\sybase\jConnect-7_0\classes\jconn4.jar`
Teradata	**<directorio de instalación>**`\tdgssconfig.jar;`**<directorio de instalación>**`\terajdbc4.jar`

- Los cambios en la configuración de la variable CLASSPATH pueden afectar al comportamiento de las aplicaciones Java del equipo. Consulte la documentación de Java antes de continuar.
- Las variables de entorno pueden ser del sistema o del usuario. Para cambiar las variables de entorno del sistema es necesario tener derechos de administrador.
- Tras modificar la variable de entorno, reinicie los programas que estén en ejecución para que los cambios surtan efecto. También puede cerrar sesión o reiniciar el sistema.

Para configurar CLASSPATH en Windows 7:

1. Abra el menú **Inicio** y haga clic con el botón derecho en **Equipo**.
2. Haga clic en **Propiedades**.
3. Haga clic en **Configuración avanzada del sistema**.
4. En la pestaña *Avanzadas*, haga clic en **Variables de entorno**.
5. Busque la variable `CLASSPATH` del sistema o del usuario y haga clic en **Editar**. Si no existe, haga clic en **Nueva** para crearla.

6. Edite el valor de la variable e incluya la ruta de acceso del controlador JDBC. Utilice un punto y coma para separar la ruta de acceso del controlador de las demás partes de la variable.

Para configurar CLASSPATH en Windows 10:

1. Pulse la tecla Windows y teclee "variables de entorno".
2. Haga clic en la sugerencia **Editar las variables de entorno del sistema**.
3. Haga clic en **Variables de entorno**.
4. Busque la variable CLASSPATH del sistema o del usuario y haga clic en **Editar**. Si no existe, haga clic en **Nueva** para crearla.
5. Edite el valor de la variable e incluya la ruta de acceso del controlador JDBC. Utilice un punto y coma para separar la ruta de acceso del controlador de las demás partes de la variable.

© 2018-2024 Altova GmbH

8.7 Conexiones SQLite

SQLite es un tipo de base de datos basado en archivos y con almacenamiento. Las bases de datos SQLite son compatibles de forma nativa con DiffDog, así que no es necesario instalar ningún controlador para poder conectarse a este tipo de BD.

Notas sobre compatibilidad con bases de datos SQLite

- En Linux no hay un tiempo de espera de ejecución de instrucciones para bases de datos SQLite.
- No son compatibles con búsquedas de texto completo en tablas.
- SQLite admite valores de diferentes tipos de datos en cada fila de una tabla. En MapForce todos los valores procesados deben ser compatibles con el tipo de columna declarado. Por tanto, pueden darse errores en tiempo de ejecución si la base de datos SQLite tiene valores de fila que no coinciden con el tipo de columna declarado.

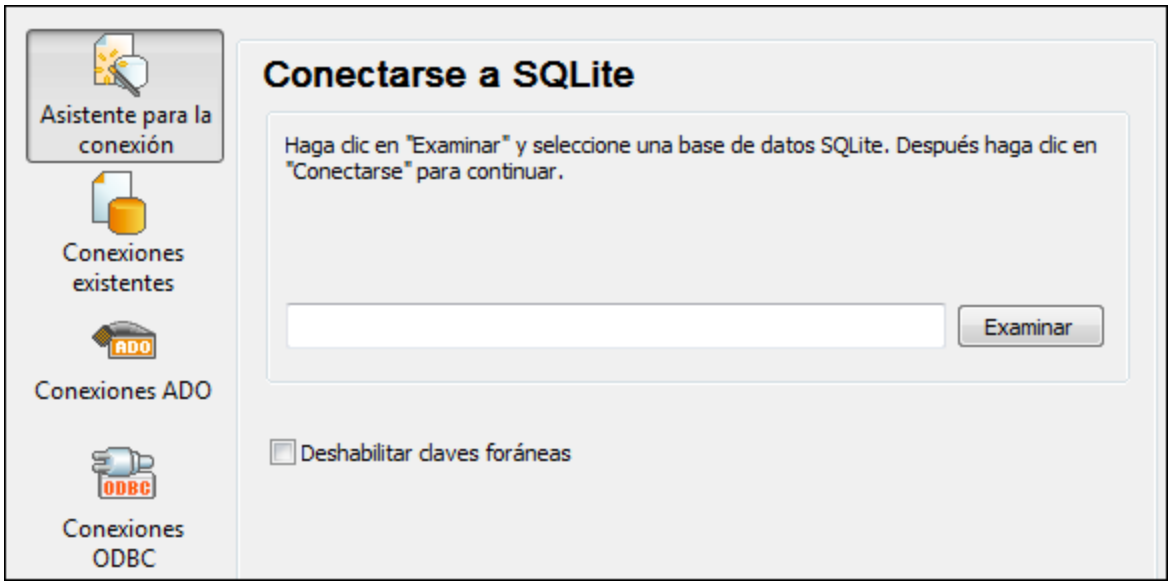
Importante

Es recomendable que use la palabra clave `STRICT` al crear tablas para asegurarse de que el comportamiento de los datos es más predecible. De lo contrario, es posible que los datos no se lean o escriban correctamente si en una misma columna hay valores de distintos tipos mezclados. Para saber más sobre las tablas `STRICT` consulte la documentation SQLite.

8.7.1 Conectarse a una BD SQLite existente

Para conectarse a una base de datos SQLite:

1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos 162
2. Seleccione el botón de opción *SQLite* y después haga clic en **Siguiente**.
3. Busque el archivo de BD o introduzca su ruta de acceso (relativa o absoluta). El botón **Conectarse** se habilita una vez introducida la ruta de acceso del archivo.



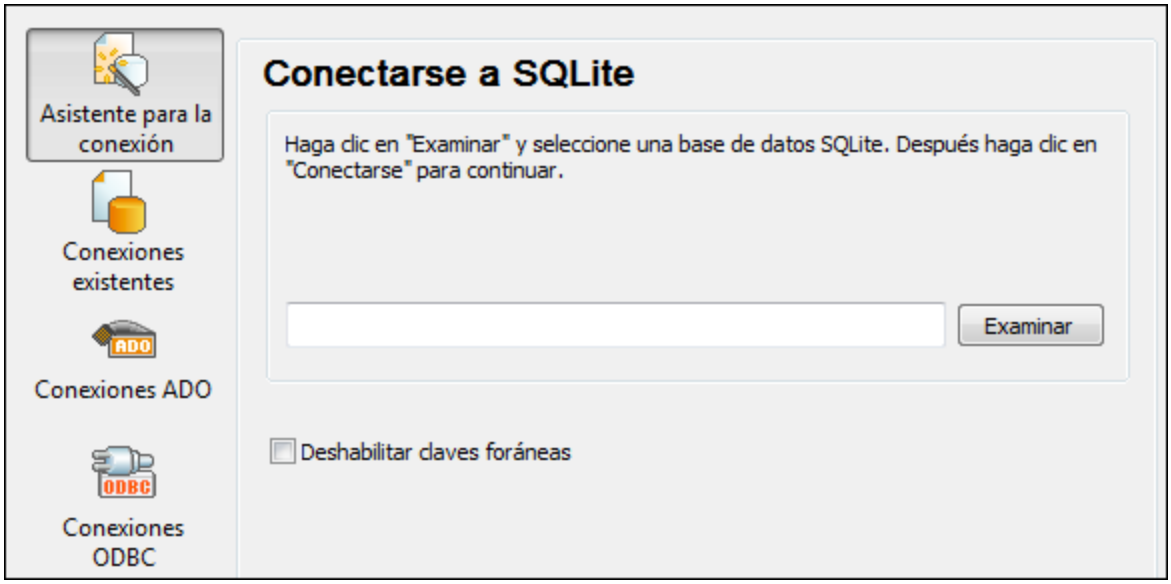
4. Si quiere, ahora puede marcar la casilla *Deshabilitar claves foráneas* (*véase* *Restricciones de clave foránea* 190).
5. Ahora haga clic en **Conectarse**.

8.7.2 Restricciones de clave foránea

Cuando se conecte con una base de datos SQLite desde DiffDog se habilitan por defecto las restricciones de clave foránea. Las restricciones de clave foránea sirven para preservar la integridad de los datos de la base de datos. Por ejemplo, cuando las claves foráneas están habilitadas, no se pueden eliminar los registros de una tabla que tenga dependencias en otra tabla.

En algunos casos puede ser necesario invalidar temporalmente este comportamiento deshabilitando las claves foráneas. Por ejemplo, cuando necesite actualizar o insertar varias filas de datos sin obtener errores de validación de datos. Para deshabilitar las claves foráneas explícitamente antes de conectarse a la base de datos SQLite, seleccione la opción *Deshabilitar claves foráneas* del asistente para la conexión.

© 2018-2024 Altova GmbH



Página "Conectarse a SQLite" del asistente

Cuando las claves foráneas están deshabilitadas, se pueden realizar operaciones con datos que no serían posibles de otra manera (debido a las comprobaciones de validez). No obstante, al deshabilitar las claves foráneas corre el riesgo de introducir datos incorrectos en la base de datos o de crear filas huérfanas (un ejemplo de fila huérfana sería una dirección de la tabla "direcciones" que no esté vinculada con ninguna persona de la tabla "person" porque se eliminó la persona pero no su dirección.)

8.8 Conexión nativa

Las conexiones nativas son conexiones directas a la BD que no requieren controladores instalados en el sistema.

Puede configurar conexiones nativas para las siguientes bases de datos:

- MariaDB
- MySQL
- SQLite
- PostgreSQL

Si prefiere establecer la conexión por medio de un controlador no nativo, consulte estos temas de la documentación:

- Configurar una conexión JDBC 184
- Conexión SQLite 189
- Conectarse a PostgreSQL (ODBC) 235

Configurar una conexión

Si lo que quiere es configurar una conexión nativa, siga las instrucciones a continuación. Para ello, se requiere la siguiente información: el nombre de host, el puerto, el nombre de la base de datos, el nombre de usuario y la contraseña.

1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos 162.
2. Seleccione la BD a la que se quiere conectar (MariaDB, MySQL, PostgreSQL o SQLite).
3. En el cuadro de diálogo que aparece, introduzca el host (p.ej., *localhost*), el puerto (es opcional, pero suele ser 5432), el modo en el caso de MySQL, el nombre de la BD, el nombre de usuario y la contraseña en las casillas correspondientes.
4. Haga clic en **Conectarse**.

Conexiones SQLite

Para ver información más detallada sobre las conexiones SQLite, consulte el apartado Conexión SQLite 189.

Notas para PostrgreSQL

Si el servidor de base de datos PostgreSQL está en otro equipo, debe tener en cuenta lo siguiente:

- El servidor de base de datos PostgreSQL debe estar configurado para aceptar conexiones de clientes. Concretamente, debe configurar el archivo **pg_hba.conf** para que permita conexiones no locales. Además debe configurar el archivo **postgresql.conf** para que escuche determinadas direcciones IP y puertos. Para más información consulte la documentación de PostgreSQL (https://www.postgresql.org/docs/9.5/static/client-authentication-problems.html).
- El equipo servidor debe estar configurado para aceptar conexiones en el puerto correspondiente (suele ser 5432) a través del servidor de seguridad. Por ejemplo, imagine que tiene un servidor de BD que se ejecuta en un equipo Windows. Deberá crear una regla que permita conexiones en el puerto 5432 a través del servidor de seguridad (desde **Panel de control > Firewall de Windows > Configuración avanzada > Reglas de entrada**).

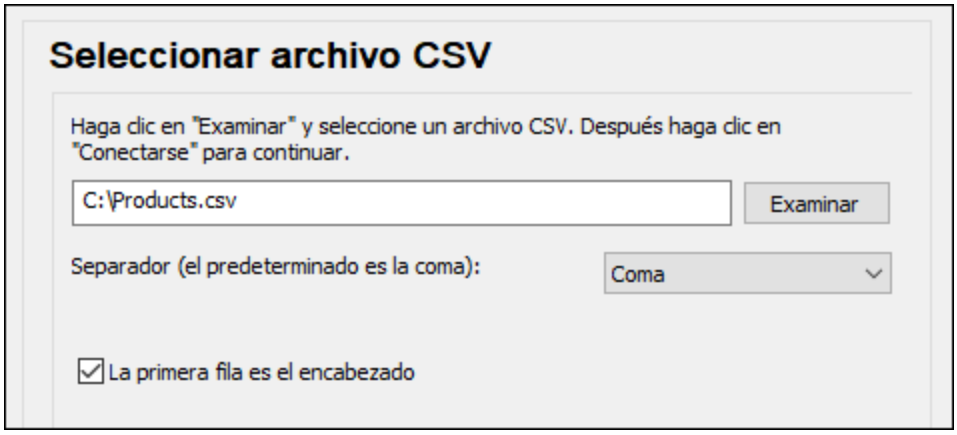
© 2018-2024 Altova GmbH

8.9 Archivo CSV/TSV como origen de datos

Además de poder crear conexiones a bases de datos también puede crearlas a archivos de valores separados por comas (CSV) o archivos de valores separados por tabulador (TSV). Para que el archivo CSV se pueda abrir correctamente, los campos de cada fila deben estar separados por uno de estos delimitadores: coma, tabulador o punto y coma. Cada fila debe contener el mismo número de campos en todo el archivo. La extensión del archivo no es importante.

Para conectarse a un archivo CSV o TSV:

1. Ejecute el asistente para la conexión a una BD (*véase* *Iniciar el asistente para la conexión* 162).
2. Seleccione **Archivos CSV/TSV** en la parte izquierda del cuadro de diálogo.
3. Haga clic en **Examinar** y seleccione el archivo de origen o indique la ruta de acceso al archivo. El botón **Conectarse** se habilitará cuando indique la ruta de acceso a un archivo.
4. Seleccione qué separador se usa en el archivo de origen (tabulador, coma o punto y coma).
5. Para que la primera fila funcione como una fila de encabezado marque la casilla *La primera fila es el encabezado*.



6. Haga clic en **Conectarse**.

8.10 Ejemplos de conexión a bases de datos

Esta sección incluye ejemplos de cómo conectarse a una base de datos desde DiffDog con ADO, ODBC o JDBC. Para ver los ejemplos de ADO.NET consulte el apartado Ejemplo: cadenas de conexión ADO.NET[178]. Para ver cómo establecer una conexión nativa a PostgreSQL y SQLite (consulte respectivamente Configurar una conexión PostgreSQL[192] y Configurar una conexión SQLite[189]).

Tenga en cuenta lo siguiente:

- Puede que las instrucciones sean distintas si su configuración de Windows, entorno de red y cliente de BD o software de servidor no son los mismos que los descritos en el ejemplo correspondiente.
- En la mayoría de los casos se puede establecer la conexión por medio de varias tecnologías de acceso (ADO, ADO.NET, ODBC, JDBC) o controladores. El rendimiento de la conexión de BD, así como sus características y limitaciones, dependerá del controlador seleccionado, el software cliente de BD (en su caso) y cualquier parámetro de conectividad adicional que haya configurado fuera de DiffDog.

8.10.1 Firebird (JDBC)

Este ejemplo explica cómo conectarse a una base de datos Firebird por JDBC.

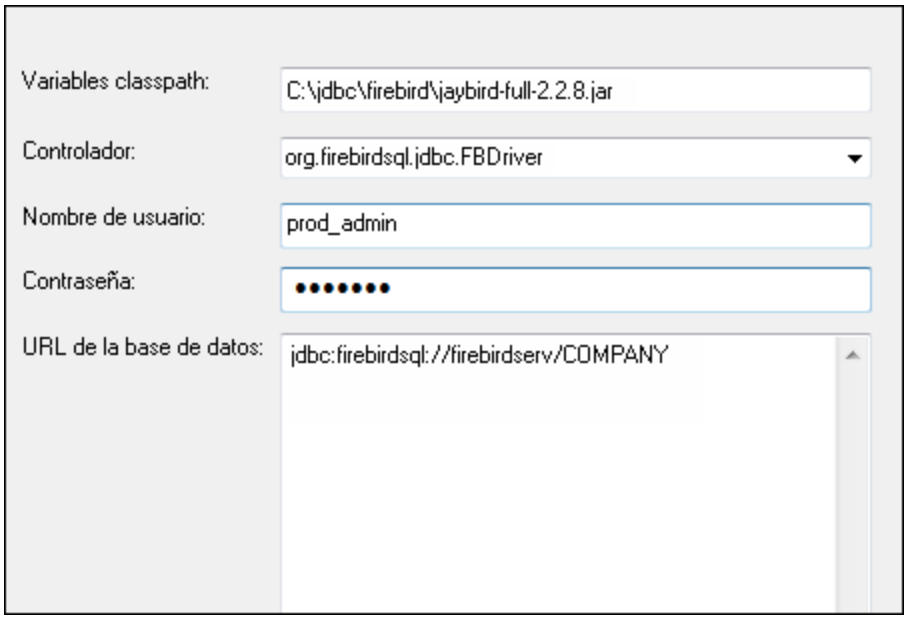
Requisitos:

- JRE (Java Runtime Environment) o Java Development Kit (JDK) está instalado. Este último puede ser el JDK de Oracle o uno de código abierto, como Oracle OpenJDK. DiffDog identifica la ruta de acceso al equipo virtual Java (JVM) a partir de estas ubicaciones, en este orden: a) la ruta personal de acceso al JVM que puede indicar en en las **Opciones** (véase el apartado Java[336]); b) la ruta de acceso al JVM que se encuentra en el registro; c) la variable de entorno `JAVA_HOME`.
- Asegúrese de que la plataforma de DiffDog (32 o 64 bits) es la misma que la de JRE/JDK.
- El controlador Firebird JDBC debe estar disponible en el sistema operativo (se trata de un archivo .jar que ofrece conectividad con la base de datos). El controlador se puede descargar del sitio web de Firebird (https://www.firebirdsql.org/). En este ejemplo usamos el controlador *Jaybird 2.2.8*.
- Disponer de los datos de conexión: host, ruta de acceso (o alias) de la base de datos, nombre de usuario y contraseña.

Para conectarse a Firebird por JDBC:

1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos[162].
2. Haga clic en **Conexiones JDBC**.
3. En el campo *Variables classpath* debe introducir la ruta de acceso del archivo .jar que ofrece conectividad con la base de datos. Si fuera necesario, también puede introducir una lista de rutas de archivo .jar separadas por caracteres de punto y coma. En este ejemplo, el archivo .jar está ubicado en esta ruta de acceso: `C:\jdbc\firebird\jaybird-full-2.2.8.jar`. Tenga en cuenta que este campo puede dejarse en blanco si añadió la ruta de acceso de los archivos .jar a la variable de entorno CLASSPATH del sistema operativo (*véase Configurar la variable CLASSPATH*[186]).
4. En el campo *Controlador* seleccione **org.firebirdsql.jdbc.FBDriver**. Recuerde que esta entrada solo estará disponible si se encuentra una ruta de archivo .jar válida en el campo Variables *classpath* o en la variable de entorno CLASSPATH del sistema operativo.

© 2018-2024 Altova GmbH



5. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos.
6. Introduzca la cadena de conexión para el servidor de BD en el cuadro de texto *URL de la base de datos* (reemplace lo valores resaltados con los de su base de datos).

```
jdbc:firebirdsql://<host>[:<puerto>]/<ruta o alias de la BD>
```

7. Haga clic en **Conectarse**.

8.10.2 Firebird (ODBC)

Este ejemplo explica cómo conectarse a una base de datos Firebird 2.5.4 de un servidor Linux.

Requisitos:

- El servidor de BD Firebird está configurado para aceptar conexiones TCP/IP desde clientes.
- El controlador ODBC de Firebird está instalado en el sistema. Este ejemplo usa la versión 2.0.3.154 del controlador (https://www.firebirdsql.org/).
- El cliente Firebird está instalado en el sistema. Recuerde que el cliente forma parte del paquete de instalación del servidor Firebird. Puede descargar este paquete del sitio web de Firebird (https://www.firebirdsql.org/) y buscar el instalador para Windows (Windows executable installer for full Superclassic/Classic or Superserver). Para instalar los archivos del cliente solamente elija la opción **Minimum client install - no server, no tools** del asistente para la instalación.

Nota:

- La plataforma del controlador ODBC de Firebird y del cliente (de 32 o 64 bits) debe coincidir con la plataforma de DiffDog.
- La versión del cliente Firebird debe coincidir con la versión del servidor Firebird al que desea conectarse.

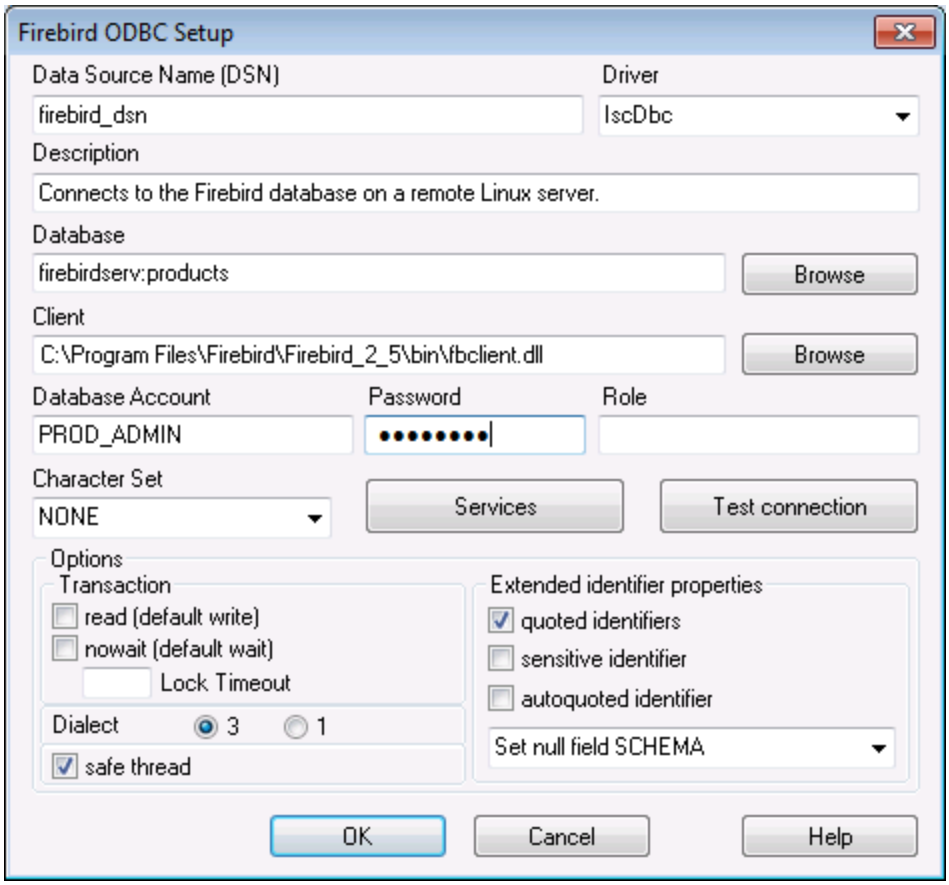
- Disponer de los datos de conexión: nombre de host o dirección IP, ruta de acceso (o alias) de la base de datos en el servidor, nombre de usuario y contraseña.

Para conectarse a Firebird por ODBC:

1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos[162].
2. Haga clic en **Conexiones ODBC**.
3. Seleccione la opción *DSN de usuario* (o *DSN de sistema* si tiene privilegios de administrador) y después haga clic en **Agregar** .

4. Seleccione el controlador Firebird y después haga clic en *DSN de usuario* (o *DSN de sistema* dependiendo de la opción seleccionada en el paso anterior). Si el controlador Firebird no aparece en la lista, compruebe que está instalado en el sistema.

© 2018-2024 Altova GmbH



5. Introduzca los datos de conexión:

Nombre del origen de datos (DSN)	Introduzca un nombre para el origen de datos que desea crear.

Base de datos	Introduzca el nombre de host o dirección IP del servidor, seguida de dos puntos, seguido del alias (o ruta de acceso) de la base de datos. En este ejemplo el nombre de host es `firebirdserv` y el alias de la BD es `products`:
	
	`firebirdserv:products`
	
	Usamos el alias de la BD porque damos por hecho que en el lado servidor el administrador de la BD ha configurado el alias *products* para apuntar al archivo de BD Firebird (.fdb) en el servidor.
	
	En lugar del nombre de host también puede usar la dirección IP del servidor. Y en lugar del alias puede usar una ruta de acceso. Por tanto, también podría usar estas otras dos cadenas de conexión:
	
	`firebirdserver:/var/Firebird/databases/butterflies.fdb`
	`127.0.0.1:D:\Misc\Lenders.fdb`

	Si la base de datos está en el equipo Windows local, haga clic en **Examinar** y seleccione el archivo de base de datos directamente.
Cliente	Introduzca la ruta de acceso del archivo `fbclient.dll`. Su ubicación predeterminada es el subdirectorio `bin` del directorio de instalación de Firebird.
Cuenta de base de datos	Introduzca el nombre de usuario que recibió del administrador de la BD (en este ejemplo es `PROD_ADMIN`).
Contraseña	Introduzca la contraseña de la BD que recibió del administrador.

6. Haga clic en **Aceptar**.

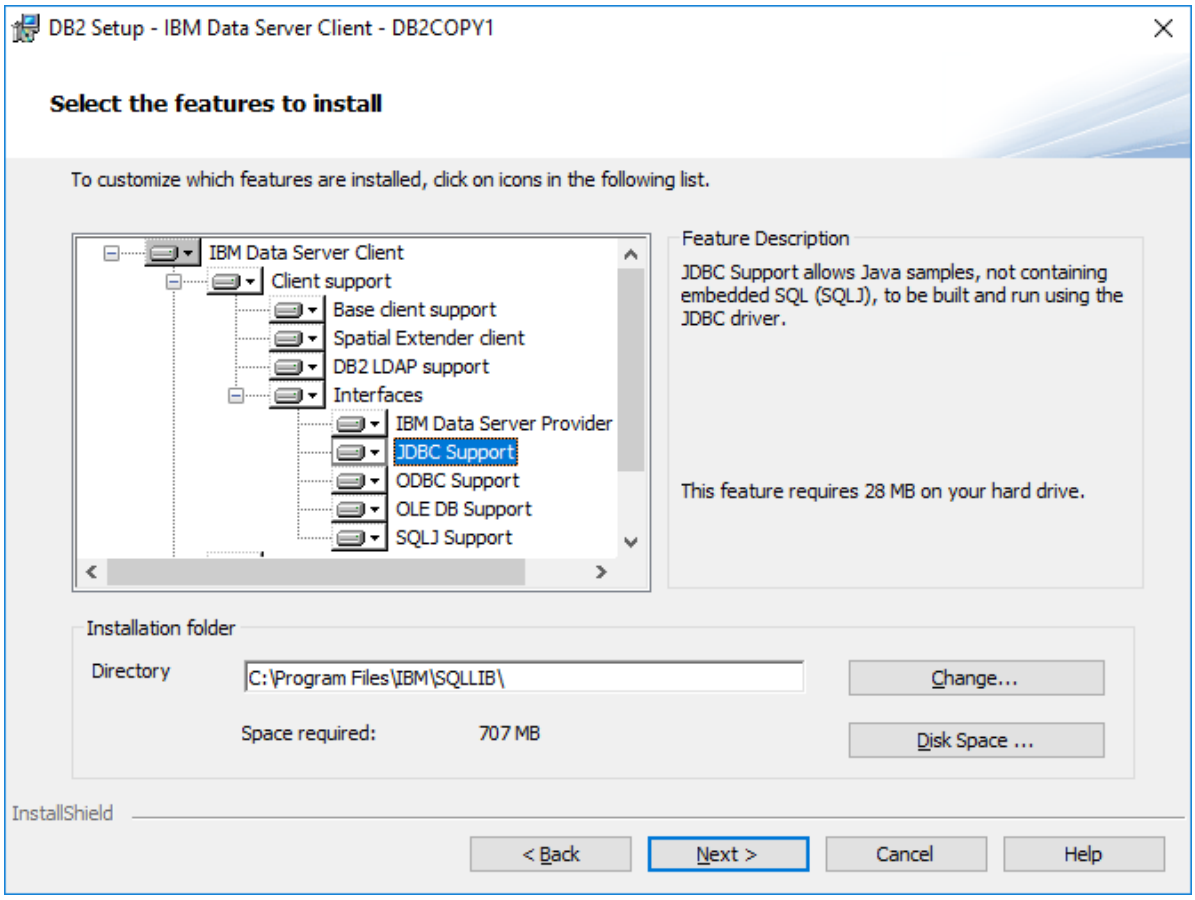
8.10.3 IBM DB2 (JDBC)

Este ejemplo explica cómo conectarse a una base de datos IBM DB2 por JDBC.

Requisitos:

- JRE (Java Runtime Environment) o Java Development Kit (JDK) está instalado. Este último puede ser el JDK de Oracle o uno de código abierto, como Oracle OpenJDK. DiffDog identifica la ruta de acceso al equipo virtual Java (JVM) a partir de estas ubicaciones, en este orden: a) la ruta personal de acceso al JVM que puede indicar en en las **Opciones** (véase el apartado Java[336]); b) la ruta de acceso al JVM que se encuentra en el registro; c) la variable de entorno `JAVA_HOME`.
- Asegúrese de que la plataforma de DiffDog (32 o 64 bits) es del mismo tipo que la de JRE/JDK. Este ejemplo usa Oracle OpenJDK 11.0 de 64 bits, por lo que usa la versión de 64 bits de DiffDog.
- El controlador JDBC (uno o más archivos .jar que permiten conectarse a la BD) debe estar disponible en el sistema operativo. Este ejemplo usa el controlador JDBC que está disponible tras instalar la versión 10.1 del **IBM Data Server Client** (64 bits). Al instalar los controladores, elija la instalación típica o seleccione esa opción en el asistente de instalación.

© 2018-2024 Altova GmbH

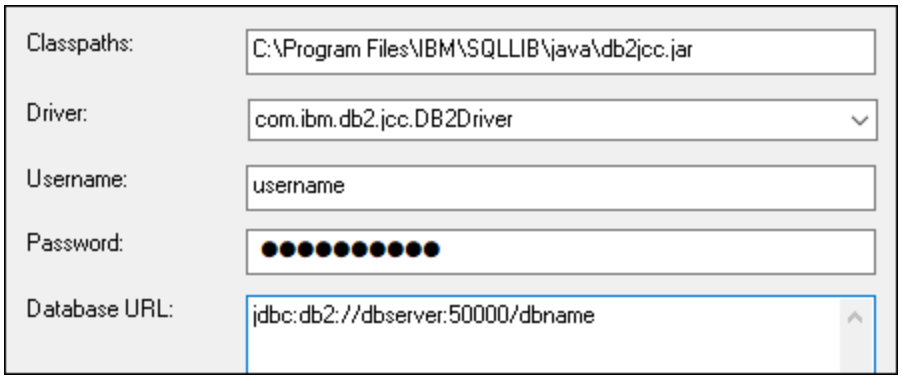


Si no ha modificado la ruta predeterminada de la instalación, una vez esta haya finalizado los archivos .jar requeridos están en el directorio **C:\Program Files\IBM\SQLLIB\java**.

- Necesitará esta información sobre la conexión a la BD: host, puerto, nombre de la BD, nombre de usuario y contraseña.

Para conectarse a IBM DB2 for i por JDBC:

1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos[162].
2. Haga clic en **Conexiones JDBC**.
3. Junto a "Variables classpath" introduzca la ruta al archivo .jar que permite conectarse a la BD. En este ejemplo la ruta es **C:\Program Files\IBM\SQLLIB\java\db2jcc.jar**. Puede que necesite hacer referencia al controlador **db2jcc4.jar** en función de la versión del servidor de BD. Si tiene dudas sobre si el controlador es compatible consulte la documentación de IBM (http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21363866). Puede dejar el campo "Variables classpath" vacío si ha añadido la ruta de acceso del archivo .jar (también pueden ser varios) a la variable de entorno CLASSPATH del sistema operativo (*véase también el apartado Configurar la variable CLASSPATH*[186]).
4. En el campo "Controlador" seleccione **com.ibm.db2.jcc.DB2Driver**. Esta entrada solo está disponible si se encuentra una ruta de acceso válida a un archivo .jar en el campo "Variables classpath" o en la variable de entorno CLASSPATH del sistema operativo (*véase el paso anterior*).



5. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del usuario de la BD en los campos correspondientes.
6. Introduzca la cadena de conexión JDBC en el campo **URL de la BD**. Asegúrese de reemplazar los detalles de la conexión con los de su servidor de BD.

```
jdbc:db2://hostName:port/databaseName
```

7. Haga clic en **Conectarse**.

8.10.4 IBM DB2 (ODBC)

Este ejemplo explica cómo conectarse a una base de datos IBM DB2 por ODBC.

Requisitos:

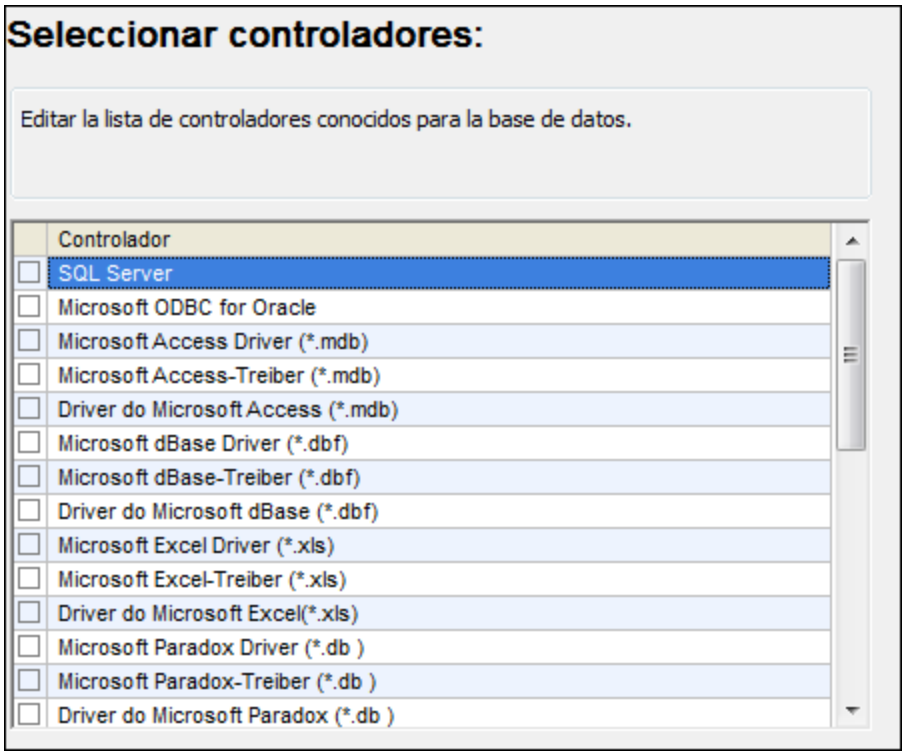
- El cliente IBM Data Server está instalado y configurado en el sistema (en este ejemplo usamos IBM Data Server Client 9.7). Después de instalar el cliente IBM Data Server compruebe que los controladores ODBC están disponibles en el equipo (consulte Ver los controladores ODBC disponibles 183).
- Tiene un alias para la base de datos. El alias se puede crear de varias maneras:
  - Con el asistente de configuración de IBM DB2
  - Con el procesador de línea de comandos de IBM DB2
  - Con el asistente para orígenes de datos ODBC (instrucciones más abajo).
- Disponer de los datos de conexión: host, base de datos, puerto, nombre de usuario y contraseña.

Para conectarse a IBM DB2:

1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos 162 y seleccione la opción *IBM DB2 (ODBC/JDBC)*.
2. Haga clic en **Siguiente**.

 © 2018-2024 Altova GmbH

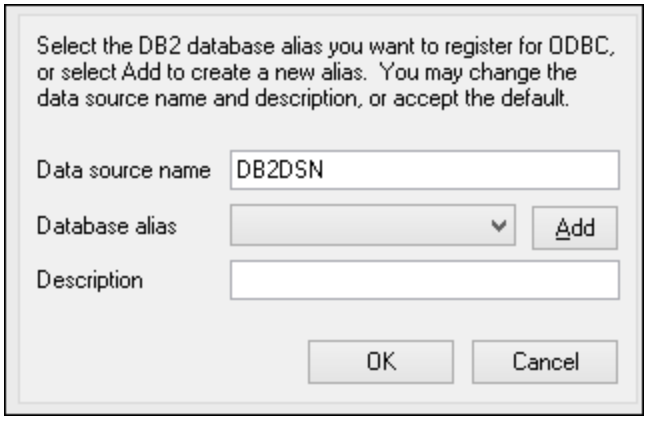
3. Seleccione la opción *ODBC* y haga clic en **Siguiente**. Si necesita editar la lista de controladores conocidos para la base de datos, seleccione los controladores que corresponden a IBM DB2 (ver Requisitos 200) y haga clic en **Siguiente**.



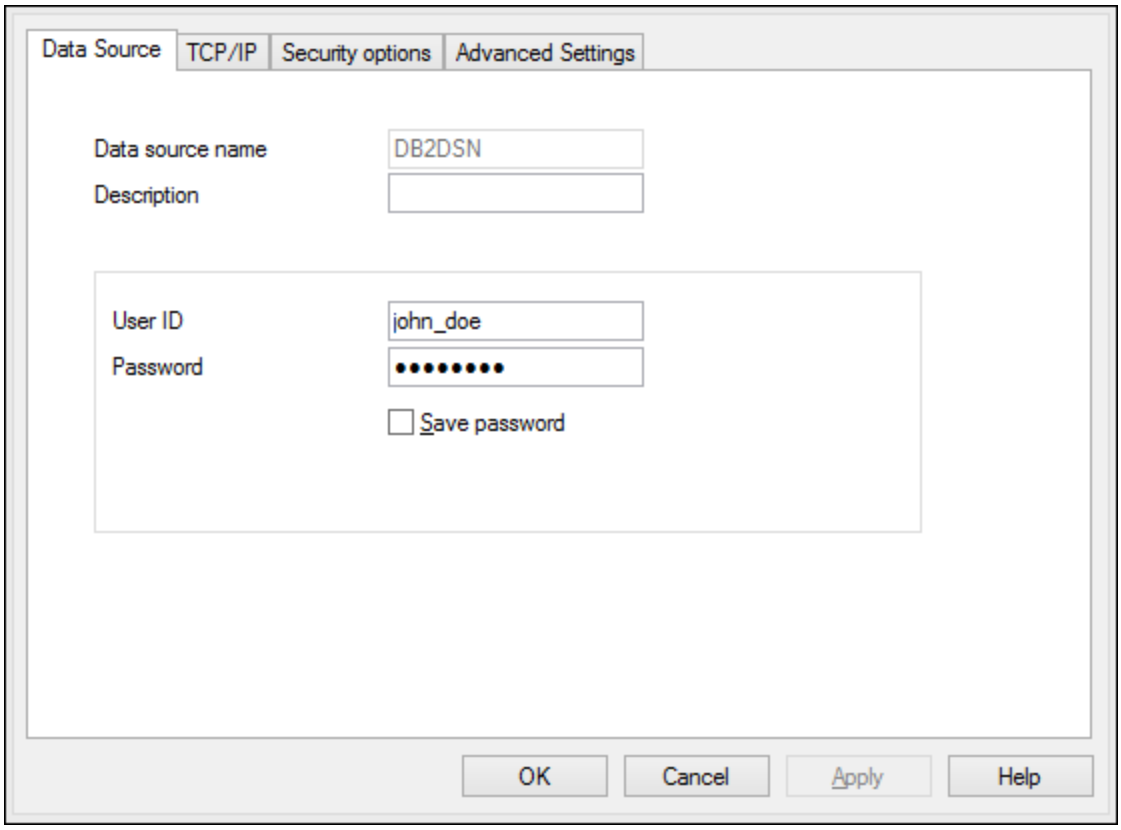
4. Seleccione el controlador de la lista y haga clic en **Conectarse**. (Para editar la lista de controladores disponibles haga clic en **Editar controladores** y active/desactive los controladores que desea agregar o eliminar)

© 2018-2024 Altova GmbH

5. Introduzca el DSN (**DB2DSN**) y haga clic en **Agregar**.

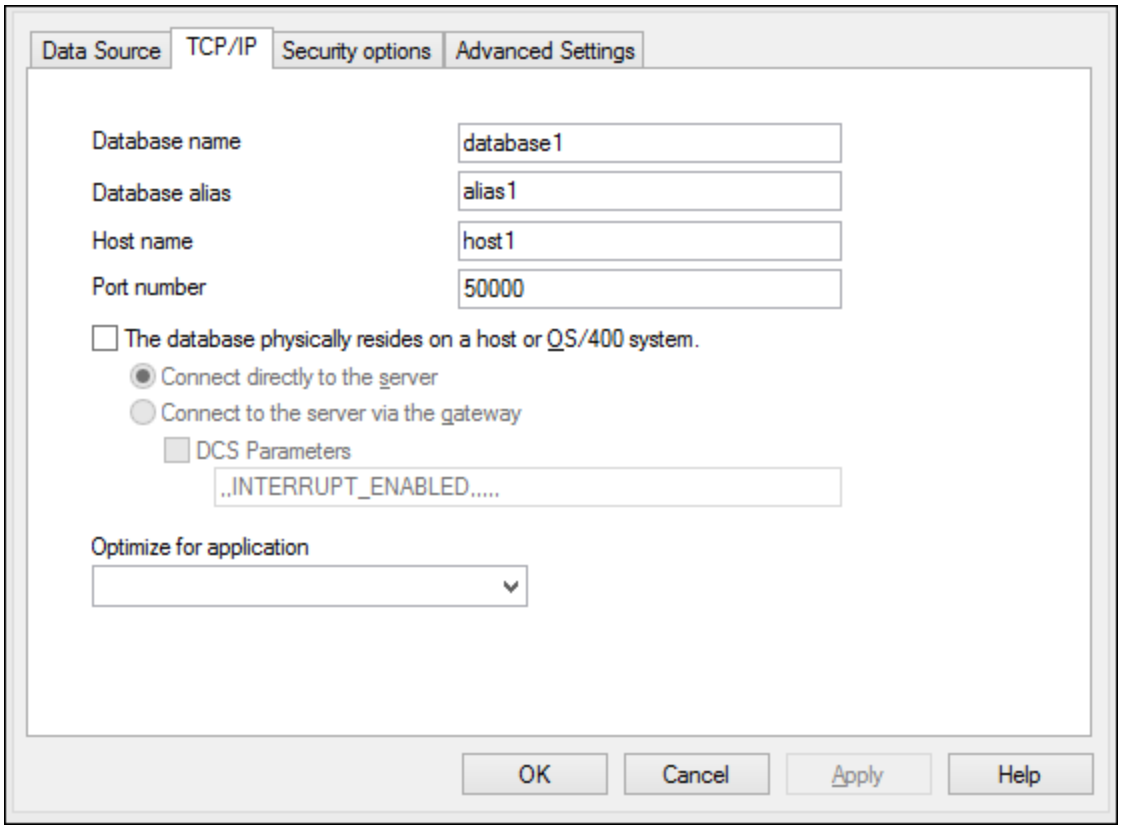


6. En la pestaña *Origen de datos* introduzca el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos.

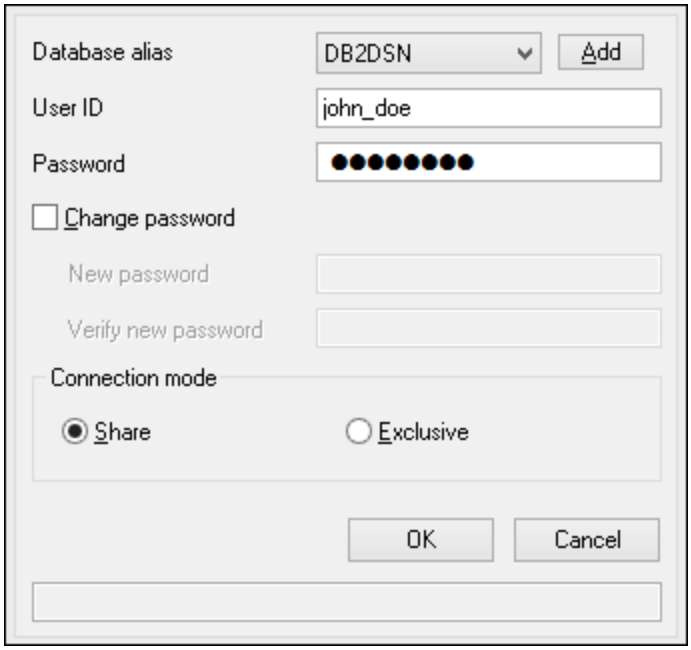


7. En la pestaña **TCP/IP** introduzca el nombre de la base de datos, un nombre para el alias, el nombre de host y el número de puerto. Después haga clic en **Aceptar**.

© 2018-2024 Altova GmbH



8. Vuelva a introducir el nombre de usuario y la contraseña y haga clic en **Aceptar**.



8.10.5 IBM DB2 para i (JDBC)

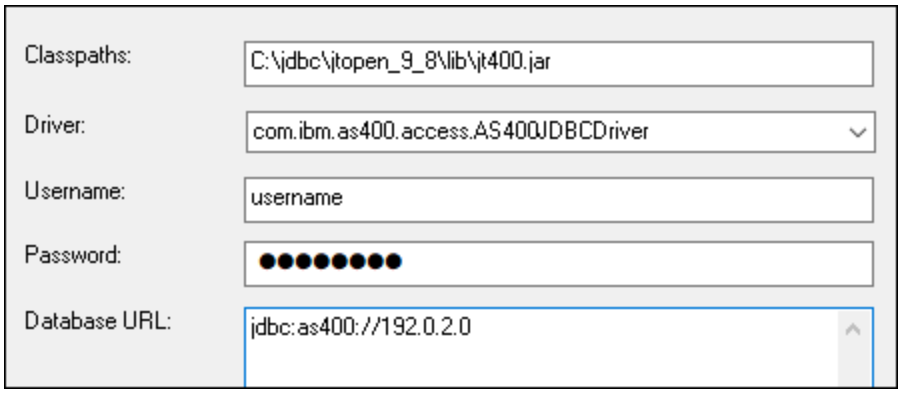
Este ejemplo explica cómo conectarse a una base de datos IBM DB2 for i por JDBC.

Requisitos:

- JRE (Java Runtime Environment) o Java Development Kit (JDK) está instalado. Este último puede ser el JDK de Oracle o uno de código abierto, como Oracle OpenJDK. DiffDog identifica la ruta de acceso al equipo virtual Java (JVM) a partir de estas ubicaciones, en este orden: a) la ruta personal de acceso al JVM que puede indicar en en las **Opciones** (véase el apartado Java[336]); b) la ruta de acceso al JVM que se encuentra en el registro; c) la variable de entorno `JAVA_HOME`.
- Asegúrese de que la plataforma de DiffDog (32 o 64 bits) es del mismo tipo que la de JRE/JDK. Este ejemplo usa Oracle OpenJDK 11.0 de 64 bits, por lo que usa la versión de 64 bits de DiffDog.
- El controlador JDBC (uno o más archivos .jar que permitan conectarse a la BD) debe estar disponible en su sistema operativo. En este ejemplo se usa la biblioteca de código abierto **Toolbox for Java/JTOpen** versión 9.8 (http://jt400.sourceforge.net/). Una vez haya descargado el paquete y lo haya desempaquetado en un directorio local, los archivos .jar necesarios estarán disponibles en el subdirectorio **lib**.
- Necesitará esta información sobre la conexión a la BD: host, nombre de usuario y contraseña.

Para conectarse a IBM DB2 for i con JDBC:

1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos[162].
2. Haga clic en **JDBC Connections**.
3. Junto a "Variables classpath" introduzca la ruta de acceso al archivo .jar que permite conectarse a la BD. En este ejemplo la ruta es **C:\jdbc\jtopen_9_8\jt400.jar**. Tenga en cuenta que puede dejar vacío el campo "Variables classpath" si ha añadido la ruta de acceso al archivo .jar (también pueden ser varios) a la variable de entorno CLASSPATH del sistema operativo (*véase también Configurar la variable CLASSPATH*[186]).
4. En el campo "Controlador" seleccione **com.ibm.as400.access.AS400JDBCDriver**. Esta entrada solo está disponible si se encuentra una ruta de acceso válida a un archivo .jar en el campo "Variables classpath" o en la variable de entorno CLASSPATH del sistema operativo (*véase el paso anterior*).



5. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del usuario de la BD en los campos correspondientes.
6. Introduzca la cadena de conexión JDBC en el campo **URL de la BD**. Asegúrese de reemplazar `host` con el nombre de host o la dirección IP de su servidor de BD.

© 2018-2024 Altova GmbH

```
jdbc:as400://host
```

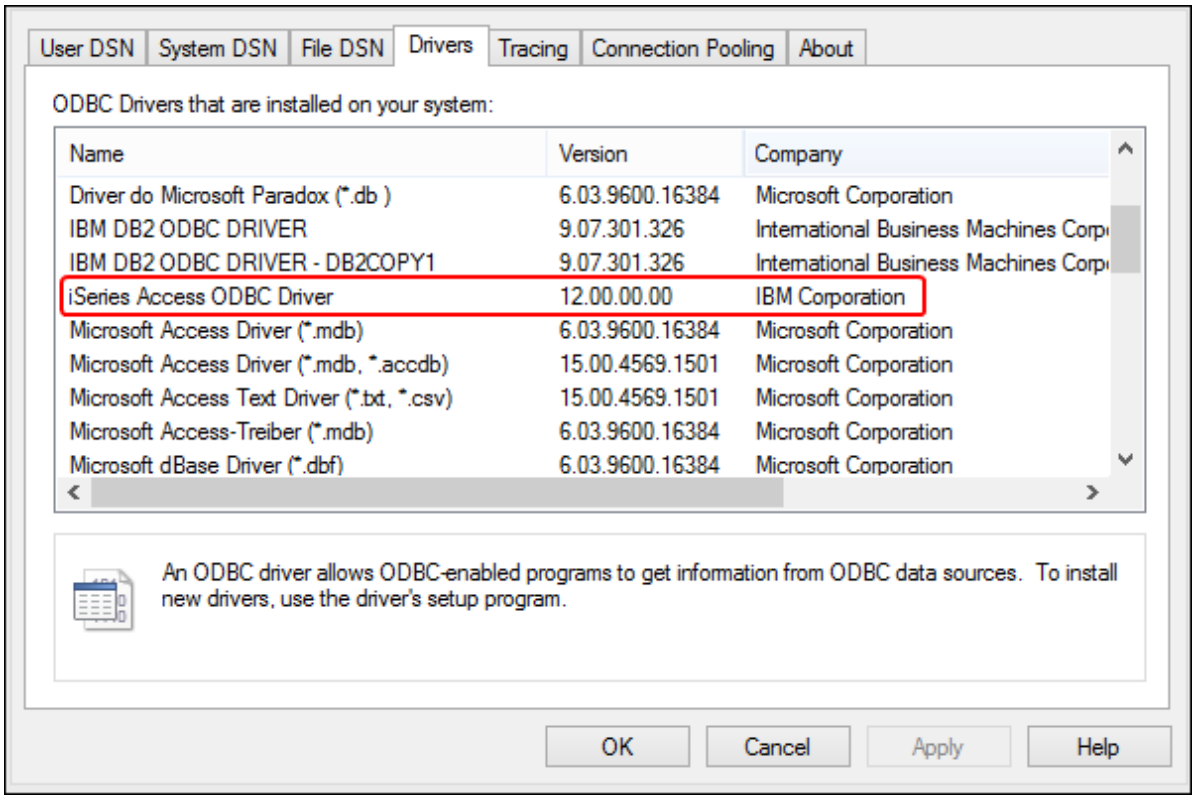
7. Haga clic en **Conectarse**.

8.10.6 IBM DB2 para i (ODBC)

Este ejemplo explica cómo conectarse a una base de datos IBM DB2 for i por ODBC.

Requisitos:

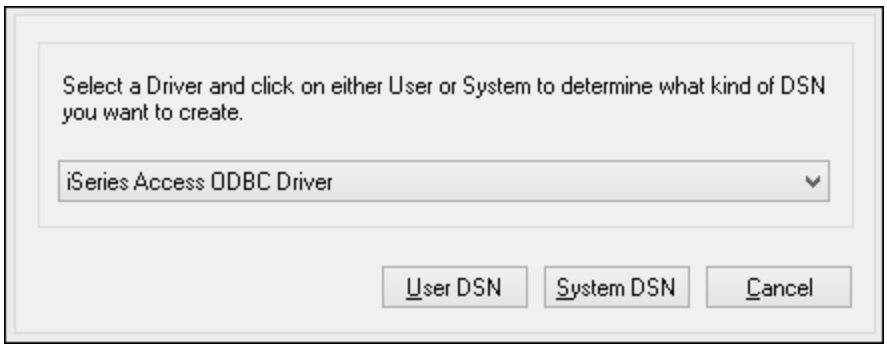
- *IBM System i Access for Windows* está instalado en el sistema (para este ejemplo usamos *IBM System i Access for Windows V6R1M0*). Compruebe que el controlador ODBC está en el equipo (consulte Ver los controladores ODBC disponibles 183).



- Disponer de los datos de conexión: dirección IP del servidor de BD, nombre de usuario y contraseña.
- Ejecute *System i Navigator* y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para crear una conexión nueva. Llegado el momento de especificar un sistema, introduzca la dirección IP del servidor de BD. Tras crear la conexión se recomienda verificarla (haga clic en la conexión y seleccione **Archivo** > **Diagnóstico** > **Verificar conexión**). Si recibe errores de conexión, póngase en contacto con el administrador del servidor de BD.

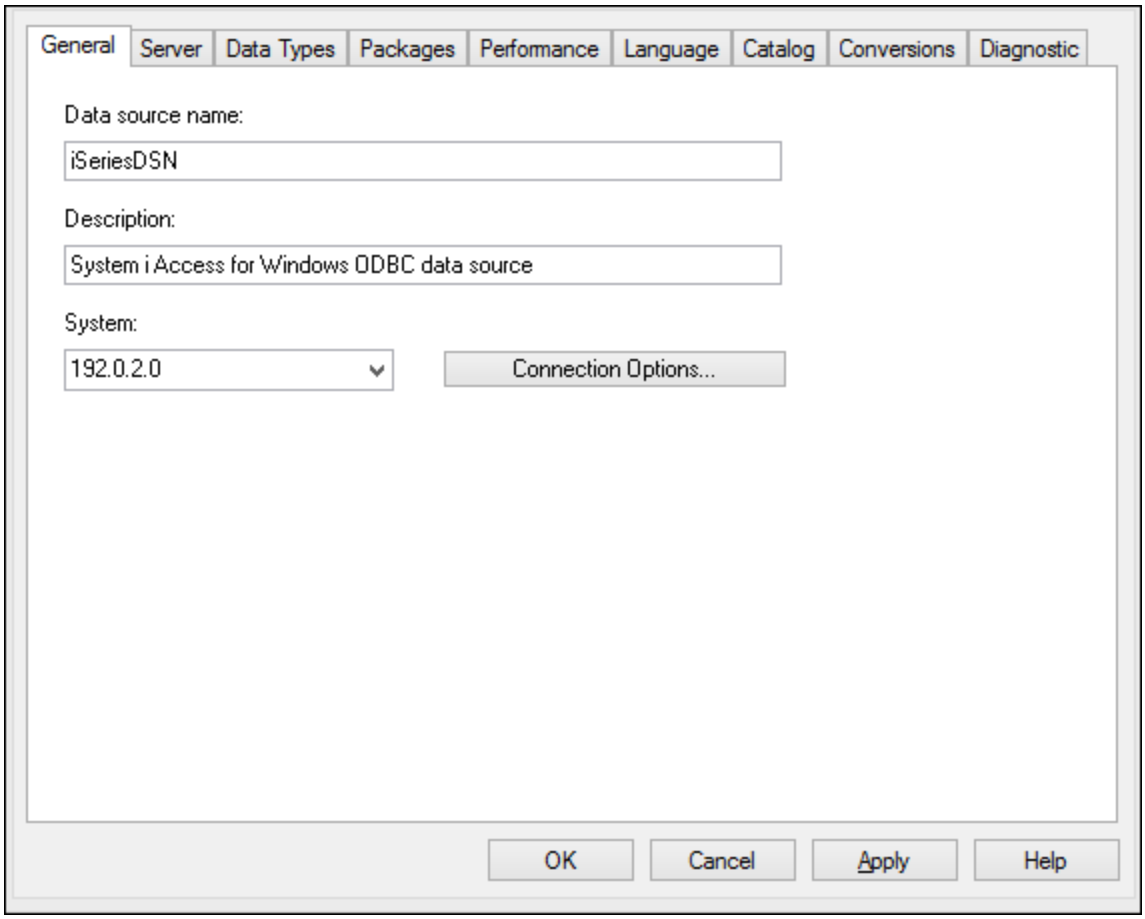
Para conectarse a IBM DB2 for i:

1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos 162.
2. Haga clic en **Conexiones ODBC**.
3. Seleccione *DSN de usuario* (o *DSN de sistema* o *DSN de archivo*).
4. Haga clic en **Agregar** .
5. Seleccione el controlador **iSeries Access ODBC Driver** de la lista y después haga clic en **DSN de usuario** (o **DSN de sistema**).

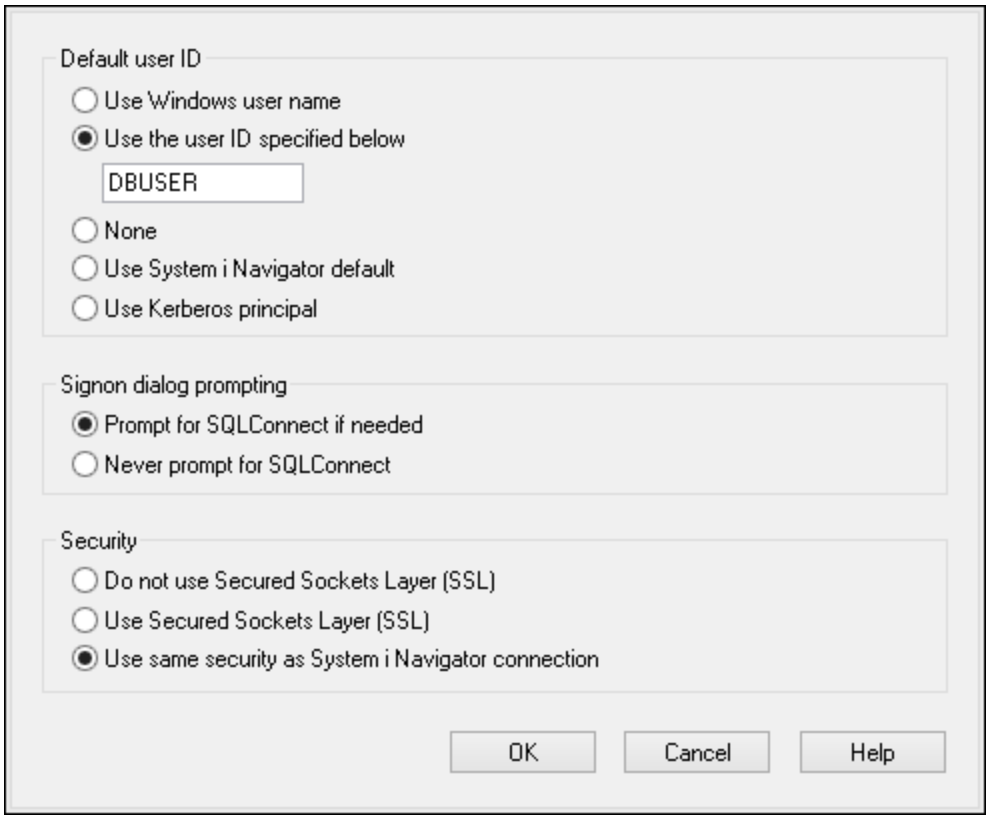


6. Introduzca el DSN y seleccione la conexión del cuadro combinado *Sistema*. En este ejemplo el DSN es **iSeriesDSN** y el sistema es **192.0.2.0**.

© 2018-2024 Altova GmbH



7. Haga clic en el botón **Opciones de conexión** y seleccione *Utilizar el Id. de usuario indicado* y escriba el nombre del usuario de la BD (en este ejemplo es **DBUSER**).



8. Haga clic en **Aceptar**. El origen de datos nuevo aparece ahora en la lista de DSN.
9. Haga clic en **Conectarse**.
10. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de la BD cuando sea necesario y después haga clic en **Aceptar**.

8.10.7 IBM Informix (JDBC)

Este ejemplo explica cómo conectarse a una base de datos IBM por JDBC.

Requisitos:

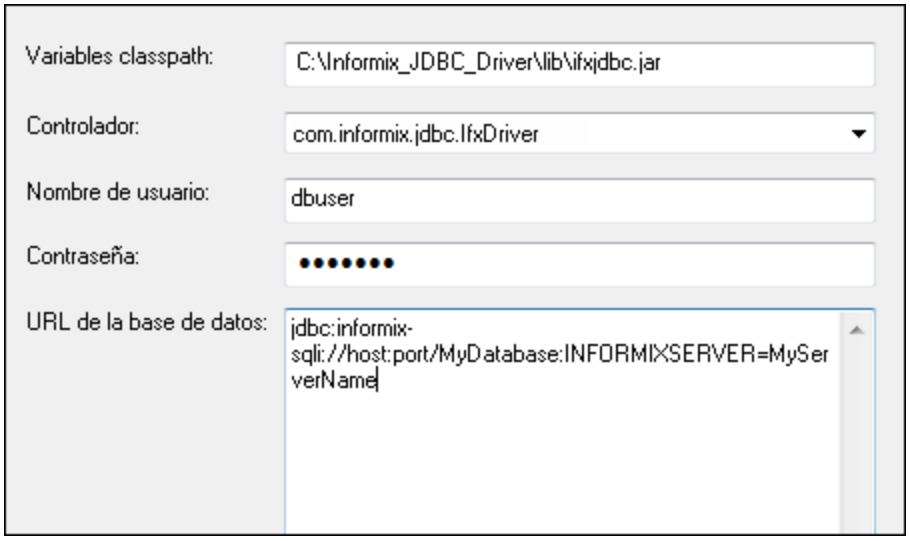
- Debe tener instalado Java Runtime Environment (JRE) o Java Development Kit (JDK). Este último puede ser el JDK de Oracle o uno de código abierto, como Oracle OpenJDK. DiffDog identifica la ruta de acceso al equipo virtual Java (JVM) a partir de estas ubicaciones, en este orden: a) la ruta personal de acceso al JVM que puede indicar en en las **Opciones** (véase el apartado Java[336]); b) la ruta de acceso al JVM que se encuentra en el registro; c) la variable de entorno `JAVA_HOME`.
- Asegúrese de que la plataforma de DiffDog (32 o 64 bits) es la misma que la de JRE/JDK.
- El controlador JDBC (se trata de un archivo .jar o varios archivos .jar que ofrecen conectividad con la base de datos) debe estar disponible en el sistema operativo. En este ejemplo se utiliza el controlador JDBC IBM Informix versión 3.70. Consulte la documentación del controlador para ver las instrucciones de instalación o la guía *IBM Informix JDBC Driver Programmer's Guide*.

© 2018-2024 Altova GmbH

- Disponer de los datos de conexión: host, nombre del servidor Informix, base de datos, puerto, nombre de usuario y contraseña.

Para conectarse a IBM Informix por JDBC:

1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos[162].
2. Haga clic en **Conexiones JDBC**.
3. En el campo *Variables classpath* debe introducir la ruta de acceso del archivo .jar que ofrece conectividad con la base de datos. Si fuera necesario, también puede introducir una lista de rutas de archivo .jar separadas por caracteres de punto y coma. En este ejemplo, el archivo .jar está ubicado en esta ruta de acceso: `C:\Informix_JDBC_Driver\lib\ifxjdbc.jar`. Tenga en cuenta que este campo puede dejarse en blanco si añadió la ruta de acceso de los archivos .jar a la variable de entorno CLASSPATH del sistema operativo (*véase Configurar la variable CLASSPATH*[186]).
4. En el campo *Controlador* seleccione **com.informix.jdbc.IfxDriver**. Recuerde que esta entrada solo estará disponible si se encuentra una ruta de archivo .jar válida en el campo Variables *classpath* o en la variable de entorno CLASSPATH del sistema operativo.



5. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos.
6. Introduzca la cadena de conexión para el servidor de BD en el cuadro de texto *URL de la base de datos* (reemplace lo valores resaltados con los de su base de datos).

```
jdbc:informix-sqli://nombreHost:puerto/nombreBD:INFORMIXSERVER=myserver;
```

7. Haga clic en **Conectarse**.

8.10.8 MariaDB (ODBC)

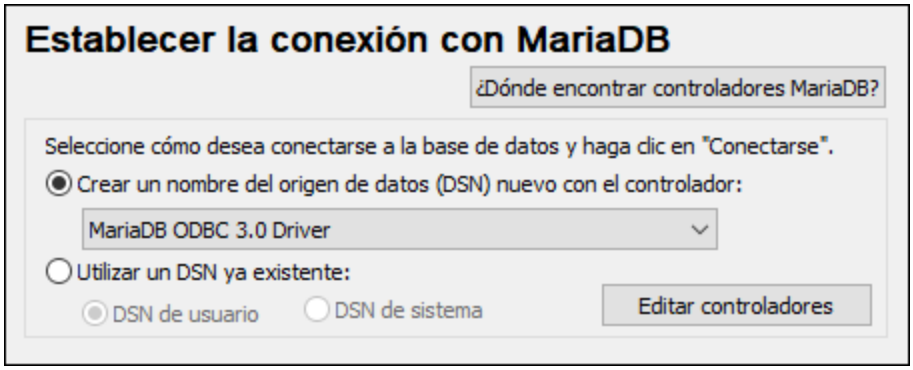
Este ejemplo explica cómo conectarse a un servidor de base de datos MariaDB por ODBC.

Requisitos:

- Debe tener instalado el conector de MariaDB para ODBC (https://downloads.mariadb.org/connector-odbc/).
- Disponer de los datos de conexión: host, base de datos, puerto, nombre de usuario y contraseña.

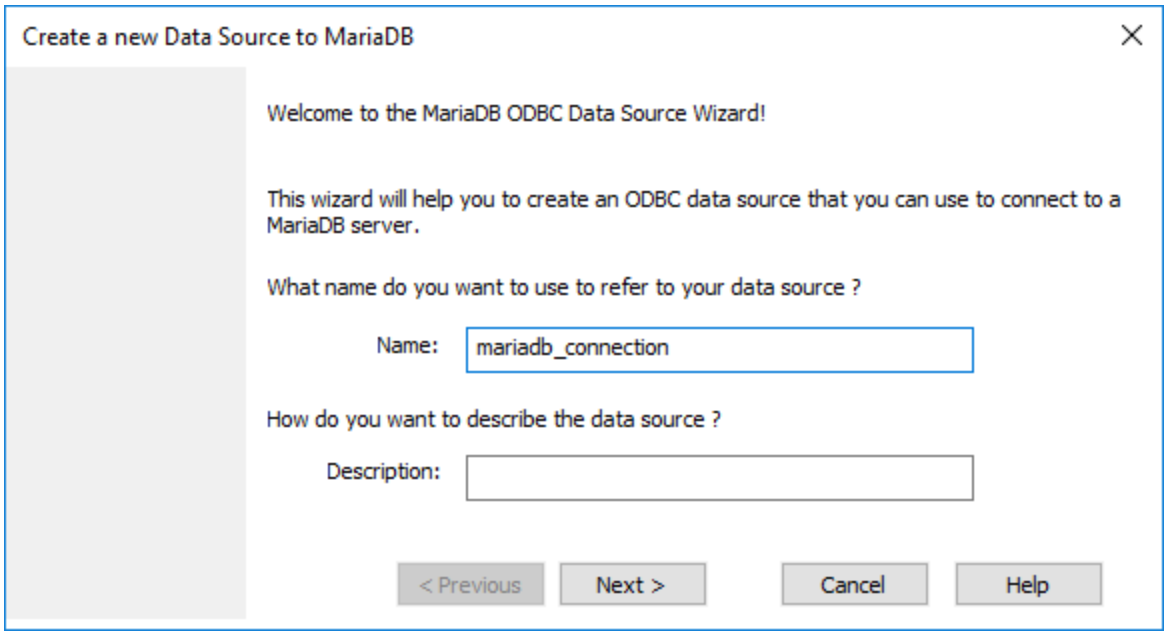
Para conectarse a MariaDB por ODBC:

1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos 162.
2. Seleccione *MariaDB (ODBC)* y después haga clic en **Siguiente**.

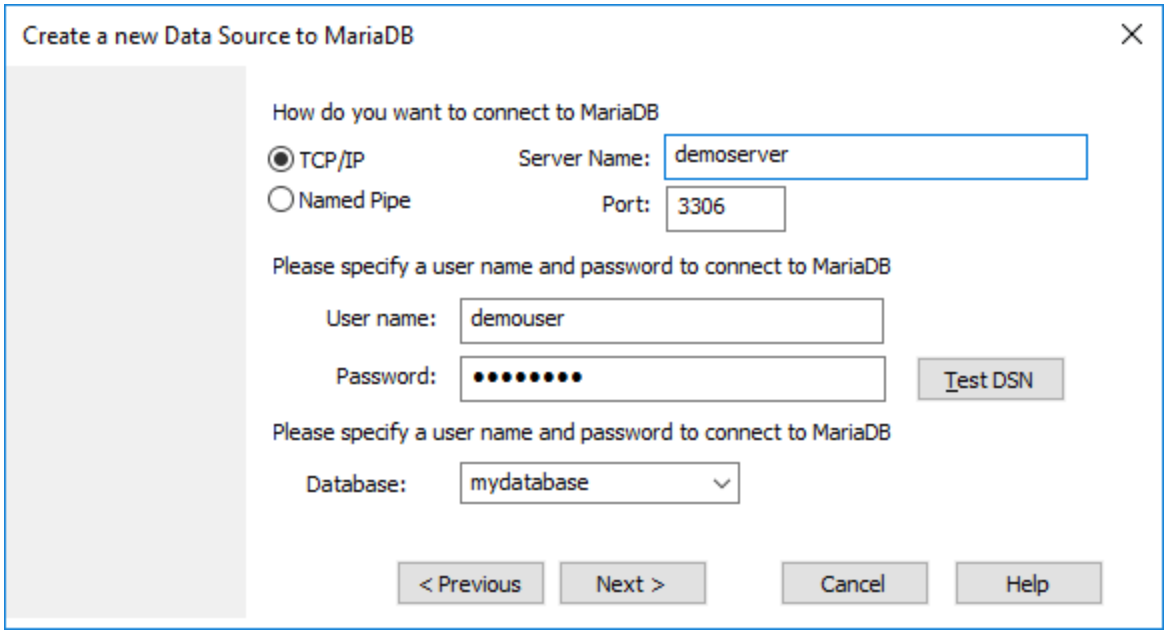


3. Seleccione *Crear un nombre del origen de datos (DSN) nuevo con el controlador* y elija el controlador **MariaDB ODBC 3.0 Driver**. Si este controlador no aparece en la lista, haga clic en **Editar controladores** y seleccione cualquier controlador MariaDB (la lista contiene todos los controladores ODBC que están instalados en el sistema operativo).
4. Haga clic en **Conectarse**.

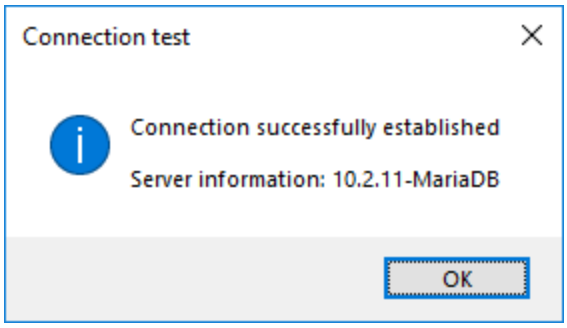
© 2018-2024 Altova GmbH



5. Introduzca el nombre y, si quiere, una descripción que le ayude a identificar este origen de datos ODBC más adelante.



6. Rellene las credenciales de la conexión de base de datos (servidor TCP/IP, usuario, contraseña), seleccione una base de datos y después haga clic en **Probar DSN**. Cuando se establezca la conexión aparecerá este mensaje:



7. Haga clic en **Siguiente** y siga los pasos del asistente hasta el final. Dependiendo del caso, puede que sean necesarios más parámetros (p. ej. certificados SSL si se conecta a MariaDB a través de una conexión segura).

Nota: si el servidor de base de datos es remoto, deberá estar configurado por el administrador para que acepte conexiones remotas desde la dirección IP de su equipo.

8.10.9 Microsoft Azure SQL (ODBC)

Para poder conectarse de manera correcta a una base de datos Azure SQL, debe tener instalada la última versión del Cliente nativo de SQL Server.

Para más información sobre cómo conectarse a una base de datos Azure SQL en la nube, consulte esta entrada del blog de Altova.

8.10.10 Microsoft Access (ADO)

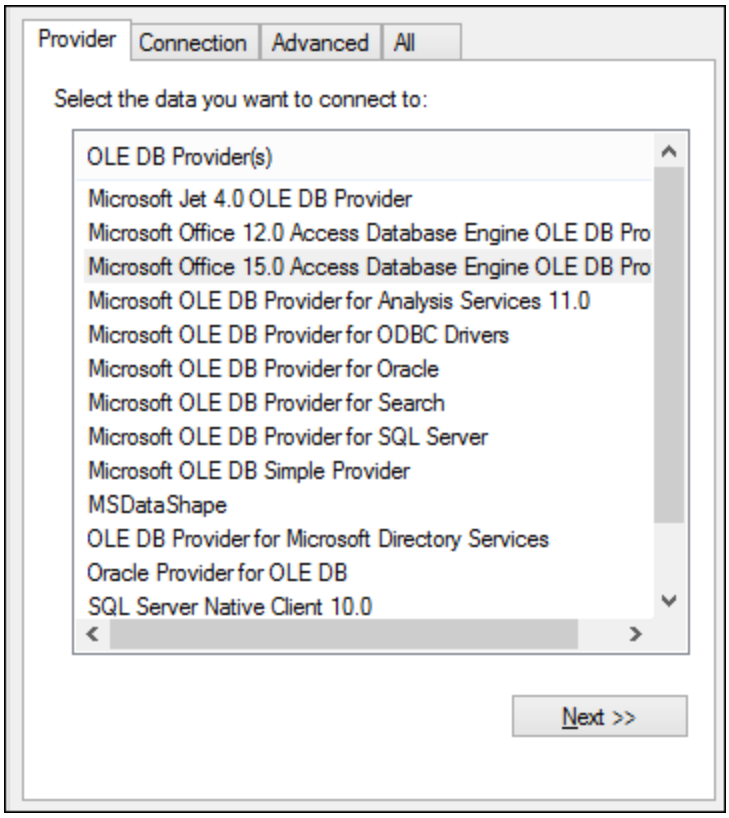
Lo más sencillo para conectarse a una base de datos Microsoft Access es seguir las instrucciones del asistente para la conexión de base de datos y buscar el archivo de base de datos, como se muestra en el apartado Conectarse a una base de datos Microsoft Access[170]. También puede configurar explícitamente una conexión ADO, como muestra este ejemplo. Esta segunda opción se recomienda si la base de datos está protegida con contraseña.

También puede conectarse a Microsoft Access por ODBC, pero esto implica algunas restricciones por lo que recomendamos evitar este tipo de conexión.

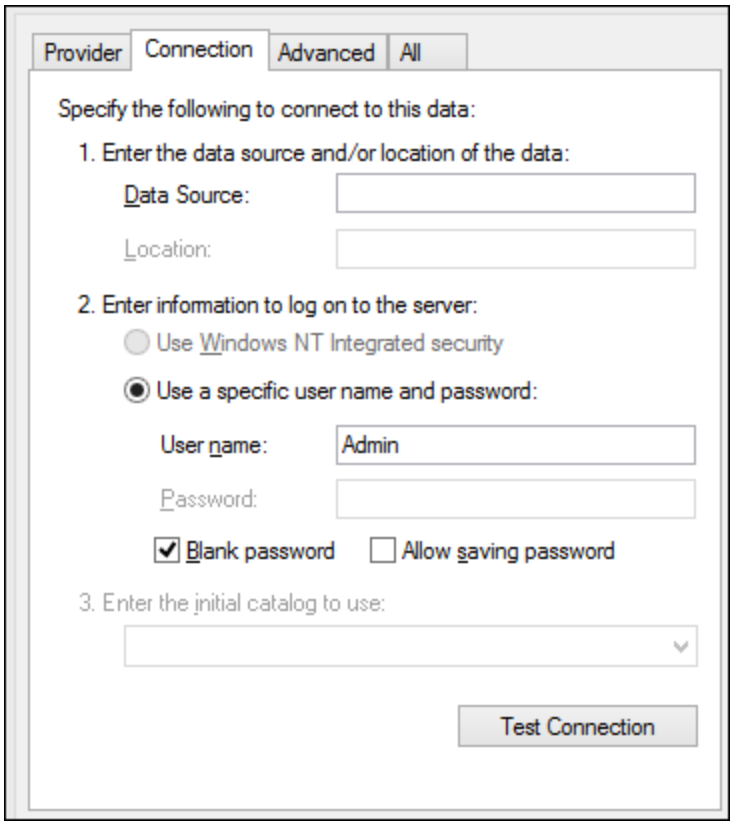
Para conectarse a una base de datos Microsoft Access protegida con contraseña:

1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos[162].
2. Haga clic en **Conexiones ADO**.
3. Ahora haga clic en **Generar**.

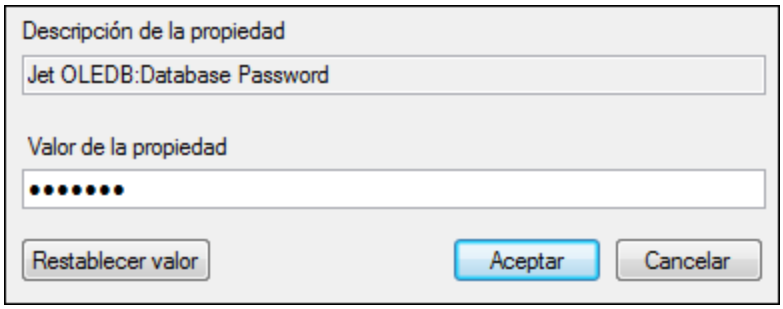
© 2018-2024 Altova GmbH



4. Seleccione **Microsoft Office 15.0 Access Database Engine OLE DB Provider** y haga clic en **Siguiente**.



5. En el cuadro de texto Origen de datos introduzca la ruta de acceso del archivo de Microsoft Access en formato UNC, por ejemplo, `\\myserver\\mynetworkshare\Reports\Revenue.accdb`, donde `myserver` es el nombre del servidor y `mynetworkshare` el nombre del recurso compartido de red.
6. En la pestaña *Todos* haga doble clic en la propiedad **Jet OLEDB:Database Password** e introduzca la contraseña de la base de datos.



Nota: si no es capaz de establecer la conexión, busque el archivo de información del grupo de trabajo (`System.MDW`) de su perfil de usuario y establezca el valor de la propiedad **Jet OLEDB: System database** en la ruta de acceso del archivo `System.MDW`.

8.10.11 Microsoft SQL Server (ADO)

En este ejemplo explicamos cómo conectarse a una base de datos SQL Server con ADO. Estas instrucciones asumen que usa el driver recomendado para SQL Server **Microsoft OLE DB Driver for SQL Server**

© 2018-2024 Altova GmbH

(MSOLEDBSQL), que puede descargar en https://docs.microsoft.com/en-us/sql/connect/oledb/download-oledb-driver-for-sql-server?view=sql-server-ver15.

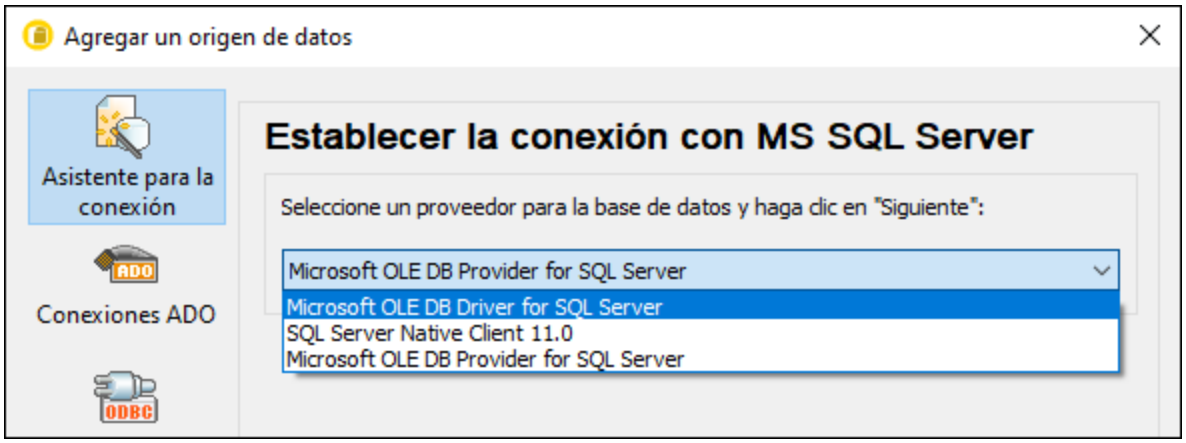
Antes se seguir estas instrucciones, asegúrese de que descarga e instala el proveedor que mencionado más arriba en su equipo de trabajo. El proveedor ADO debe ser de la misma versión de plataforma que DiffDog (32 bits o 64 bits).

Si quiere usar otro proveedor ADO, como **QL Server Native Client (SQLNCLI)** or **Microsoft OLE DB Provider for SQL Server (SQLOLEDB)**, las instrucciones son parecidas; sin embargo, estos proveedores están obsoletos, por lo que no se recomiendan. Además, para poder conectarse correctamente con un proveedor obsoleto puede que necesite configurar otras propiedades de conexión, como se describe en Configurar las propiedades de vínculo de datos de SQL Server[170].

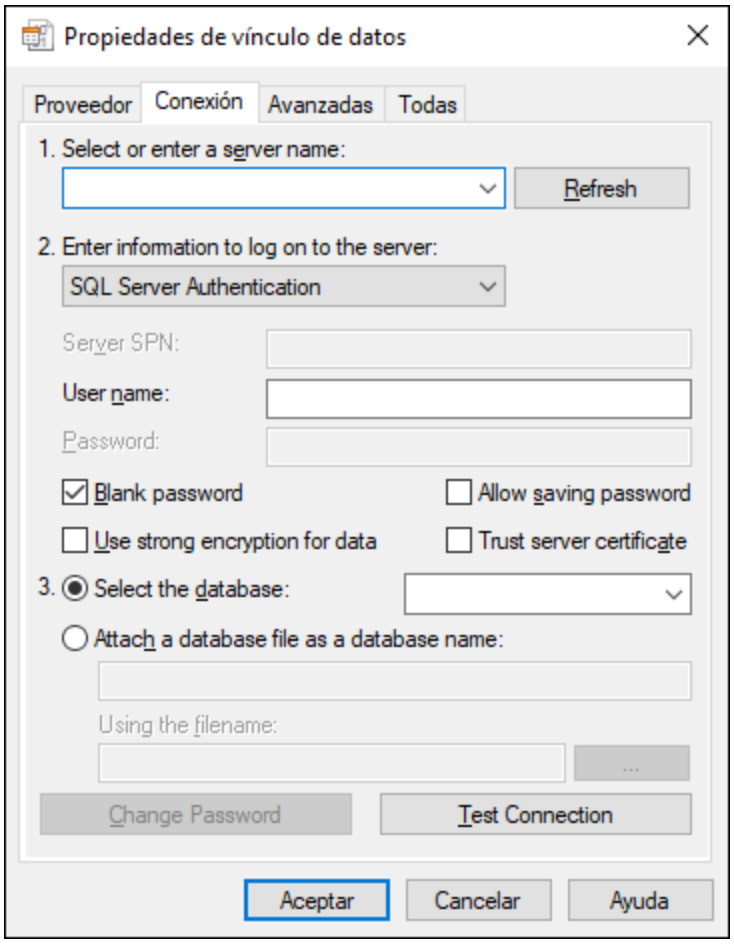
Es un problema conocido que el proveedor de BD para SQL Server **Microsoft OLE DB Provider for SQL Server (SQLOLEDB)** tiene dificultades para enlazar parámetros de consultas complejas como las expresiones comunes de tabla (CTE) e instrucciones SELECT anidadas.

Para conectarse a SQL Server:

1. Inicie el asistente de conexión[162].
2. Seleccione **Microsoft SQL Server (ADO)** y después haga clic en **Siguiente**. Verá que aparece la lista de proveedores ADO disponibles. En este ejemplo usaremos **Microsoft OLE DB Driver for SQL Server**. Si no está en la lista, asegúrese de que está instalado en su equipo, como hemos mencionado antes.

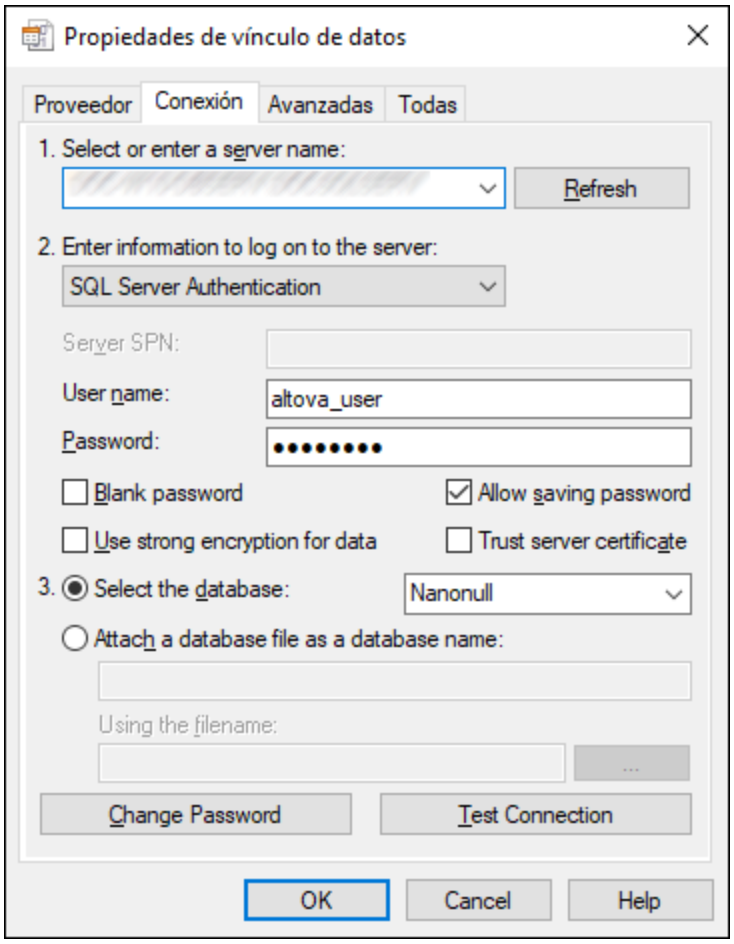


3. Haga clic en **Siguiente**. Se abre el cuadro de diálogo "Propiedades de enlace de datos".



4. Seleccione o introduzca el nombre del servidor de BD, por ejemplo **SQLSERV01**. Si se conecta a una instancia de SQL Server con nombre, el nombre del servidor se parecerá a: **SQLSERV01\SOMEINSTANCE**.
5. Si configuró el servidor de BD para que permita conexiones de usuarios autenticados en el dominio Windows, seleccione **Autenticación Windows**. De lo contrario seleccione **Autenticación SQL Server**, desmarque la casilla *Contraseña en blanco* e introduzca las credenciales de BD en los campos correspondientes.
6. Marque la casilla *Permitir guardar contraseña* y seleccione la BD a la que se quiere conectar (en este ejemplo, "Nanonull").

© 2018-2024 Altova GmbH



7. Para comprobar la conexión haga clic en **Comprobar conexión**. Este paso es opcional, pero recomendamos no saltárselo.
8. Haga clic en **Aceptar**.

8.10.12 Microsoft SQL Server (ODBC)

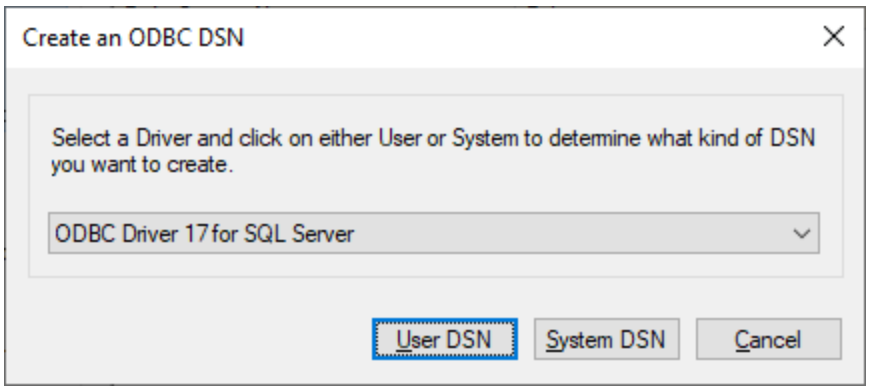
En este ejemplo aprenderá a conectar una base de datos a SQL Server con ODBC.

Requisitos previos:

- Descargue e instale el controlador **Microsoft ODBC Driver for SQL Server**, que encontrará en el sitio web de Microsoft (*véase* *https://docs.microsoft.com/en-us/SQL/connect/odbc/download-odbc-driver-for-sql-server*).Este ejemplo usa **Microsoft ODBC Driver 17 for SQL Server** para conectarse a la base de datos **SQL Server 2016**. Puede descargar un controlador distinto en función de la versión de SQL Server a la que se quiera conectar. Para información sobre las versiones del controlador ODBC compatibles con su base de datos SQL Server consulte los requisitos del sistema del controlador.

Para conectarse a SQL Server con ODBC:

1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos 162.
2. Haga clic en **Conexiones ODBC**.
3. Seleccione **DSN de usuario** (o **DSN de sistema** si tiene privilegios de administrador) y haga clic en **Agregar** .
4. Seleccione el controlador de la lista. Tenga en cuenta que este solo aparece en esta lista una vez se ha instalado.

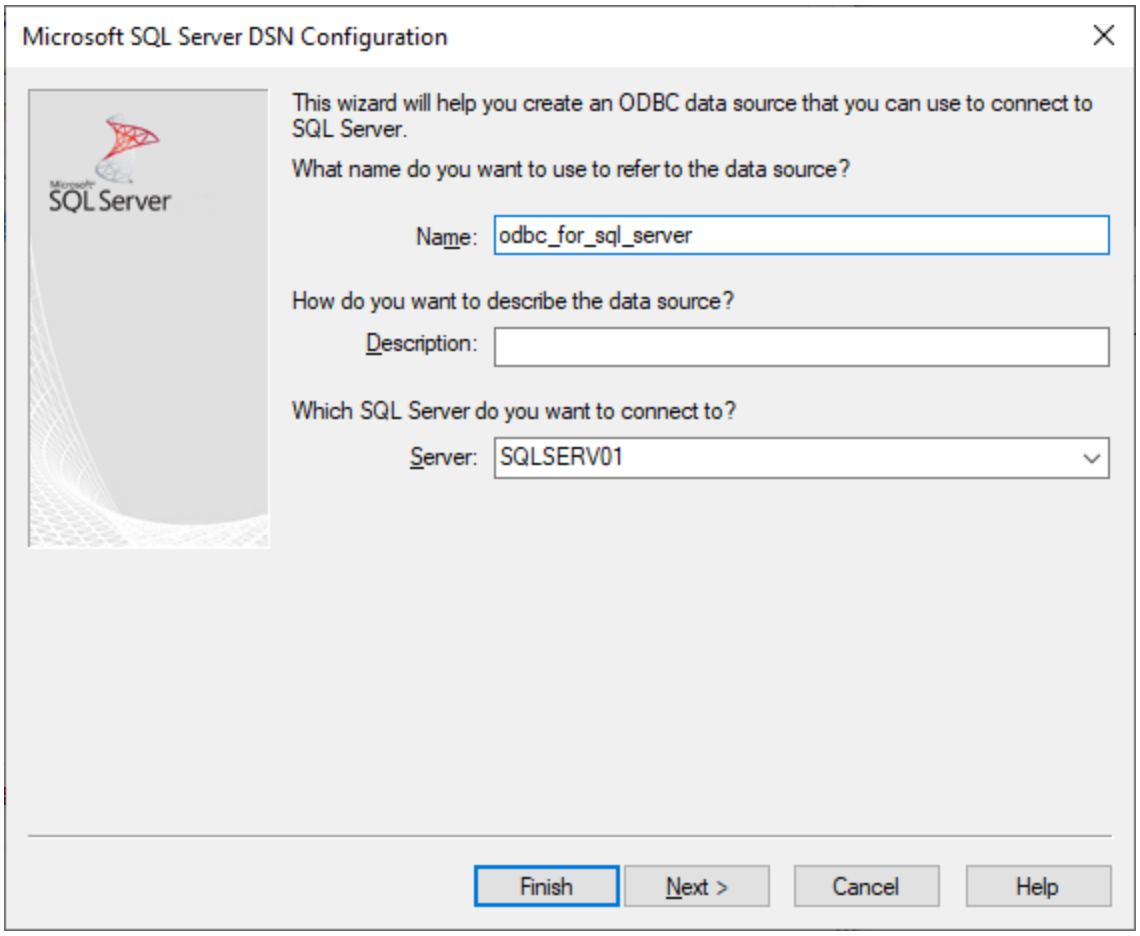


5. Haga clic en **DSN de usuario** (o en **DSN de sistema** si está creando un sistema DNS).

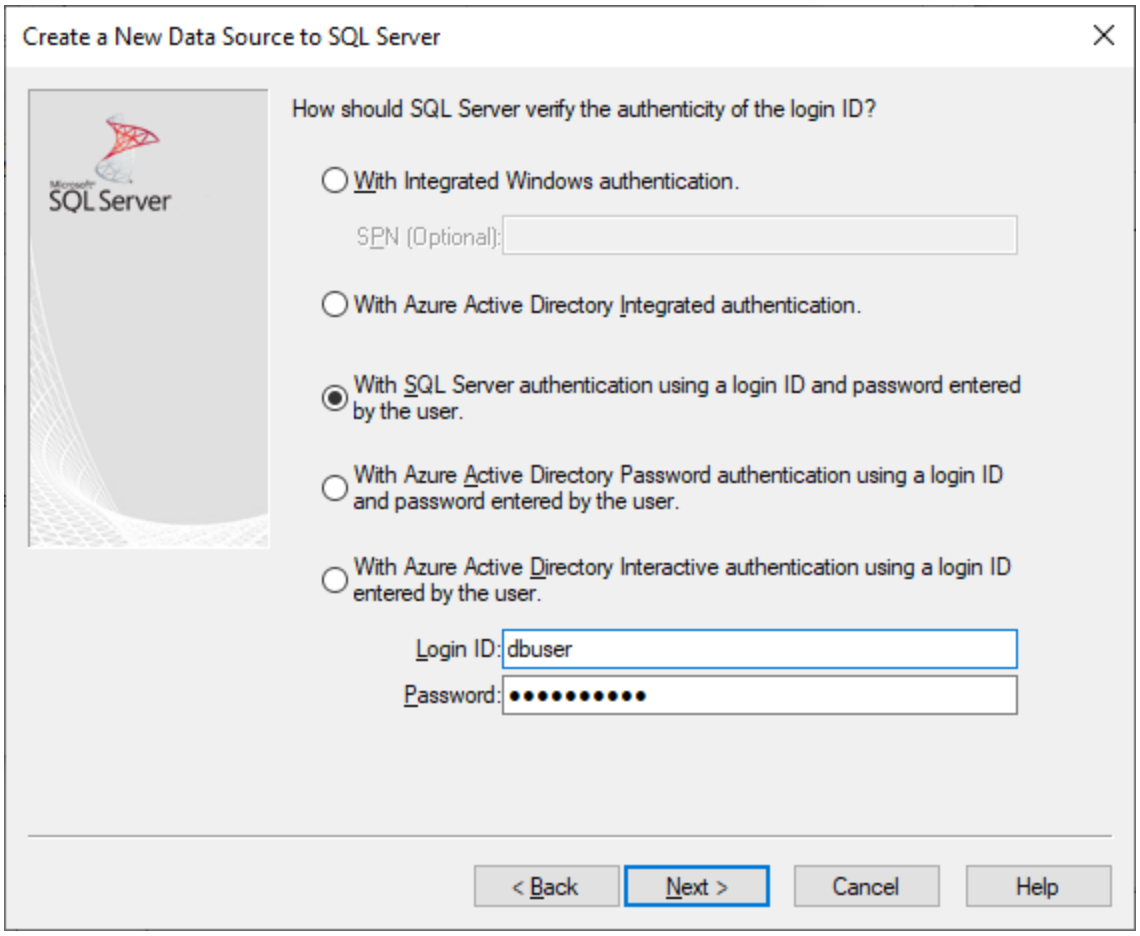
> Para crear un **Sistema DSN** necesita ejecutar DiffDog como administrador. Si lo que quiere es crear este sistema, salga del asistente y vuelva a ejecutar DiffDog como administrador y siga los pasos desde el principio.

6. Introduzca un nombre y, si quiere, una descripción que identifique esta conexión. A continuación seleccione en la lista el SQL Server al que se quiere conectar (en este ejemplo, **SQLSERV01**).

© 2018-2024 Altova GmbH

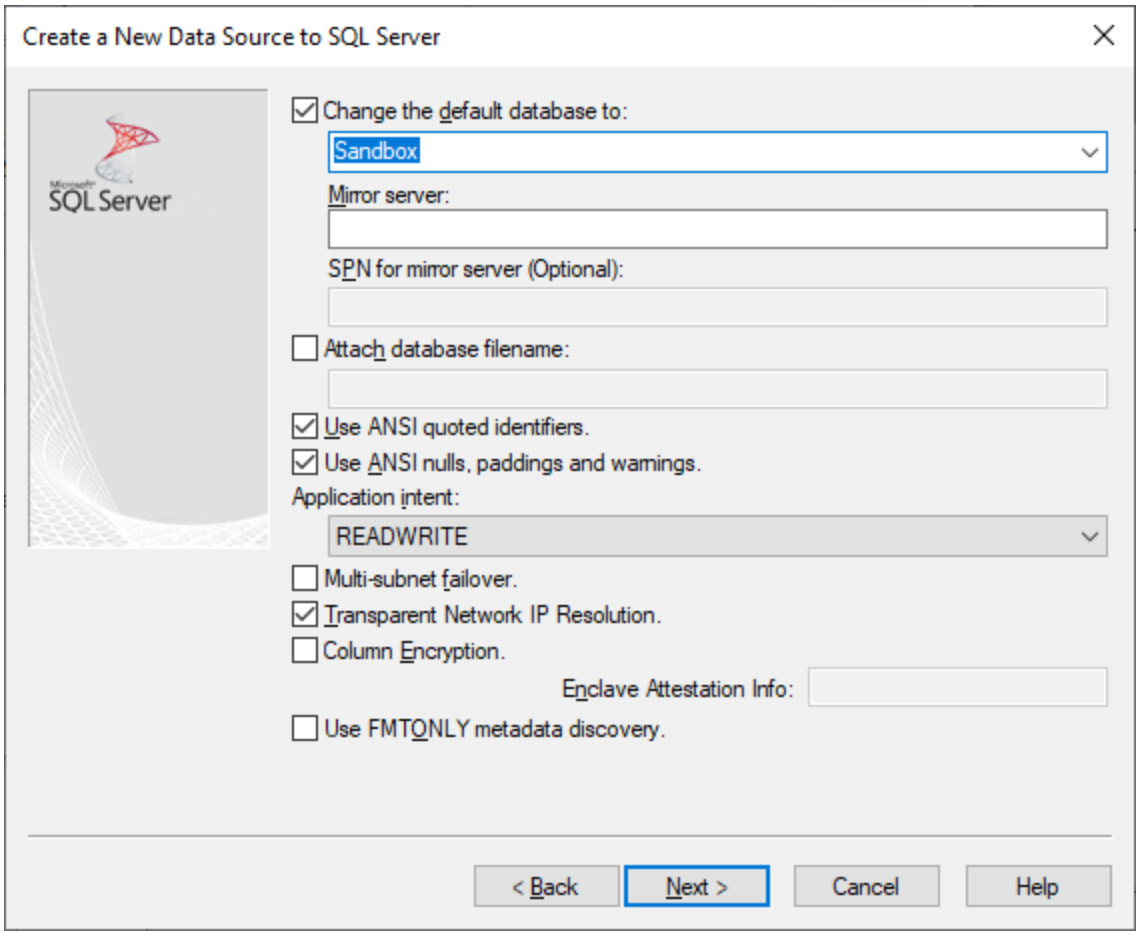


7. Si el servidor de BD se configuró para que permita conexiones de usuarios autenticados en el dominio Windows, seleccione **Con autenticación integrada de Windows**. De lo contrario, seleccione la opción que necesite. En este ejemplo usamos **Con autenticación de SQL Server...**, que necesita que se introduzcan el nombre de usuario y la contraseña en los campos correspondientes.

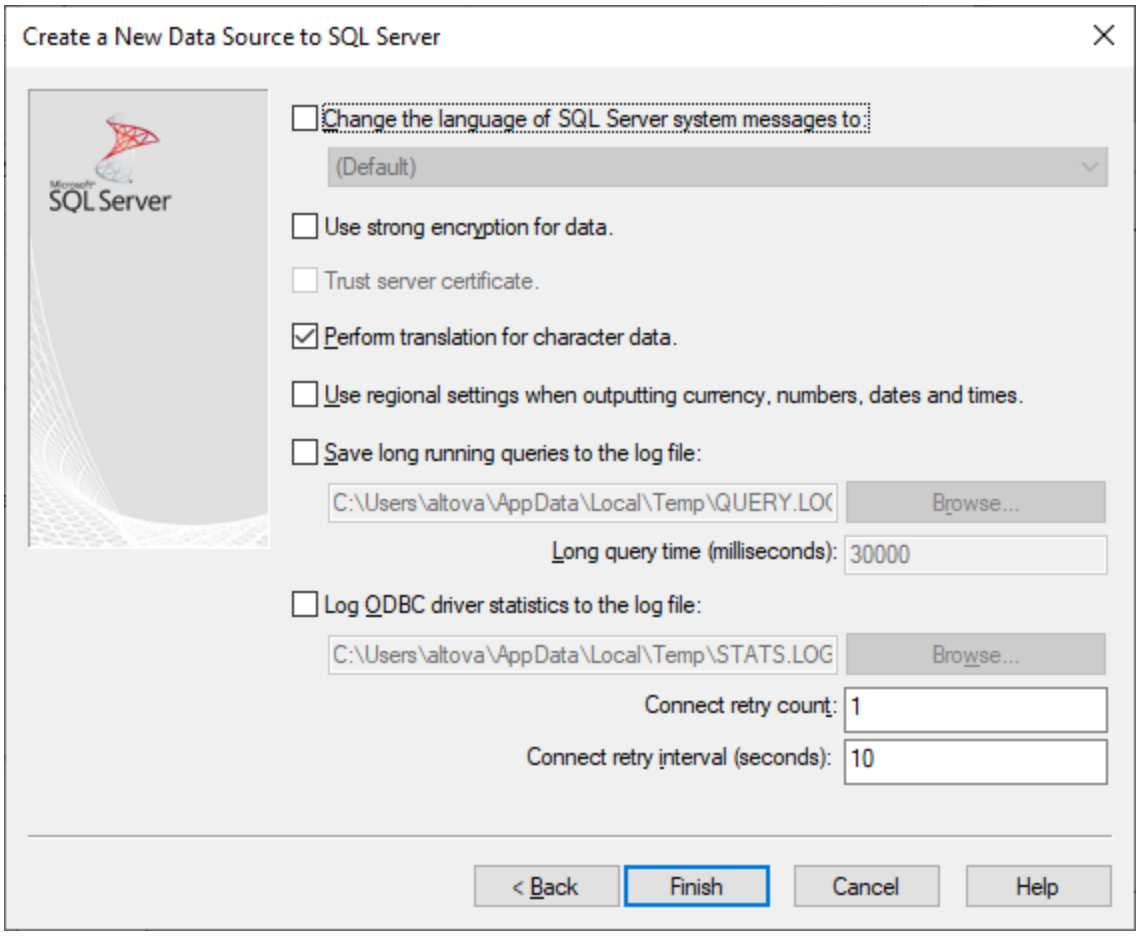


8. También puede marcar la casilla **Cambiar la base de datos predeterminada a** e introducir el nombre de la base de datos a la que se va a conectar (en este ejemplo, **Sandbox**).

© 2018-2024 Altova GmbH

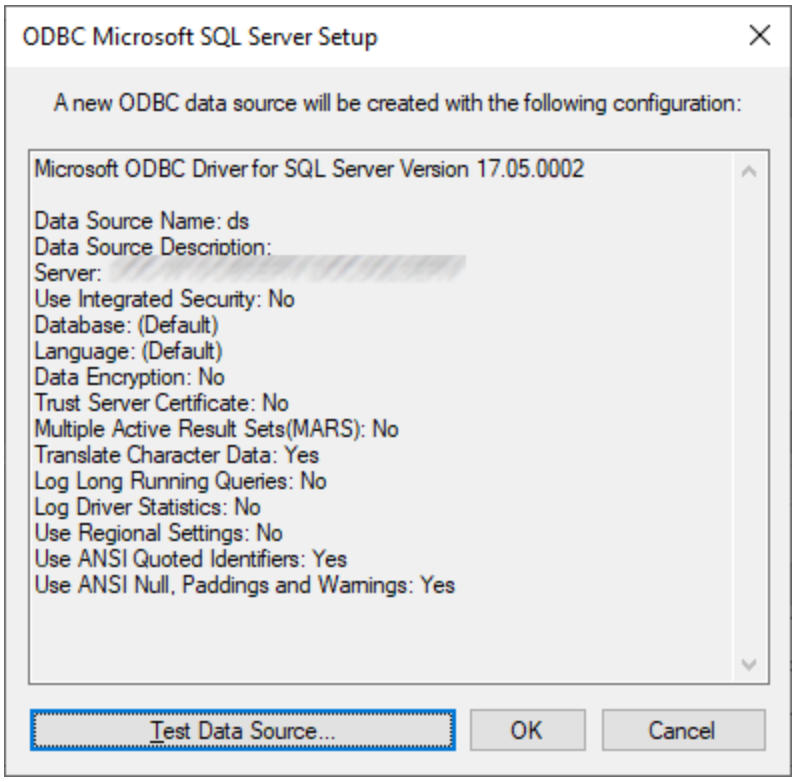


9. Haga clic en **Siguiente** y, si quiere, configure el resto de los parámetros de esta conexión.

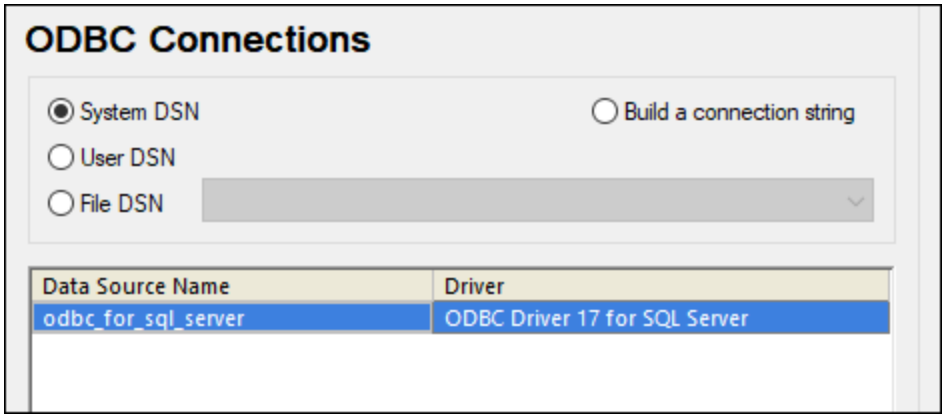


10. Haga clic en **Finalizar**. Aparece un cuadro de diálogo de conformación que contiene los detalles de la conexión.

© 2018-2024 Altova GmbH



11. Haga clic en **Aceptar**. Ahora la fuente de datos aparece en la lista de fuentes de datos de **Usuario** o **Sistema**, según la configuración; por ejemplo:



8.10.13 MySQL (ODBC)

Este ejemplo explica cómo conectarse a un servidor de base de datos MySQL desde un equipo Windows con el controlador ODBC. El controlador ODBC MySQL no está disponible en Windows así que deberá descargarlo e instalarlo por separado. En este ejemplo usamos el conector MySQL/ODBC 8.0.

Requisitos previos:

- El controlador MySQL ODBC está instalado en el sistema. Consulte la documentación de MySQL para conocer qué controlador debe usar para su versión del servidor de base de datos (*véase https://dev.mysql.com/downloads/connector/odbc/*).
- Disponer de los datos de conexión: host, base de datos, puerto, nombre de usuario y contraseña.

Conector MySQL/ODBC 8.0
Si instala el controlador MySQL ODBC para plataformas de 64 bits, asegúrese de que también instala la versión de DiffDog para plataformas de 64 bits.

Para conectarse a MySQL por ODBC:

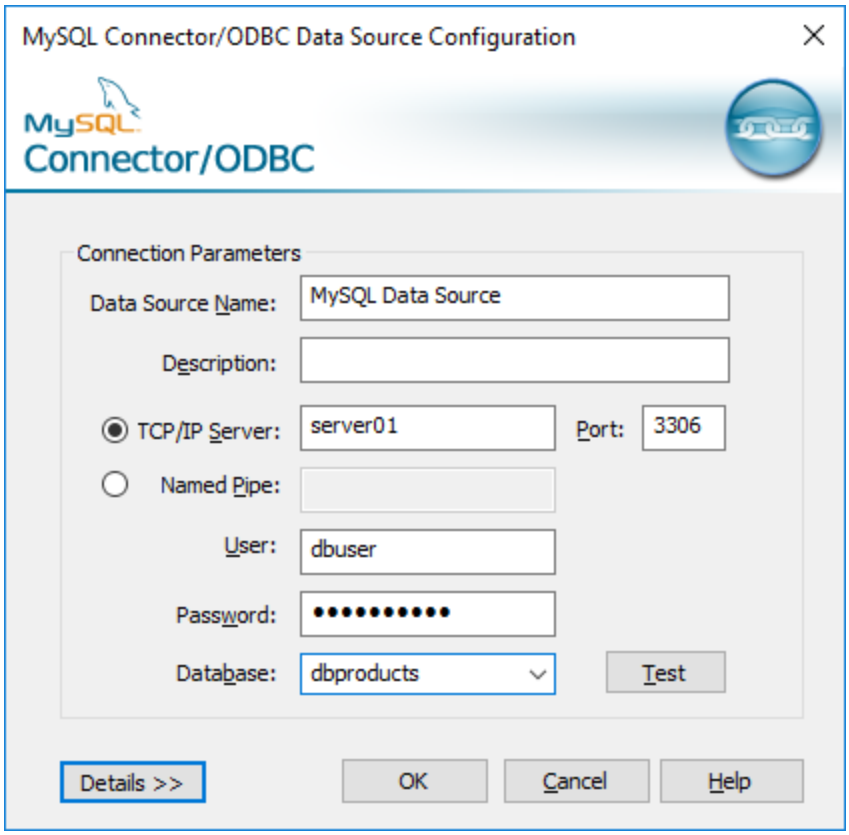
1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos 162.
2. Seleccione la opción *MySQL (ODBC)* y después haga clic en **Siguiente**.

3. Seleccione la opción *Crear un DNS nuevo con el controlador* y seleccione un controlador MySQL. Si no hay ningún controlador MySQL en la lista, haga clic en **Editar controladores** y seleccione uno (la lista contiene todos los controladores ODBC que están instalados en el sistema).

   Si instaló la versión de DiffDog para plataformas de 64 bits se mostrarán los controladores ODBC en la lista. De lo contrario se mostrarán los controladores para la versión de 32 bits. Consulte también el apartado Ver los controladores ODBC disponibles 183.

4. Haga clic en **Conectarse**.

© 2018-2024 Altova GmbH



5. En el cuadro de texto *Nombre del origen de datos* introduzca un nombre que le ayude a identificar este origen de datos ODBC más adelante.
6. Rellene las credenciales de la conexión de BD (servidor TCP/IP, usuario, contraseña), seleccione una base de datos y haga clic en **Aceptar**.

Nota: si el servidor de BD es remoto, el administrador del servidor debe configurarlo para que acepte conexiones remotas desde la dirección IP de su equipo. Además, si hace clic en **Detalles>>**, podrá configurar algunos parámetros más. Consulte la documentación del controlador antes de cambiar los valores predeterminados.

8.10.14 Oracle (JDBC)

Este ejemplo explica cómo conectarse a un servidor de base de datos Oracle desde un equipo cliente, usando la interfaz JDBC. La conexión se crea como una conexión Java pura, usando el paquete **Oracle Instant Client Package (Basic)** que se puede descargar del sitio web de Oracle. La ventaja de este tipo de conexión es que solamente exige el entorno Java y las bibliotecas .jar que vienen con el paquete Oracle Instant Client Package. Es decir, no es necesario instalar ni configurar clientes de base de datos más complejos.

Requisitos:

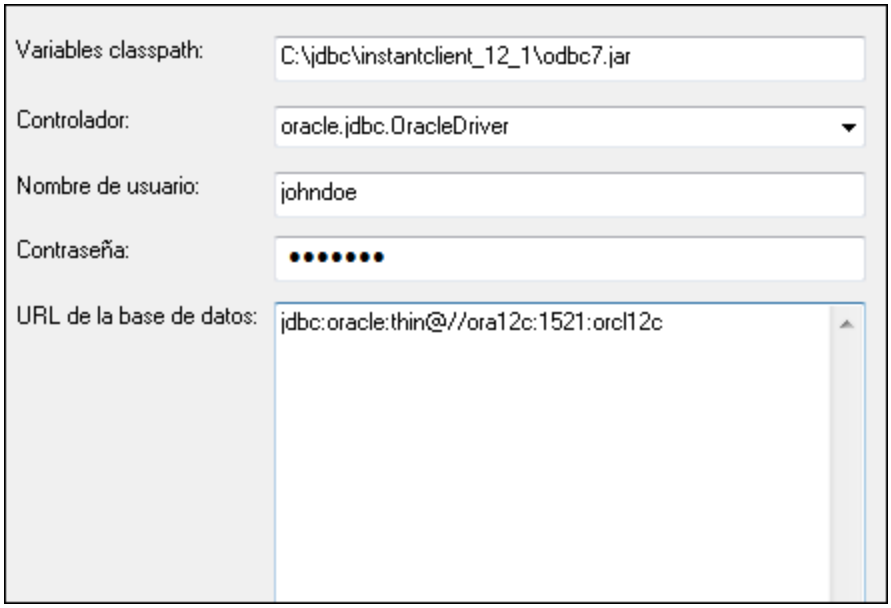
- JRE (Java Runtime Environment) o Java Development Kit (JDK) está instalado. Este último puede ser el JDK de Oracle o uno de código abierto, como Oracle OpenJDK. DiffDog identifica la ruta de acceso

al equipo virtual Java (JVM) a partir de estas ubicaciones, en este orden: a) la ruta personal de acceso al JVM que puede indicar en en las **Opciones** (véase el apartado Java[336]); b) la ruta de acceso al JVM que se encuentra en el registro; c) la variable de entorno `JAVA_HOME`.

- Asegúrese de que la plataforma de DiffDog (32 o 64 bits) es la misma que la de JRE/JDK.
- El paquete **Oracle Instant Client Package (Basic)** está disponible en el sistema operativo. El paquete se puede descargar del sitio web oficial de Oracle. En este ejemplo utilizamos la versión 12.1.0.2.0 para Windows de 32 bits y, por tanto, Oracle JDK de 32 bits.
- Disponer de los datos de conexión: host, puerto, nombre del servicio, nombre de usuario y contraseña.

Para conectarse a Oracle a través del paquete Instant Client Package:

1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos[162].
2. Haga clic en **Conexiones JDBC**.
3. En el campo *Variables classpath* debe introducir la ruta de acceso del archivo .jar que ofrece conectividad con la base de datos. Si fuera necesario, también puede introducir una lista de rutas de archivo .jar separadas por caracteres de punto y coma. En este ejemplo, el archivo .jar está ubicado en esta ruta de acceso: `C:\jdbc\instantclient_12_1\ojdbc7.jar`. Tenga en cuenta que este campo puede dejarse en blanco si añadió la ruta de acceso de los archivos .jar a la variable de entorno CLASSPATH del sistema operativo (*véase Configurar la variable CLASSPATH*[186]).
4. En el campo *Controlador* seleccione **oracle.jdbc.OracleDriver** o **oracle.jdbc.driver.OracleDriver**. Recuerde que esta entrada solo estará disponible si se encuentra una ruta de archivo .jar válida en el campo Variables *classpath* o en la variable de entorno CLASSPATH del sistema operativo.
5. Introduzca el nombre de usuario y contraseña de la base de datos.



6. Introduzca la cadena de conexión para el servidor de BD en el cuadro de texto *URL de la base de datos* (reemplace lo valores resaltados con los de su servidor de base de datos).

```
jdbc:oracle:thin:@//host:puerto:servicio
```

7. Haga clic en **Conectarse**.

© 2018-2024 Altova GmbH

8.10.15 Oracle (ODBC)

Este ejemplo explica cómo conectarse a un servidor de base de datos Oracle desde DiffDog. En este ejemplo la base de datos Oracle está en un equipo de la red y la conexión se establece a través de un cliente de base de datos Oracle instalado en el equipo local.

En este ejemplo ofrecemos instrucciones para configurar un DSN ODBC con el asistente para la conexión de base de datos de DiffDog. Si ya tiene un DSN o prefiere crear uno desde el administrador de orígenes de datos ODBC de Windows, puede seleccionarlo desde el asistente. Para más información consulte el apartado Conexiones ODBC 181.

Requisitos:

- El cliente de BD Oracle (que incluye el controlador ODBC Oracle) está instalado y configurado en el sistema. Para más información consulte la documentación del software de Oracle.
- El archivo `tnsnames.ora` ubicado en el directorio de inicio de Oracle contiene una entrada que describe los parámetros de conexión de la base de datos:

```
ORCL =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS_LIST =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = server01)(PORT = 1521))
    )
    (CONNECT_DATA =
      (SID = orcl)
      (SERVER = DEDICATED)
    )
  )
```

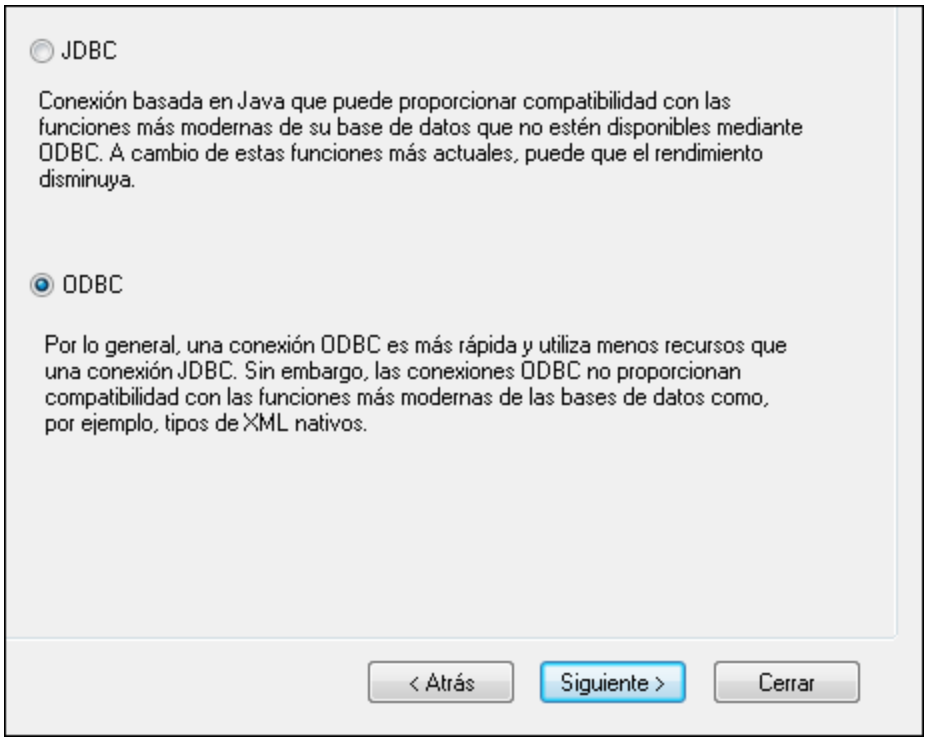
La ruta de acceso del archivo `tnsnames.ora` depende de la ubicación del directorio de inicio de Oracle. Por ejemplo, en el caso del cliente de base de datos Oracle 11.2.0, la ruta de acceso predeterminada del directorio de inicio podría ser:

```
C:\app\nombreUsuario\product\11.2.0\client_1\network\admin\tnsnames.ora
```

En el archivo `tnsnames.ora` puede introducir entradas nuevas, pegando los datos de conexión y guardando el archivo o ejecutando el asistente *Net Configuration Assistant* de Oracle (si está disponible). Si quiere que estos valores aparezcan en las listas desplegables durante el proceso de configuración, puede que necesite añadir la ruta de acceso a la carpeta de administrador como una variable de entorno **TNS_ADMIN**.

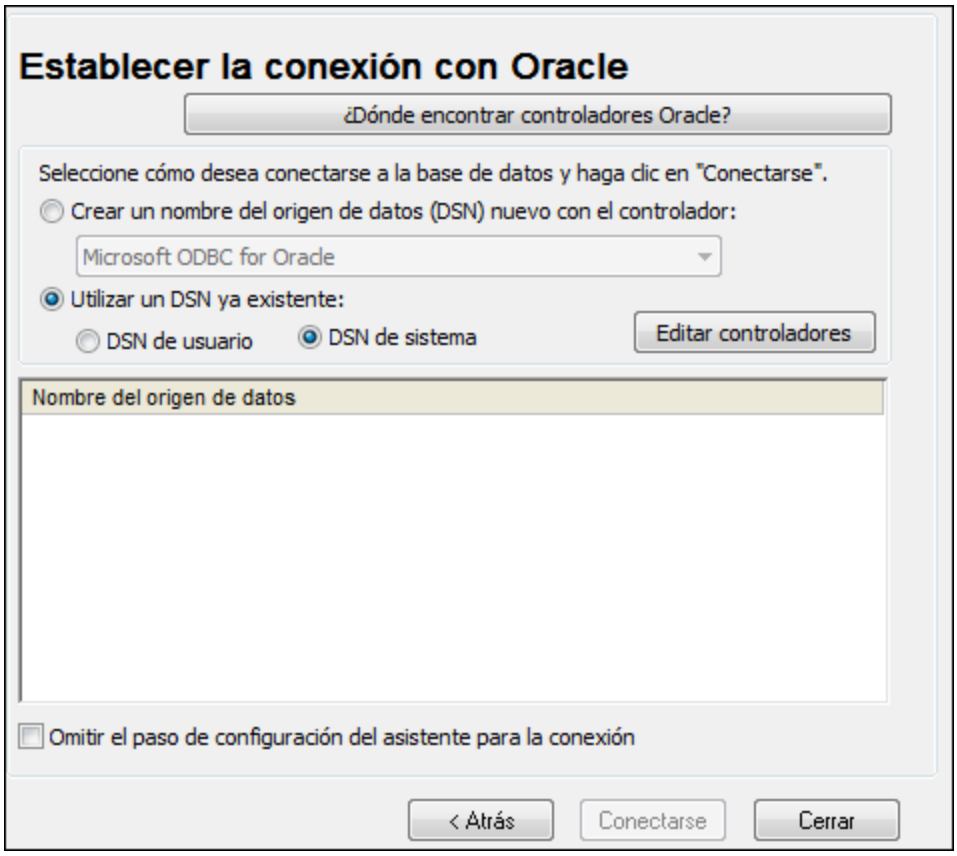
Para conectarse a Oracle por ODBC:

1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos 162.
2. Seleccione la opción *Oracle (ODBC / JDBC)* y después haga clic en **Siguiente**.

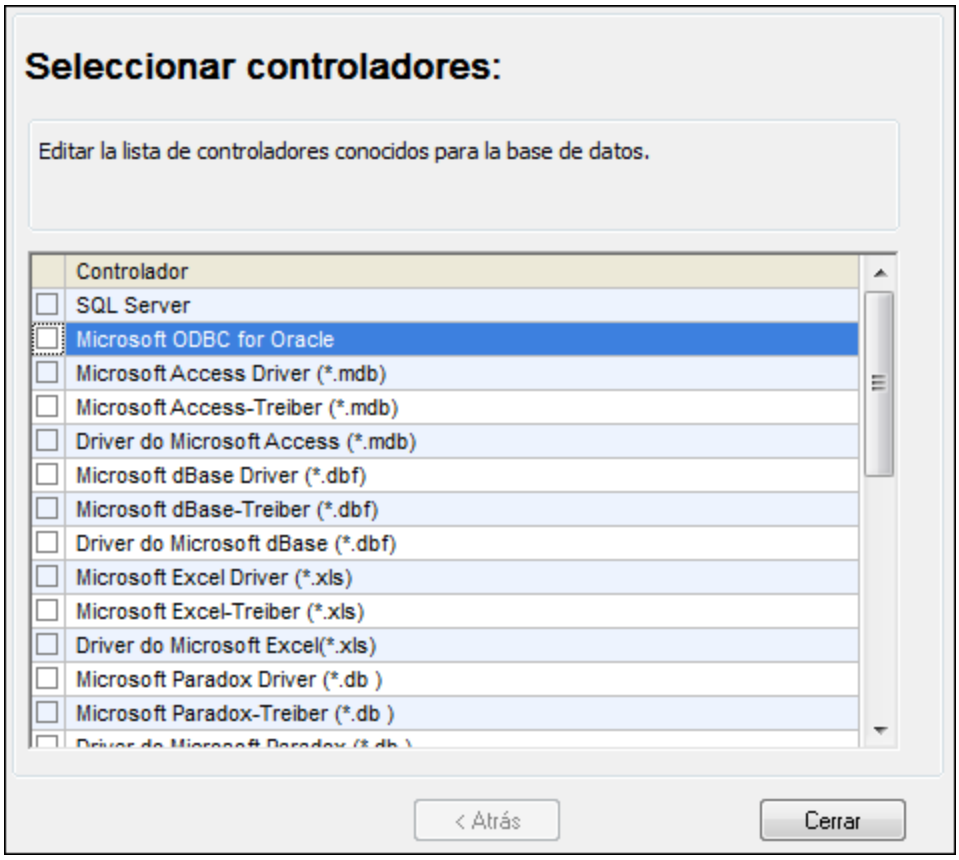


3. Seleccione el botón de opción *ODBC*.

© 2018-2024 Altova GmbH

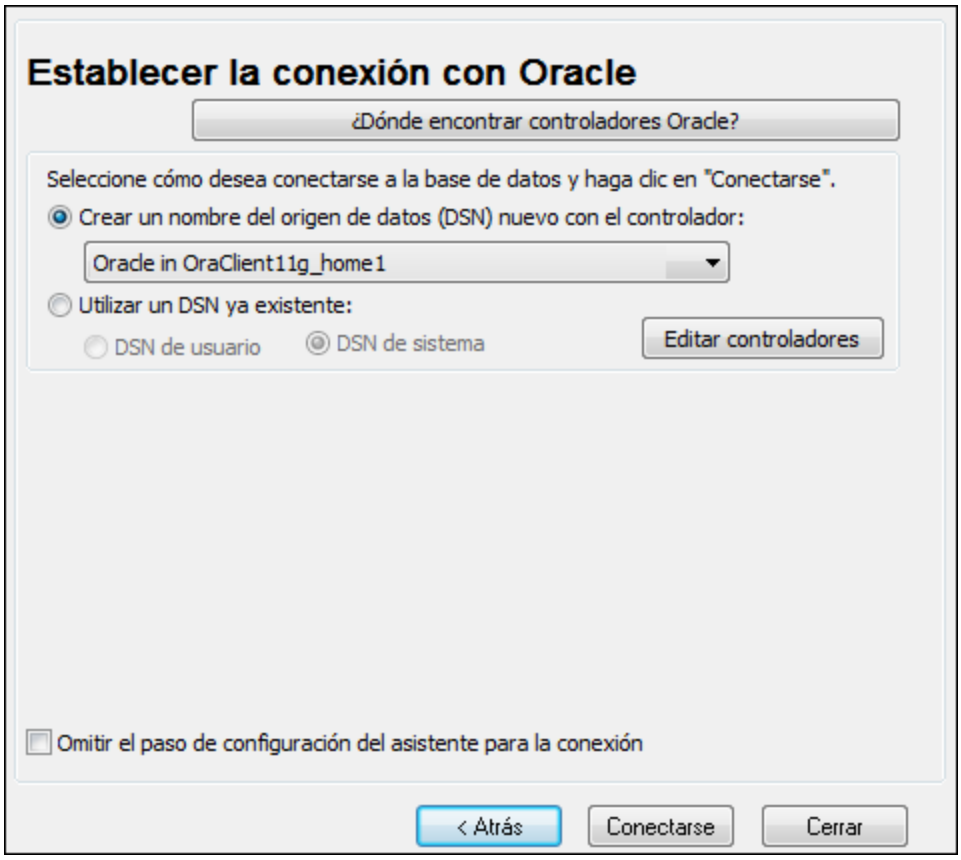


4. Haga clic en **Editar controladores**.



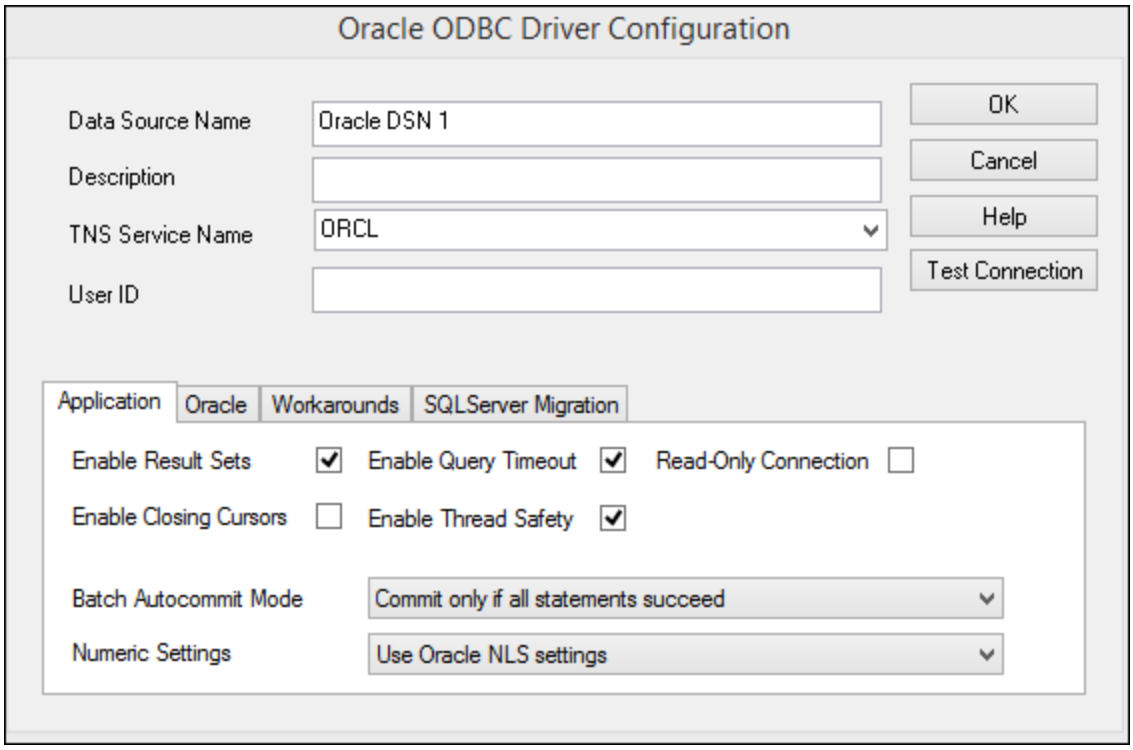
5. Seleccione los controladores Oracle que desea usar (en este ejemplo usamos **Oracle in OraClient11g_home1**). La lista incluye todos los controladores Oracle que están disponibles en el sistema después de instalar el cliente Oracle.
6. Haga clic en **Atrás**.
7. Seleccione la opción *Crear un DSN nuevo con el controlador* y después seleccione el controlador de Oracle elegido en el paso nº 4.

© 2018-2024 Altova GmbH

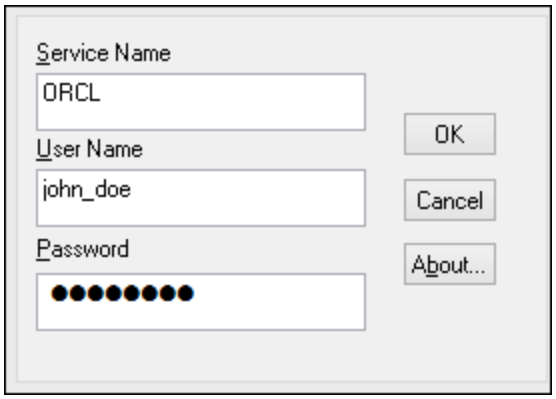


Recomendamos no utilizar el controlador **Microsoft ODBC for Oracle**. Microsoft recomienda utilizar el controlador ODBC que ofrece Oracle (consulte http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms714756%28v=vs.85%29.aspx)

8. Haga clic en **Conectarse**.



9. En el cuadro de texto *Nombre del origen de datos* introduzca un nombre que le ayude a identificar el origen de datos más adelante (en este ejemplo **Oracle DSN 1**).
10. En el cuadro de texto *Nombre del servicio TNS* introduzca el nombre de la conexión tal y como se define en el archivo `tnsnames.ora` (ver Requisitos 229). En este ejemplo el nombre de la conexión es **ORCL**.
11. Haga clic en **Aceptar**.



12. Escriba el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos y haga clic en **Aceptar** para terminar.

© 2018-2024 Altova GmbH

8.10.16 PostgreSQL (ODBC)

Este ejemplo explica cómo conectarse a un servidor de base de datos PostgreSQL desde un equipo Windows con el controlador ODBC. El controlador ODBC PostgreSQL no está disponible en Windows así que deberá descargarlo e instalarlo por separado. En este ejemplo usamos la versión 11.0 del controlador psqlODBC, que se puede descargar del sitio web oficial (consulte el apartado Resumen de controladores de base de datos 165).

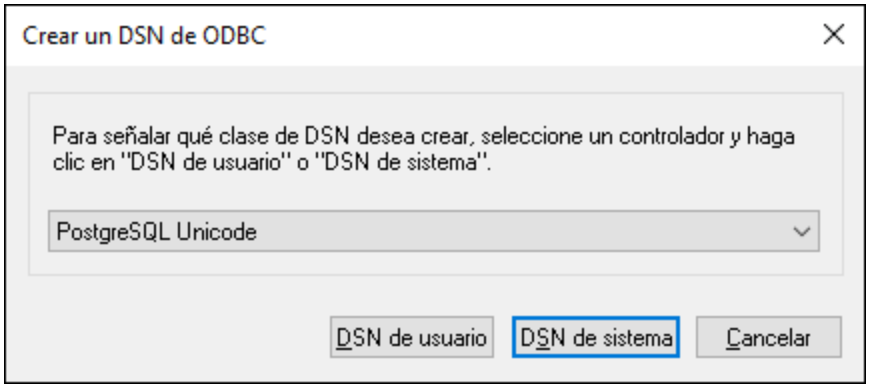
Nota: También se puede conectar a un servidor de base de datos PostgreSQL directamente (es decir, sin el controlador ODBC). Consulte el apartado Conexiones PostgreSQL 192 para más información.

Requisitos:

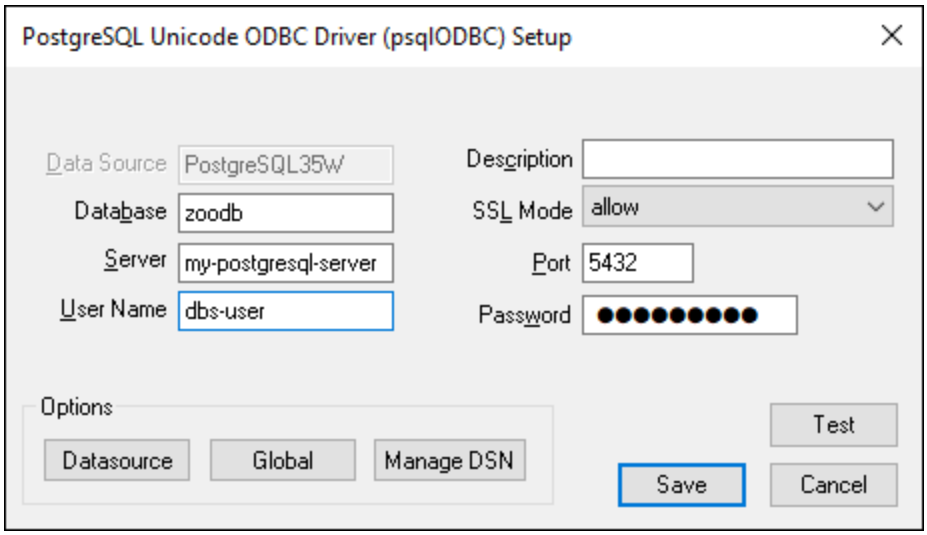
- Tener instalado el controlador *psqlODBC* en su sistema operativo.
- Disponer de los siguientes datos de conexión: servidor, puerto, base de datos, nombre de usuario y contraseña.

Para conectarse a PostgreSQL por ODBC:

1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos 162.
2. Haga clic en **Conexiones ODBC**.
3. Seleccione la opción **DNS de usuario**.
4. Haga clic en **Crear DNS nuevo** y seleccione el controlador en la lista desplegable. Si no hay ningún controlador PostgreSQL en la lista, asegúrese de que el controlador ODBC PostgreSQL está instalado en su sistema operativo, tal y como se indica más arriba en los requisitos.

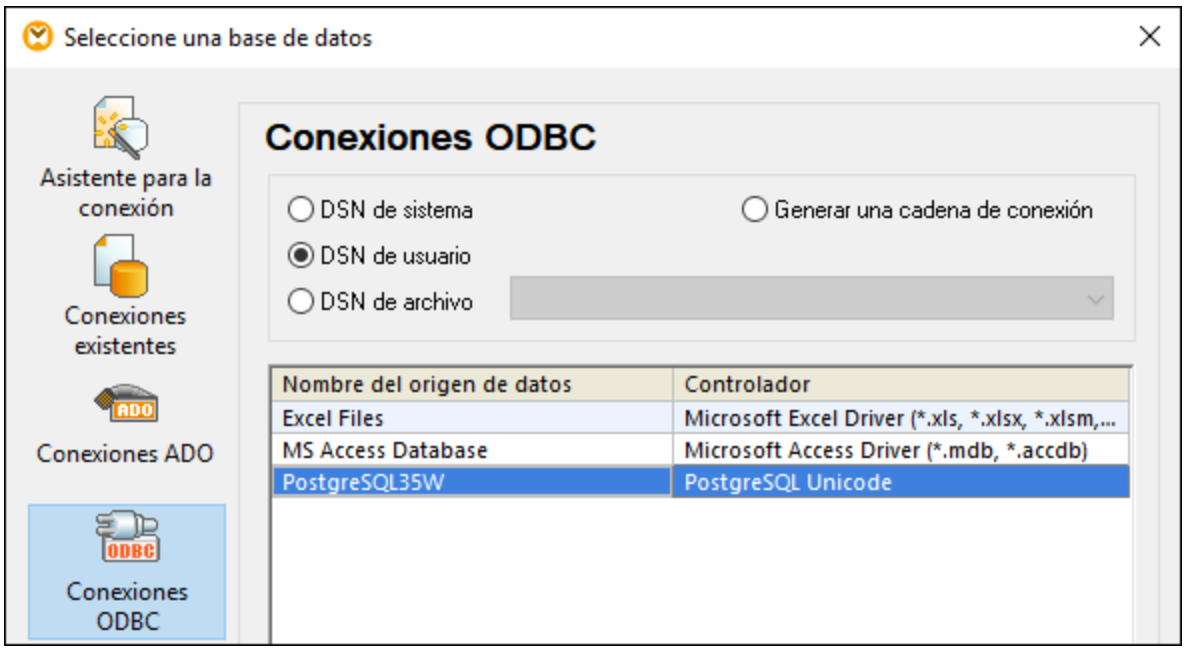


5. Haga clic en **DSN de usuario**.



6. Rellene las credenciales de la conexión de base de datos (las debe proporcionar el propietario de la base de datos) y haga clic en **Guardar**.

Ahora la conexión está disponible en la lista de conexiones ODBC. Para conectarse a la base de datos puede hacer doble clic en la conexión o seleccionarla y hacer clic en **Conectarse**.



8.10.17 Progress OpenEdge (JDBC)

En este apartado encontrará instrucciones para conectarse a un servidor de base de datos Progress OpenEdge 11.6 por JDBC.

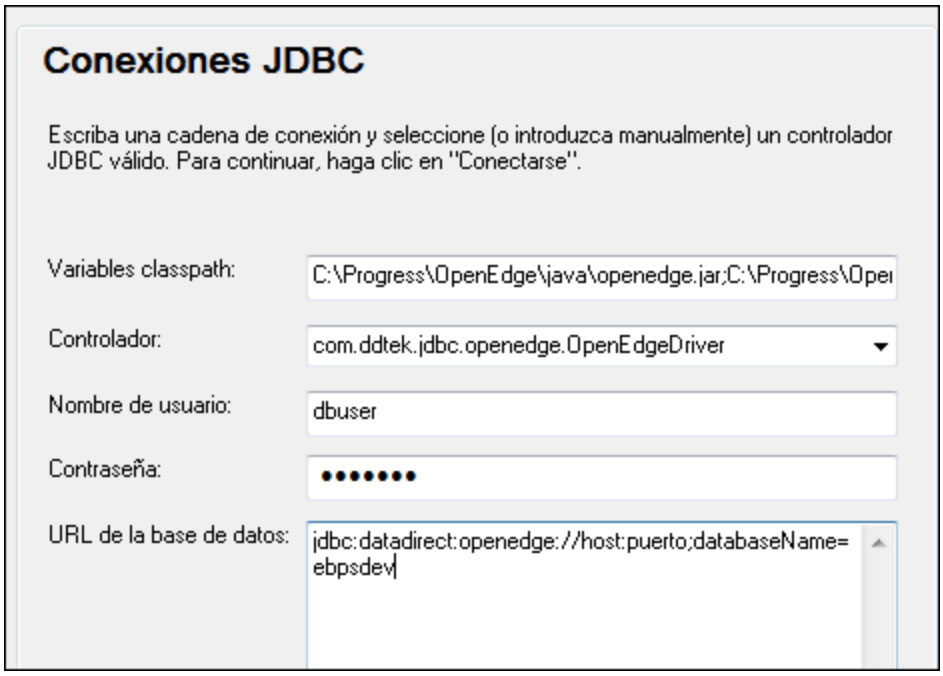
© 2018-2024 Altova GmbH

Requisitos:

- Debe tener instalado Java Runtime Environment (JRE) o Java Development Kit (JDK). Este último puede ser el JDK de Oracle o uno de código abierto, como Oracle OpenJDK. DiffDog identifica la ruta de acceso al equipo virtual Java (JVM) a partir de estas ubicaciones, en este orden: a) la ruta personal de acceso al JVM que puede indicar en en las **Opciones** (véase el apartado Java[336]); b) la ruta de acceso al JVM que se encuentra en el registro; c) la variable de entorno `JAVA_HOME`.
- Asegúrese de que la plataforma de DiffDog (32 o 64 bits) es la misma que la de JRE/JDK.
- La variable de entorno `PATH` del sistema incluye la ruta al directorio `bin` del directorio de instalación de JRE o JDK (p. ej. `C:\Archivos de programa (x86)\Java\jre1.8.0_51\bin`).
- El controlador JDBC Progress OpenEdge está disponible en el sistema operativo. En este ejemplo la conexión por JDBC se consigue con los archivos de controlador **openedge.jar** y **pool.jar** disponibles en `C:\Progress\OpenEdge\java` y que se instalan con OpenEdge SDK.
- Disponer de los datos de conexión: host, puerto, nombre de la base de datos, nombre de usuario y contraseña.

Para conectarse a Progress OpenEdge por JDBC:

1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos[162].
2. Haga clic en **Conexiones JDBC**.
3. En el campo *Variables classpath* debe introducir la ruta de acceso del archivo .jar que ofrece conectividad con la base de datos. Si fuera necesario, también puede introducir una lista de rutas de archivo .jar separadas por caracteres de punto y coma. En este ejemplo, los archivos .jar están ubicados en esta ruta de acceso: **`C:\Progress\OpenEdge\java\openedge.jar;C:\Progress\OpenEdge\java\pool.jar;`**. Tenga en cuenta que este campo puede dejarse en blanco si añadió la ruta de acceso de los archivos .jar a la variable de entorno CLASSPATH del sistema operativo (*véase Configurar la variable CLASSPATH*[186]).
4. En el campo *Controlador* seleccione **com.ddtek.jdbc.openedge.OpenEdgeDriver**. Recuerde que esta entrada solo estará disponible si se encuentra una ruta de archivo .jar válida en el campo Variables *classpath* o en la variable de entorno CLASSPATH del sistema operativo.



5. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos.
6. Introduzca la cadena de conexión para el servidor de BD en el cuadro de texto *URL de la base de datos* (reemplace lo valores resaltados con los de su base de datos).

```
jdbc:datadirect:openedge://host:puerto;databaseName=nombre_BD
```

7. Haga clic en **Conectarse**.

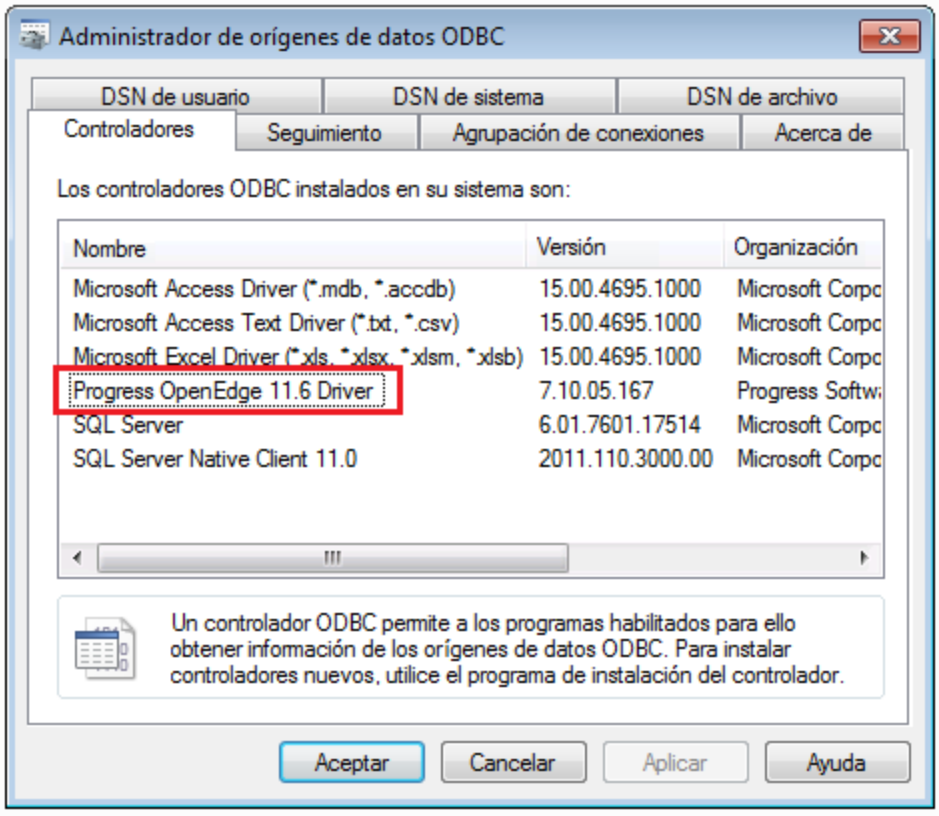
8.10.18 Progress OpenEdge (ODBC)

En este apartado encontrará instrucciones para conectarse a un servidor de base de datos Progress OpenEdge por medio del controlador ODBC Progress OpenEdge 11.6.

Requisitos:

- El controlador *ODBC Connector for Progress OpenEdge* está instalado en el sistema operativo. Este controlador se puede descargar del sitio web del proveedor (consulte la lista del apartado Resumen de controladores de base de datos 165). Si trabaja con la versión de 32 bits de DiffDog, descargue el controlador de 32 bits. Por el contrario, si usa la versión de 64 bits, descargue el controlador de 64 bits. Una vez finalizada la instalación, compruebe que el controlador ODBC está disponible en el equipo (*véase* *Ver los controladores ODBC disponibles* 183).

 © 2018-2024 Altova GmbH

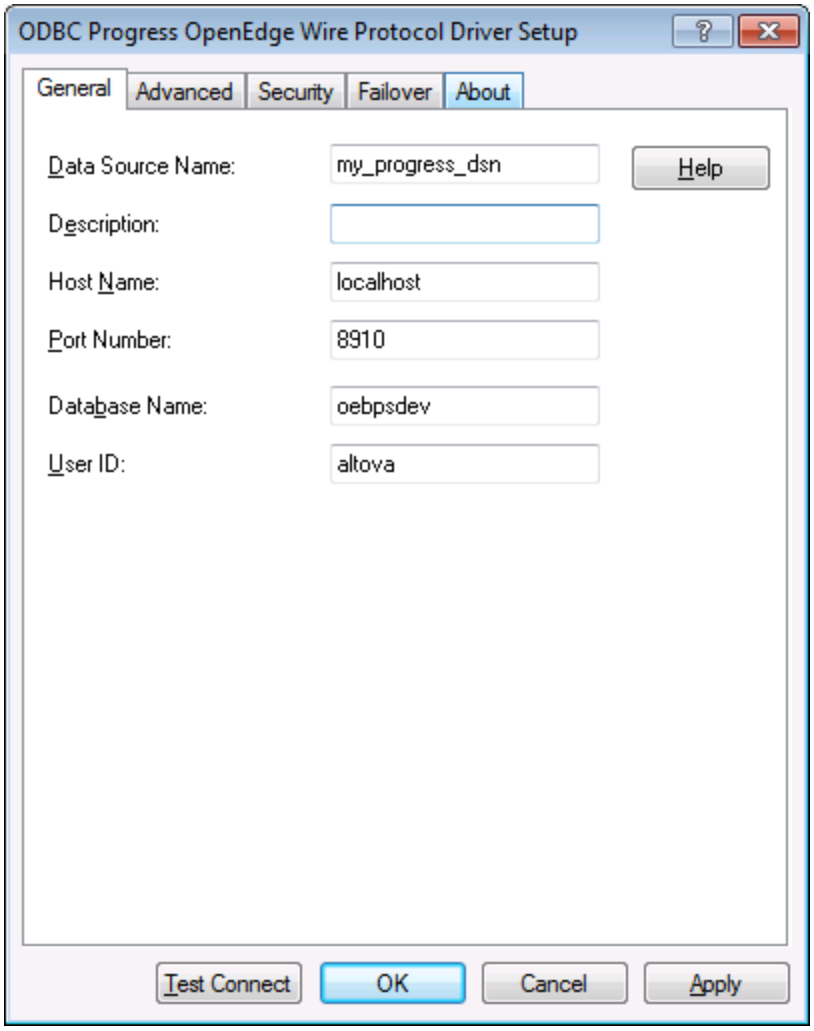


- Disponer de los datos de conexión: nombre de host, número de puerto, nombre de la base de datos, id. de usuario y contraseña.

Para conectarse a Progress OpenEdge por ODBC:

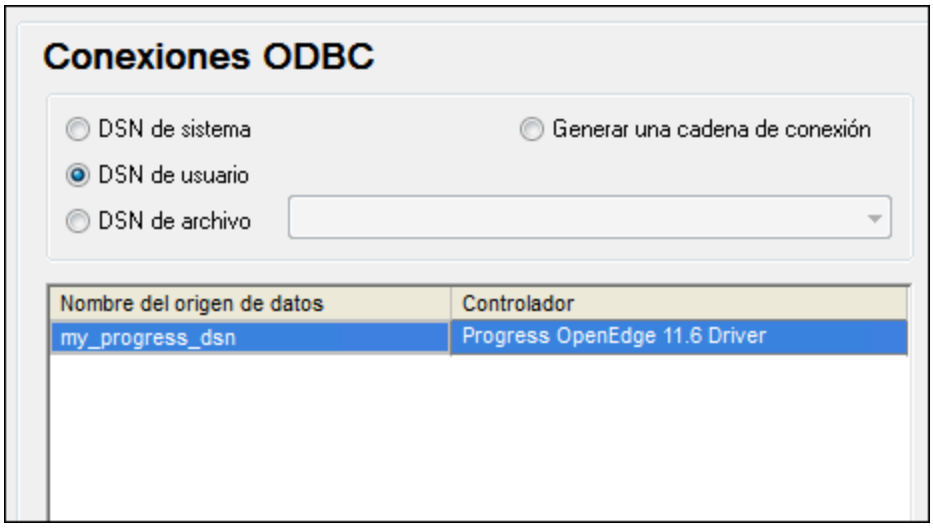
1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos[162].
2. Haga clic en el botón Conexiones ODBC.
3. Haga clic en *DSN de usuario* (o en *DSN de sistema* o *DSN de archivo*).
4. Ahora haga clic en el icono **Agregar** .
5. Seleccione el controlador **Progress OpenEdge** de la lista y haga clic en el botón **DSN de usuario** (o **DSN de sistema** según corresponda).

6. Rellene las credenciales para la conexión con la base de datos (base de datos, servidor, puerto, nombre de usuario y contraseña) y haga clic en **Aceptar**. Para probar la conexión antes de guardar los datos introducidos haga clic en el botón **Probar conexión**.



7. Haga clic en **Aceptar**. El origen de datos nuevo aparece ahora en la lista de orígenes de datos ODBC.

© 2018-2024 Altova GmbH



8. Para terminar haga clic en **Conectarse**.

8.10.19 Sybase (JDBC)

Este ejemplo explica cómo conectarse a un servidor de base de datos Sybase por JDBC.

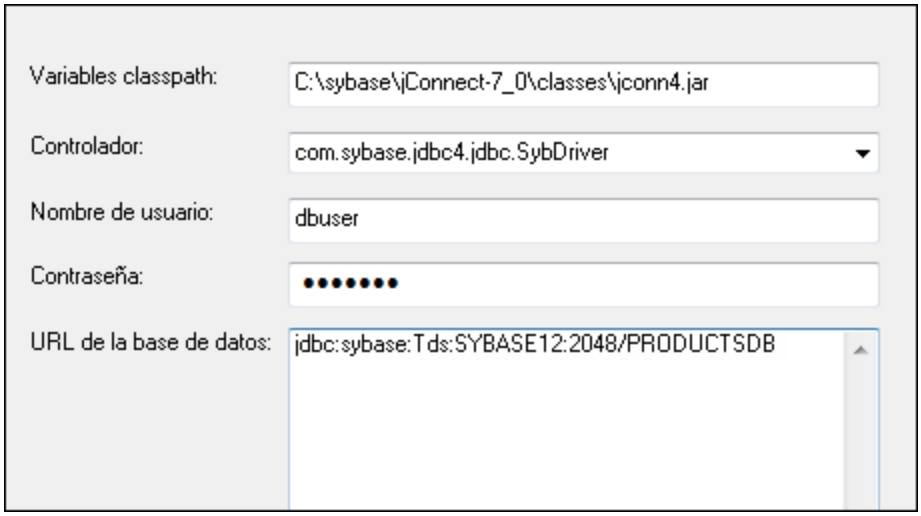
Requisitos:

- Debe tener instalado Java Runtime Environment (JRE) o Java Development Kit (JDK). Este último puede ser el JDK de Oracle o uno de código abierto, como Oracle OpenJDK. DiffDog identifica la ruta de acceso al equipo virtual Java (JVM) a partir de estas ubicaciones, en este orden: a) la ruta personal de acceso al JVM que puede indicar en en las **Opciones** (véase el apartado Java[336]); b) la ruta de acceso al JVM que se encuentra en el registro; c) la variable de entorno `JAVA_HOME`.
- Asegúrese de que la plataforma de DiffDog (32 o 64 bits) es la misma que la de JRE/JDK.
- El componente Sybase *jConnect* está instalado en el sistema (en este ejemplo usamos *jConnect 7.0* que se instala con el cliente *Sybase Adaptive Server Enterprise PC Client*. Consulte la documentación de Sybase para obtener más información.
- Disponer de los datos de conexión: host, puerto, nombre de la base de datos, nombre de usuario y contraseña.

Para conectarse a Sybase por JDBC:

1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos[162].
2. Haga clic en **Conexiones JDBC**.
3. En el campo *Variables classpath* debe introducir la ruta de acceso del archivo .jar que ofrece conectividad con la base de datos. Si fuera necesario, también puede introducir una lista de rutas de archivo .jar separadas por caracteres de punto y coma. En este ejemplo, el archivo .jar está ubicado en esta ruta de acceso: `C:\sybase\jConnect-7_0\classes\jconn4.jar`. Tenga en cuenta que este campo puede dejarse en blanco si añadió la ruta de acceso de los archivos .jar a la variable de entorno CLASSPATH del sistema operativo (*véase Configurar la variable CLASSPATH*[186]).

4. En el campo *Controlador* seleccione **com.sybase.jdbc4.jdbc.SybDriver**. Recuerde que esta entrada solo estará disponible si se encuentra una ruta de archivo .jar válida en el campo Variables *classpath* o en la variable de entorno CLASSPATH del sistema operativo.



5. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos.
6. Introduzca la cadena de conexión para el servidor de BD en el cuadro de texto *URL de la base de datos* (reemplace lo valores resaltados con los de su base de datos).

```
jdbc:sybase:Tds:nombreHost:puerto/nombreBD
```

7. Haga clic en **Conectarse**.

8.10.20 Teradata (JDBC)

Este ejemplo explica cómo conectarse a un servidor de base de datos Teradata por JDBC.

Requisitos:

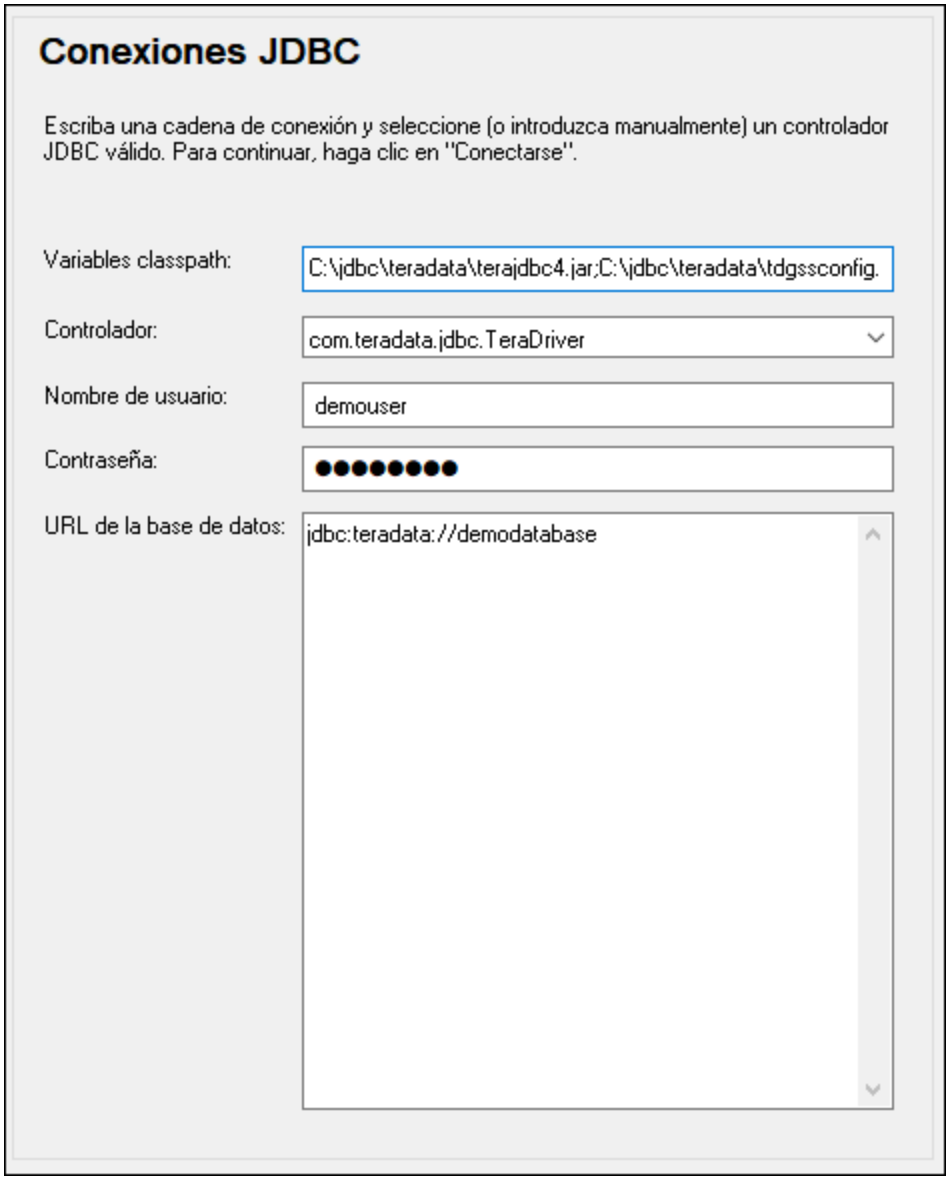
- Debe tener instalado Java Runtime Environment (JRE) o Java Development Kit (JDK). Este último puede ser el JDK de Oracle o uno de código abierto, como Oracle OpenJDK. DiffDog identifica la ruta de acceso al equipo virtual Java (JVM) a partir de estas ubicaciones, en este orden: a) la ruta personal de acceso al JVM que puede indicar en en las **Opciones** (véase el apartado Java[336]); b) la ruta de acceso al JVM que se encuentra en el registro; c) la variable de entorno `JAVA_HOME`.
- Asegúrese de que la plataforma de DiffDog (32 o 64 bits) es la misma que la de JRE/JDK.
- Debe contar con el controlador JDBC (archivos .jar que permiten conectarse a la base de datos) en el sistema operativo. Para este ejemplo usamos el controlador JDBC de Teradata 16.20.00.02 (https://downloads.teradata.com/download/connectivity/jdbc-driver).
- Disponer de los datos de conexión: host, base de datos, puerto, nombre de usuario y contraseña.

Para conectarse a Teradata por JDBC:

1. Inicie el asistente para la conexión de base de datos[162].

© 2018-2024 Altova GmbH

2. Haga clic en **Conexiones JDBC**.
3. Junto a *Variables Classpath* introduzca la ruta de acceso del archivo .jar que permite conectarse a la base de datos. Si es necesario, también puede introducir una lista de rutas de archivo .jar separadas por punto y comas. Para este ejemplo los archivos .jar están ubicados en esta ruta de acceso: **C:\jdbc\teradata**. Recuerde que puede dejar vacío el cuadro *Variables Classpath* si añadió las rutas de archivo .jar a la variable de entorno CLASSPATH del sistema operativo (véase Configurar la variable CLASSPATH 186).
4. En el cuadro *Controlador* seleccione **com.teradata.jdbc.TeraDriver**. Recuerde que esta entrada está disponible si en el cuadro *Variables Classpath* o en la variable de entorno CLASSPATH del sistema operativo se encuentra una ruta de archivo .jar válida (ver paso anterior).



5. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos en las casillas correspondientes.
6. Introduzca la cadena de conexión en el cuadro de texto *URL de la base de datos* (reemplazando el valor resaltado con el valor correspondiente).

```
jdbc:teradata://nombreServidorBaseDatos
```

7. Por último, haga clic en **Conectarse**.

8.10.21 Teradata (ODBC)

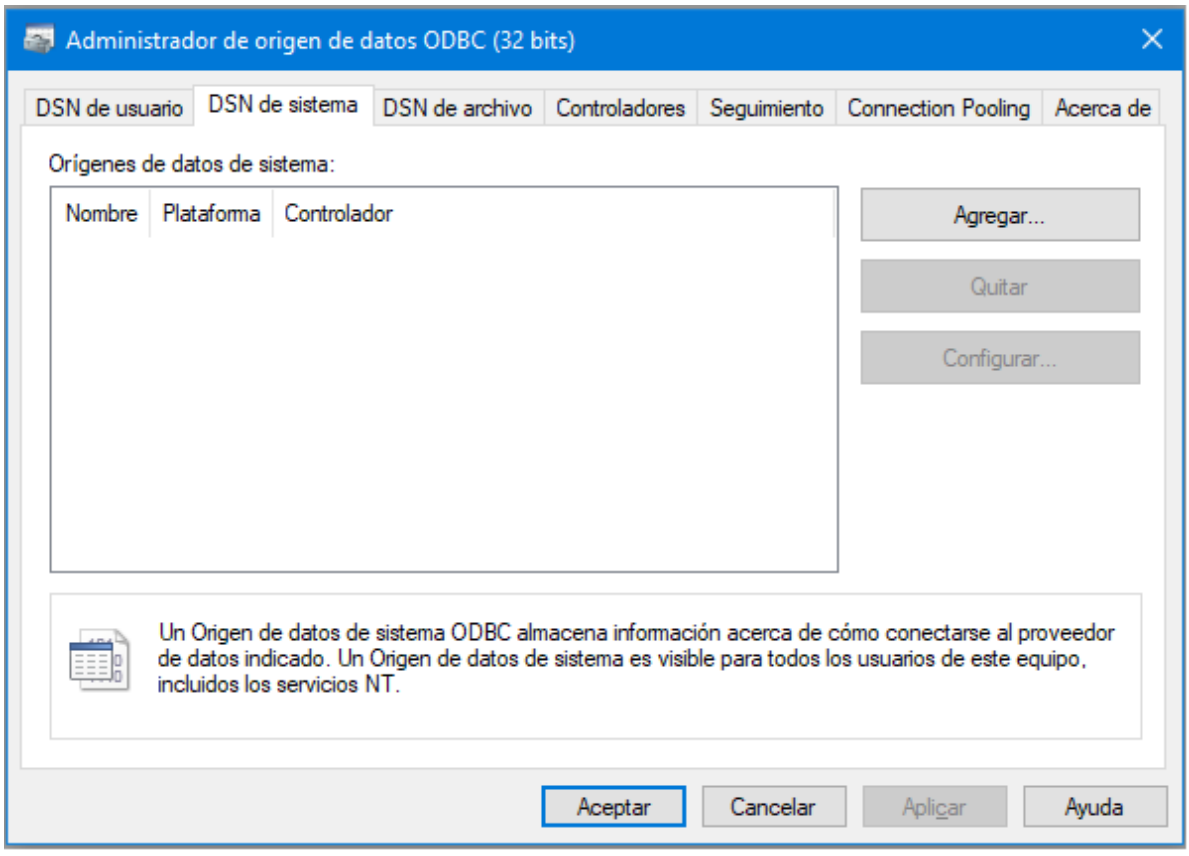
Este ejemplo explica cómo conectarse a un servidor de base de datos Teradata por ODBC.

Requisitos:

- Debe tener instalado el controlador ODBC de Teradata (https://downloads.teradata.com/download/connectivity/odbc-driver/windows). Para este ejemplo se utiliza el controlador ODBC de Teradata para Windows versión 16.20.00.
- Disponer de los datos de conexión: host, nombre de usuario y contraseña.

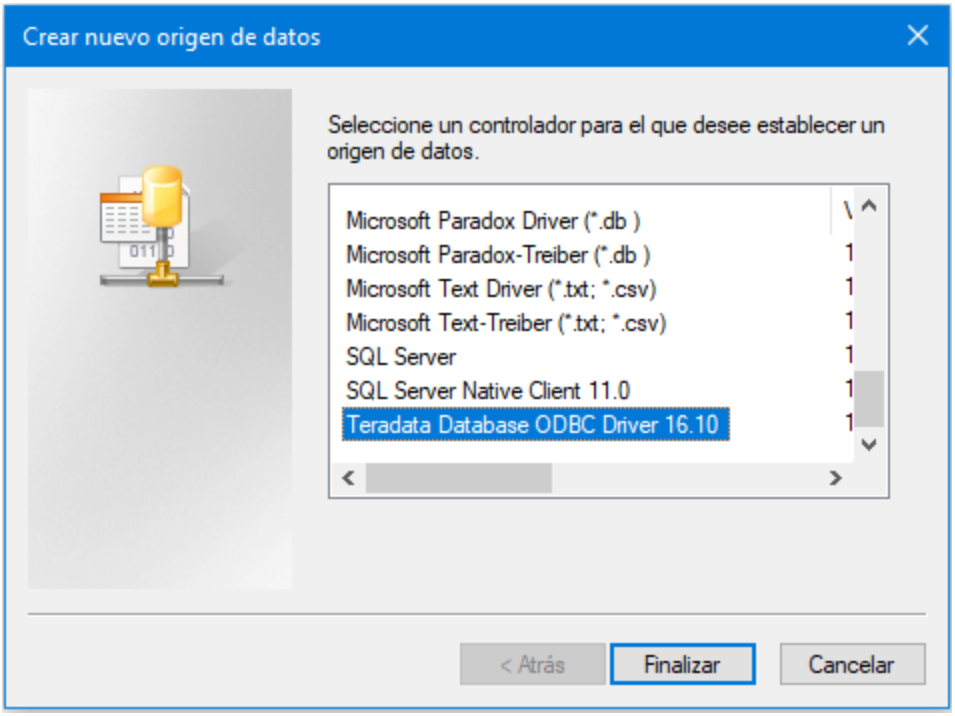
Para conectarse a Teradata por ODBC:

1. Pulse la tecla Windows, teclee "ODBC" y seleccione **Configurar orígenes de datos ODBC (32 bits)** en la lista de sugerencias. Si tiene un controlador ODBC de 64 bits, seleccione la opción **Configurar orígenes de datos ODBC (64 bits)** y utilice DiffDog de 64 bits a partir de ese momento.

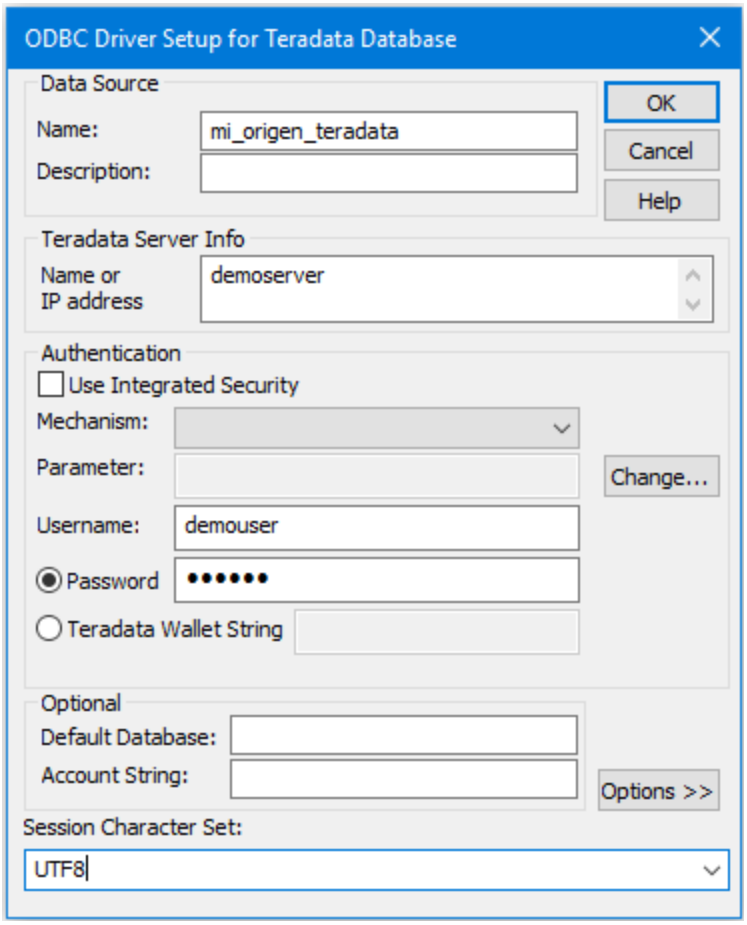


 © 2018-2024 Altova GmbH

2. Haga clic en la pestaña *DSN de sistema* y después haga clic en **Agregar**.

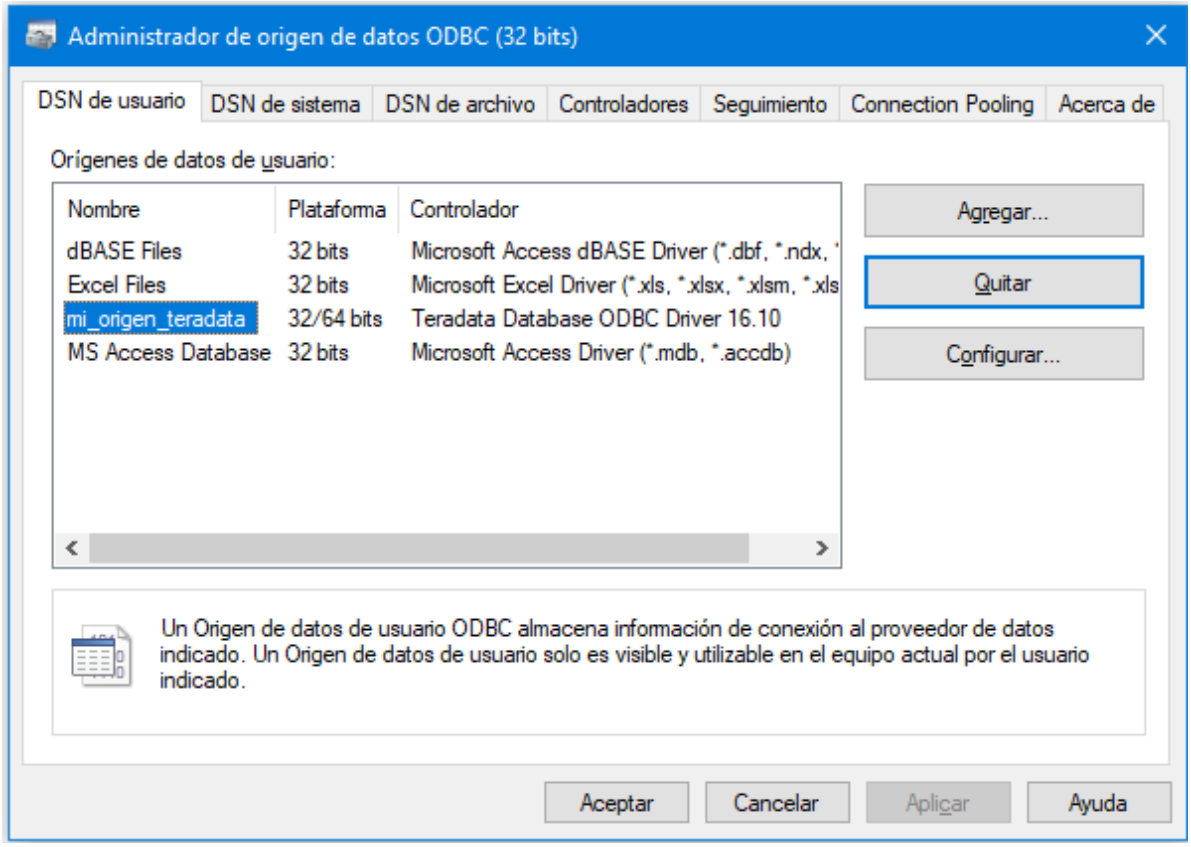


3. Seleccione **Teradata Database ODBC Driver** y después haga clic en **Finalizar**.

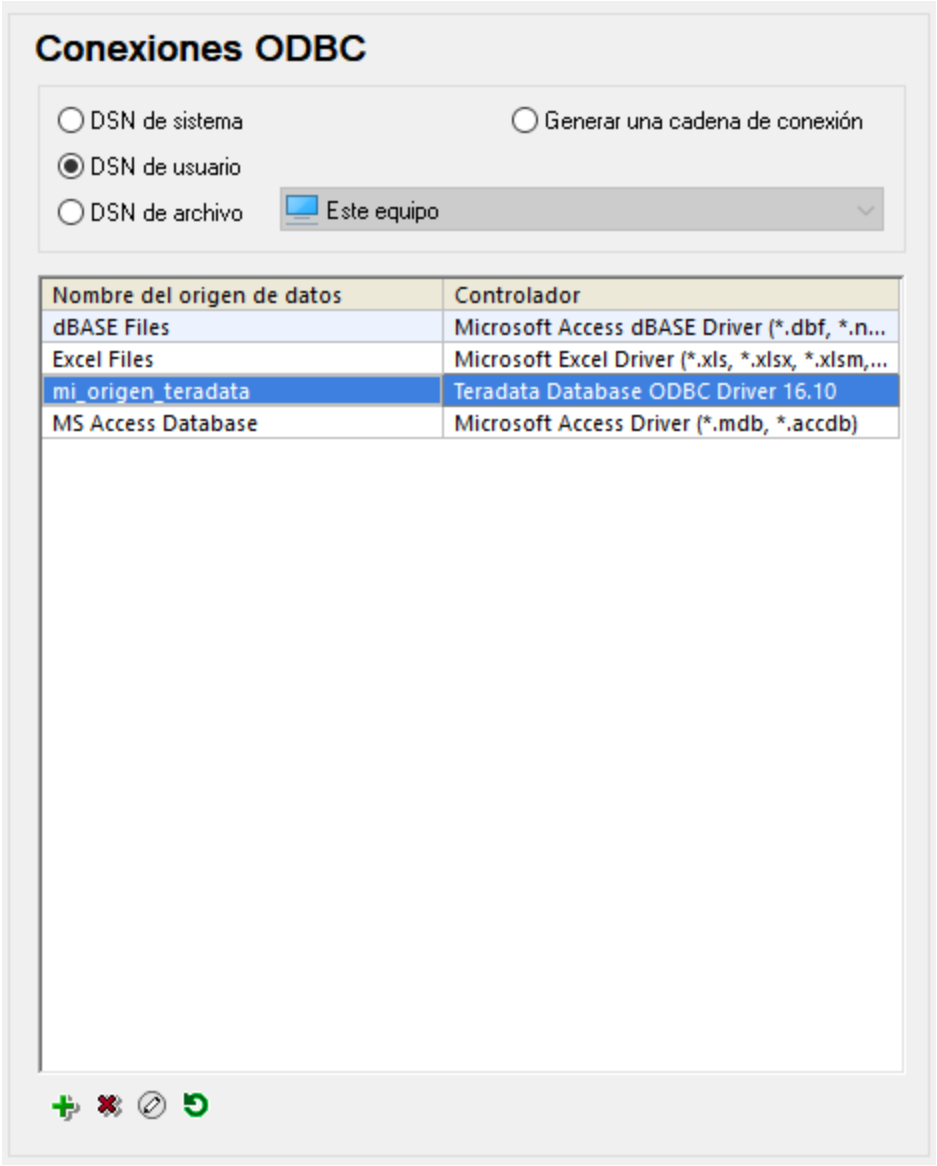


4. Introduzca el nombre y, si quiere, una descripción que le ayude a identificar este origen de datos ODBC más adelante. Además, deberá introducir las credenciales de la conexión de base de datos (servidor de BD, usuario y contraseña) y, si quiere, seleccione una base de datos.
5. Haga clic en **Aceptar**. El origen de datos aparecerá en la lista.

© 2018-2024 Altova GmbH



6. Ejecute DiffDog e inicie el asistente para la conexión de base de datos[162].
7. Haga clic en **Conexiones ODBC**.



8. Haga clic en *DSN de sistema,* seleccione el origen de datos creado en los pasos anteriores y después haga clic en el botón **Conectarse**.

Nota: si recibe el mensaje de error "Controlador devuelto no válido (o error en la devolución) SQL_DRIVER_ODBC_VER: 03.80", compruebe que la ruta de acceso del cliente ODBC (p. ej. **C:\Archivos de programa\Teradata\Client\16.10\bin**) existe en su variable de entorno PATH del sistema. Si falta esta ruta de acceso, entonces deberá añadirla a mano.

© 2018-2024 Altova GmbH

9 Navegar por las diferencias

Cuando los resultados de la comparación aparecen por primera vez en las comparaciones de archivos, de Word y de directorios la primera diferencia siempre es la diferencia actual. En las comparaciones de datos y esquemas de base de datos, así como en las comparaciones de esquemas XML, cuando aparecen los resultados no hay ninguna diferencia seleccionada. Puede navegar por las diferencias encontradas con estos comandos del menú **Comparar y combinar** y de la barra de herramientas:

- **Diferencia siguiente (Alt+Abajo)**: selecciona la diferencia siguiente, que se convierte en diferencia actual.
- Diferencia anterior (Alt+Arriba): selecciona la diferencia anterior, que se convierte en diferencia actual.
- Última diferencia (Alt+Fin): selecciona la última diferencia del documento, que se convierte en diferencia actual.
- Primera diferencia (Alt+Inicio): selecciona la primera diferencia del documento, que se convierte en diferencia actual.
- Mostrar la diferencia actual (Ctrl+Entrar): se desplaza por el documento para mostrar la diferencia actual. Este comando es práctico si se desplazó hacia arriba o abajo en el documento y quiere volver a la posición de la diferencia actual.
- Convertir en diferencia actual (Alt+Entrar): la diferencia seleccionada se convierte en la diferencia actual. Este comando permite desplazarse hasta una diferencia y navegar por el resto de diferencias desde aquí. En las comparaciones de datos y esquemas de base de datos, una diferencia se convierte en diferencia actual con solo hacer clic en ella. Por eso, en este tipo de comparaciones, este comando no está disponible.

Si los iconos anteriores no aparecen en la barra de herramientas, marque la casilla *Comparar y combinar* de la pestaña *Barras de herramientas* 300 del cuadro de diálogo "Personalizar" (**Herramientas | Personalizar**).

Nota: los comandos de navegación determinan qué diferencia se selecciona en ambos documentos y en ambas tablas de la BD. Si quiere editar 61 el texto resaltado, debe poner el cursor en el texto (en uno de los dos documentos o en una de las tablas).

Diferencia actual y editar las diferencias

Si en una ventana de comparación de archivos está desactivada la función **Comparar durante la edición** 292 (menú **Comparar y combinar**) y escribe dentro de uno de los documentos, la diferencia deja de estar resaltada en ambos documentos. En cambio, cuando la función **Comparar durante la edición** está activa, ocurre algo distinto: si escribe dentro de un documento y esto provoca una diferencia, la diferencia se resalta a medida que escribe. O si hace un cambio que suprime una diferencia, la diferencia deja de estar resaltada.

Para convertir una diferencia en la diferencia actual:

1. Ponga el cursor dentro de la diferencia elegida o navegue hasta ella con ayuda de los comandos **Diferencia siguiente** o **Diferencia anterior** (*ver más arriba*).
2. Si procede, seleccione la opción de menú **Comparar y combinar | Convertir en diferencia actual**

o pulse **Alt+Entrar** o el icono de la barra de herramientas Comparar y combinar.
Tenga en cuenta que, en la ventana de resultados de la comparación de bases de datos, cualquier diferencia que seleccione se convierte automáticamente en la diferencia actual.

© 2018-2024 Altova GmbH

10 Combinar las diferencias

Tras ejecutar la comparación de archivos[30], directorios[82], documentos de Microsoft Word[102], datos de bases de datos[127] o esquemas de bases de datos[151], puede combinar las diferencias que existen entre los directorios/archivos/documentos de Microsoft Word/tablas de los dos paneles/componentes.

En las **ventanas de comparación de archivos y de documentos de Microsoft Word**, puede copiar una diferencia (es decir, un fragmento de texto que no tiene un equivalente idéntico en el otro archivo) de un archivo al otro. Recuerde que en las comparaciones de documentos de Microsoft Word se copia **tanto el texto como el formato** del archivo de origen al de destino.

En las **ventanas de comparación de directorios**, puede copiar el archivo diferente seleccionado (el archivo que no tiene un equivalente idéntico en el directorio comparado) de un directorio a otro.

En las **ventanas de comparación de datos de BD**, puede copiar los datos de (i) las tablas seleccionadas o (ii) de todas las tablas de un componente a otro. En las ventanas de resultados de la comparación de datos de base de datos, puede copiar los datos no iguales de las filas seleccionadas desde una tabla a otra. En ambas ventanas aparece un mensaje de advertencia con información sobre los cambios que se van a realizar. Si no los confirma, los cambios no se guardan en la base de datos. Acto seguido se generan los scripts de cambios necesarios y se ejecutan en segundo plano.

En las **ventanas de comparación de esquemas de BD**, puede copiar la estructura de (i) los elementos seleccionados o (ii) todos los elementos de un componente a otro. Recuerde que la operación de combinación no se ejecuta inmediatamente. DiffDog siempre muestra el script de cambios y le da la oportunidad de guardarlo en un archivo o de abrirlo en DatabaseSpy (si está instalado).

Para combinar una diferencia puede usar estos comandos:

Copiar de izquierda a derecha (Alt+Dcha)

Si está seleccionada una diferencia en una comparación de archivos o de documentos de Microsoft Word, se copia el texto del documento del panel izquierdo al del panel derecho.

Si está seleccionado un archivo no igual en una comparación de directorios, se copia el archivo del directorio de la izquierda al de la derecha.

Si está seleccionada una tabla en una comparación de datos de BD, se copian los datos de la tabla del componente izquierdo a la tabla del componente derecho.

Si está seleccionada una fila no igual en los resultados de una comparación de datos de BD, se copian los datos de la fila de la columna izquierda a la fila de la columna derecha.

Si está seleccionado un elemento no igual en una comparación de esquemas de BD, se abre el cuadro de diálogo "Combinar esquema de la izquierda con el de la derecha", donde aparece el script de cambios resultante. En este cuadro de diálogo puede elegir entre ejecutar el script SQL, guardarlo en un archivo o verlo en DatabaseSpy (si está instalado).

Copiar de derecha a izquierda (Alt+Izda)

Si está seleccionada una diferencia en una comparación de archivos o de documentos de Microsoft Word, se copia el texto del documento del panel derecho al del panel izquierdo.

Si está seleccionado un archivo no igual en una comparación de directorios, se copia el archivo del directorio de la derecha al de la izquierda.

Si está seleccionada una tabla en una comparación de datos de BD, se copian los datos de la tabla del componente derecho a la tabla del componente izquierdo.

Si está seleccionada una fila no igual en los resultados de una comparación de datos de BD, se copian los datos de la fila de la columna derecha a la fila de la columna izquierda.

Si está seleccionado un elemento no igual en una comparación de esquemas de BD, se abre el cuadro de diálogo "Combinar esquema de la derecha con el de la izquierda", donde aparece el script de cambios resultante. En este cuadro de diálogo puede elegir entre ejecutar el script SQL, guardarlo en un archivo o verlo en DatabaseSpy (si está instalado).

En las comparaciones de archivos y documentos Word, la diferencia de origen se copia entera (es decir, la unidad coloreada como diferencia actual reemplaza a la unidad equivalente entera en el documento de destino). Las diferencias combinadas en las comparaciones de archivos y documentos Word se pueden ver en un color de fondo distinto. Esto se configura en la pestaña *Comparación de archivos* 320 del cuadro de diálogo "Opciones de DiffDog" (**Herramientas | Opciones de DiffDog**).

Para combinar diferencias en las comparaciones de archivos, de Word y de directorios:

1. Ponga el cursor dentro de la diferencia elegida o navegue hasta ella con ayuda de los comandos **Diferencia siguiente** o **Diferencia anterior** (*ver más arriba*).

2. Si procede, seleccione la opción de menú **Comparar y combinar | Convertir en diferencia actual** o pulse **Alt+Entrar** o el icono de la barra de herramientas Comparar y combinar.

3. Ahora tiene dos opciones:

   - Seleccione la opción de menú **Comparar y combinar | Copiar de izquierda a derecha** o haga clic en el icono o pulse **Alt+Dcha** si quiere copiar la diferencia seleccionada del panel izquierdo al derecho.

   - Seleccione la opción de menú **Comparar y combinar | Copiar de derecha a izquierda** o haga clic en el icono o pulse **Alt+Izda** si quiere copiar la diferencia seleccionada del panel derecho al izquierdo.

Para combinar datos de bases de datos:

- Para combinar todas las diferencias de todas las tablas de la comparación de BD, seleccione la opción de menú **Comparar y combinar | Copiar de izquierda a derecha (Alt+Dcha)** o **Copiar de derecha a izquierda (Alt+Izda)**, según corresponda.

- Para combinar todas las diferencias de las tablas seleccionadas de la comparación, seleccione la opción de menú **Comparar y combinar | Copiar de izquierda a derecha (Alt+Dcha)** o **Copiar de**

© 2018-2024 Altova GmbH

derecha a izquierda (Alt+Izda), según corresponda. O haga clic con el botón derecho en las tablas seleccionadas y elija el comando **Combinar diferencia seleccionada de izquierda a derecha** o **Combinar diferencia seleccionada de derecha a izquierda**, según corresponda.

Ahora aparece un diálogo con un resumen. Si quiere, haga clic en el botón **Mostrar detalles**. Ahora haga clic en **Sí** para confirmar los cambios.

- Para combinar las diferencias seleccionadas en una ventana de resultados de una comparación de BD:

  1. Seleccione una tabla en el componente izquierdo/derecho y elija la opción de menú **Comparar y combinar | Mostrar resultados**. También puede hacer clic con el botón derecho en una tabla y seleccionar **Mostrar los resultados seleccionados** en el menú contextual. Otra opción es hacer clic en el icono .

  2. En la ventana de resultados de la comparación de datos de BD, ponga el cursor en la diferencia pertinente o navegue hasta ella con los comandos **Diferencia siguiente** o **Diferencia anterior** .

  3. Seleccione la opción de menú **Comparar y combinar | Copiar de izquierda a derecha (Alt+Dcha)** o **Copiar de derecha a izquierda (Alt+Izda)**, según corresponda.

  4. Aparece el cuadro de diálogo "Combinar datos de x a y". Elija el botón de opción *Combinar las filas y celdas seleccionadas* o el botón *Combinar toda la tabla*.

  5. Haga clic en **Sí** para confirmar la combinación de datos.

Para combinar esquemas de bases de datos:

1. Ponga el cursor en la diferencia pertinente y elija una de estas dos posibilidades:

   - Seleccione la opción de menú **Comparar y combinar | Copiar de izquierda a derecha** o pulse el icono o pulse **Alt+Dcha** para copiar del panel izquierdo al derecho.

   - Seleccione la opción de menú **Comparar y combinar | Copiar de derecha a izquierda** o pulse el icono o pulse **Alt+Izda** para copiar del panel derecho al izquierdo.

   Aparece el cuadro de diálogo "Combinar esquema de la izquierda con el de la derecha" o viceversa, que muestra el script SQL que cambiará el esquema de la base de datos.

2. Ahora elija una de estas tres opciones:

   - Haga clic en **Ejecutar** para confirmar los cambios en la base de datos.

   - Haga clic en **Guardar SQL en archivo** para guardar el script en un archivo y ejecutarlo en otro momento.

- Si tiene instalado DatabaseSpy, haga clic en **Mostrar SQL en DatabaseSpy** para ver el script en el Editor SQL de DatabaseSpy. En este editor puede probar el script, editarlo y ejecutarlo.

© 2018-2024 Altova GmbH

11 Exportar las diferencias encontradas

En las comparaciones de archivos y directorios puede exportar las diferencias en formatos XML, texto y HTML. Las diferencias exportadas en HTML son compatibles con archivos XML (comparaciones a dos y tres bandas), archivos de texto (comparaciones a dos y tres bandas) y comparaciones de directorios.

Los formatos de exportación disponibles dependen del modo de comparación[23] seleccionado (*véase la tabla más abajo*).

Comparación de archivos	XML, texto, HTML	XML, HTML	no procede	XML	no procede
Comparación de directorios	XML, texto, HTML	XML, texto, HTML	XML, texto	XML, texto	XML, texto

Para exportar las diferencias encontradas siga estos pasos:

1. Ejecute una comparación de archivos o de directorios
2. Haga clic en **Exportar** diferencias en el menú **Archivo**.
3. Introduzca un nombre de archivo de destino, seleccione el formato deseado y haga clic en **Guardar**.

Si está comparando archivos en modo XML hay cierta combinación de opciones que deshabilita el comando **Exportar diferencias**. Para volver a habilitarlo siga estos pasos:

1. Haga clic en **Opciones de comparación** en el menú **Herramientas**.
2. Haga clic en la pestaña **XML**.
3. Marque la casilla **Comparación detallada**.
4. Desmarque la casilla **Omitir profundidad**.

12 Guardar y cargar comparaciones

Las opciones de configuración seleccionadas para una comparación de archivos o directorios se pueden guardar en un archivo `.filedif` o `.dirdif` respectivamente. La extensión `.filedif` se usa para las comparaciones de archivos y documentos de MS Word. Los archivos `.dirdif`, por su parte, contienen las opciones de comparación Word solo si se guardaron desde la edición Enterprise Edition. Cuando se abre un archivo `.filedif` o `.dirdif` en DiffDog, los dos objetos que se deben comparar se cargan en la interfaz con las opciones de configuración del archivo `.filedif` o `.dirdif`. Esta característica es muy práctica si quiere repetir una comparación en otro momento usando exactamente las mismas opciones.

Guardar archivos .filedif y .dirdif

Para guardar las opciones de configuración de la comparación seleccione el comando **Archivo | Guardar como**. Elija el tipo de archivo (`.filedif` o `.dirdif`), escriba el nombre de archivo y haga clic en **Guardar**. El archivo se guarda en la ubicación indicada. Durante la instalación, DiffDog se configuró como el editor predeterminado para los archivos de tipo `.filedif` y `.dirdif`.

Abrir archivos .filedif y .dirdif

Para abrir un archivo de comparación (`.filedif` o `.dirdif`), seleccione el comando **Archivo | Abrir archivo de comparación**, busque el archivo y haga clic en **Abrir**. También puede arrastrar el archivo desde el explorador de Windows hasta DiffDog. Puede abrir archivos desde URL locales, HTTP o FTP.

Los archivos `.dirdif` se pueden abrir en todas las ediciones de DiffDog, independientemente de la edición utilizada para crear el archivo (recuerde que las opciones de comparación de MS Word solo se pueden guardar en la edición Enterprise). Si abre un archivo `.dirdif` con opciones de comparación de MS Word en DiffDog Professional, aparece un mensaje de error.

Compatibilidad con la línea de comandos

También puede abrir archivos de comparación con la línea de comandos 338. Por ejemplo:

```
DiffDog.exe C:\test1.filedif
DiffDog.exe C:\test*.filedif
DiffDog.exe C:\test.*dif
```

El comodín asterisco (*) está permitido a la hora de abrir archivos .filedif o .dirdif.

Ejecutar comparaciones con DiffDog Server

Si tiene una licencia de DiffDog Server puede ejecutar los archivos de comparación `.filedif` o `.dirdif` en la línea de comandos con DiffDog Server. Para ello, use la ruta a `.filedif` o `.dirdif` como argumento para el comando `import`. Si necesita redirigir el resultado de la comparación a un archivo en formato XML o de texto, siga los siguientes pasos:

1. Abra un archivo .dirdif o .filedif ya existente (o cree una nueva comparación) en DiffDog.
2. En el menú **Herramientas**, haga clic en **Opciones de comparación del documento**.
3. Elija una opción:
   a. Para no exportar a un archivo, elija **No permitir exportaciones** (es la opción predeterminada).
   b. Para exportar el informe a un archivo XML, seleccione **Exportar a un archivo XML** e introduzca la ruta en el campo de búsqueda.
   c. Para exportar a un archivo de texto, seleccione **Exportar a un archivo de texto** e introduzca la

© 2018-2024 Altova GmbH

ruta en el campo de búsqueda.

4. En el menú **Archivo**, haga clic en **Guardar como** y guarde la comparación como .filedif (o .dirdif, si corresponde).

Para más información, consulte la documentación de DiffDog Server (https://www.altova.com/es/documentation).

13 Opciones para gestionar la comparación

En el menú **Comparar y combinar** también hay comandos para personalizar las comparaciones de archivos, directorios, documentos Word y bases de datos. Además de la opción que permite iniciar la comparación de forma explícita (*ver más abajo*), DiffDog ofrece opciones para automatizar ciertas funciones de comparación[259] y para seleccionar objetos comparados con anterioridad[260].

Iniciar una comparación

El comando **Iniciar la comparación** del menú **Comparar y combinar** afecta a las comparaciones de archivos, así como a las de directorios, de esquemas XML, de documentos Word y de bases de datos y sirve para iniciar una comparación de forma explícita en un momento dado. Recuerde que si activa las opciones Iniciar la comparación automáticamente[259] o Comparar durante la edición[259] la comparación se inicia automáticamente.

Para iniciar una comparación explícitamente:

- Seleccione la opción de menú **Comparar y combinar | Iniciar la comparación** o pulse **F5**. Si lo prefiere, puede hacer clic en el botón de la barra de herramientas o hacer clic con el botón derecho en la pestaña de la ventana de comparación y seleccionar **Iniciar la comparación**.

© 2018-2024 Altova GmbH

13.1 Funciones de comparación automática

Puede configurar DiffDog para que inicie una comparación automáticamente cuando se cargan o editan archivos. Además, puede ver las opciones de comparación antes de que se inicie la comparación. Se trata de opciones que puede activar o desactivar.

Iniciar la comparación automáticamente

Si activa la opción **Iniciar la comparación automáticamente**, entonces la comparación se inicia automáticamente cuando se cargan los archivos o directorios en la ventana de comparación. Si esta opción está activada, entonces debe iniciar explícitamente 258 la comparación de archivos o directorios.

Para iniciar comparaciones automáticamente:

- Active la opción de menú **Comparar y combinar | Iniciar la comparación automáticamente** o active el icono correspondiente de la barra de herramientas .

Comparar durante la edición

Esta opción permite comparar documentos en la ventana de comparación mientras los edita. Si activa esta opción, las diferencias se irán resaltando conforme edite los documentos. Si la desactiva no verá las diferencias en ninguno de los documentos; para resaltar esas diferencias, ejecute una comparación 258 una vez haya terminado de editar.

Para comparar archivos mientras los edita:

- Active la opción de menú **Comparar y combinar | Comparar durante la edición** o active o active el icono correspondiente de la barra de herramientas .

Mostrar opciones antes de la comparación

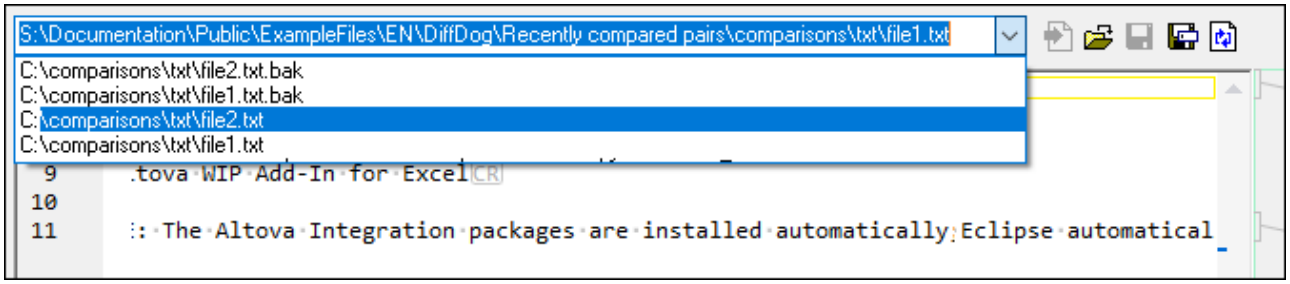
Este comando se puede activar o desactivar de forma individual para cada una de las ventanas de comparación. Si se activa, aparece el cuadro de diálogo "Opciones de comparación" cada vez que hace una comparación en esa ventana. Tenga en cuenta que el cuadro de diálogo "Opciones de comparación" no aparece en el caso de las comparaciones dinámicas que hace DiffDog mientras edita un documento.

Para mostrar las opciones de comparación antes de iniciar una comparación:

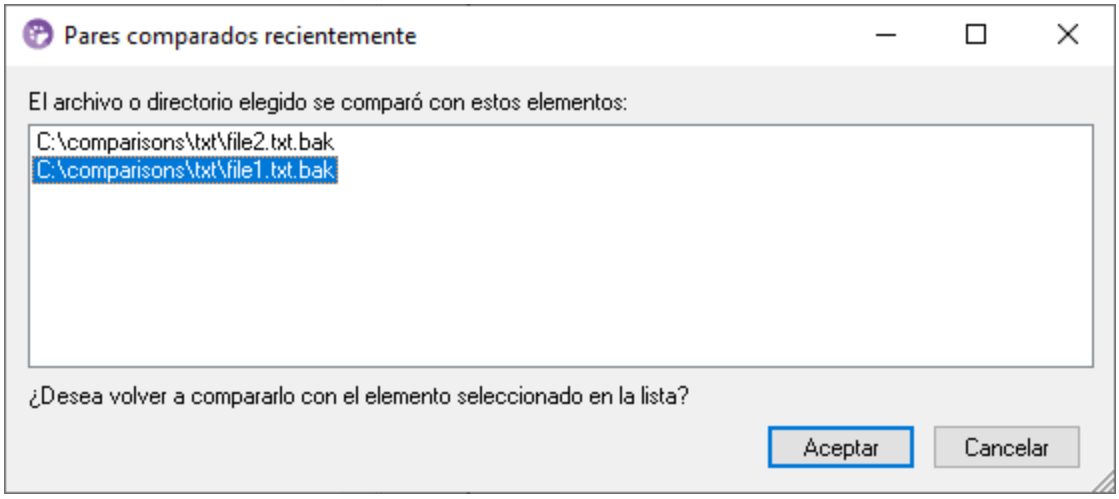
- Active la opción de menú **Comparar y combinar | Mostrar opciones antes de la comparación** o active correspondiente el icono de la barra de herramientas .

13.2 Pares comparados recientemente

La opción de menú **Comparar y combinar | Iniciar la comparación automáticamente** permite habilitar o deshabilitar la función "Pares comparados recientemente". En concreto, si esta opción está activada se conserva un historial de los archivos o directorios comparados recientemente. Puede seleccionar estos archivos en la lista desplegable de la parte superior de la ventana de comparación:



Si selecciona algún elemento de esta lista aparece el cuadro de diálogo "Pares comparados recientemente". En este cuadro de diálogo aparecen todos los archivos o directorios con los que se comparó recientemente la entrada seleccionada, por ejemplo:



Seleccione el elemento con el que quiera comparar el archivo o directorio y haga clic en **Aceptar**.

Nota: si hace clic en **Cancelar**, el archivo o directorio seleccionado se abrirá en un panel pero no tendrá equivalente en el otro. Si no quiere que se abra el cuadro de diálogo "Pares comparados recientemente" cada vez que abre un documento debe desactivar la opción **Recordar**

© 2018-2024 Altova GmbH

13.3 Asignación automática de esquemas XML

Si está activa la opción **Asignación automática al cargar un esquema XML** del menú **Comparar y combinar**, DiffDog crea automáticamente asignaciones entre los esquemas XML de la ventana de comparación en cuanto estos se cargan.

14 Comandos del menú

Esta referencia del usuario describe detalladamente todos y cada uno de los comandos de los menús de DiffDog. Si no encuentra la información que necesita en esta referencia del usuario ni en el resto de la documentación, consulte la sección de preguntas frecuentes y el foro del sitio web de Altova. Si allí no encuentra tampoco la información que busca, visite el centro de soporte del sitio web de Altova.

Tenga en cuenta que los menús **Archivo** 266 y **Edición** 270 ofrecen todos los comandos estándar de Windows, así como otros comandos de DiffDog.

© 2018-2024 Altova GmbH

14.1 Iconos de las barras de herramientas

Los iconos de la barra de herramienta ofrecen un rápido acceso a varios comandos que, en su mayoría, también están disponibles en los menús de la barra de menús. Desde la pestaña Barras de herramientas 300 del cuadro de diálogo **Personalizar** (**Herramientas | Personalizar**) puede activar/desactivar iconos en las barras de herramientas. Además las barras de herramientas se pueden desplazar por la interfaz gráfica (arrastrando la barra de herramientas por su controlador hasta la posición deseada). A continuación enumeramos las barras de herramientas de la aplicación.

Estándar (barra de herramientas)

Esta barra de herramientas (*imagen siguiente*) ofrece acceso rápido a los comandos de archivo y de edición de los menús **Archivo** 266, **Edición** 270 y **XML** 291.

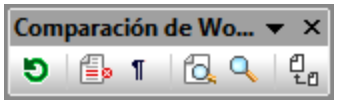
Comparación (barras de herramientas)

Los iconos de la barra de herramientas **Modo de comparación** (*imagen siguiente*) sirven para seleccionar el modo de comparación de archivos y directorios. Este grupo de comandos está disponible en el menú **Comparar y combinar**.

Los iconos de la barra de herramientas **Comparar y combinar** (*imagen siguiente*) sirven para iniciar comparaciones, navegar por las diferencias detectadas, combinar diferencias y configurar la comparación y la aplicación. Todos estos comandos están disponibles en el menú **Comparar y combinar** y en el menú **Herramientas**.

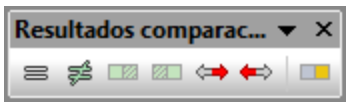
Los iconos de la barra de herramientas **Contenido del directorio** (*imagen siguiente*) sirven para configurar la presentación de contenidos en la ventana de comparación de directorios. Debe tener en cuenta que ningún icono de esta barra de herramientas está disponible en forma de comando, excepto los de sincronización de directorios que están en el menú **Comparar y combinar**. Para saber más sobre los comandos de la barra de herramientas **Contenido del directorio** consulte Configurar la vista 84 y Ejecutar una comparación de directorios 82.

Los iconos de la barra de herramientas **Comparación de Word** sirven para configurar la presentación de contenidos en la ventana de comparación de directorios. Debe tener en cuenta que ningún icono de esta barra de herramientas está disponible en forma de comando. Para más información sobre los comandos de la barras de herramientas **Comparación de Word** consulte Configurar la ventana de comparación de Word 103.



Los iconos de la barra de herramientas **Modo de comparación** (*imagen siguiente*) sirven para seleccionar el modo de comparación de archivos y directorios. Estos comandos también están disponibles en el menú **Comparar y combinar**.

Los iconos de la barra de herramientas **Resultados comparación de datos de BD** (*imagen siguiente*) sirven para configurar la presentación de contenidos en la ventana de comparación de directorios. Para más información sobre los comandos de la barras de herramientas **Resultados comparación de datos de BD** consulte Ver las diferencias entre tablas 142.



Los iconos de la barra de herramientas **Comparación a tres bandas** (*imagen siguiente*) sirven para trabajar en comparaciones a tres bandas 39.

Vista Texto/Cuadrícula

Los iconos de la barra de herramientas **Cuadrícula** (*imagen siguiente*) se habilita cuando la ventana de comparación de archivos está en el modo de la vista Cuadrícula 57. Los iconos de esta barra de herramientas sirven para realizar cambios estructurales y modificar la vista Cuadrícula del documento XML. La vista Cuadrícula no es compatible con documentos no XML ni con documentos cuyo formato XML sea incorrecto.

Estos iconos de la barra de herramientas no están en el menú Vista Cuadrícula:

- (**Expandir todos los seleccionados**): Expande los nodos seleccionados de la vista Cuadrícula.
- (**Contraer todos los seleccionados**): Contrae los nodos seleccionados de la vista Cuadrícula.

© 2018-2024 Altova GmbH

- (**Expandir completamente todos los seleccionados**): Expande todos los nodos seleccionados de la vista Cuadrícula y sus descendientes.
- (**Contraer elementos no seleccionados**): Contrae los elementos no seleccionados y sus descendientes en la vista Cuadrícula.
- (**Ancho de tabla óptimo**): Ajusta el ancho de las columnas hasta el ancho de tabla óptimo.

Los iconos de la barra de herramientas **Texto** (*imagen siguiente*) sirven para configurar la vista Texto[53] y sus funciones de navegación. Todos los comandos de esta barra de herramientas están disponibles en el menú Vista Texto[276].

Los iconos de la barra de herramientas **Edición Cuadrícula** (*imagen siguiente*) sirven para editar contenidos en la vista Cuadrícula[57]. Para más información sobre estos comandos consulte el menú vista Cuadrícula[278]. Recuerde que esta barra de herramienta está desactivada por defecto. Para activarla marque la casilla correspondiente en la pestaña Barras de herramientas[300] del cuadro de diálogo **Herramientas | Personalizar**.

14.2 Menú Archivo

El menú **Archivo** contiene todos los comandos relacionados con la manipulación de archivos, siguiendo el orden que estos comandos suelen tener en el software de Microsoft.

Además de los típicos comandos **Abrir**[267], **Guardar**[268], **Imprimir**[269], **Configurar impresión**[269] y **Salir**[269], DiffDog ofrece varios comandos propios en este menú. Además, en las comparaciones de directorios y archivos, cada uno de los paneles de la comparación tienen iconos propios en la parte superior para abrir y actualizar el archivo/directorio del panel y (en las comparaciones de archivos) para guardar el archivo del panel.

14.2.1 Comparar archivos

El comando **Comparar archivos** abre una ventana nueva vacía con dos paneles vacíos para la comparación de archivos. Después debe abrir los archivos que desea comparar en cada panel. Consulte el apartado Ejecutar una comparación de archivos[30] para obtener más información.

14.2.2 Comparar archivos a 3 bandas

El comando abre una ventana nueva que contiene tres paneles de comparación (*véase Comparaciones a tres bandas*[37]).

14.2.3 Comparar directorios

El comando **Comparar directorios** abre una ventana nueva vacía[76] para la comparación de directorios. Después debe abrir[79] los directorios que desea comparar en cada panel.

14.2.4 Comparar archivos de Microsoft Word

El comando **Comparar archivos de Microsoft Word** abre una ventana nueva vacía[98] con dos documentos de Microsoft Word vacíos para la comparación de Word. Después debe abrir[99] los documentos que desea comparar en cada panel.

14.2.5 Comparar esquemas XML

El comando **Comparar esquemas XML** abre una ventana nueva vacía[109] para la comparación de esquemas XML. Después debe abrir[110] los esquemas XML que desea comparar en cada panel.

© 2018-2024 Altova GmbH

14.2.6 Comparar datos de base de datos

El comando **Comparar datos de base de datos** abre una ventana nueva vacía para la comparación de datos de BD. Después debe abrir las dos BD que desea comparar y seleccionar qué tablas de la BD desea comparar en cada componente. Para más información consulte Comparar datos de base de datos 125.

14.2.7 Comparar esquemas de base de datos

El comando **Comparar esquemas de base de datos** abre una ventana nueva vacía para la comparación de esquemas de BD. Después debe abrir las dos BD que desea comparar y seleccionar qué esquemas desea comparar en cada componente. Consulte el apartado Comparar esquemas de base de datos 151 para obtener más información.

14.2.8 Abrir...

El comando **Abrir...** (**Ctrl+O**) abre una ventana de comparación de archivos o de directorios con los archivos o directorios ya seleccionados. Esto es muy diferente de lo que hacen los comandos **Comparar archivos** 266 y **Compare directorios** 266, que abren ventanas de comparación vacías.

Observe que el cuadro de diálogo "Abrir" cambia dependiendo de la opción elegida en el grupo de opciones *Modo*: la opción *Comparar archivos* o la opción *Comparar directorios*.

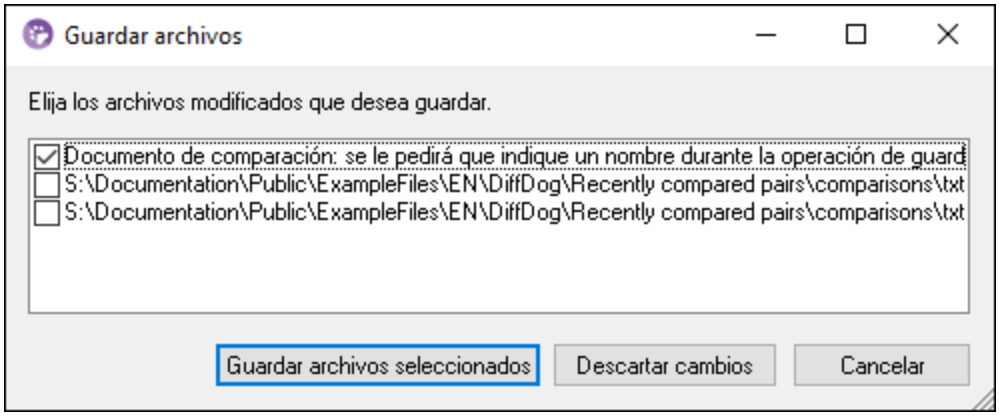
Los archivos de comparación de datos de BD (`*.dbdif`) no se pueden abrir con este comando, sino con el comando **Abrir archivo de comparación de datos de BD** 267.

14.2.9 Abrir archivo de comparación...

El comando **Abrir archivo de comparación...** abre una ventana de comparación de datos de BD, de esquemas de BD o de esquemas XML con los orígenes de datos y tablas o esquemas XML que estaban seleccionados. Esto es muy diferente de lo que hacen los comandos **Comparar datos de BD** 267, **Comparar esquemas de BD** 267 y **Comparar esquemas XML** 266, que abren una ventana de comparación vacía.

14.2.10 Cerrar

El comando **Cerrar** cierra la ventana de comparación activa. Si hay cambios sin guardar en la comparación, aparece el cuadro de diálogo "Guardar archivos" (*imagen siguiente*). En este cuadro de diálogo aparecen ambos archivos de la comparación. Si uno de ellos contiene cambios sin guardar, su casilla está marcada.



14.2.11 Cerrar todos

El comando **Cerrar todos** cierra todas las ventanas de comparación que están abiertas. Si un documento de una comparación de archivos tiene cambios sin guardar, aparece el cuadro de diálogo "Guardar archivos" (*ver apartado anterior*). Las comparaciones de directorios se cierran sin previo aviso.

14.2.12 Guardar

El comando **Guardar** (**Ctrl+S**) solo afecta a las comparaciones de archivos y de datos de BD. En las comparaciones de archivos abre el cuadro de diálogo "Guardar archivos", que enumera los archivos de la comparación, en el que puede indicar si quiere conservar o descartar los cambios realizados en cada uno de los archivos. Esto incluye también el archivo de comparación.

Nota: al hacer clic en el icono **Guardar** de un panel de la comparación de archivos, el documento del panel se guarda sin previo aviso. Con el icono **Guardar como** puede guardar el documento del panel con otro nombre de archivo.

14.2.13 Guardar como

El comando **Guardar como** abre el típico cuadro de diálogo "Guardar como" de Windows, donde puede escribir el nuevo nombre de archivo y seleccionar la nueva ubicación para el archivo activo.

© 2018-2024 Altova GmbH

14.2.14 Exportar diferencias...

El comando **Exportar diferencias...** sirve para exportar a un archivo las diferencias detectadas[255] por la comparación. Este comando está disponible en las comparaciones de archivos y de directorios solamente.

14.2.15 Imprimir

El comando **Imprimir...** (**Ctrl+P**) abre el típico cuadro de diálogo "Imprimir" de Windows, donde puede introducir los datos del trabajo de impresión. Recuerde que este comando imprime el documento activo, es decir, el documento donde está el cursor cuando se invoca el comando.

Nota: el documento activo se puede imprimir tanto desde la vista Texto[53] como desde la vista Cuadrícula[57]. El resultado es una copia impresa de la vista seleccionada.

14.2.16 Vista previa de impresión

El comando **Vista previa de impresión** muestra una vista previa impresa del documento activo.

14.2.17 Configurar impresión...

El comando **Configurar impresión** abre el cuadro de diálogo "Configurar impresión", donde puede cambiar la configuración de la impresora y otras propiedades. Las opciones de configuración incluyen la orientación, el tamaño y el origen del papel. Cuando salga del cuadro de diálogo "Configurar impresión" debe invocar el comando **Imprimir** para imprimir el documento.

14.2.18 Salir

Este comando cierra la aplicación DiffDog. Si hay documentos con cambios sin guardar en alguna ventana de comparación de archivos, DiffDog abre un cuadro de diálogo "Guardar archivos" por cada ventana de comparación de archivos que tenga archivos sin guardar.

Si al cerrar DiffDog hay alguna comparación de datos de BD que no guardó en un archivo de comparación de datos de BD (`*.dbdif`), aparece un mensaje preguntando si desea guardar la comparación de datos de BD.

Decida qué cambios se guardan y qué cambios se descartan. DiffDog se cierra cuando termine de responder a las notificaciones.

14.3 Menú Edición

En DiffDog puede editar los documentos [61] que aparecen en la ventana de comparación de archivos. Para ello puede teclear directamente dentro del documento o usar las teclas de acceso rápido o los comandos del menú **Edición**.

Los comandos del menú **Edición** incluyen funciones de edición estándar, como **Deshacer** [270], **Cortar** [271], **Copiar** [271] y **Pegar** [271] y una potente función de Búsqueda [272] y Reemplazo [272]. Estos comandos se describen detalladamente en los apartados siguientes.

Note: Los comandos de edición afectan al documento y que estos comandos no están disponibles si la ventana activa es una comparación de directorios o de resultados de la comparación de datos de BD.

14.3.1 Deshacer

El comando **Deshacer** (**Alt+Retroceso**, **Ctrl+Z**) sirve para deshacer todas las acciones previas realizadas en cada documento, un número ilimitado de veces. Para deshacer las acciones previas realizadas en un documento, ponga el cursor en el documento y seleccione el comando **Deshacer**. Puede pasar de un documento a otro, de ventana de comparación en ventana de comparación. Cuando regrese a un documento, las operaciones **Deshacer** continuarán desde el punto donde las dejó.

Es importante tener en cuenta estos aspectos de los comandos **Deshacer** y **Rehacer** [270]:

- Estos comandos también pueden deshacer y rehacer todas las diferencias combinadas, un número ilimitado de veces.
- Es importante colocar el cursor en el documento donde se realizó el cambio. Por ejemplo, si copia una diferencia del panel izquierdo hacia el panel derecho, el comando **Deshacer** para esta acción solo estará disponible si el cursor está colocado en el panel derecho (porque este panel contiene el documento que se cambió).
- El historial de operaciones **Deshacer** y **Rehacer** se pierde al pasar de la vista Texto a la vista Cuadrícula y viceversa.

Nota: el menú **Edición** y, por tanto, este comando no están disponibles en las ventanas de comparación de directorios ni de resultados de la comparación de datos de BD.

14.3.2 Rehacer

El comando **Rehacer** (**Ctrl+Y**) revierte el cambio realizado por la operación **Deshacer** [270] previa y se puede ejecutar tantas veces como el comando **Deshacer**. Al igual que el comando **Deshacer**, **Rehacer** afecta al documento activo solamente y puede pasar de un documento a otro, de ventana de comparación en ventana de comparación.

Nota: el menú **Edición** y, por tanto, este comando no están disponibles en las ventanas de comparación de directorios ni de resultados de la comparación de datos de BD.

© 2018-2024 Altova GmbH

14.3.3 Cortar

El comando **Cortar** (**Mayús+Supr**, **Ctrl+X**) copia el texto seleccionado en el portapapeles y lo elimina de su ubicación actual.

Nota: el menú **Edición** y, por tanto, este comando no están disponibles en las ventanas de comparación de directorios ni de resultados de la comparación de datos de BD.

14.3.4 Copiar

El comando **Copiar** (**Ctrl+C)** copia el texto seleccionado en el portapapeles. Puede usar este comando para duplicar datos dentro de DiffDog o para trasladar datos a otra aplicación.

Nota: el menú **Edición** y, por tanto, este comando no están disponibles en las ventanas de comparación de directorios ni de resultados de la comparación de datos de BD.

14.3.5 Pegar

El comando **Pegar** (**Ctrl+V**) inserta el contenido del portapapeles en la posición actual del cursor en el documento activo de DiffDog. También puede pegar texto del portapapeles en cualquier documento en cualquier otra aplicación compatible con las operaciones de pegado.

Nota: el menú **Edición** y, por tanto, este comando no están disponibles en las ventanas de comparación de directorios ni de resultados de la comparación de datos de BD.

14.3.6 Eliminar

El comando **Eliminar** (**Supr**) sirve para eliminar la selección del documento.

Nota: el menú **Edición** y, por tanto, este comando no están disponibles en las ventanas de comparación de directorios ni de resultados de la comparación de datos de BD.

14.3.7 Seleccionar todo

El comando Seleccionar todo permite seleccionar todo el contenido de un archivo en uno de los paneles de comparación de archivos 25. Coloque el cursor del ratón dentro del panel en el que está el archivo que quiere seleccionar y haga clic en Seleccionar todo en el menú **Edición**.

14.3.8 Buscar...

El comando **Buscar...** (**Ctrl+F**) abre el cuadro de diálogo **Buscar** 63, donde puede especificar la cadena de búsqueda y configurar la búsqueda.

Nota: el menú **Edición** y, por tanto, este comando no están disponibles en las ventanas de comparación de directorios ni de resultados de la comparación de datos de BD.

14.3.9 Buscar siguiente

El comando **Buscar siguiente** (**F3**) repite el último comando **Buscar...** 272 para buscar la siguiente repetición del texto solicitado. Si hace clic en este comando mientras está abierto el cuadro de diálogo "Buscar", este se cierra antes de ir a la siguiente repetición de la cadena de búsqueda.

Nota: el menú **Edición** y, por tanto, este comando no están disponibles en las ventanas de comparación de directorios ni de resultados de la comparación de datos de BD.

14.3.10 Reemplazar...

El comando **Reemplazar...** (**Ctrl+H**) sirve para buscar una cadena de texto y reemplazarla con otra. Ofrece las mismas opciones que el comando **Buscar...** 272. Tiene dos opciones: buscar la cadena de texto y reemplazar sus apariciones una por una o reemplazar todas a la vez con el botón **Reemplazar todos**.

Nota: el menú **Edición** y, por tanto, este comando no están disponibles en las ventanas de comparación de directorios ni de resultados de la comparación de datos de BD.

© 2018-2024 Altova GmbH

14.4 Menú Vista

El menú Vista contiene estos comandos:

- Vista Texto 273
- Vista Cuadrícula 273
- Barras de herramientas 273
- Barra de estado 274
- Alternar comparación bidireccional / a 3 bandas 274
- Desplazamiento sincronizado 274
- Ir a la línea o carácter 275

14.4.1 Vista Texto

El comando **Vista Texto** está disponible en las ventanas de comparación de archivos (no en las ventanas de comparación de directorios ni de comparación de datos de BD) y abre la vista Texto de **los dos archivos** de la ventana de comparación de archivos activa. Para cambiar de vista también puede hacer clic en la pestaña *Vista Texto* de los paneles.

14.4.2 Vista Cuadrícula

El comando **Vista Cuadrícula** está disponible en las ventanas de comparación de archivos (no en las ventanas de comparación de directorios ni de comparación de datos de BD) y abre la vista Cuadrícula de **los dos archivos** de la ventana de comparación de archivos activa. Para cambiar de vista también puede hacer clic en la pestaña *Vista Cuadrícula* de los paneles.

14.4.3 Barras de herramientas

El comando **Barras de herramientas** contiene un submenú cuyos comandos sirven para mostrar u ocultar las correspondientes barras de herramientas.

El efecto de la selección dependerá del modo de comparación actual. Por ejemplo, si la selección de barras de herramientas se hace mientras está abierta una ventana de comparación de archivos, la selección afectará a todas las ventanas de comparación de archivos que estén abiertas y que se abran en adelante. Puede restaurar todas las barras de herramientas a su estado predeterminado con solo ejecutar el comando de menú **Herramientas | Restaurar barras de herramientas y ventanas**.

El subcomando **Personalizar** ofrece acceso directo al comando **Herramientas | Personalizar...** 298.

14.4.4 Barras de estado

La barra de estado es la barra situada en la parte inferior de la ventana de aplicación de Windows y muestra esta información:

- Al pasar el cursor por un comando o icono, la barra de estado muestra una breve descripción sobre el comando o icono. Esta información está en la parte izquierda de la barra de estado.
- La posición del cursor dentro de un documento: el número de línea y de carácter (en la esquina inferior derecha).
- Estado del Bloque Mayús, Bloque Num y Bloque Despl (en la esquina inferior derecha).
- Si usa la versión de 64 bits de DiffDog, en la barra de estado aparece el nombre de la aplicación con el sufijo (x64). Para la versión de 32 bits no hay ningún sufijo.

La barra de estado se puede mostrar/ocultar haciendo clic en el comando de menú **Vista | Barra de estado**, que está disponible en las ventanas de comparación de archivos, de esquemas XML, de directorios, de datos de BD y de esquemas de BD.

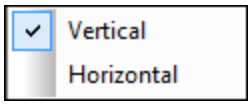
Nota: no confunda la barra de estado de la aplicación que describimos aquí con las barras de estado de las comparaciones de archivos y de directorios, situadas en la parte inferior de las ventanas de comparación. Estas otras barras de estado ofrecen información sobre la comparación y se describen en el apartado Interfaz del usuario 27.

14.4.5 Alternar comparación bidireccional / a 3 bandas

En la ventana de comparación activa este comando permite alternar entre la comparación bidireccional de dos paneles y la comparación a tres bandas y viceversa (*véase* *Comparaciones a tres bandas* 37).

14.4.6 Desplazamiento sincronizado

El comando **Desplazamiento sincronizado** abre un submenú donde puede seleccionar si el sentido del desplazamiento es vertical u horizontal.



La función de desplazamiento sincronizado está disponible en las ventanas de comparación de archivos. Si los documentos sobrepasan el tamaño de su panel, bien a lo alto, bien a lo ancho, aparecen en el panel una barra de desplazamiento vertical y otra horizontal respectivamente (en la parte inferior y derecha del panel respectivamente). Si habilita la función de desplazamiento sincronizado, podrá desplazarse por los documentos de forma simultánea.

Si se desplaza por un documento (moviendo la rueda de desplazamiento, haciendo clic en las flechas de desplazamiento o usando la rueda del ratón) cuando está activada esta función, el documento del otro panel se desplaza (horizontal o verticalmente) de forma simultánea.

© 2018-2024 Altova GmbH

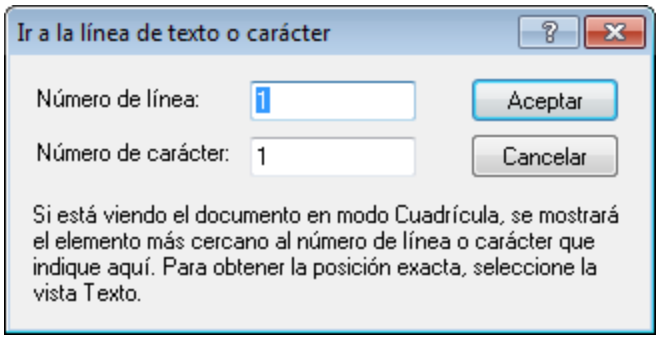
No olvide que esta función solamente está disponible después de realizarse la comparación (porque hasta entonces no se puede determinar el tamaño de los documentos).

La opción de desplazamiento sincronizado seleccionado afecta a toda la aplicación y se aplica inmediatamente a todas las ventanas de comparación de archivos que estén abiertas y a todas las que se abran a a partir de ese momento.

Recuerde que este comando no está disponible cuando la ventana activa es una ventana de comparación de datos de BD o de resultados de la comparación de datos de BD.

14.4.7 Ir a la línea o carácter

El comando **Ir a la línea o carácter** (**Ctrl+G**) solamente está disponible cuando la ventana activa es una ventana de comparación de archivos. Este comando sirve para ir a una posición concreta del archivo activo usando el número de línea o de carácter como referencia. Al hacer clic en este comando aparece el cuadro de diálogo "Ir a la línea de texto o carácter" (*imagen siguiente*).



Escriba el número de línea o de carácter hasta el que desea desplazarse y haga clic en **Aceptar**. El cursor se sitúa en la ubicación indicada.

Nota: en la vista Cuadrícula, esta función resalta la celda de la cuadrícula que está más cerca del número de línea o de carácter indicado.

Recuerde que este comando no está disponible cuando la ventana activa es una ventana de comparación de datos de BD o de resultados de la comparación de datos de BD.

14.5 Menú Vista Texto

El menú **Vista Texto** ofrece comandos que afectan a la presentación de documentos en la vista Texto de las ventanas de comparación de archivos. Con estos comandos podrá configurar cómo se presentan los documentos.

14.5.1 Ajuste automático de línea

El comando **Ajuste automático de línea** habilita o deshabilita el ajuste automático de línea en la vista Texto[53].

14.5.2 Texto XML pretty-print

El comando **Texto XML pretty-print** ajusta el formato del documento activo en la vista Texto dándole una presentación estructurada. Cada nodo secundario se presenta alejado de su elemento primario por cuatro caracteres de espacio.

Nota: este comando no es un comando que se pueda activar/desactivar. Es decir, una vez ejecutado el comando, el formato pretty-print no se puede deshacer haciendo clic otra vez en el comando. Para deshacer el formato pretty-print debe usar el comando Deshacer[270] (Ctrl+Z o Alt+Retroceso).

14.5.3 Insertar o quitar marcador

El comando **Insertar o quitar marcador** está disponible en la Vista Texto[53] solamente. Este comando inserta un marcador en la posición del cursor o quita el marcador si el cursor está en una línea en la que se creó un marcador previamente.

Las líneas que incluyen marcadores se presentan de dos maneras distintas:

- Si está habilitado el margen de marcadores, aparece un círculo azul sólido a la izquierda del texto en el margen de marcadores.
- Si no está habilitado el margen de marcadores, la línea entera se resalta en color azul.

Consejo práctico: puede asignar una tecla de acceso rápido a este comando en la pestaña *Teclado*[301] del cuadro de diálogo "Personalizar".

© 2018-2024 Altova GmbH

14.5.4 Ir al siguiente marcador

El comando **Ir al siguiente marcador** solamente está disponible en la Vista Texto[53]. Este comando coloca el cursor de texto al principio de la línea en la que está el siguiente marcador.

Consejo práctico: puede asignar una tecla de acceso rápido a este comando en la pestaña *Teclado*[301] del cuadro de diálogo "Personalizar".

14.5.5 Ir al marcador anterior

El comando **Ir al marcador anterior** solamente está disponible en la Vista Texto[53]. Este comando coloca el cursor de texto al principio de la línea en la que está el marcador anterior.

Consejo práctico: puede asignar una tecla de acceso rápido a este comando en la pestaña *Teclado*[301] del cuadro de diálogo "Personalizar".

14.5.6 Quitar todos los marcadores

El comando **Quitar todos los marcadores** solamente está disponible en la Vista Texto[53]. Elimina todos los marcadores creados hasta ese momento en el documento activo. Tenga en cuenta que el comando **Deshacer**[270] no deshace los efectos de este comando.

Consejo práctico: puede asignar una tecla de acceso rápido a este comando en la pestaña *Teclado*[301] del cuadro de diálogo "Personalizar".

14.5.7 Habilitar/deshabilitar todos los plegamientos

El comando **Habilitar/deshabilitar todos los plegamientos** permite alternar entre estos dos estados del documento activo: (i) todos los nodos expandidos y (ii) todos los nodos contraídos.

14.5.8 Configurar la vista Texto

El comando **Configurar la vista Texto** abre el cuadro de diálogo del mismo nombre. En él puede definir la presentación[54] de los márgenes de numeración de líneas, de plegamiento de código y de marcadores. También puede especificar el tamaño de las tabulaciones y definir qué guías visuales están disponibles en la vista Texto.

14.6 Menú Vista Cuadrícula

Los comandos del menú **Vista Cuadrícula** sirven para trabajar con documentos en la vista Cuadrícula[57] de las ventanas de comparación de archivos. Estos comandos no están disponibles en la vista Texto de las ventanas de comparación de archivos.

14.6.1 Insertar

Al pasar el cursor por el submenú **Insertar** aparece un submenú con todos los elementos que se pueden insertar. Los comandos del submenú **Insertar** se habilitan cuando la vista activa es la vista Cuadrícula[57]. Los elementos que no se puedan insertar en la posición actual del cursor aparecen atenuados.

Los comandos del submenú **Insertar** sirven para insertar:

(i) la declaración XML[279] y tipos de nodos (Atributo[278], Elemento[278], Texto[278], CDATA[279], Comentario[279], Instrucción de procesamiento[279]) en documentos XML,
(ii) declaraciones DOCTYPE[279] y declaraciones DTD externas[280] en documentos XML, y
(iii) declaraciones DTD (ELEMENT[281], ATTLIST[281], ENTITY[281] y NOTATION[281]) en documentos DTD y declaraciones DTD internas en documentos XML.

14.6.1.1 Insertar | Atributo

El comando **Insertar | Atributo** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente e inserta un atributo nuevo antes del componente seleccionado. Es posible que el atributo insertado aparezca unas cuantas líneas antes del componente actual en la vista Cuadrícula. Esto se debe a que en la vista Cuadrícula los atributos siguen inmediatamente a su elemento primario y preceden a todos los elementos secundarios de dicho elemento primario.

14.6.1.2 Insertar | Elemento

El comando **Insertar | Elemento** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente e inserta un elemento nuevo antes del componente seleccionado. Si el componente seleccionado es un atributo, el elemento nuevo se inserta antes del primer elemento secundario del elemento primario del atributo.

14.6.1.3 Insertar | Texto

El comando **Insertar | Texto** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente e inserta una nueva fila de texto antes del componente seleccionado. Si el componente seleccionado es un atributo, la fila de texto se inserta después del atributo y antes del primero elemento secundario del elemento primario del atributo.

© 2018-2024 Altova GmbH

14.6.1.4 Insertar | CDATA

El comando **Insertar | CDATA** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente e inserta una sección CDATA nueva antes del componente seleccionado. Si el componente seleccionado es un atributo, la sección CDATA se inserta después del atributo y antes del primer elemento secundario del elemento primario del atributo.

14.6.1.5 Insertar | Comentario

El comando **Insertar | Comentario** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente e inserta un comentario nuevo antes del componente seleccionado. Si el componente seleccionado es un atributo, el comentario nuevo se inserta después del atributo y antes del primer elemento secundario del elemento primario del atributo.

14.6.1.6 Insertar | XML

El comando **Insertar | XML** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente e inserta una fila para la declaración XML antes del componente seleccionado. Después debe insertar los atributos secundarios de la declaración XML y los valores de estos atributos. Una declaración XML tiene este aspecto:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

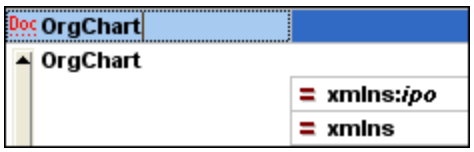
Nota importante: la declaración XML de un documento XML solamente puede aparecer al principio del archivo. Por esta razón, este comando sólo se puede usar cuando está seleccionada la primera fila del documento y si no existe ya una declaración XML.

14.6.1.7 Insertar | Instrucción de procesamiento

El comando **Insertar | Instrucción de procesamiento** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente e inserta una instrucción de procesamiento (IP) nueva antes del componente seleccionado. Si el componente seleccionado es un atributo, la IP se inserta después del atributo y antes del primer elemento secundario del elemento primario del atributo.

14.6.1.8 Insertar | DOCTYPE

El comando **Insertar | DOCTYPE** solamente está disponible en la vista Cuadrícula[57] de un archivo XML si está seleccionado el nodo de máximo nivel. Este comando inserta una declaración DOCTYPE al principio del documento XML. Es obligatorio introducir el nombre de la declaración DOCTYPE y este nombre debe coincidir con el nombre del elemento de documento.



Después de escribir el nombre de la declaración DOCTYPE, puede introducir las declaraciones que desee usar en el subconjunto DTD interno.

Nota: una declaración DOCTYPE puede aparecer solamente entre la declaración XML y el elemento de documento XML.

14.6.1.9 Insertar | ExternalID

El comando **Insertar | ExternalID** está disponible cuando se selecciona un elemento secundario de la declaración DOCTYPE[279] de un archivo XML en la vista Cuadrícula[57]. Este comando inserta una fila en la vista Cuadrícula para un identificador externo (`PUBLIC` o `SYSTEM`). Es necesario introducir el tipo de identificador y su valor.

El ejemplo de la imagen anterior tendría este aspecto en la vista Texto:

```
<!DOCTYPE OrgChart SYSTEM "orgchart.dtd" [
  <!ELEMENT name (#PCDATA)>
]>
```

Nota: la fila para el ExternalID se puede añadir como secundario[286] cuando está seleccionado el elemento DOCTYPE. También se puede insertar o anexar[283] cuando está seleccionado uno de los componentes secundarios de DOCTYPE, por ejemplo, la declaración de elemento `name` del ejemplo anterior.

Hacer referencia a recursos externos

La declaración DOCTYPE de un archivo XML puede incluir una referencia a un recurso externo que incluya declaraciones DTD. A este recurso se le hace referencia mediante un identificador público o de sistema. Por ejemplo:

```
<!DOCTYPE doc_element_name PUBLIC "publicID" "systemID">
<!DOCTYPE doc_element_name SYSTEM "systemID">
```

Un identificador de sistema es un URI que identifica el recurso externo. Un identificador público no depende de la ruta de acceso y se puede usar para eliminar la referencia de ubicación de un recurso externo. Por ejemplo, en su instalación de Altova XMLSpy, los URI de los esquemas y DTD más utilizados aparecen en los archivos de catálogo llamados `catalog.xml` incluidos en las diferentes carpetas de esquemas de `C:\Archivos de programa\Altova\Common2024\Schemas\`. En el documento XML puede usar un identificador público para eliminar la referencia de DTD que aparece en estos archivos de catálogo.

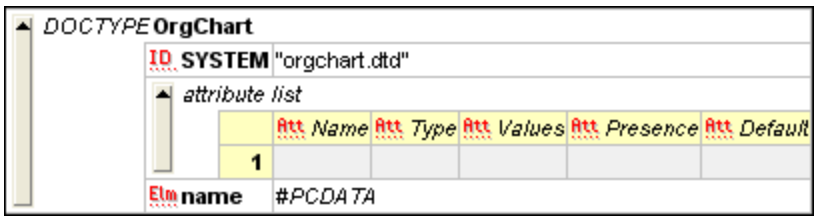
© 2018-2024 Altova GmbH

14.6.1.10 Insertar | ELEMENT

El comando **Insertar | ELEMENT** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente si el documento activo es una DTD o si el documento es un archivo XML y está seleccionado un componente de la declaración DOCTYPE[279]. Este comando inserta una declaración ELEMENT antes de la declaración seleccionada.

14.6.1.11 Insertar | ATTLIST

El comando **Insertar | ATTLIST** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente si el documento activo es una DTD o si el documento es un archivo XML y está seleccionado un componente de la declaración DOCTYPE[279]. Este comando inserta una declaración ATTLIST antes de la declaración seleccionada.



14.6.1.12 Insertar | ENTITY

El comando **Insertar | ENTITY** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente si el documento activo es una DTD o si el documento es un archivo XML y está seleccionado un componente de la declaración DOCTYPE[279]. Este comando inserta una declaración ENTITY antes de la declaración seleccionada.

14.6.1.13 Insertar | NOTATION

El comando **Insertar | NOTATION** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente si el documento activo es una DTD o si el documento es un archivo XML y está seleccionado un componente de la declaración DOCTYPE[279]. Este comando inserta una declaración NOTATION antes de la declaración seleccionada.

14.6.2 Anexar

Al pasar el cursor por el submenú **Anexar** aparece un submenú con todas los elementos que se pueden anexar en la posición del cursor. Los comandos del submenú **Anexar** se habilitan cuando la vista activa es la vista Cuadrícula[57]. Los elementos que no se puedan insertar en la posición actual del cursor aparecen atenuados.

Los comandos del submenú **Anexar** sirven para anexar:
(i) la declaración XML[279] y tipos de nodos (Atributo[278], Elemento[278], Texto[278], CDATA[279], Comentario[279], Instrucción de procesamiento[279]) en documentos XML,

(ii) declaraciones DOCTYPE[279] y declaraciones DTD externas[280] en documentos XML, y
(iii) declaraciones DTD (ELEMENT[281], ATTLIST[281], ENTITY[281] y NOTATION[281]) en documentos DTD y declaraciones DTD internas en documentos XML.

14.6.2.1 Anexar | Atributo

El comando **Anexar | Atributo** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente y anexa un atributo nuevo.

14.6.2.2 Anexar | Elemento

El comando **Anexar | Elemento** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente y anexa un elemento después del último elemento que está al mismo nivel que el elemento seleccionado. Si está seleccionado un atributo, entonces el elemento se anexa después del último secundario del elemento primario del atributo seleccionado.

14.6.2.3 Anexar | Texto

El comando **Anexar | Texto** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente y anexa un bloque de texto después del último elemento que está al mismo nivel que el elemento seleccionado. Si está seleccionado un atributo, entonces el texto se anexa después del último secundario del elemento primario del atributo seleccionado.

14.6.2.4 Anexar | CDATA

El comando **Anexar | CDATA** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente y anexa una sección CDATA después del último elemento que está al mismo nivel que el elemento seleccionado. Si está seleccionado un atributo, entonces el elemento se anexa después del último secundario del elemento primario del atributo seleccionado.

14.6.2.5 Anexar | Comentario

El comando **Anexar | Comentario** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente y anexa un comentario después del último elemento que está al mismo nivel que el elemento seleccionado. Si está seleccionado un atributo, entonces el comentario se anexa después del último secundario del elemento primario del atributo seleccionado.

© 2018-2024 Altova GmbH

14.6.2.6 Anexar | XML

El comando **Anexar | XML** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente e inserta una declaración XML como primer componente del documento. Después debe insertar los atributos secundarios de la declaración XML y los valores de este atributo. Una declaración XML tiene este aspecto:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

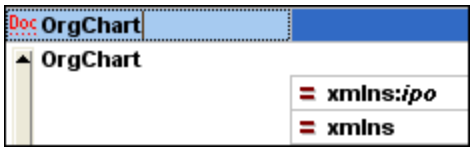
Nota importante: la declaración XML de un documento XML solamente puede aparecer al principio del archivo. Por esta razón, este comando sólo se puede usar cuando está seleccionada la primera fila del documento y si no existe ya una declaración XML.

14.6.2.7 Anexar | Instrucción de procesamiento

El comando **Anexar | Instrucción de procesamiento** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente y anexa una instrucción de procesamiento (IP) después del último elemento que está al mismo nivel que el elemento seleccionado. Si está seleccionado un atributo, entonces la IP se anexa después del último secundario del elemento primario del atributo seleccionado.

14.6.2.8 Anexar | DOCTYPE

El comando **Anexar | DOCTYPE** solamente está disponible en la vista Cuadrícula[57] de un archivo XML si está seleccionado el nodo de máximo nivel. El comando anexa una declaración DOCTYPE al principio del documento XML. Es obligatorio introducir el nombre de la declaración DOCTYPE y este nombre debe coincidir con el nombre del elemento de documento.

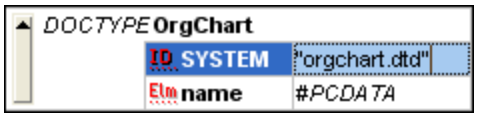


Después de escribir el nombre de la declaración DOCTYPE, puede introducir las declaraciones que desee usar en el subconjunto DTD interno.

Nota importante: una declaración DOCTYPE solamente puede aparecer entre la declaración XML y el elemento de documento XML.

14.6.2.9 Anexar | ExternalID

El comando **Anexar | ExternalID** está disponible cuando se selecciona un elemento secundario de la declaración DOCTYPE[279] de un archivo XML en la vista Cuadrícula[57]. Este comando inserta una fila en la vista Cuadrícula para un identificador externo[280] (`PUBLIC` o `SYSTEM`). Es necesario introducir el tipo de identificador y su valor.



El ejemplo de la imagen anterior tendría este aspecto en la vista Texto:

```
<!DOCTYPE OrgChart SYSTEM "orgchart.dtd" [
  <!ELEMENT name (#PCDATA)>
]>
```

Nota: la fila para el ExternalID se puede añadir como secundario[286] cuando está seleccionado el elemento DOCTYPE. También se puede insertar[280] o anexar cuando está seleccionado uno de los componentes secundarios de DOCTYPE, por ejemplo, la declaración de elemento `name` del ejemplo anterior.

14.6.2.10 Anexar | ELEMENT

El comando **Anexar | ELEMENT** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente si el documento activo es una DTD o si el documento es un archivo XML y está seleccionado un componente de la declaración DOCTYPE[279]. Este comando anexa una declaración ELEMENT a la lista de declaraciones.

14.6.2.11 Anexar | ATTLIST

El comando **Anexar | ATTLIST** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente si el documento activo es una DTD o si el documento es un archivo XML y está seleccionado un componente de la declaración DOCTYPE[279]. Este comando anexa una declaración ATTLIST a la lista de declaraciones.

14.6.2.12 Anexar | ENTITY

El comando **Anexar | ENTITY** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente si el documento activo es una DTD o si el documento es un archivo XML y está seleccionado un componente de la declaración DOCTYPE[279]. Este comando anexa una declaración ENTITY a la lista de declaraciones.

14.6.2.13 Anexar | NOTATION

El comando **Anexar | NOTATION** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente si el documento activo es una DTD o si el documento es un archivo XML y está seleccionado un componente de la declaración DOCTYPE[279]. Este comando anexa una declaración NOTATION a la lista de declaraciones.

© 2018-2024 Altova GmbH

14.6.3 Agregar secundario

Al pasar el cursor por el submenú **Agregar secundario** aparece un submenú con todas los elementos que se pueden anexar en la posición del cursor. Los comandos del submenú **Agregar secundario** se habilitan cuando la vista activa es la vista Cuadrícula[57]. Los elementos que no se puedan insertar en la posición actual del cursor aparecen atenuados.

Los comandos del submenú **Agregar secundario** sirven para agregar elementos secundarios para:
(i) la declaración XML[279] y tipos de nodos (Atributo[278], Elemento[278], Texto[278], CDATA[279], Comentario[279], Instrucción de procesamiento[279]) en documentos XML,
(ii) declaraciones DOCTYPE[279] y declaraciones DTD externas[280] en documentos XML, y
(iii) declaraciones DTD (ELEMENT[281], ATTLIST[281], ENTITY[281] y NOTATION[281]) en documentos DTD y declaraciones DTD internas en documentos XML.

14.6.3.1 Agregar secundario | Atributo

El comando **Agregar secundario | Atributo** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente y solamente si el componente seleccionado es un elemento. Este comando inserta un atributo nuevo como secundario del elemento seleccionado.

14.6.3.2 Agregar secundario | Elemento

El comando **Agregar secundario | Elemento** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente e inserta un elemento nuevo como secundario del componente seleccionado.

14.6.3.3 Agregar secundario | Texto

El comando **Agregar secundario | Texto** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente e inserta una línea de texto nueva como secundario del componente seleccionado.

14.6.3.4 Agregar secundario | CDATA

El comando **Agregar secundario | CDATA** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente e inserta una sección CDATA nueva como secundario del componente seleccionado.

14.6.3.5 Agregar secundario | Comentario

El comando **Agregar secundario | Comentario** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente e inserta un comentario nuevo como secundario del componente seleccionado.

14.6.3.6 Agregar secundario | XML

El comando **Agregar secundario | XML** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente y sólo si el archivo está **vacío**. Este comando inserta una fila para la declaración XML. Después debe insertar los atributos secundarios de la declaración XML y los valores de este atributo. Este es el aspecto de una declaración XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

14.6.3.7 Agregar secundario | Instrucción de procesamiento

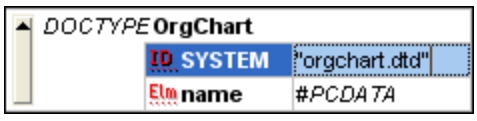
El comando **Agregar secundario | Instrucción de procesamiento** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente e inserta una nueva instrucción de procesamiento (IP) como secundario del componente seleccionado.

14.6.3.8 Agregar secundario | DOCTYPE

El comando **Agregar secundario | DOCTYPE** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente y sólo si el documento está **vacío**. Este comando inserta una declaración DOCTYPE en el documento XML. La declaración DOCTYPE se puede usar para declarar un subconjunto DTD interno.

14.6.3.9 Agregar secundario | ExternalID

El comando **Agregar secundario | ExternalID** solamente está disponible cuando está seleccionada una declaración DOCTYPE de un archivo XML en la vista Cuadrícula[57]. Este comando inserta una fila nueva en la vista Cuadrícula para un identificador externo[280] (`PUBLIC` o `SYSTEM`). Es necesario introducir el tipo de identificador y su valor.



El ejemplo de la imagen anterior tendría este aspecto en la vista Texto:

© 2018-2024 Altova GmbH

```
<!DOCTYPE OrgChart SYSTEM "orgchart.dtd" [
   <!ELEMENT name (#PCDATA)>
]>
```

Nota: la fila para el ExternalID se puede añadir como secundario cuando está seleccionado el elemento DOCTYPE. También se puede insertar[280] o anexar[283] cuando está seleccionado uno de los componentes secundarios de DOCTYPE, por ejemplo, la declaración de elemento `name` del ejemplo anterior.

14.6.3.10 Agregar secundario | ELEMENT

El comando **Agregar secundario | ELEMENT** solamente está disponible en la vista Cuadrícula[57] de un documento DTD o cuando está seleccionada la declaración DOCTYPE[279] de un archivo XML en la vista Cuadrícula. Este comando anexa la declaración ELEMENT a la lista de declaraciones.

14.6.3.11 Agregar secundario | ATTLIST

El comando **Agregar secundario | ATTLIST** solamente está disponible en la vista Cuadrícula[57] de un documento DTD o cuando está seleccionada la declaración DOCTYPE[279] de un archivo XML en la vista Cuadrícula. Este comando anexa la declaración ATTLIST a la lista de declaraciones.

14.6.3.12 Agregar secundario | ENTITY

El comando **Agregar secundario | ENTITY** solamente está disponible en la vista Cuadrícula[57] de un documento DTD o cuando está seleccionada la declaración DOCTYPE[279] de un archivo XML en la vista Cuadrícula. Este comando anexa la declaración ENTITY a la lista de declaraciones.

14.6.3.13 Agregar secundario | NOTATION

El comando **Agregar secundario | NOTATION** solamente está disponible en la vista Cuadrícula[57] de un documento DTD o cuando está seleccionada la declaración DOCTYPE[279] de un archivo XML en la vista Cuadrícula. Este comando anexa la declaración NOTATION a la lista de declaraciones.

14.6.4 Convertir en

Los comandos del submenú **Convertir en** convierten el componente seleccionado en la vista Cuadrícula[57] en un componente de otro tipo. Esta operación está disponible en la vista Cuadrícula solamente, cuando hay un solo componente seleccionado que no tiene nodos secundarios. Al pasar el puntero sobre **Convertir en** aparecen los comandos para los tipos de componente en los que se puede convertir el nodo seleccionado.

Si la operación seleccionada provoca una pérdida de datos (por ejemplo, si convierte un atributo en un comentario, se perdería el nombre del atributo), entonces aparece un mensaje de advertencia.

14.6.5 Tabla

El submenú **Tabla** solamente se puede utilizar en la vista Cuadrícula[57] e incluye comandos para editar la selección en forma de tabla.

14.6.5.1 Mostrar como tabla

El comando **Mostrar como tabla** permite cambiar la vista Cuadrícula[57] de un elemento a la vista Tabla[59].

14.6.5.2 Insertar fila

El comando **Insertar fila** se habilita en la vista Tabla[59] cuando se selecciona una fila o una celda. Este comando inserta una fila nueva antes de la fila seleccionada. La fila nueva equivale a una nueva repetición del elemento de tabla. Si el elemento tiene elementos secundarios obligatorios, estos también se insertan.

14.6.5.3 Anexar fila

El comando **Anexar fila** se habilita en la vista Tabla[59] cuando se selecciona una fila o una celda. Este comando anexa una fila nueva después de la última fila de la tabla. La fila nueva equivale a una nueva repetición del elemento de tabla. Si el elemento tiene elementos secundarios obligatorios, estos también se anexan.

14.6.5.4 Orden ascendente

El comando **Orden ascendente** se habilita en la vista Tabla[59] cuando está seleccionada una columna o celda de la tabla. Este comando ordena el contenido de la columna por orden alfabético o numérico y en orden ascendente. DiffDog intenta determinar automáticamente cuál es el tipo de datos utilizado en la columna y ordena los nodos automáticamente por orden alfabético o numérico según corresponda. En caso de duda, pide al usuario que confirme el criterio de ordenación que desea usar.

© 2018-2024 Altova GmbH

14.6.5.5 Orden descendiente

El comando **Orden descendente** se habilita en la vista Tabla[59] cuando está seleccionada una columna o celda de la tabla. Este comando ordena la columna por orden alfabético o numérico y en orden descendente. DiffDog intenta determinar automáticamente cuál es el tipo de datos utilizado en la columna y ordena los datos automáticamente por orden alfabético o numérico según corresponda. En caso de duda, solicita al usuario que confirme el criterio de ordenación que desea usar.

14.6.6 Desplazar a la izquierda

El comando **Desplazar a la izquierda** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente. Este comando mueve el nodo seleccionado un nivel hacia la izquierda. Es decir, el elemento secundario pasa a estar al mismo nivel que su elemento primario.

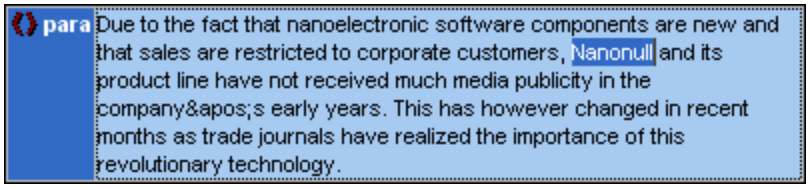
14.6.7 Desplazar a la derecha

El comando **Desplazar a la derecha** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente. Este comando mueve el nodo seleccionado un nivel hacia la derecha. Es decir, el elemento se convierte en elemento secundario del elemento que está antes de él a su mismo nivel.

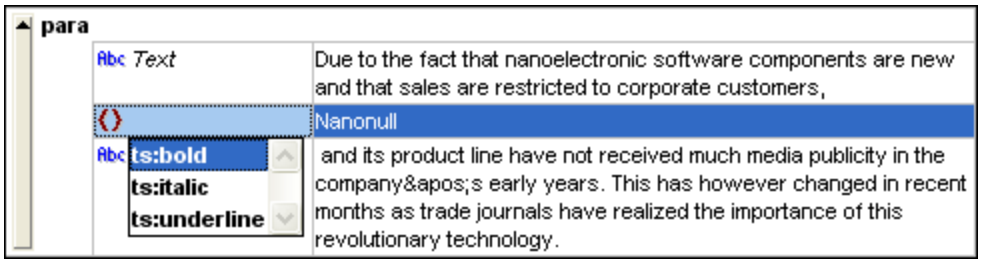
14.6.8 Incluir en elemento

El comando **XML | Incluir en elemento** está disponible en la vista Cuadrícula[57] solamente. Este comando incluye el texto seleccionado dentro de un elemento nuevo. El elemento nuevo se crea *inline*, rodeando el texto seleccionado. Si está editando un documento basado en un esquema o en una DTD, recibirá automáticamente una lista de nombres de elemento válidos para el elemento en el que se incluirá el texto.

Por ejemplo, en la imagen siguiente está resaltado el texto `Nanonull` del elemento `para`.



Al hacer clic en el comando **Vista Cuadrícula | Incluir en elemento**, el texto `Nanonull` se incluye dentro de un elemento *inline* nuevo y aparece una lista que incluye nombres válidos para elemento (`bold` o `italic` en este caso). Estos elementos están definidos en el esquema como secundarios del elemento `para`.



La opción elegida será el nombre del elemento nuevo. Otra opción es introducir un nombre nuevo para el elemento.

© 2018-2024 Altova GmbH

14.7 Menú XML

El menú **XML** incluye comandos para trabajar con los documentos XML que están abiertos en las ventanas de comparación de archivos.

14.7.1 Comprobar formato XML

El comando **Comprobar formato XML** (**F7**) revisa el documento activo y comprueba si su formato es correcto según las definiciones de la especificación XML 1.0. Este comando está disponible tanto en la vista Texto[53] como en la vista Cuadrícula[57] de las ventanas de comparación de archivos. El resultado de la comprobación de formato aparece en un cuadro de mensaje: se indica si el formato es correcto o no.

Nota: este comando está disponible para todos los archivos con extensiones definidas como tipos de archivo basados en XML en la pestaña Tipos de archivo[330] del cuadro de diálogo "Opciones de DiffDog".

14.7.2 Validar

El comando **Validar** (**F8**) está disponible tanto en la vista Texto[53] como en la vista Cuadrícula[57] de las ventanas de comparación de archivos. Este comando sirve para validar el documento XML activo con un documento DTD, un esquema XML o con otro tipo de esquema. El esquema asociado debe estar declarado en el archivo que se está validando. El resultado de la validación aparece en un cuadro de mensaje: se confirma si el archivo es válido o no.

Nota: este comando está disponible para todos los archivos con extensiones definidas como tipos de archivo basados en XML en la pestaña Tipos de archivo[330] del cuadro de diálogo "Opciones de DiffDog".

14.8 Menú Comparar y combinar

El **menú Comparar y combinar** incluye comandos con los que podrá gestionar las comparaciones de archivos 28, esquemas XML 107, directorios 74, documentos de Microsoft Word 96, datos de BD 125 y esquemas de BD 151. Dependiendo de qué tipo de comparación esté activa, este menú también incluye comandos para establecer el modo de comparación 23, navegar 249 por los documentos comparados en las ventanas de comparación y combinar 251 las diferencias detectadas, así como otros comandos para sincronizar los directorios 90, generar scripts de combinación o para asignar, expandir y contraer elementos de la BD.

No olvide que el contenido del menú **Comparar y combinar** cambia de forma dinámica, dependiendo del tipo de comparación.

Opciones generales del menú Comparar y combinar

En esta subsección explicamos los comandos generales que puede encontrar en el menú **Comparar y combinar**. Para saber más sobre los comandos específicos de alguno de los tipos de comparación, consulte Comandos para comparar directorios 294 y Comandos para comparar BDs 294.

Comparar como

El comando **Comparar solo el texto** cambia el modo de comparación a la comparación de texto. Recuerde que este comando no está disponible cuando está activo el modo Comparación rápida 294. En ese caso, si quiere cambiar a este modo de comparación, primero debe desactivar el modo Comparación rápida.

El comando **Comparar como XML** cambia el modo de comparación al de comparación XML. Recuerde que este comando no está disponible cuando está activo el modo Comparación rápida 294. En ese caso, si quiere cambiar a este modo de comparación, primero debe desactivar el modo Comparación rápida.

El comando **Comparar como binario** cambia el modo de comparación al modo de comparación binaria. Recuerde que este comando no está disponible cuando está activo el modo Comparación rápida. Recuerde que este comando no está disponible cuando está activo el modo Comparación rápida 294. En ese caso, si quiere cambiar a este modo de comparación, primero debe desactivar el modo Comparación rápida.

El comando **Comparar según la configuración de tipos de archivo** cambia el modo de comparación de forma dinámica dependiendo de la configuración activa en la pestaña Tipos de archivo 330 del cuadro de diálogo Opciones de DiffDog. Recuerde que este comando no está disponible cuando está activo el modo Comparación rápida 294. En ese caso, si quiere cambiar a este modo de comparación, primero debe desactivar el modo Comparación rápida.

Iniciar la comparación

Este comando (**F5**) inicia la comparación 258 en la ventana de comparación activa.

Siguiente/última

El comando **Diferencia siguiente** (**Alt+Abajo**) selecciona la **diferencia siguiente**, que se convierte en la diferencia actual 249.

El comando **Diferencia anterior** (**Alt+Arriba**) selecciona la **diferencia anterior**, que se convierte en la diferencia actual 249.

© 2018-2024 Altova GmbH

El comando **Última diferencia** (**Alt+Fin**) selecciona la **última diferencia**, que se convierte en la diferencia actual[249].

El comando **Primera diferencia** (**Alt+Inicio**) selecciona la **primera diferencia**, que se convierte en la diferencia actual[249].

El comando **Ir al siguiente conflicto** solo es relevante en las comparaciones de archivos a tres bandas, véase Comparaciones a tres bandas[37].

El comando **Ir al conflicto anterior** solo es relevante en las comparaciones de archivos a tres bandas, véase Comparaciones a tres bandas[37].

Mostrar la diferencia actual

El comando **Mostrar la diferencia actual** (**Ctrl+Entrar**) le lleva hasta la diferencia actual[249].

El comando **Convertir en diferencia actual** (**Alt+Entrar**) convierte la diferencia seleccionada en la diferencia actual.

Copiar

El comando **Copiar de izquierda a derecha** (**Alt+Dcha**) copia el texto de la diferencia seleccionada en el documento del panel izquierdo al documento del panel derecho.

El comando **Copiar de derecha a izquierda** (**Alt+Izda**) copia el texto de la diferencia seleccionada en el documento del panel izquierdo al documento del panel izquierdo.

El comando **Copiar de la izda al medio** se habilita cuando se comparan dos versiones del mismo archivo con una versión base que es el origen de ambos archivos, véase Comparaciones a tres bandas[37]. Copia la diferencia actual del panel izquierdo en el panel intermedio (el panel intermedio es la versión base).

El comando **Copiar del medio a la izda** se habilita cuando se comparan dos versiones del mismo archivo con una versión base que es el origen de ambos archivos, véase Comparaciones a tres bandas[37]. Copia la diferencia actual del panel intermedio en el panel izquierdo.

El comando **Copiar del medio a la dcha** se habilita cuando se comparan dos versiones del mismo archivo con una versión base que es el origen de ambos archivos, véase Comparaciones a tres bandas[37]. Copia la diferencia actual del panel intermedio en el panel derecho (el panel intermedio es la versión base).

El comando **Copiar de la dcha al medio** se habilita cuando se comparan dos versiones del mismo archivo con una versión base que es el origen de ambos archivos, véase Comparaciones a tres bandas[37]. Copia la diferencia actual del panel derecho en el panel intermedio (el panel intermedio es la versión base).

Otras opciones

Cuando se activa el comando **Mostrar opciones antes de la comparación** en una ventana de comparación, el cuadro de diálogo Opciones de comparación aparece cada vez que se inicia la comparación en esa ventana. Recuerde que el cuadro de diálogo Opciones de comparación no aparece durante las comparaciones dinámicas que DiffDog realiza mientras usted edita el documento.

Cuando se activa el comando **Iniciar la comparación automáticamente** en una ventana de comparación, la comparación se inicia automáticamente en cuanto se seleccionan los dos archivos y se abre la ventana de comparación. Si desactiva este comando, la comparación debe iniciarse explícitamente (véase **Iniciar la comparación** más arriba).

Active el comando **Comparar durante la edición** si quiere que DiffDog compare los documentos de forma dinámica y señale las diferencias mientras usted los edita. Si desactiva el documento, las diferencias dejan de resaltarse. Cuando termine de editar los documentos, ejecute la comparación (véase **Iniciar la comparación**) para ver las diferencias.

Con el comando puede activar/desactivar la función de DiffDog que sugiere con qué archivos comparar el archivo seleccionado en uno de los paneles.

14.8.1 Comparación de esquemas de BD

En este apartado explicamos los comandos de menú específicos para comparar directorios.

El comando **Mostrar ficheros en archivos ZIP** está desactivado por defecto y, por tanto, en las comparaciones de directorios aparece el archivo ZIP propiamente dicho y no sus ficheros. Para poder expandir el archivo y ver su contenido, active el comando **Mostrar ficheros en archivos ZIP**.

El comando **Comparar solo el tamaño y la fecha de modificación** compara los archivos de los directorios y subdirectorios teniendo en cuenta su tamaño y la última fecha de modificación. Este modo se puede activar o desactivar. Si está desactivado, se habilitan los cuatro modos de comparación de archivos 23. Si selecciona uno de los modos de comparación de archivos, la comparación tiene en cuenta el contenido de los directorios como texto, como XML o como archivos binarios.

El comando **Sincronizar directorios** abre el cuadro de diálogo Sincronizar directorios 90, que muestra todos los archivos no iguales que hay en los directorios.

El comando **Sincronizar el directorio seleccionado** solo está disponible si se cumplen estas condiciones:

- Como mínimo uno de los directorios comparados incluye un subdirectorio y este está seleccionado.
- El subdirectorio seleccionado contiene uno o más archivos no idénticos.

Al hacer clic en este comando se abre el cuadro de diálogo Sincronizar directorios 90, que muestra todos los archivos no iguales que hay en los subdirectorios.

14.8.2 Comandos para comparar bases de datos

En este apartado explicamos los comandos de menú específicos para comparar bases de datos.

© 2018-2024 Altova GmbH

En las comparaciones de datos de BD el menú **Comparar y combinar** incluye comandos para (i) establecer el modo de comparación, (ii) iniciar la comparación, (iii) navegar por los documentos comparados y ver las diferencias detectadas, (iv) combinar las diferencias, (v) ver los resultados de la comparación, (vi) ordenar las tablas, (vii) crear asignaciones y eliminarlas, (viii) expandir y contraer elementos, (ix) habilitar la función de Diseño automático y (x) ver las opciones de comparación antes de comparar los datos de las BD. Para más información consulte el apartado Comparar datos de base de datos 125.

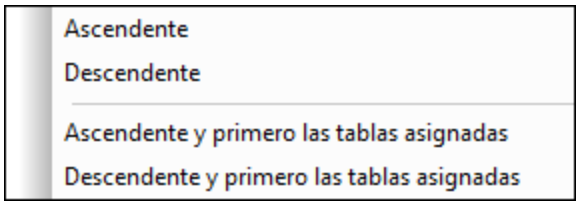
El comando **Comparar como cadena de texto** cambia el modo de comparación al modo de comparación binaria.

El comando **Comparación nativa** cambia el modo de comparación al de comparación nativa.

El comando **Comparación nativa de columnas XML** cambia el modo de comparación para las columnas XML al de comparación XML nativa. Recuerde que este comando solamente está disponible si el modo de comparación seleccionado es Comparación nativa 23.

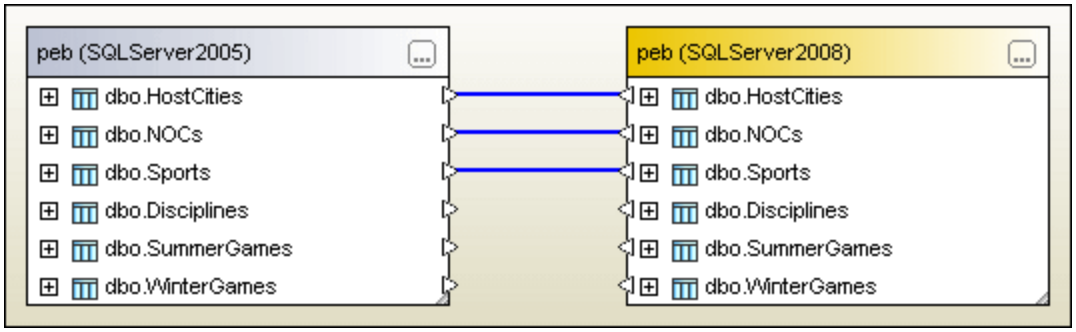
El comando **Mostrar resultados** abre la ventana de resultados de la comparación de datos de BD para (i) la tabla seleccionada o, si no hay ninguna seleccionada, (ii) para todas las tablas. Si algunas tablas no tienen diferencias o si selecciona una tabla que es igual en ambas BD, DiffDog muestra este mensaje.

Los comandos del submenú **Comparar y combinar | Ordenar las tablas por orden...** sirven para ordenar las tablas de los componentes de la comparación de datos de BD. Estos comandos se aplican en ambos lados de la comparación (es decir, no puede ordenar un solo componente de la comparación).

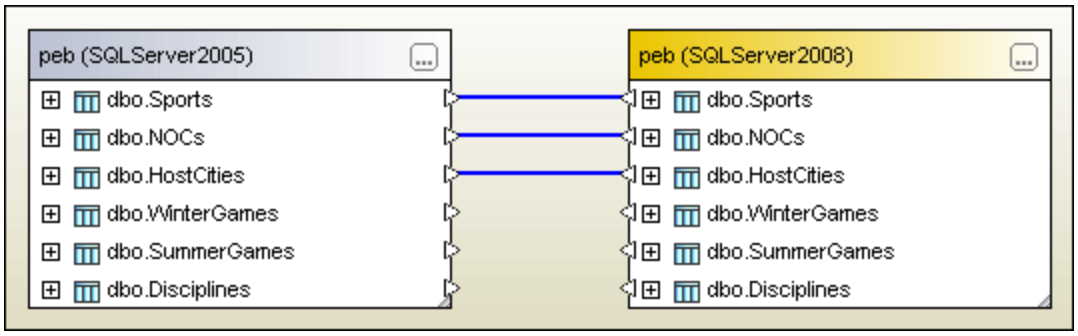


El comando **Ascendente** ordena todas las tablas por orden ascendente. El comando **Descendente** ordena todas las tablas por orden descendente.

El comando **Ascendente y primero las tablas asignadas** muestra al principio de la lista las tablas que tienen asignaciones ordenadas por orden ascendente, seguidas del resto de tablas ordenadas por orden ascendente (*imagen siguiente*).



El comando **Descendiente y primero las tablas asignadas** muestra al principio de la lista las tablas que tienen asignaciones ordenadas por orden descendente, seguidas del resto de tablas ordenadas por orden descendente (*imagen siguiente*).

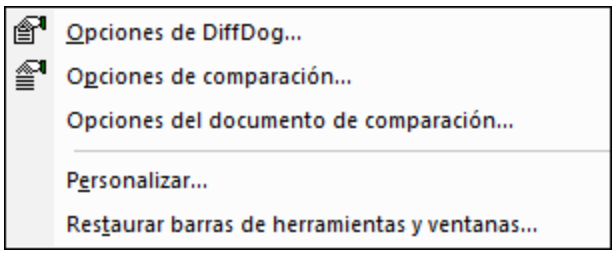


El comando **Asignar elementos** intenta crear asignaciones entre todas las tablas de la ventana de comparación de datos de BD usando las opciones de configuración definidas en la pestaña Comparación de bases de datos [327] del cuadro de diálogo Opciones de DiffDog.

© 2018-2024 Altova GmbH

14.9 Menú Herramientas

El menú **Herramientas** incluye comandos con los que podrá configurar la aplicación[297] y la comparación[297] y personalizar[298] el aspecto de DiffDog.



14.9.1 Opciones de DiffDog...

En el cuadro de diálogo **Opciones de DiffDog** puede configurar la aplicación[318], las comparaciones de archivos[320], comparaciones de directorios[322] comparaciones de BD[327], la vista de resultados de la comparación de BD[329] y Java[336]. También puede definir las opciones de red[332] y la configuración del proxy de red[334] e indicar qué tipos de archivos[330] se pueden comparar y qué formato de ayuda predeterminado usar[337].

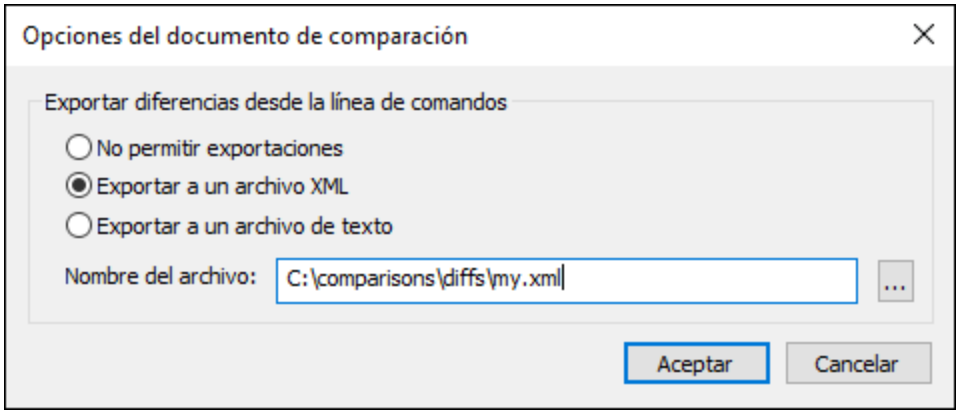
14.9.2 Opciones de comparación...

El cuadro de diálogo **Opciones de comparación** permite definir las opciones de comparación de textos[42] y las opciones de comparación de archivos XML[43].

14.9.3 Opciones de comparación

Puede usar este comando si tiene una licencia de DiffDog Server y quiere ejecutarlo con archivos de comparación (`.filedif` y `.dirdif`) creados con DiffDog (consulte también Running comparisons with DiffDog Server[256]).

Al ejecutar los archivos `.filedif` y `.dirdif` con DiffDog Server, puede escoger si quiere redirigir el informe con los resultados de la comparación a un archivo XML o de texto. El cuadro de diálogo de la imagen siguiente le permite especificar el formato y la ruta del informe de salida.



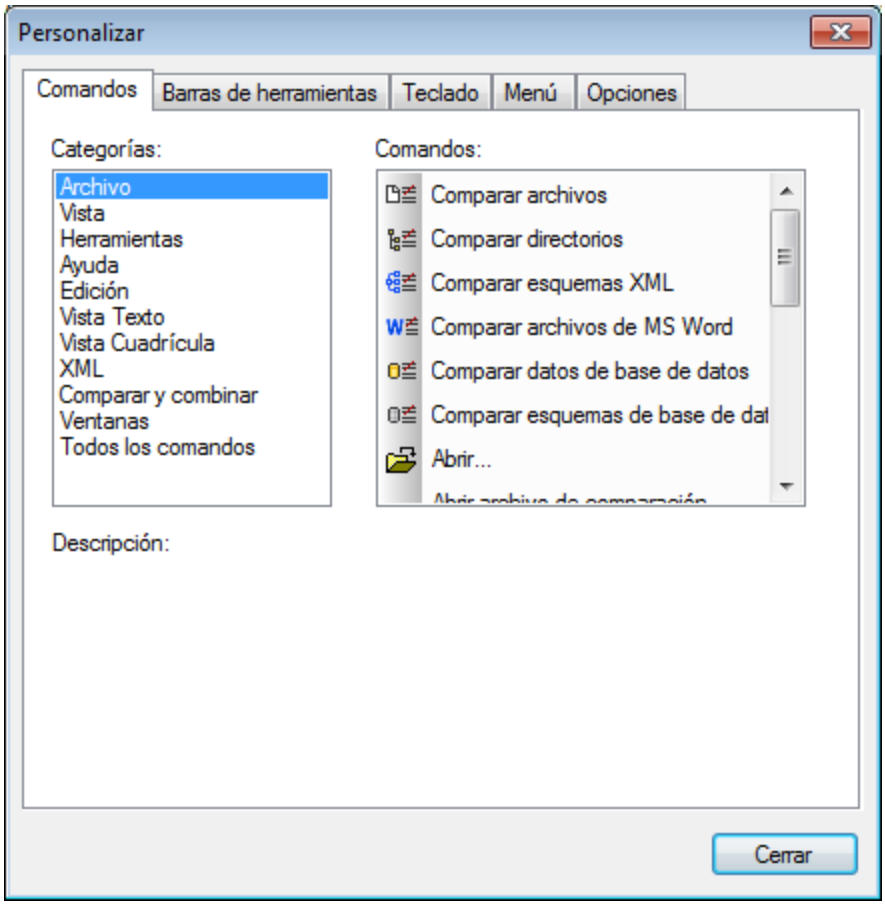
14.9.4 Personalizar

El comando **Personalizar...** sirve para personalizar DiffDog y ajustar la aplicación a sus requisitos. Al hacer clic en este comando se abre el cuadro de diálogo "Personalizar", formado por varias pestañas.

14.9.4.1 Comandos

La pestaña *Comandos* del cuadro de diálogo "Personalizar" sirve para personalizar los menús y las barras de herramientas.

© 2018-2024 Altova GmbH



Para añadir un comando a una barra de herramientas o menú:

1. Seleccione el comando **Herramientas | Personalizar**. Se abre el cuadro de diálogo "Personalizar".
2. Seleccione la pestaña ***Comandos***. En el cuadro de lista *Categorías* seleccione la opción **Todos los comandos**. Todos los comandos disponibles aparecen en el cuadro de lista *Comandos*.
3. Haga clic en un comando del cuadro de lista *Comandos* y arrástrelo a un menú o barra de herramientas ya existente. Al pasar el puntero por encima de una posición donde se puede colocar el comando aparece el icono **I**.
4. Cuando encuentre la posición donde desea colocar el comando, suelte el botón del ratón.

- Mientras arrastra el comando, aparece un pequeño botón al final del puntero del ratón. Esto indica que el comando está siendo arrastrado.
- Si el comando no se puede colocar en la posición actual del cursor, debajo del puntero aparece una **X**.
- Si el cursor está en una posición donde se puede colocar el comando (en una barra de herramientas o en un menú), la **X** desaparece y el icono **I** indica que la posición es válida.
- Los comandos se pueden colocar en menús o barras de herramientas. Si creó una barra de herramientas nueva, puede usar este mecanismo de personalización para rellenar la barra de herramientas con comandos.

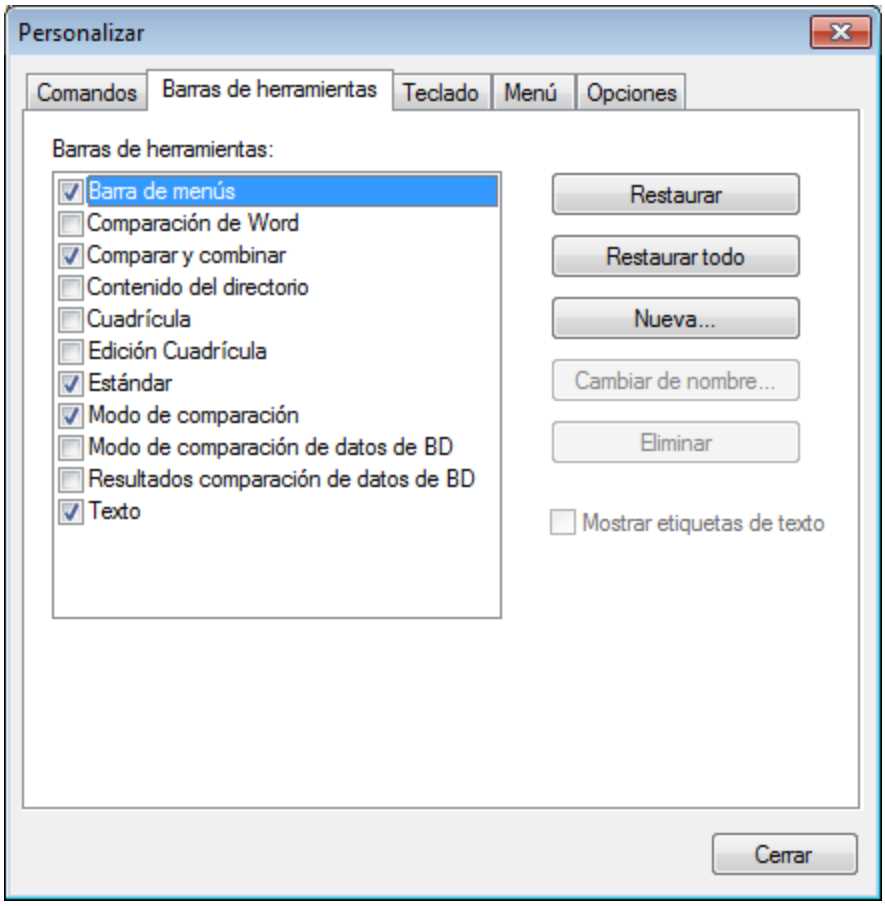
Nota: puede usar el mismo método para editar los comandos de los menús contextuales 305 (los que aparecen al hacer clic con el botón derecho). Haga clic en la pestaña *Menú* y seleccione el menú contextual pertinente en el cuadro combinado *Menús contextuales*.

14.9.4.2 Barras de herramientas

En la pestaña *Barras de herramientas* puede activar y desactivar barras de herramientas de la aplicación y crear barras de herramientas personales.

Las barras de herramientas de DiffDog incluyen iconos para los comandos de menú más frecuentes. Al pasar el puntero del ratón por un icono aparece una breve descripción del comando y la barra de estado incluye una descripción algo más detallada.

Las barras de herramientas se pueden arrastrar de un lado a otro y pueden usarse como ventanas flotantes. También se pueden acoplar en el borde derecho o izquierdo de la ventana principal.



Mostrar etiquetas de texto:

Marque esta casilla para que debajo de los iconos aparezca un texto descriptivo. Esta casilla se puede activar/desactivar para cada barra de herramientas por separado.

Para activar/desactivar una barra de herramientas:

© 2018-2024 Altova GmbH

- Marque la casilla de la barra de herramientas para activarla. Desactive la casilla para desactivar la barra de herramientas.

Para crear una barra de herramientas nueva:

1. Haga clic en el botón **Nueva...** y póngale un nombre en el cuadro de diálogo "Nombre de la barra de herramientas".

2. Arrastre a esta barra de herramientas comandos desde la pestaña *Comandos* 298 del cuadro de diálogo "Personalizar".

Para restaurar la barra de menús:

1. Seleccione la entrada `Barra de menús`.

2. Haga clic en el botón Restaurar para devolver los comandos de menú a su estado original de instalación.

Para restaurar todas las barras de herramientas y comandos de menú:

1. Pulse el botón **Restaurar todo** para devolver todas las barras de herramientas y comandos de menú a su estado original de instalación.
   Aparece un aviso pidiendo que confirme la operación.

2. Haga clic en **Sí** para confirmar.

Para cambiar el nombre de una barra de herramientas:

- Haga clic en el botón **Cambiar de nombre...** para editar el nombre de la barra de herramientas seleccionada.

Esta opción solamente está disponible si se trata de una barra de herramientas definida por el usuario.

Para eliminar una barra de herramientas:

1. Seleccione la barra de herramientas en el cuadro de lista.

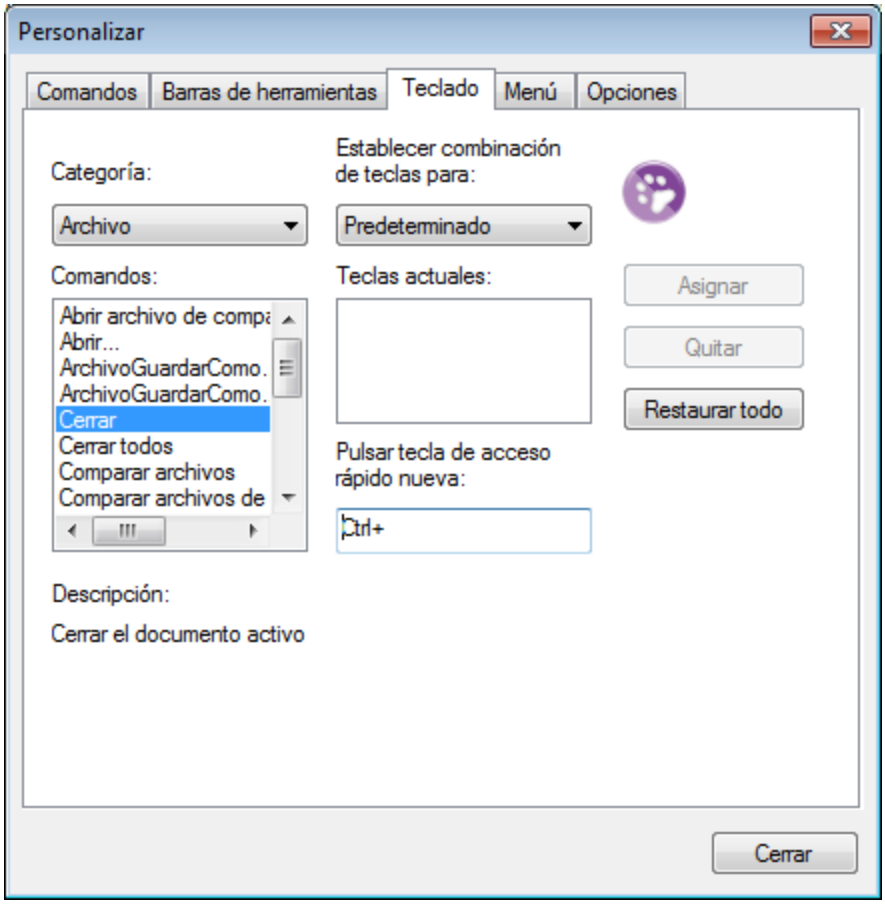
2. Haga clic en el botón **Eliminar**. Aparece un aviso pidiendo que confirme la operación.

3. Haga clic en **Sí** para confirmar.

Esta opción solamente está disponible si se trata de una barra de herramientas definida por el usuario.

14.9.4.3 Teclado

En la pestaña *Teclado* puede crear teclas de acceso rápido nuevas o cambiar las teclas de acceso rápido ya existentes para cualquier comando de DiffDog.



Para asignar una tecla de acceso rápido a un comando:

1. Seleccione un comando de menú de la lista *Categoría*, por ejemplo "Archivo". (También puede seleccionar *Todos los comandos* para ver todos los comandos de todos los menús).
2. En la lista *Comandos* seleccione el comando al que quiere asignar una tecla de acceso rápido.
3. Haga clic dentro del cuadro *Pulsar tecla de acceso rápido nueva* y pulse la tecla de acceso rápido que debe invocar el comando. La tecla de acceso rápido aparece en el cuadro *Pulsar tecla de acceso rápido nueva.* Si la tecla ya se asignó a un comando, ese comando aparece debajo del cuadro de texto. (Para borrar este cuadro de texto pulse cualquier tecla de control: **Ctrl**, **Alt**, **Mayús**).
4. Haga clic en Asignar. La tecla de acceso rápido aparece ahora en el cuadro de lista *Teclas actuales*.

Nota: el único valor admitido en la lista desplegable *Establecer combinación de teclas para* es `Predeterminado`.

Para eliminar una tecla de acceso rápido:

1. Haga clic en la tecla de acceso rápido en el cuadro de lista *Teclas actuales*.
2. Haga clic en el botón **Quitar**.
3. Haga clic en el botón **Cerrar** para confirmar.

© 2018-2024 Altova GmbH

Para restaurar todas las teclas de acceso rápido:

1. Haga clic en el botón **Restaurar todo** para devolver todas las teclas de acceso rápido a su estado original de instalación. Aparece un aviso pidiendo que confirme la operación.
2. Haga clic en **Sí** para confirmar.

Teclas de acceso rápido predeterminadas

Ordenadas por tecla	
Ctrl+C	Copiar
Ctrl+F	Buscar
Ctrl+G	Ir a la línea/carácter
Ctrl+H	Reemplazar
Ctrl+O	Abrir
Ctrl+P	Imprimir
Ctrl+S	Guardar
Ctrl+V	Pegar
Ctrl+X	Cortar
Ctrl+Z	Deshacer
F1	Contenido de la ayuda
F3	Buscar siguiente
F5	Iniciar la comparación
F7	Comprobar formato XML
F8	Validar
Alt+Enter	Convertir en diferencia actual
Ctrl+Enter	Ver la diferencia actual
Delete	Eliminar
Shift+Delete	Cortar

Ordenadas por tecla	
Alt+Backspace	Deshacer
Ctrl+Insert	Copiar
Shift+Insert	Pegar
Alt+Down	Siguiente diferencia
Alt+Up	Diferencia anterior
Alt+Home	Primera diferencia
Alt+End	Última diferencia
Alt+Left	Copiar de derecha a izquierda
Alt+Right	Copiar de izquierda a derecha

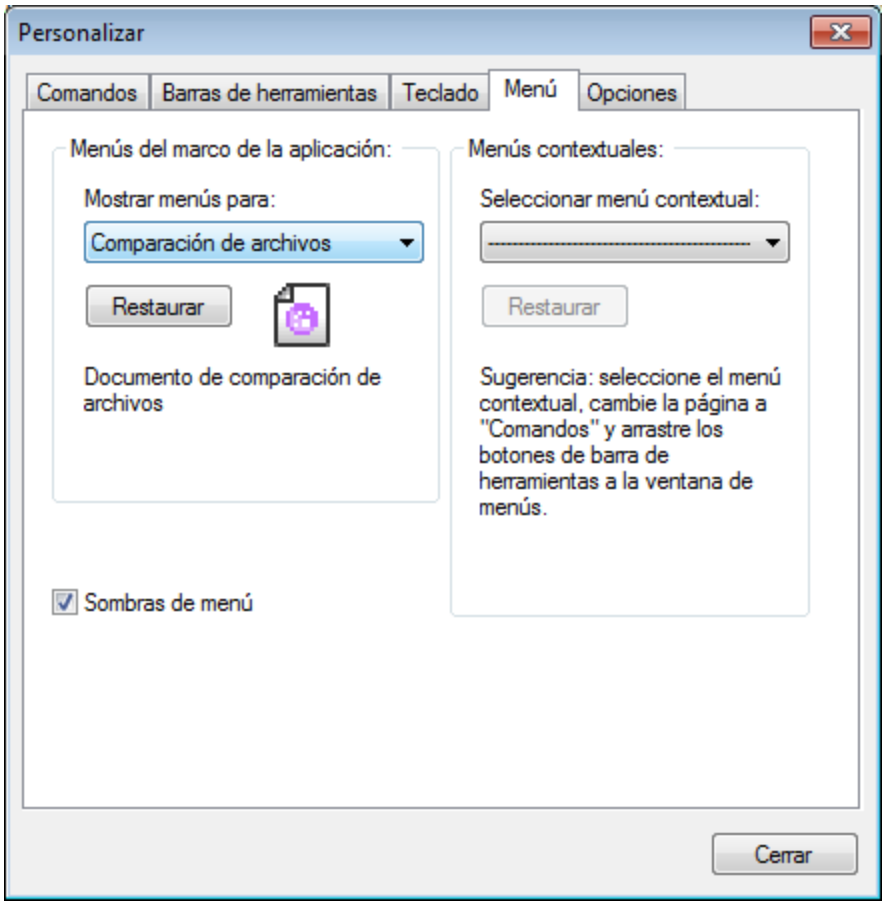
Ordenadas por comando		
Comprobar formato XML	F7	
Copiar	Ctrl+C	Ctrl+Insertar
Copiar de izquierda a derecha	Alt+Right	
Copiar de derecha a izquierda	Alt+Left	
Cortar	Ctrl+X	Ctrl+X
Eliminar	Delete	
Alt+Entrar	Ctrl+Enter	
Buscar	Ctrl+F	
Buscar siguiente	F3	
Primera diferencia	Alt+Home	
Ir a la línea/carácter	Ctrl+G	
Última diferencia	Alt+End	
Convertir en diferencia actual	Alt+Enter	

© 2018-2024 Altova GmbH

Ordenadas por comando		
Siguiente diferencia	Alt+Down	
Abrir	Ctrl+O	
Pegar	Ctrl+V	Mayús+Insertar
Diferencia anterior	Alt+Up	
Imprimir	Ctrl+P	
Reemplazar	Ctrl+H	
Guardar	Ctrl+S	
Iniciar la comparación	F5	
Contenido de la ayuda	F1	
Deshacer	Ctrl+Z	Alt+Retroceso
Validar	F8	

14.9.4.4 Menú

En la pestaña *Menú* puede personalizar las barras de menús principales y los menús contextuales.



Personalizar menús

La barra de menú Predeterminada es la que aparece si no hay ningún documento abierto en la ventana principal. Estas son las demás:

- La barra de menú **Comparar archivos** aparece cuando hay al menos una ventana de comparación de archivos abierta y activa.
- La barra de menú **Comparar directorios** aparece cuando hay al menos una ventana de comparación de directorios abierta y activa.
- La barra de menú **Comparar datos de base de datos** aparece cuando hay al menos una ventana de comparación de datos de BD abierta y activa.
- La barra de menú **Resultado de la comparación de datos de BD** aparece cuando hay al menos una ventana de resultados de la comparación de datos de BD abierta y activa.
- La barra de menú **Comparar esquemas de base de datos** aparece cuando hay al menos una ventana de comparación de esquemas de BD abierta y activa.
- La barra de menú **Comparar esquemas XML** aparece cuando hay al menos una ventana de comparación de esquemas XML abierta y activa.
- La barra de menú **Comparar archivos MS Word** aparece cuando hay al menos una ventana de comparación de archivos MS Word abierta y activa.

Para personalizar una barra de herramientas, selecciónela en la lista desplegable **Mostrar menús para**. Ahora cambie a la pestaña *Comandos* y arrastre los comandos que quiera desde la lista de comandos hasta la barra de herramientas o el menú.

© 2018-2024 Altova GmbH

Eliminar comandos de menús y restablecer barras de menú

Para eliminar un menú entero o uno de sus componentes:

1. En la lista desplegable **Mostrar menús para** seleccione la barra de herramientas que quiere personalizar.
2. En cuadro de diálogo "Personalizar" abierto, seleccione (i) el menú que quiere borrar de la barra de herramientas de la aplicación o (ii) el comando que quiere eliminar de uno de estos menús.
3. Ahora puede (i) arrastrar el menú fuera desde la barra de herramientas o el comando fuera del menú, o (ii) hacer clic con el botón derecho en el menú o el comando de menú y seleccionar **Eliminar**.

Puede restaurar cualquier barra de menú a su estado original de instalación; para ello selecciónela en la lista desplegable **Mostrar menús para** y haga clic en el botón **Restaurar**

Personalizar los menús contextuales de la aplicación

Los menús contextuales son aquellos que aparecen si hace clic con el botón derecho en ciertos objetos de la interfaz de la aplicación. Para personalizar esos menús contextuales:

1. Seleccione el menú contextual de la lista desplegable **Seleccionar menú contextual**. Se abre el menú contextual.
2. Haga clic en la pestaña **Comandos**.
3. Arrastre un comando desde la lista Comandos hasta el menú contextual.
4. Para eliminar un comando de un menú contextual, haga clic con el botón derecho en ese comando del menú contextual y seleccione **Eliminar**. Otra opción es arrastrar el comando fuera del menú contextual.

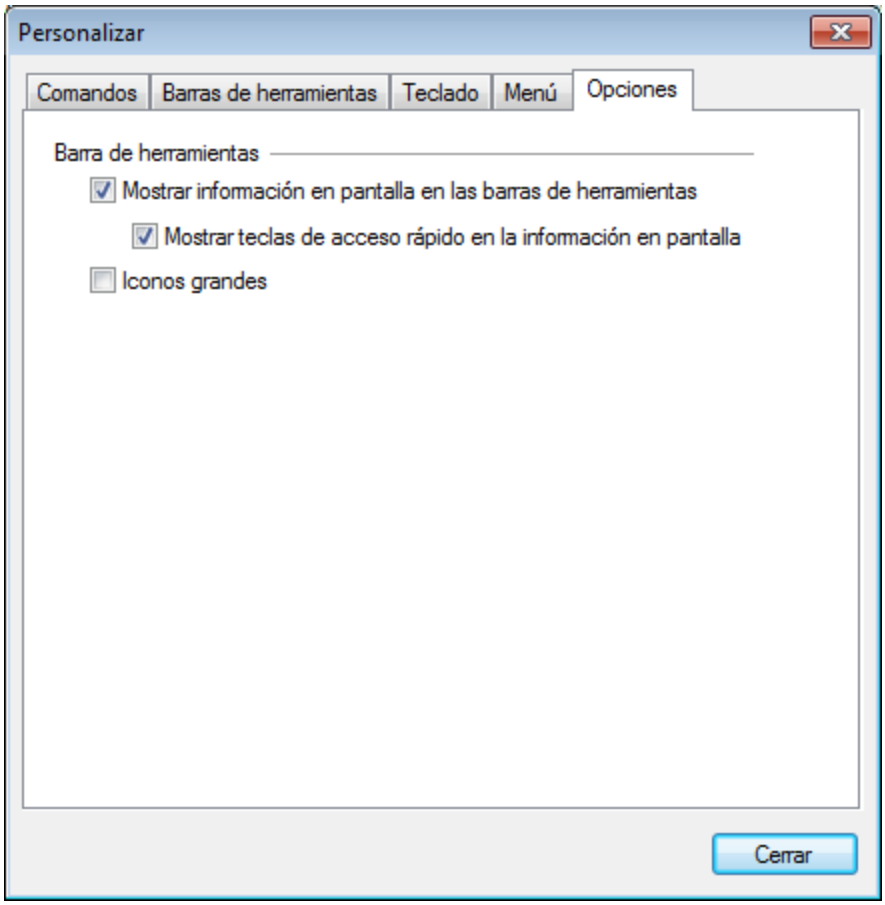
Puede restaurar cualquier menú contextual a su estado original de instalación; para ello selecciónela en la lista desplegable **Seleccionar menú contextual** y haga clic en el botón **Restaurar**.

Sombras de menú

Marque la casilla *Sombras de menú* para que todos los menús tengan sombra.

14.9.4.5 Opciones

En la pestaña *Opciones* puede definir la configuración general del entorno.



Barra de herramientas

Marque las casillas para activar estas opciones:

- *Mostrar información en pantalla en las barras de herramientas:* al pasar el puntero del ratón sobre los iconos de las barras de herramientas aparece un mensaje emergente con una breve descripción de la función del icono, así como su tecla de acceso rápido (si le asignó una y si marcó la casilla *Mostrar teclas de acceso rápido*).
- *Mostrar teclas de acceso rápido en la información en pantalla:* la información en pantalla de los iconos de las barras de herramientas incluye la tecla de acceso rápido del comando.
- *Iconos grandes*: alterna el tamaño de los iconos de las barras de herramientas entre tamaño estándar y tamaño grande.

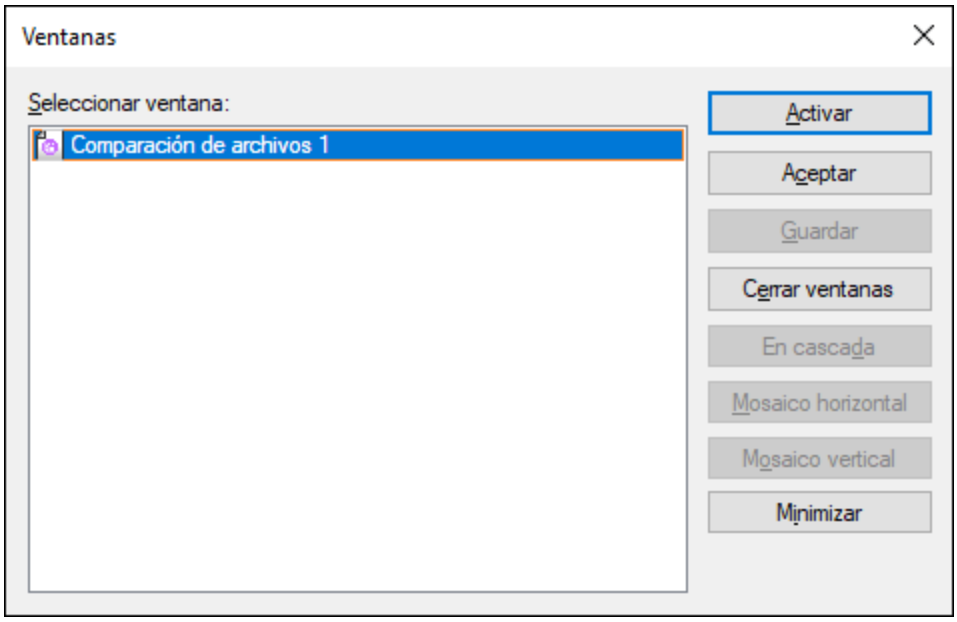
© 2018-2024 Altova GmbH

14.10 Menú Ventanas

El menú **Ventanas** contiene comandos que sirven para organizar las ventanas de documento de la sesión activa. Las ventanas que están abiertas se pueden organizar en cascada o en mosaico. Desde este menú también puede pasar a una ventana de documento que esté abierta.

Temas
DiffDog ofrece estos temas: *Clásico* (opción predeterminada), *Claro*, y *Oscuro*. Cuando selecciona un tema, se aplica inmediatamente a todas las ventanas.

Ventanas
Al hacer clic en el comando **Ventanas** se abre el cuadro de diálogo **Ventanas** (*imagen siguiente*), donde puede ver una lista de las ventanas abiertas y encontrar los comandos que se pueden aplicar a esas ventanas. Para seleccionar una ventana haga clic en el nombre correspondiente.



Las opciones **En cascada** y **En mosaico** solo se habilitan si hay varias ventanas seleccionadas. La opción **Activar** solo se habilita si hay una sola ventana seleccionada.

Nota: Para salir del cuadro de diálogo Ventanas haga clic en **Aceptar**; **no** haga clic en **Cerrar ventanas**. Lo que hace el botón **Cerrar ventanas** es cerrar las ventanas que estén seleccionadas en el cuadro de diálogo **Ventanas**.

14.11 Restaurar barras de herramientas y ventanas

Este comando de menú restaura las barras de herramientas, ayudantes de entrada, ventanas acopladas, etc. a su estado predeterminado. Para que los cambios surtan efecto debe reiniciar DiffDog.

© 2018-2024 Altova GmbH

14.12 Menú Ayuda

En esta sección explicamos todos los comandos del menú **Ayuda**.

- Ayuda (F1)

  El comando **Ayuda (F1)** abre la documentación de ayuda de la aplicación (el manual del usuario). La ayuda que se abre de forma predeterminada es la ayuda en línea en formato HTML.

  Si no tiene acceso a Internet o por algún motivo no quiere usar la ayuda en línea, siempre puede usar la versión local del manual del usuario. La versión local es un PDF llamado `DiffDog.pdf` que puede encontrar en la carpeta de la aplicación (en el directorio Archivos de programa).

  Si quiere cambiar el formato predeterminado (ayuda en línea o PDF local) puede hacerlo en la sección Ayuda del cuadro de diálogo Opciones (comando de menú **Herramientas | Opciones**).

- Activación del software

  Asignar una licencia al producto
  Tras descargar el producto de software de Altova puede registrarlo o activarlo con una clave de evaluación gratuita o con una clave de licencia permanente.

  - ***Licencia de evaluación gratuita***. Cuando inicie el software por primera vez, tras haberlo descargado e instalado, aparecerá el cuadro de diálogo **Activación del software**. Este cuadro de diálogo incluye un botón para solicitar una licencia de evaluación gratuita. Haga clic en este botón para obtener su licencia. Al hacer clic en este botón, se generará un código hash para el ID de su equipo que se enviará a Altova a través de HTTPS. La información de la licencia se devolverá al equipo a través de una respuesta HTTP. Una vez la licencia se haya creado con éxito, aparecerá un cuadro de diálogo al respecto en su aplicación de Altova. Al hacer clic en **Aceptar** en este cuadro de diálogo se activará el software durante 30 días **en ese equipo particular**.

  - ***Clave de licencia permanente***. El cuadro de diálogo **Activación del software** también incluye un botón para comprar una clave de licencia permanente. Este botón conduce a la tienda en línea de Altova, donde podrá adquirir una clave de licencia permanente para el producto. Recibirá por correo electrónico un archivo que contiene sus datos de la licencia.

    Existen tres tipos de licencias permanentes: de tipo *instalado*, *de usuario concurrente* y *de usuario designado*. Las licencias de tipo instalado son cada una para un único equipo. Si adquiere una licencia instalada para *N* ordenadores, la licencia permite utilizar el software hasta en esta cantidad de ordenadores. De la misma manera, una licencia de usuario concurrente para *N* usuarios concurrentes permite a *N* usuarios ejecutar el software de forma concurrente. (El software puede instalarse en 10N ordenadores). Las licencias de usuario designado autorizan a un usuario específico a usar el software en un máximo de 5 equipos distintos. Para activar su software haga clic en **Cargar una licencia nueva** e introduzca la ruta de acceso al archivo de licencia en el cuadro de diálogo que aparece. Por último, haga clic en **Aceptar**.

  Nota: En el caso de licencias para varios usuarios, se le pedirá a cada usuario que introduzca su nombre.

Claves por correo electrónico y las distintas formas de activar las licencias de los productos de Altova
El correo electrónico que recibirá de Altova contiene, en un adjunto, el archivo de la licencia. El archivo de la licencia tiene la extensión **.altova_licenses**.

Para activar su producto de Altova, puede optar por una de las siguientes opciones:

- Guardar el archivo de licencia (**.altova_licenses**) en su equipo, hacer doble clic en el archivo de licencia, introducir los detalles necesarios en el cuadro de diálogo que aparece y finalmente hacer clic en **Aplicar claves**.
- Guardar el archivo de licencia (**.altova_licenses**) en su equipo. En su producto de Altova seleccione el comando de menú **Ayuda | Activación del software** y después **Cargar una licencia nueva**. Puede escribir la ruta de acceso o navegar hasta el archivo de licencia, y luego hacer clic en **Aceptar**.
- Guardar el archivo de licencia (**.altova_licenses**) en su equipo y cargarlo desde esa ubicación a su Altova LicenseServer. Puede elegir entre estas dos opciones: (i) adquirir la licencia de su producto Altova con el cuadro de diálogo de activación de software del producto (*véase más abajo*) o (ii) asignar la licencia al producto de Altova LicenseServer. *Para obtener más información sobre la gestión de licencias con el LicenseServer, lea el resto de esta sección.*

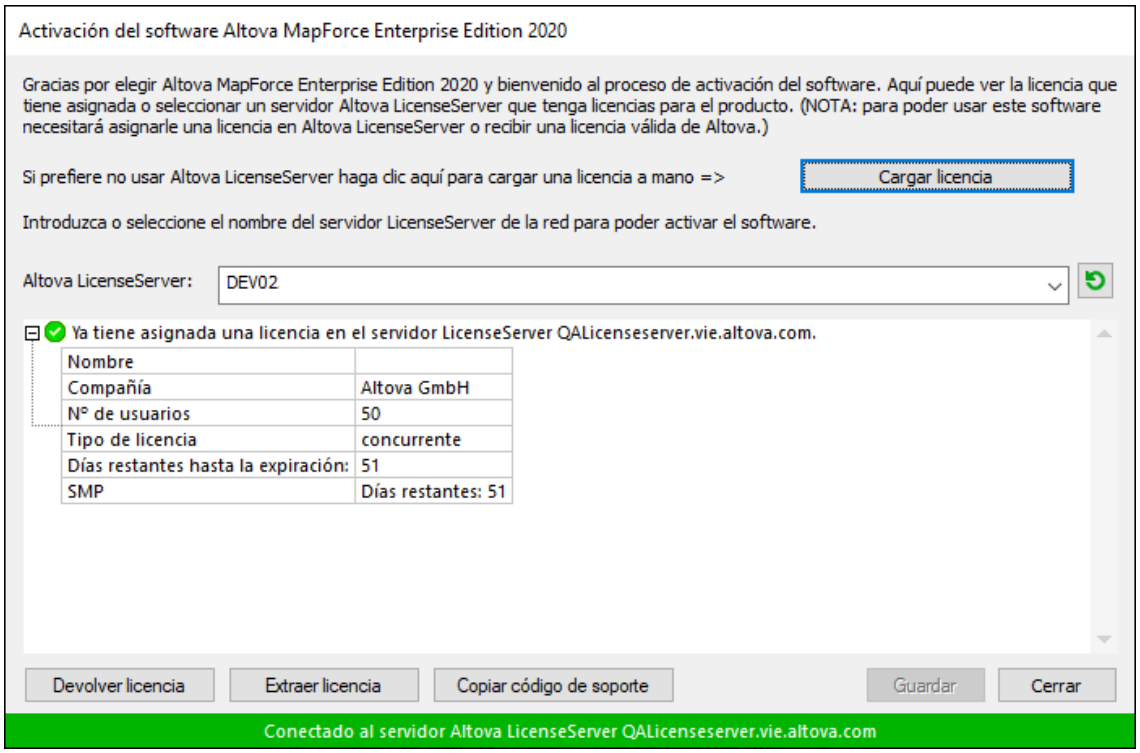
El cuadro de diálogo **Activación del software** (*imagen siguiente*) se abre con el comando **Ayuda | Activación del software**.

Activar el software
Puede activar el software registrando la licencia en el cuadro de diálogo "Activación del software" o asignando una licencia a través de Altova LicenseServer (*ver detalles más abajo*).

- *Registrando la licencia en el cuadro de diálogo "Activación del software"*. En el cuadro de diálogo, haga clic en **Cargar una licencia nueva** y navegue hasta el archivo de la licencia. Haga clic en **Aceptar** para confirmar la ruta de acceso al archivo de licencia y para confirmar los datos que haya introducido (su nombre, en el caso de licencias para más de un usuario). A continuación, haga clic en **Guardar** para finalizar el proceso.

- *Asignando una licencia a través de un servidor Altova LicenseServer de la red:* Para adquirir una licencia a través de un servidor Altova LicenseServer de la red haga clic en el botón **Usar Altova LicenseServer**, situado al final del cuadro de diálogo **Activación del software**. Seleccione el equipo en el que está instalado el LicenseServer que quiere usar. Tenga en cuenta que la autodetección de los License Servers funciona con emisiones enviadas por LAN. Este tipo de emisiones se limitan a una subred, por lo que Altova License Server debe estar en la misma subred que el equipo del cliente para que funcione la autodetección. Si esta no funciona, introduzca el nombre del servidor. Para ello es necesario que el servidor LicenseServer tenga una licencia para su producto en el repositorio de licencias. Si así es, el cuadro de diálogo **Activación del software** emite un mensaje a tal efecto (*ver imagen siguiente donde figura el cuadro de diálogo en Altova XMLSpy*). Haga clic en el botón **Guardar** para adquirir la licencia.

© 2018-2024 Altova GmbH



Una vez se ha adquirido una licencia para un equipo específico (es decir, "instalada") del servidor LicenseServer, no se puede devolver al mismo hasta 7 días después. Transcurridos estos 7 días podrá devolver la licencia de ese equipo (con el botón **Devolver licencia**) para que pueda ser adquirida por otro cliente. No obstante, el administrador de LicenseServer puede anular asignaciones de licencias desde la interfaz web del servidor LicenseServer en cualquier momento. Observe que únicamente se pueden devolver las licencias instaladas en equipos específicos, no las licencias concurrentes.

Extracción de licencias
Puede extraer una licencia del repertorio durante un período máximo de 30 días de modo que la licencia se almacene en el equipo donde se ejecuta el producto. Esto le permitirá trabajar sin conexión a Internet, lo cual puede ser útil si desea trabajar en un entorno que no dispone de acceso a su servidor Altova LicenseServer (p. ej. cuando el producto servidor de Altova está instalado en un equipo portátil y el usuario se encuentra de viaje). Mientras la licencia esté extraída, LicenseServer indicará que la licencia está en uso y no podrá ser utilizada por ningún otro equipo. La licencia vuelve de forma automática al de licencias una vez ha finalizado el periodo de extracción. La licencia extraída también se puede insertar en el servidor en cualquier momento con el botón **Insertar** del cuadro de diálogo **Activación del software**.

Siga estas instrucciones para extraer una licencia: (I) En el cuadro de diálogo **Activación del software** haga clic en el botón **Extraer licencia** (*imagen anterior*). (Ii) Aparece el cuadro de diálogo **Extracción de licencias**. Seleccione el periodo de extracción deseado y haga clic en **Extraer**. Así se extraerá la licencia. Ahora, después de haber extraído una licencia, ocurren dos cosas: (i) El cuadro de diálogo **Activación del software** muestra información sobre la extracción de la licencia, incluida la fecha y la hora en la que expira el plazo de extracción y (ii) En lugar del botón **Extraer licencia**, aparece el botón **Insertar licencia**. Para insertar la licencia en cualquier momento dado, basta con hacer clic en este botón. Como la licencia vuelve automáticamente a

su estado de inserción cuando finaliza el plazo de extracción, compruebe que el plazo seleccionado coincide con el período de tiempo que tiene pensado trabajar sin conexión a Internet.

Si la licencia que extrae es una licencia de tipo instalado o una licencia de usuario concurrente, entonces esta se extrae al equipo y está disponible para el usuario que extrajo la licencia. Si la licencia que extrae es una licencia de usuario designado, entonces esta se extrae a la cuenta de Windows del usuario designado. Se pueden extraer licencias en equipos virtuales pero no para escritorios virtuales (en una virtualización de escritorio). Tenga en cuenta que al extraer una licencia de usuario designado, los datos que identifican esa extracción de licencia se almacenan en el perfil del usuario. Para que funcione la extracción de licencias, el perfil del usuario debe estar almacenado en el equipo local que se utilizará para trabajar sin conexión. Si el perfil del usuario se encuentra en una ubicación no local (como un archivo compartido), la extracción se considerará no válida a la hora de iniciar la aplicación de Altova.

Para devolver una licencia esta debe ser de la misma versión principal que el producto de Altova con el que se extrajo. Por tanto, es recomendable devolver la licencia antes de actualizar el producto de Altova correspondiente a la siguiente versión principal.

Nota: Para poder extraer licencias esta característica debe estar habilitada en el servidor LicenseServer. Si esta característica no está habilitada, recibirá un mensaje de error a tal efecto cuando trate de extraer una licencia. Cuando esto ocurra, póngase en contacto con el administrador de su servidor LicenseServer.

Copiar código de soporte
Haga clic en **Copiar código de soporte** para copiar los detalles de la licencia en el portapapeles. Esta es la información que deberá introducir al ponerse en contacto con el equipo de soporte técnico a través del formulario de soporte técnico.

Altova LicenseServer es una práctica herramienta para administrar en tiempo real todas las licencias de Altova de la red y ofrece información detallada sobre cada licencia, asignaciones a clientes y uso de las licencias. La ventaja de usar este producto está en las características administrativas que ofrece para la gestión de grandes volúmenes de licencias de Altova. Altova LicenseServer puede descargarse gratis del sitio web de Altova. Para más información sobre Altova LicenseServer, consulte la documentación de Altova LicenseServer.

Formulario de pedido

Hay dos maneras de comprar licencias para los productos de Altova: con el botón **Comprar una licencia permanente** del cuadro de diálogo **Activación del software** (*ver apartado anterior*) o con el comando **Formulario de pedido**, que le lleva directamente a la tienda en línea de Altova.

Registro del software

Este comando abre la página de registro de productos de Altova en una pestaña del explorador. Si registra el software, recibirá información sobre actualizaciones y versiones nuevas del producto.

Buscar actualizaciones

Comprueba si existe una versión más reciente del producto en el servidor de Altova y emite un mensaje a tal efecto.

Comparación de productos

© 2018-2024 Altova GmbH

Al hacer clic en el comando **Comparación de productos**, se le redirigirá al sitio web de Altova, donde encontrará una descripción general de las funciones disponibles en las ediciones Professional y Enterprise.

- Soporte técnico

  Es un enlace al centro de soporte técnico de Altova en Internet. El centro de soporte técnico incluye preguntas frecuentes, foros de debate y un formulario para ponerse en contacto con el equipo de soporte técnico de Altova.

- Descargar herramientas gratis y componentes

  Es un enlace al centro de descargas de componentes del sitio web de Altova. Aquí puede descargar una variedad de software adicional para usarlo con los productos de Altova, como procesadores XSLT y XSL-FO y paquetes de integración. Estos componentes suelen ser totalmente gratis.

- DiffDog en Internet

  Es un enlace al sitio web de Altova. Aquí encontrará más información sobre DiffDog, otros productos de Altova y tecnologías relacionadas.

- Acerca de DiffDog

  Abre la pantalla de presentación de la aplicación y muestra el número de versión del producto. Si usa la versión de 64 bits de DiffDog, esto se ve en el nombre de la aplicación, que lleva el sufijo (x64). La versión de 32 bits no lleva ningún sufijo.

14.13 Mensajes de estado y resultados

Cuando se trabaja con una **comparación de directorios o de archivos**, en la barra de estado de la ventana de comparación aparecen mensajes de estado y de resultados. Esta barra de estado está situada en la parte inferior de la ventana de comparación.

Si se trata de una **comparación de datos de BD**, el estado y el resultado de la comparación se indica por medio de iconos en la ventana de comparación propiamente dicha.

Mensajes de estado

Este tipo de mensajes indican el estado de la comparación activa: si se seleccionaron archivos/directorios, si la comparación se llevó a cabo o no y qué tipo de comparación se llevó a cabo (es decir, qué modo de comparación se utilizó).

Mensajes de resultados

Si la comparación detecta diferencias, los mensajes de resultados de la barra de estado ofrecen un resumen de los resultados de la comparación. Si no se detectan diferencias, esto también se notifica en la barra de estado. El mensaje de resultados indica cuántas y qué tipo de diferencias se encontraron. Por ejemplo:

```
Resultado: n diferencias.  n nodos presentes solo en el panel izquierdo.  n
nodos presentes solo en el panel derecho
```

En las ventanas de comparación de archivos, el modo *Comparar como texto* cuenta las diferencias por bloques de diferencias contiguas, aunque esté seleccionada la opción Mostrar diferencias en las líneas de texto[42]. Es decir, que si hay seis diferencias en cuatro líneas, se notifican 4 diferencias. Si hay dos o más líneas con diferencias que aparecen de forma consecutiva, sin ser interrumpidas por una línea que sea idéntica en ambos archivos, solamente se cuenta una diferencia en el mensaje de resultados. El modo *Comparar como XML* cuenta las diferencias por nodos. En este modo de comparación una diferencia es un nodo que existe en ambos documentos pero no es idéntico. Si un nodo existe en un documento pero no en el otro, se dice que el nodo está presente solo en el panel izquierdo o en el panel derecho. El modo *Comparar como binario* solamente indica si el par de archivos es igual o diferente y no ofrece más datos sobre el número o posición de las diferencias.

Iconos de los resultados de la comparación

Antes de iniciarse la comparación no aparece ningún icono en la ventana de comparación de datos de BD. Una vez realizada la comparación, por cada tabla comparada aparece un icono que indica si las dos tablas son iguales o diferentes. Al hacer clic en dicho icono puede ver exactamente cuáles son las diferencias en una ventana de resultados.

© 2018-2024 Altova GmbH

15 Opciones de DiffDog

El comando **Herramientas | Opciones de DiffDog** sirve para definir las opciones de configuración globales de la aplicación. Estas opciones se configuran en un cuadro de diálogo y se guardan en el registro. Se aplican a todas las ventanas actuales y a todas las que se abran de ese momento en adelante. El botón **Aplicar** del cuadro de diálogo "Opciones de DiffDog" muestra los cambios en los documentos que están abiertos y fija la configuración actual. Los cambios se pueden ver inmediatamente en las ventanas de fondo.

El cuadro de diálogo "Opciones de DiffDog" tiene varias pestañas, que describimos a continuación una por una.

Para cambiar las opciones de configuración de DiffDog:

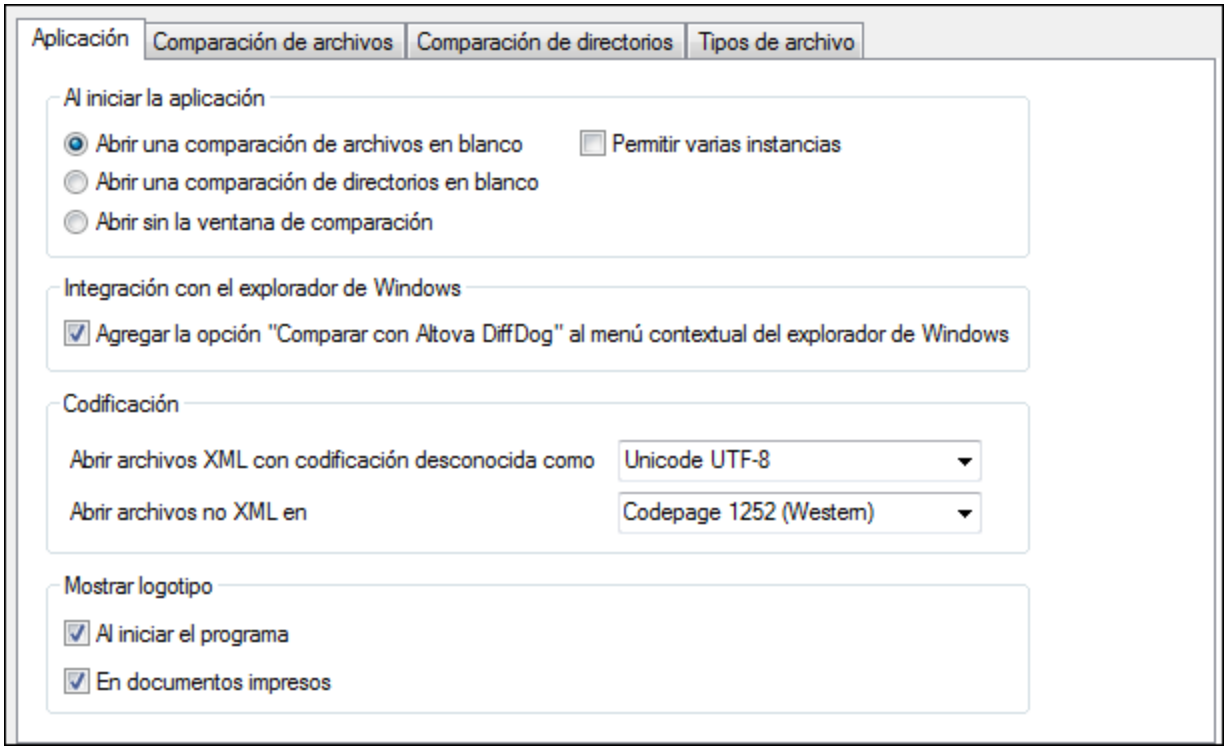
1. Seleccione el comando **Herramientas | Opciones de DiffDog...** o seleccione el botón **Opciones de DiffDog** de la barra de herramientas Comparar y combinar. Esto abre el cuadro de diálogo "Opciones de DiffDog".
2. Seleccione la pestaña donde desea realizar cambios:

   - Aplicación 318
   - Comparación de archivos 320
   - Comparación de directorios 322
   - Comparación de bases de datos 327
   - Vista de resultados de los datos de la BD 329
   - Tipos de archivo 330
   - Opciones de red 332
   - Configuración del proxy de red 334
   - Java Settings 336
   - Ayuda 337

3. Realice los cambios y haga clic en **Aceptar**.

15.1 Aplicación

En la pestaña *Aplicación* del cuadro de diálogo "Opciones de DiffDog" (*imagen siguiente*) puede definir las opciones de inicio de la aplicación.



Al iniciar la aplicación

Los tres botones de opción de este grupo de opciones sirven para definir si DiffDog se inicia con una ventana de comparación de archivos vacía, de directorios vacía o sin abrir ninguna ventana de comparación.

Si desactiva la casilla *Permitir varias instancias* e inicia DiffDog cuando ya está abierta una instancia de DiffDog, entonces se abre una ventana de comparación nueva (de archivos, de directorios o vacía) en la instancia que ya está en ejecución.

Integración con el explorador de Windows

Si marca la casilla *Agregar la opción Comparar con Altova DiffDog al menú contextual del explorador de Windows,* podrá iniciar comparaciones de archivos y de directorios desde el explorador de Windows directamente. Esto se hace haciendo clic con el botón derecho en archivos o directorios y seleccionando **Comparar con Altova DiffDog** en el menú contextual.

Codificación

En este grupo de opciones puede seleccionar la codificación con la que se abren los archivos XML y no XML cuando DiffDog no detecta la codificación.

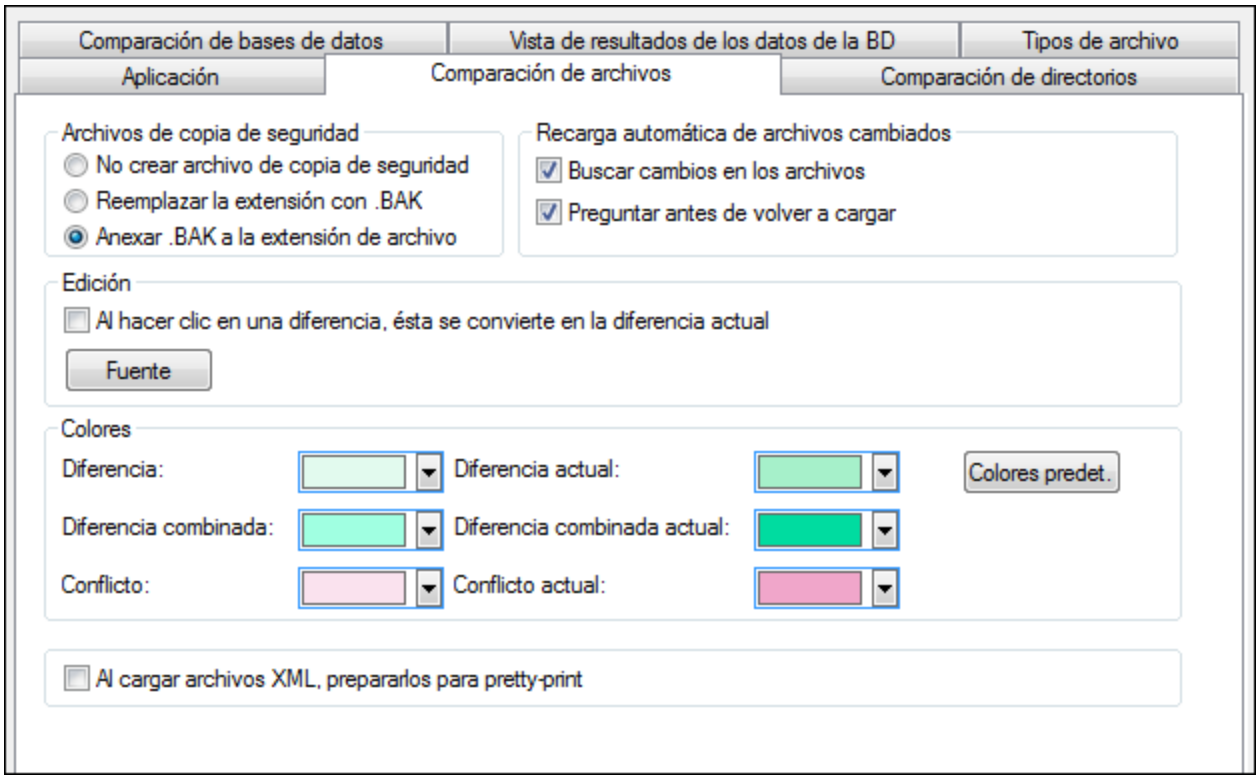
Mostrar logotipo

© 2018-2024 Altova GmbH

Si marca la casilla *Al iniciar el programa*, la pantalla de presentación con el logotipo aparece cuando se inicia DiffDog. La casilla *En documentos impresos* se habilita y puede desactivarse una vez registrada la aplicación. Si está marcada esta casilla e imprime los resultados de la comparación, el logotipo del programa se añade también en la copia impresa.

15.2 Comparación de archivos

En la pestaña *Comparación de archivos* del cuadro de diálogo "Opciones de DiffDog" (*imagen siguiente*) puede configurar las preferencias para las comparaciones de archivos.



Archivos de copia de seguridad

Con estos tres botones de opción puede definir si el archivo original se debe guardar cuando edite y guarde un archivo desde DiffDog y, en dicho caso, con qué nombre debe guardarse el archivo original y el editado. Los nuevos archivos se crean nada más guardar el archivo editado. Estas son las opciones disponibles:

- *No crear archivo de copia de seguridad:* el archivo original se sobrescribe con el archivo editado y se conserva el nombre del archivo original.
- *Reemplazar la extensión con .BAK:* si el archivo original se llama abc.xml, por ejemplo, los cambios se escriben en este archivo y se crea una copia del original llamada abc.bak.
- *Anexar la extensión .BAK:* si el archivo original se llama abc.xml, por ejemplo, los cambios se escriben en este archivo y se crea una copia del original llamada abc.xml.bak.

Consejo: los archivos .BAK se pueden configurar como archivo basado en XML 330 y compararse con otros archivos XML.

Si los archivos basados en ZIP cambian, DiffDog crea una copia de seguridad de los ficheros que han cambiado dentro del archivo ZIP, en lugar del ZIP entero.

Recarga automática de archivos cambiados

© 2018-2024 Altova GmbH

Si se realizan cambios en un archivo que está abierto en DiffDog desde una aplicación externa o es otro usuario el que lo modifica, DiffDog puede volver a cargar el archivo, con o sin notificación previa.

Edición

Para poder convertir una diferencia del documento en la diferencia actual con un solo clic debe marcar la casilla *Al hacer clic en una diferencia, ésta se convierte en la diferencia actual.*

Aquí también puede elegir las propiedades de la fuente de la vista, haciendo clic en el botón **Fuente**.

Colores

Puede elegir los colores de fondo para resaltar las diferencias en los documentos comparados, por ejemplo:

- para resaltar la diferencia actual (es decir, la diferencia que está seleccionada).
- para resaltar las diferencias combinadas (es decir, todas las diferencias combinadas que todavía no se han guardado).
- para resaltar la diferencia combinada actual (una diferencia combinada que está seleccionada en ese momento).
- para resaltar cualquier conflicto o el conflicto que está seleccionado (esta opción solamente es relevante en las comparaciones a tres bandas[37]).

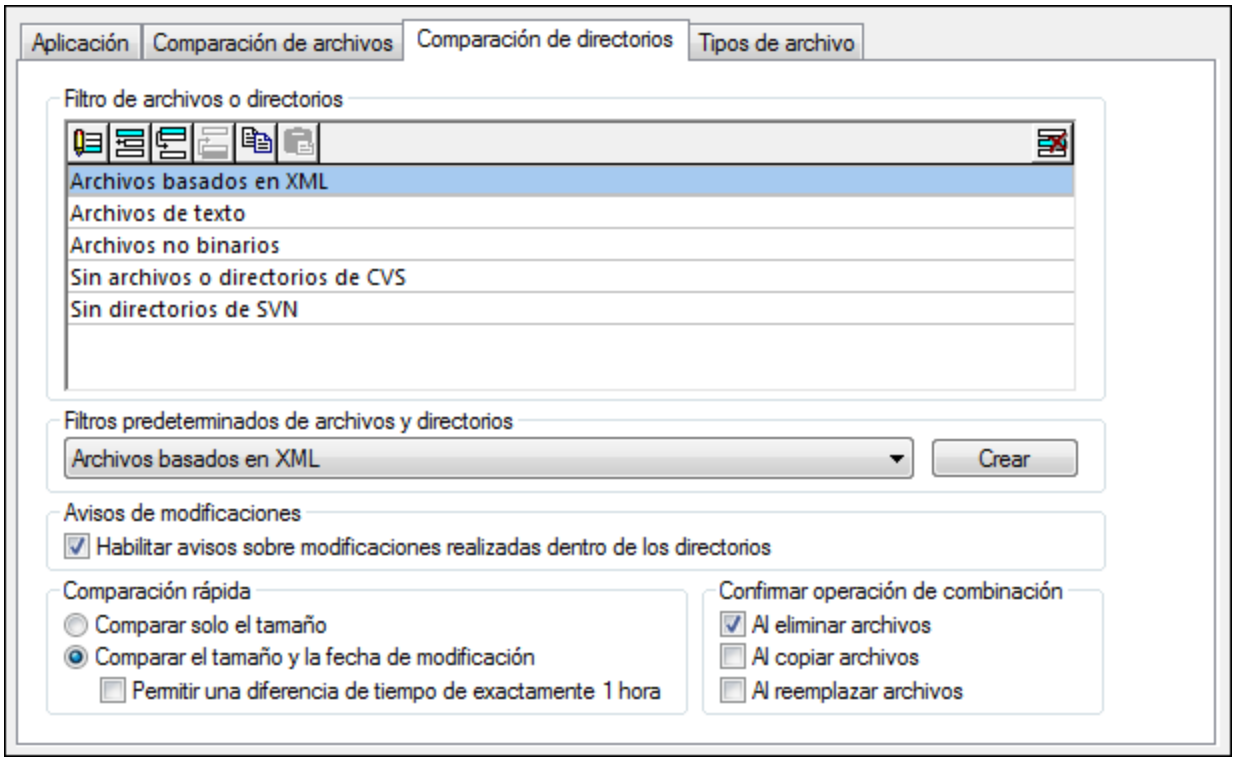
Para restaurar los colores predeterminados haga clic en el botón **Colores predet.**. Estos colores también se usan en las ventanas de comparación de Word.

Pretty-Print

La opción *Al cargar archivos XML, prepararlos para pretty-print* crea automáticamente en las ventanas de comparación de archivos una presentación de los archivos XML más fácil de leer.

15.3 Comparación de directorios

En la pestaña *Comparación de directorios* (*imagen siguiente*) puede crear filtros 324 que determinen qué archivos se tendrán en cuenta en las comparaciones de directorios.



Nota: después de crear el filtro y salir del cuadro de diálogo haciendo clic en **Aceptar**, deberá seleccionar el filtro correspondiente en la ventana de comparación de directorios. Al hacer clic en **Aceptar** no se selecciona el filtro en la comparación, solamente se guardan los cambios y se cierra el cuadro de diálogo.

Filtro de archivos/directorios

Cuando ejecute el comando Comparar directorios, en la barra de herramientas de la ventana de comparación y en el cuadro de diálogo "Abrir comparación" podrá seleccionar el filtro que se debe aplicar.

El panel *Filtro de archivos o directorios* de la pestaña *Comparación de directorios* incluye botones para definir, organizar y eliminar los filtros:

Haga clic para abrir el cuadro de diálogo "Editar filtro" del filtro seleccionado, donde puede cambiar la definición del filtro.

Haga clic para abrir el cuadro de diálogo "Editar filtro", donde pude crear un filtro nuevo. Cuando termine de definir el filtro, el filtro se añade a la lista de filtros disponibles, justo debajo del filtro que estaba seleccionado cuando hizo clic en el botón.

© 2018-2024 Altova GmbH

Haga clic para bajar el filtro seleccionado una posición en la lista de filtros.

Haga clic para subir el filtro seleccionado una posición en la lista de filtros.

Haga clic para crear una copia del filtro seleccionado.

Haga clic para pegar el filtro debajo del filtro seleccionado.

Haga clic para eliminar el filtro seleccionado.

Filtros predeterminados de archivos y directorios

Este cuadro combinado ofrece una lista desplegable de los filtros predeterminados disponibles. Seleccione un filtro y haga clic en **Crear** para abrir el cuadro de diálogo "Editar filtro". En él puede crear un filtro nuevo basado en la definición del filtro predeterminado seleccionado. Edite el nombre y la definición del filtro y haga clic en **Aceptar**. El filtro se añade a la lista de filtros disponibles del cuadro combinado.

Avisos de modificaciones

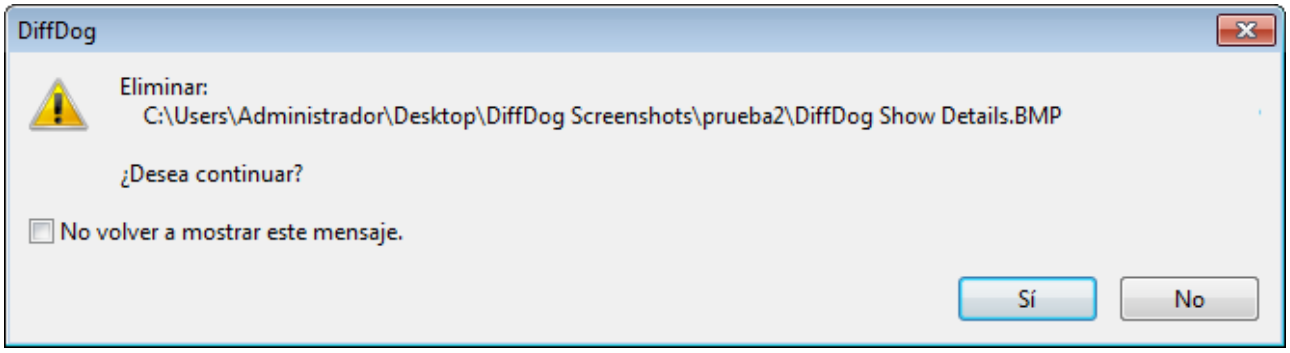
Si marca la casilla *Habilitar avisos sobre modificaciones realizadas dentro de los directorios,* DiffDog muestra un mensaje de advertencia cuando el contenido de las carpetas se modifica en una aplicación externa. El mensaje le ofrece la opción de volver a cargar el directorio.

Comparación rápida

En este grupo de opciones puede indicar si la comparación tiene en cuenta solamente el tamaño o el tamaño y la fecha de modificación. Si elige la opción *Tamaño y fecha de modificación*, se habilita la casilla *Permitir una diferencia de tiempo de exactamente 1 hora.* Esta diferencia de tiempo puede ocurrir justo después del cambio de hora de/a la hora de verano, cuando la hora del sistema se cambia automáticamente. Marque esta casilla para evitar que la comparación considere que dichos archivos son diferentes.

Confirmar operación de combinación

Aquí puede definir si DiffDog muestra o no un mensaje de advertencia antes de eliminar, copiar o reemplazar archivos durante las operaciones de combinación de directorios.



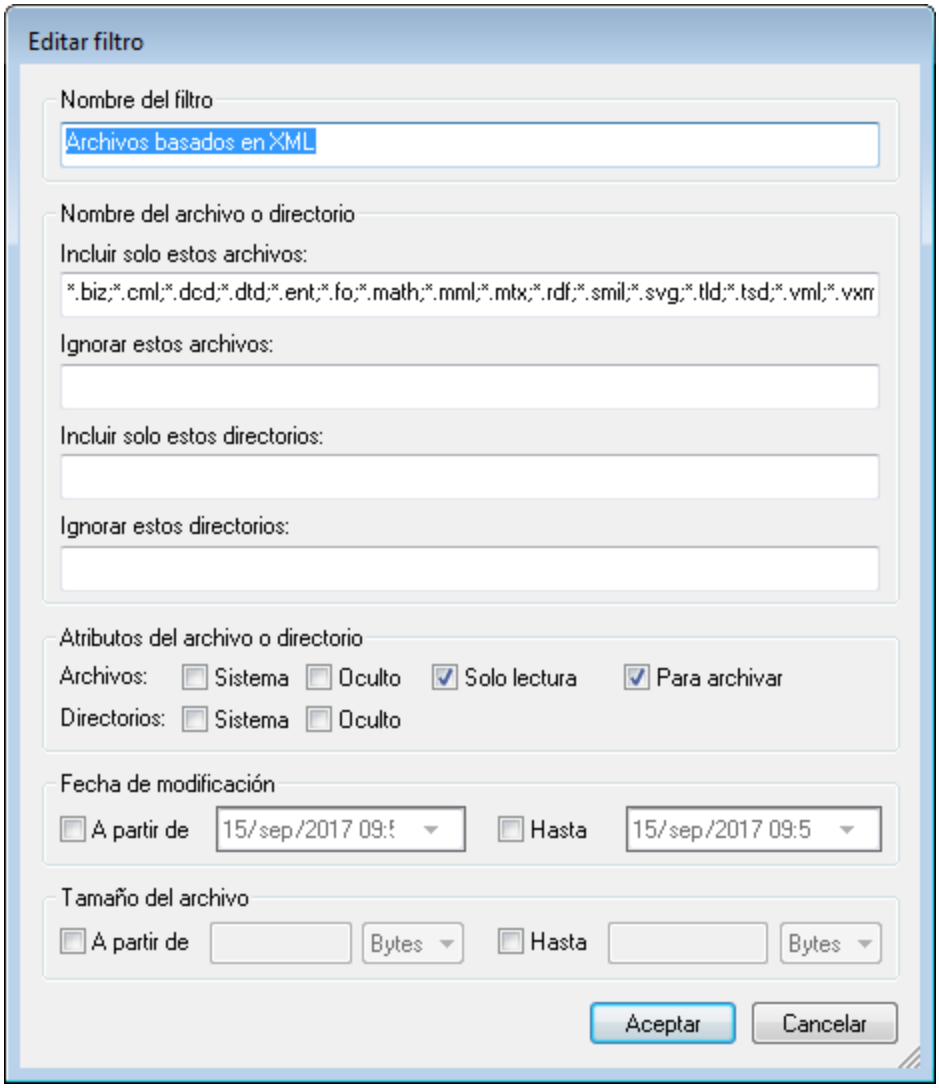
Si marca la casilla *No volver a mostrar este mensaje*, la opción correspondiente se desactiva automáticamente en el cuadro de diálogo "Opciones de DiffDog".

15.3.1 Definir un filtro

El cuadro de diálogo "Editar filtro" (*imagen siguiente*) sirve para:

- Definir qué tipo de archivos se incluyen en la comparación
- Delimitar en qué directorios exactamente se realiza la comparación
- Definir qué tipo de archivos y qué directorios se ignoran durante la comparación
- Limitar la comparación a los archivos y directorios que tengan determinados atributos
- Definir un intervalo de tiempo para los archivos/directorios que se deben comparar
- Limitar la comparación a los archivos que tengan determinado tamaño

© 2018-2024 Altova GmbH



Tenga en cuenta que si un tipo de archivo está en el campo *Incluir solo estos archivos* y también en el campo *Ignorar estos archivos*, entonces el tipo de archivo **se ignora** durante la comparación.

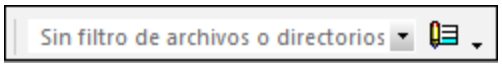
Para que los nuevos filtros se apliquen en las ventanas de comparación de directorios que se abrieron antes de seleccionar un filtro nuevo, deberá volver a cargar los directorios.

Fecha de modificación

En este grupo de opciones puede introducir la fecha de inicio y la fecha final del intervalo de tiempo que debe tener en cuenta la comparación. Es decir, solamente se compararán los archivos comprendidos en ese intervalo. Para incluir todos los archivos desde/hasta una fecha concreta, marque la casilla correspondiente (*A partir de* o *Hasta*) y deje la otra casilla sin marcar. Tras marcar la casilla *A partir de* o *Hasta*, puede introducir o seleccionar la parte de la fecha que desea cambiar.

Para definir un filtro para la comparación de directorios:

1. Opte por una de estas opciones:
   a. Seleccione la opción de menú **Herramientas | Opciones de DiffDog** y abra la pestaña *Comparación de directorios*.
   b. Haga clic en el botón **Editar filtro** de la barra de herramientas de la ventana de comparación de directorios. Si ya hay un filtro seleccionado en la lista desplegable, entonces este paso edita el filtro en lugar de crear uno nuevo.



2. Haga clic en el botón para abrir el cuadro de diálogo **Editar filtro**.

3. En este cuadro de diálogo escriba un nombre que describa el filtro en el campo *Nombre del filtro*. El valor predeterminado del campo *Incluir solo estos archivos* es `*.*`. El valor predeterminado del campo *Incluir solo estos directorios* es `*`. Si no cambia estos valores, se compararán todos los tipos de archivo y todos los tipos de directorios.

4. Para limitar la comparación a cierto tipo de archivos, escriba la extensión correspondiente en el campo *Incluir solo estos archivos*. Para excluir archivos de la comparación, inserte la extensión de archivo correspondiente en el campo *Ignorar estos archivos*. Recuerde que la extensión debe escribirse así: `*.ext`. El delimitador que debe usar entre los tipos de archivos es el punto y coma (`;`).

5. Para incluir o excluir determinadas carpetas de un directorio durante la comparación, escriba el nombre de las carpetas en el campo *Incluir solo estos directorios* o *Ignorar estos directorios* respectivamente. También puede usar el carácter comodín `*` si quiere escribir solo parte del nombre. Recuerde que el delimitador que debe usar entre los nombres de carpeta es el punto y coma (`;`).

6. Para incluir en la comparación los archivos/directorios que tengan un atributo determinado, marque la casilla correspondiente en el grupo de opciones *Atributos del archivo o directorio*. Los archivos que tengan atributos que no estén marcados aquí no aparecerán en la ventana de comparación. Recuerde que los archivos ocultos de los directorios ocultos tampoco se muestran si está marcada la casilla *Oculto* de los archivos pero no la de los directorios.

7. Marque las casillas *A partir de* y *Hasta* del grupo de opciones *Fecha de modificación* si quiere limitar la comparación a un intervalo de tiempo determinado.

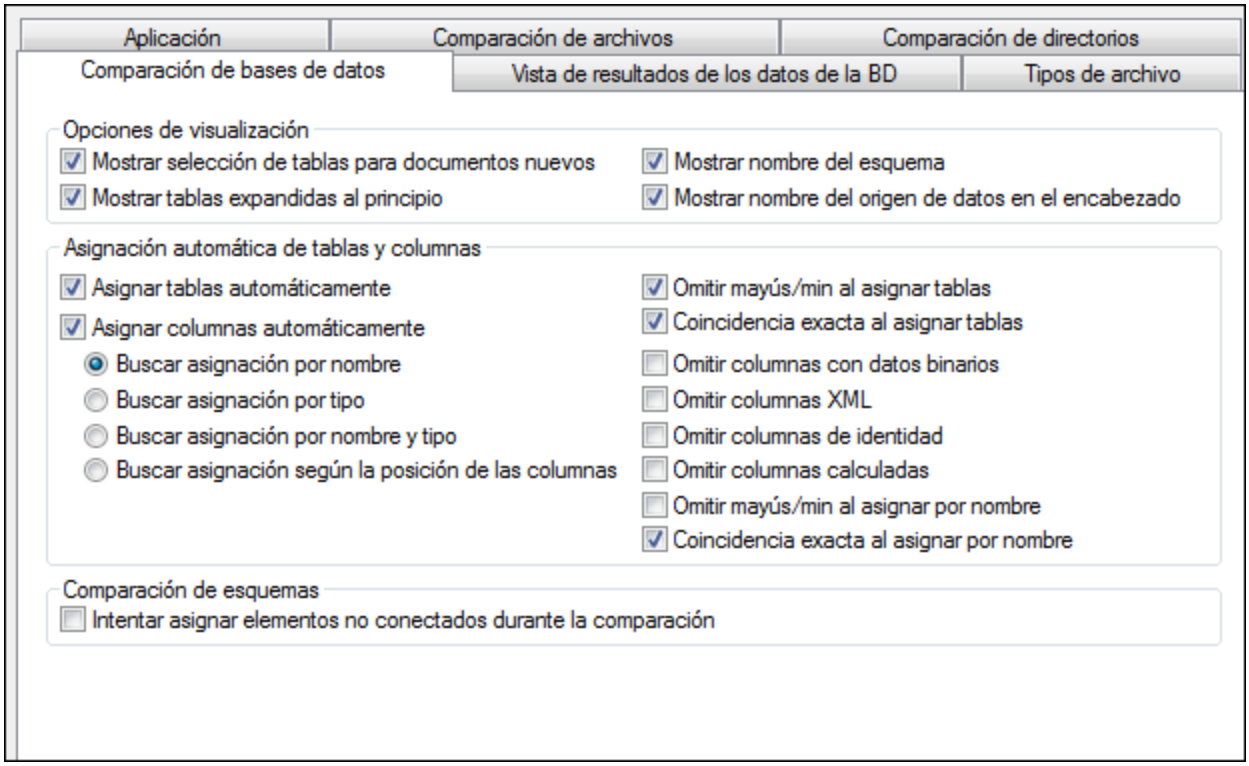
8. Marque las casillas *A partir de* y *Hasta* del grupo de opciones *Tamaño del archivo* si quiere limitar la comparación a un tamaño de archivo determinado. Escriba un número y seleccione la unidad adecuada en la lista desplegable.

9. Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

© 2018-2024 Altova GmbH

15.4 Comparación de bases de datos

En la pestaña *Comparación de bases de datos* (*imagen siguiente*) puede definir cómo se presentan los datos y la estructura de las tablas en los componentes de la comparación. Aquí también puede indicar si deben crearse asignaciones automáticas entre las tablas/columnas cuando se añadan a la comparación. Las pestañas *XML*[43] y *Texto*[42] del cuadro de diálogo "Opciones de comparación" puede configurar otras opciones relacionadas con la comparación de datos de BD.



Opciones de visualización

Desactive la casilla *Mostrar selección de tablas para documentos nuevos* si quiere poder abrir ventanas de comparación de BD sin necesidad de especificar el origen de datos y las tablas que se deben comparar. Si prefiere que las columnas de las tablas no estén expandidas, desactive la casilla *Mostrar tablas expandidas al principio*. Puede desactivar la visualización en el componente del nombre del esquema de las tablas y ver el nombre del origen de datos en la cabecera del componente.

Asignación automática de tablas y columnas

Este grupo de opciones solamente es relevante para las comparaciones de datos y esquemas de base de datos. Por defecto, cuando se añaden tablas a una comparación, se crean asignaciones automáticas entre ellas. Para deshabilitar la asignación automática de tablas y columnas desactive la casilla **Asignar tablas automáticamente** o **Asignar columnas automáticamente** según corresponda.

Si habilita la asignación automática de columnas también podrá especificar cómo se deben crear las asignaciones:

- **Buscar asignación por nombre**: DiffDog busca nombres de columnas equivalentes en ambas tablas (p.ej. la aplicación considerará que "Gastos" equivale a "gastos"). Para que la búsqueda tenga en cuenta la coincidencia de mayúsculas y minúsculas basta con desactivar la casilla **Omitir mayús/min al asignar tablas**.
- **Buscar asignación por tipo:** DiffDog creará asignaciones entre las columnas que tienen un nombre distinto pero que tienen el mismo tipo de datos. Solo recomendamos utilizar esta opción en las bases de datos de pequeño tamaño y siempre que todas las columnas de la misma tabla tengan tipos distintos. De lo contrario es muy probable que se creen asignaciones incorrectas.
- **Buscar asignación por nombre y tipo**: DiffDog primero tiene en cuenta el nombre de la columna y después su tipo de datos a la hora de crear las asignaciones.
- **Búsqueda de asignación basada en posiciones de columna:** solamente se creará una asignación entre las columnas si la posición ordinal de las columnas era idéntica en ambas tablas cuando se crearon las tablas. Esta opción permite comparar tablas que están diseñadas de la misma manera pero que usan nombres de columna distintos.

Además puede elegir si se omiten o no las columnas de datos binarios, las columnas XML, las columnas de identidad, las columnas calculadas y las mayúsculas/minúsculas de un nombre de columna. Si quiere crear asignaciones entre nombres de elementos que coinciden en su mayor parte pero que no son totalmente idénticos (p.ej. `gastos2008` y `gastos_09`), desactive la casilla **Coincidencia exacta al asignar por nombre**.

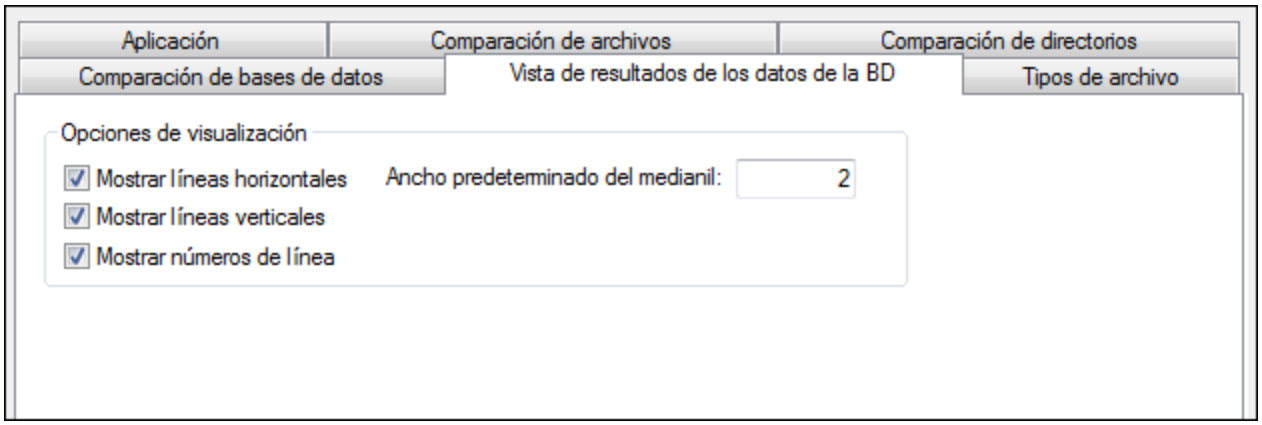
Comparación de esquemas

Si marca la casilla *Intentar asignar elementos no conectados durante la comparación*, DiffDog trata de encontrar elementos equivalentes para los elementos que no tengan asignaciones cuando se inicie la comparación de esquemas (no de datos).

© 2018-2024 Altova GmbH

15.5 Vista de resultados de los datos de la BD

En la pestaña *Vista de resultados de los datos de la BD* (*imagen siguiente*) puede elegir cómo se presentan los resultados de la comparación.

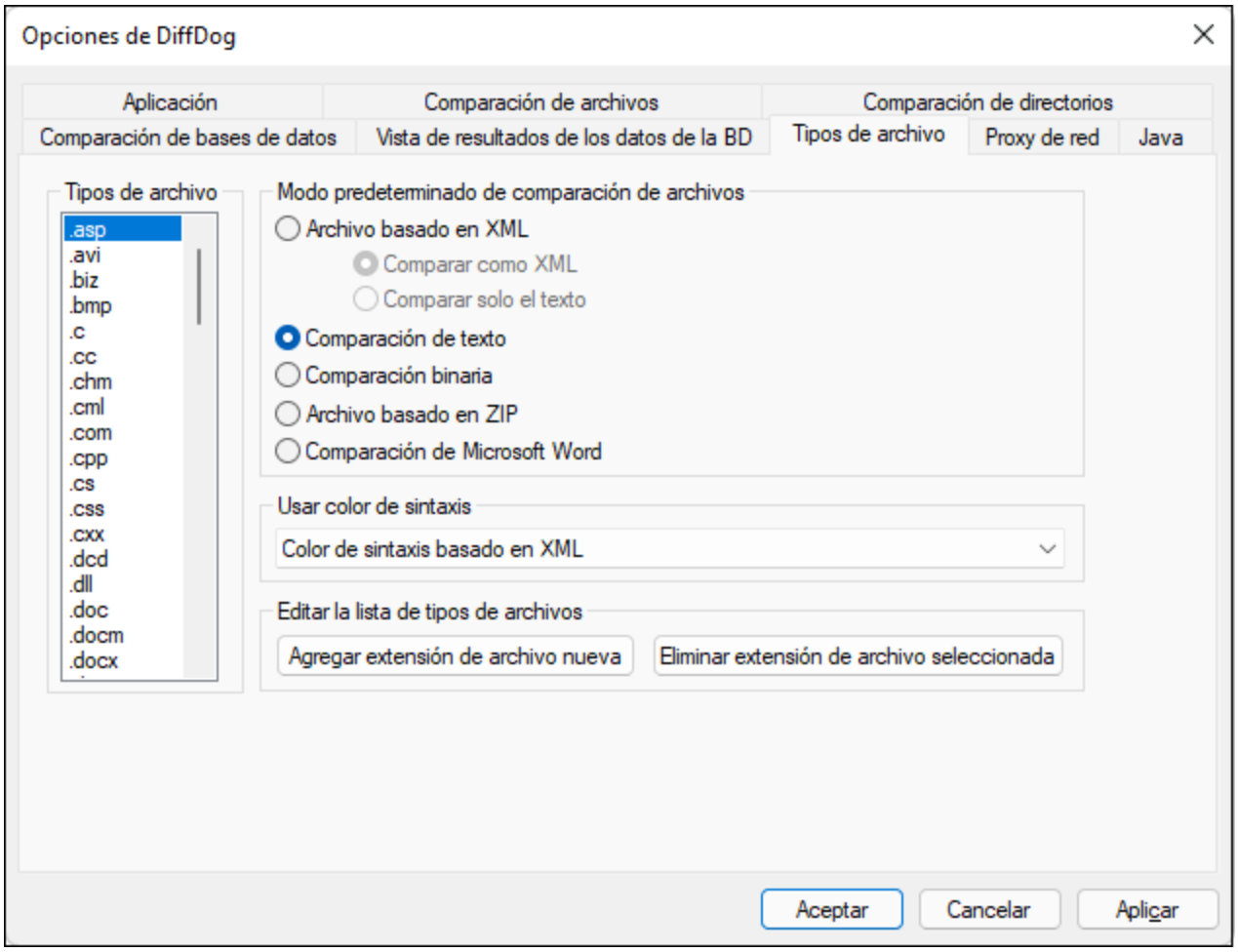


Opciones de visualización

En este grupo de opciones puede configurar la vista de resultados de la comparación (con líneas horizontales, verticales, con líneas numeradas, etc.) También puede adaptar el ancho predeterminado del medianil si quiere una mayor separación entre las columnas comparadas.

15.6 Tipos de archivo

En la pestaña *Tipos de archivo* puede establecer el modo de comparación predeterminado para cada tipo de archivo. Los tipos de archivo se reconocen por su extensión (`.asp`, `.biz`, etc.) y el modo de comparación puede ser la comparación XML, de texto, binaria o basada en ZIP.



Tipos de archivo

La extensión de archivo se selecciona en este panel lateral, mientras que su modo de comparación se configura en los grupos de opciones *Modo predeterminado de comparación* y *Usar color de sintaxis*. No olvide que los cambios realizados en estos dos últimos grupos solamente se aplican al tipo de archivo que esté seleccionado en ese momento en el panel lateral *Tipos de archivo*.

Modo predeterminado de comparación de archivos

Para asignar el modo de comparación predeterminado de un tipo de archivo concreto, elija el botón correspondiente en este grupo de opciones:

- Archivo basado en XML

© 2018-2024 Altova GmbH

Las instancias del tipo de archivo se revisan para ver si su formato es de tipo XML y, si es así, se comparan como XML o solo como texto.

- Comparación de texto
- Comparación binaria
  Las instancias del tipo de archivo se tratan como archivos binarios. Se realiza una comparación de directorios que compara los bytes de los archivos. Los archivos de este tipo no se pueden ver en la vista Texto.
- Archivo basado en ZIP
  En las comparaciones de directorios estos archivos se tratan como subdirectorios. En las comparaciones de archivos se tratan como archivos binarios.
- Comparación de Microsoft Word (edición Enterprise)
  Las instancias del tipo de archivo se tratan como documentos de Microsoft Word y se pueden comparar en comparaciones de Word.

El modo de comparación predeterminado se puede reemplazar seleccionando otro modo de comparación en el menú **Comparar y combinar**. DiffDog detecta automáticamente los archivos binarios.

Usar color de sintaxis

En este cuadro combinado puede elegir una de estas opciones para el color de sintaxis:

- No usar color de sintaxis
- Color de sintaxis basado en XML
- Color de sintaxis basado en código fuente

Editar la lista de tipos de archivos

Para añadir un tipo de archivo que no esté en la lista del panel lateral, haga clic en el botón **Agregar extensión de archivo nueva**. Para eliminar un tipo de archivo de la lista, selecciónelo y después haga clic en el botón **Eliminar extensión de archivo seleccionada**.

15.7 Opciones de red

La sección **Opciones de red** (*imagen siguiente*) permite configurar las opciones de red.

Direcciones IP
Cuando los nombres de host se resuelven en más de una dirección en redes mixtas IPv4/IPv6, marcar esta casilla indica que se deben usar las direcciones IPv6. Si no se marca esta casilla en dichos entornos y hay direcciones IPv4 disponibles, se usan direcciones IPv4.

Tiempo de espera

- *Tiempo de espera de transferencia:* Si se alcanza este límite al transferir dos paquetes de datos consecutivos (enviados o recibidos), se anula la transferencia al completo. Puede indicar los valores en segundos [s] o milisegundos [ms]; el valor predeterminado son 40 segundos. Si no se marca esta opción no existe ningún límite de tiempo para anular la transferencia.
- *Tiempo de espera de conexión:* Este es el límite de tiempo en el que debe establecerse la conexión, incluido el tiempo que se tarda en establecer la comunicación (handshake). Puede indicar los valores en segundos [s] o milisegundos [ms]; el valor predeterminado son 300 segundos. Este tiempo de espera no se puede deshabilitar.

Certificado

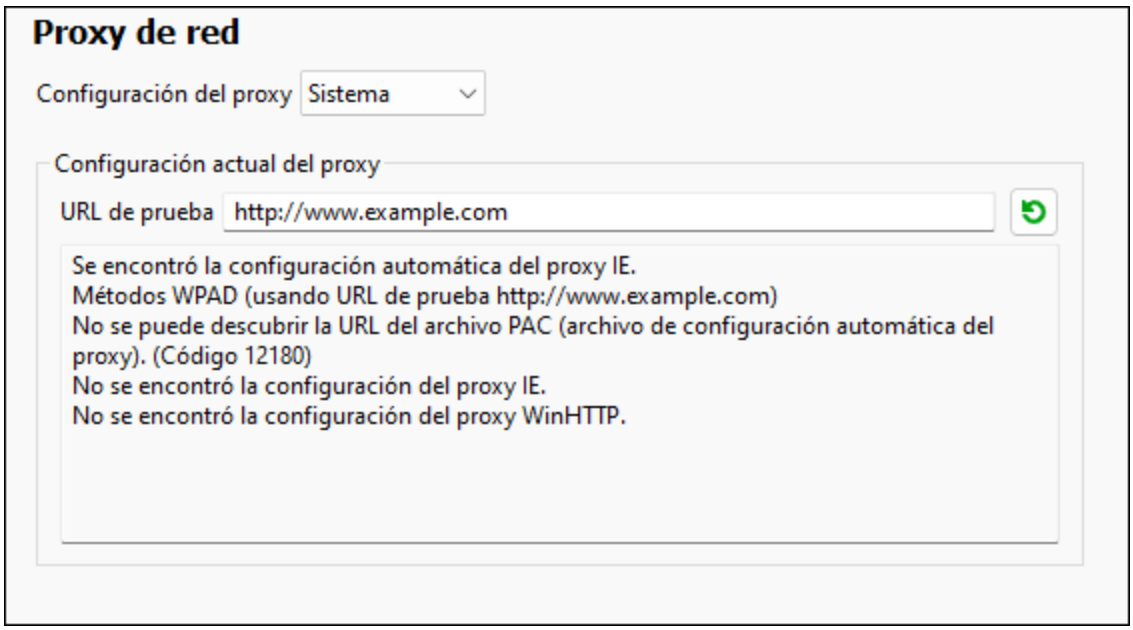
- *Verificar el certificado del servidor TLS/SSL:* Si se marca esta opción se comprueba la autenticidad del certificado del servidor, para lo que se comprueba la cadena de firmas digitales hasta que se alcanza un certificado raíz de confianza. Esta opción está marcada por defecto. Si no se marca esta opción, la comunicación no es segura y no se detecta si hay ataques (por ejemplo, ataques de suplantación de identidad). Tenga en cuenta que esta opción no comprueba si el certificado pertenece al servidor con el que se está comunicando. Para habilitar la seguridad al completo debe marcar las casillas de certificado y de identidad (*véase la opción siguiente*).
- *Verificar la identidad del servidor TLS/SSL:* Si marca esta opción, se comprueba si el certificado pertenece al servidor con el que se quiere establecer la conexión. Para ello se comprueba si el nombre del servidor de la URL es el mismo que el del certificado. Esta opción está marcada por defecto. Si no se marca esta opción, no se comprueba la identidad del servidor. Recuerde que esta opción no habilita la verificación del certificado del servidor. Para habilitar la seguridad al completo debe marcar tanto la casilla de certificado como la de identidad (*véase la opción anterior*).

© 2018-2024 Altova GmbH

15.8 Configuración del proxy de red

El cuadro de diálogo *Proxy de red* permite personalizar la configuración del proxy de red. Esta configuración afecta a cómo la aplicación se conecta a Internet (p.ej. ara validar un documento XML). El sistema viene con una configuración predeterminada para el proxy, por lo que este funcionará sin necesidad de configurarlo, pero si quiere usar un proxy de red alternativo puede usar estas opciones para cambiar la configuración como quiera.

Nota: La configuración del proxy de red es común a todas las aplicaciones de Altova MissionKit. En consecuencia, si cambia esta configuración en cualquiera de esas aplicaciones, el cambio afectará automáticamente a todas las demás.



Usar la configuración del proxy del sistema
Usa los parámetros de Internet Explorer (IE), que se pueden configurar desde las opciones del proxy de red. También consulta los parámetros configurados con **`netsh.exe winhttp`**.

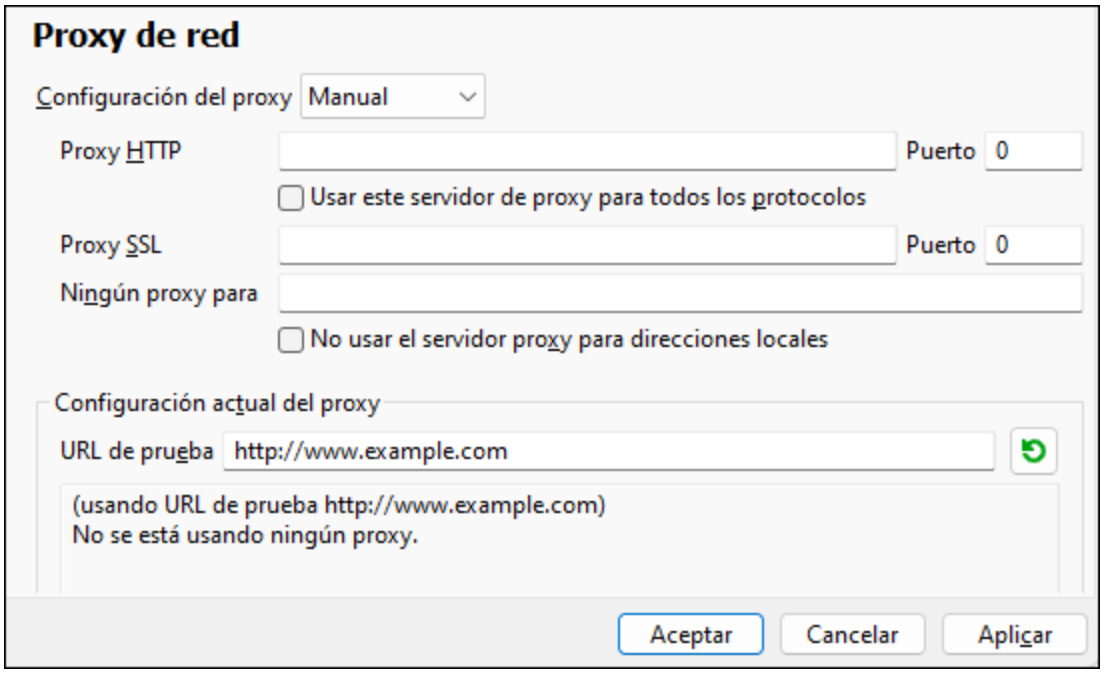
Configuración automática del proxy
Existen las siguientes opciones:

- *Configuración de detección automática:* consulta un script WPAD (**`http://wpad.LOCALDOMAIN/wpad.dat`**) vía DHCP o DNS y lo usa para configurar el proxy.
- *URL del script*: indica una HTTP URL a un script (`.pac`) de configuración automática del proxy cuyos parámetros se aplican para configurar el proxy.
- *Volver a cargar*: reinicia y vuelve a cargar la configuración automática actual del proxy. Esta acción requiere Windows 8 o superior y puede llegar a tardar 30 segundos en tener efecto.

Configuración manual del proxy
Puede indicar manualmente el nombre completo de host y el puerto para los proxys de los respectivos protocolos. Es posible que haya un esquema compatible incluido en el nombre de host (por ejemplo: **`http://hostname`**). Si el proxy es compatible no es necesario que el esquema sea el mismo que el protocolo

© 2018-2024 Altova GmbH

correspondiente.



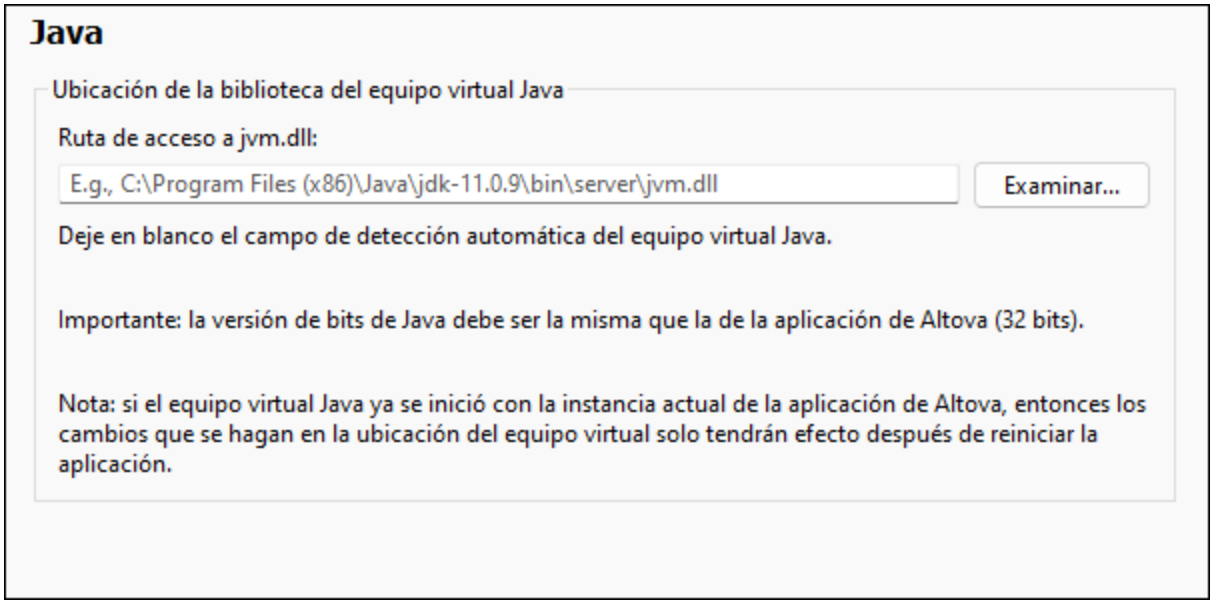
Existen las siguientes opciones:

- *Proxy HTTP:* usa el nombre de host y puerto especificados o el protocolo HTTP. Si selecciona *Usar este servidor de proxy para todos los protocolos* se usan el nombre de host y el puerto del Proxy HTTP para todos los protocolos.
- Proxy SSL: usa el nombre de host y puerto especificados para el protocolo SSL.
- *Ningún proxy para:* muestra una lista de elementos separados por punto y coma (`;`) que pueden ser nombres de host, nombres de dominios o direcciones IP para hosts para los que no hay que usar proxy. Las direcciones IP no se pueden truncar y las direcciones IPv6 deben colocarse entre corchetes (por ejemplo: `[2606:2800:220:1:248:1893:25c8:1946]`). Los nombres de dominio deben empezar por punto (por ejemplo: `.example.com`).
- *No use el servidor proxy para direcciones locales*: si se marca esta opción, se añade el elemento **<local>** a la lista *Ningún proxy para*. Si se selecciona esta opción no se usará proxy para: (i) `127.0.0.1`, (ii) [::1], (iii) todos los nombres de host que no contengan punto (`.`).

15.9 Configuración de Java

En la pestaña *Java* puede introducir la ruta de acceso a un equipo virtual java en su sistema de archivos. Tenga en cuenta que no siempre es necesario agregar una ruta de acceso personal a un equipo virtual. Por defecto, DiffDog intenta detectar esta ruta automáticamente leyendo (en este orden) el registro de Windows y la variable de entorno JAVA_HOME. Si se detecta automáticamente cualquier otra ruta de equipo virtual java, tendrá prioridad la ruta personal que se indica en este cuadro de diálogo.

Puede que necesite añadir esta ruta personal de acceso a un equipo virtual java si está usando un equipo virtual java que no tiene instalador ni crea entradas de registro (por ejemplo, OpenJDK, de Oracle). También puede querer usar esta ruta para suprimir, por la razón que fuere, cualquier otra ruta que DiffDog haya detectado automáticamente.



Observe lo siguiente:

- la ruta de acceso al equipo virtual java es común a todas las aplicaciones de escritorio de Altova (no a las de servidor). En consecuencia, si cambia esta ruta en una de ellas, el cambio afectará automáticamente al resto de aplicaciones de Altova.
- la ruta debe apuntar al archivo jvm.dll desde los directorios **\bin\server** o **\bin\client**, relativos al directorio en el que está instalado el JDK.
- la plataforma de DiffDog (versión de 31 o de 64 bits) debe ser la misma que la del JDK.
- después de cambiar la ruta de acceso al escritorio virtual java debe reiniciar DiffDog para que surta efecto la nueva configuración.

Cambiar la ruta de acceso al escritorio virtual java afecta a la conectividad BD con JDBC.

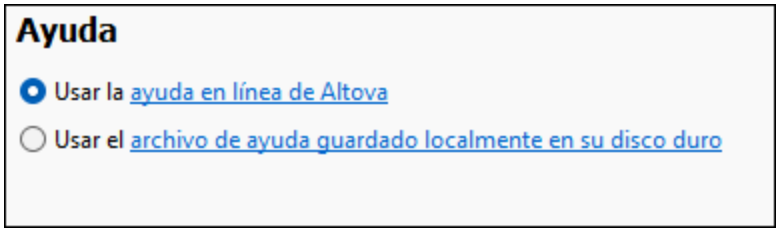
© 2018-2024 Altova GmbH

15.10 Ayuda

DiffDog contiene la ayuda (el manual del usuario) en dos formatos:

- La ayuda en línea, en formato HTML, que puede encontrar en el sitio web de Altova. Para acceder a la ayuda en línea necesita tener acceso a Internet.
- Un archivo PDF de ayuda que se instala en el equipo al instalar DiffDog. La versión local es un PDF llamado `DiffDog.pdf` que puede encontrar en la carpeta de la aplicación (en el directorio Archivos de programa). Si no tiene acceso a Internet siempre puede abrir el archivo local de ayuda.

La opción Ayuda (*imagen siguiente*) permite seleccionar cuál de los dos formatos se abre al hacer clic en el comando **Ayuda (F1)** del menú **Ayuda**.



Puede cambiar esta opción en cualquier momento. Los enlaces de esta sección (*imagen anterior*) abren la ayuda en el formato que haya seleccionado.

16 Opciones de la línea de comandos

Con DiffDog también tiene la posibilidad de desencadenar comparaciones desde la ventana de la línea de comandos. La ruta de acceso de los archivos o directorios que se deben comparar se pueden suministrar como argumentos al ejecutable de DiffDog. También se pueden suministrar opciones de comparación adicionales (ver más abajo). Cuando se ejecuta el comando, DiffDog se inicia, abre los directorios o archivos en la ventana de comparación correspondiente, lleva a cabo la comparación y muestra los resultados.

Nota: si se llama al ejecutable de DiffDog en la línea de comandos se abre la interfaz gráfica de DiffDog con las opciones especificadas. No se puede mostrar el resultado de la comparación en la ventana de la línea de comandos ni exportar lo resultados de la comparación desde la línea de comandos. Estas opciones están disponibles en DiffDog Server (https://www.altova.com/es/diffdog-server).

Para ejecutar DiffDog desde la interfaz de la línea de comandos:

1. Teclee `cmd` en el cuadro de búsqueda de Windows y pulse **Entrar** para abrir una ventana nueva de la línea de comandos.
2. Cambie del directorio actual al directorio donde está instalado DiffDog, por ejemplo:

```
cd C:\Program Files (x86)\Altova\DiffDog2024\
```

3. Llame a **DiffDog.exe** y suministre como argumentos los nombres de archivo o de directorio que se deben comparar, así como cualquier otra opción de comparación. Por ejemplo, en el comando que aparece a continuación se comparan dos archivos de texto y las opciones `/cF /mT` están definidas de forma explícita:

```
DiffDog.exe /cF /mT archivo1.txt archivo2.txt
```

Para ver todas las opciones disponibles consulte el apartado Sintaxis de la línea de comandos 339.

Si DiffDog ya se está ejecutando cuando se inicia desde la línea de comandos, se iniciará una instancia nueva (siempre y cuando esté activada la opción *Permitir varias instancias* en la pestaña *Aplicación* 318 del cuadro de diálogo "Opciones de DiffDog" (**Herramientas | Opciones de DiffDog**). Si la opción *Permitir varias instancias* no está activada, entonces se abrirá la nueva comparación en una ventana nueva de comparación en la instancia de DiffDog que ya está en ejecución.

© 2018-2024 Altova GmbH

16.1 Sintaxis de la línea de comandos

Las opciones de la línea de comandos son sencillos conmutadores y son opcionales. Si no se especifican, las opciones están desactivadas. Para obtener mejor resultados recomendamos especificar la opción `/cD` o `/cF` para dar la orden explícita a DiffDog de comparar archivos o directorios. No obstante, recuerde que si usa DiffDog como herramienta de comparación para un sistema de control de código fuente, algunos sistemas de control no aceptarán más argumentos que los nombres de archivo.

Aunque a continuación las opciones aparecen agrupadas, puede utilizarlas en el orden que quiera. Las opciones no distinguen entre mayúsculas y minúsculas y puede usar tanto el signo menos (`-`) como la barra diagonal (`/`) antes de las opciones. Esta es la sintaxis de la línea de comandos:

```
DiffDog.exe [origen nombre1 nombre2 [nombre3]] [opciones generales] [modo de comparación]
[opciones de comparación] [filtrar nombreFiltro] [opciones de comparación de directorios]
[filtro-de-archivos archivo nombreFiltro]
```

origen:
/cd comparar directorios 74
/cf comparar archivos 28

nombre1 nombre2:
nombre de los archivos o directorios que quiere comparar

nombre3:
nombre del tercer archivo que se debe comparar (solamente relevante en las comparaciones a tres bandas 37)

opciones generales:
/h abre el archivo de ayuda

modo de comparación:
/mE comparar según la configuración de tipos de archivo 23
/mX comparar como XML 23
/mT comparar como texto 23
/mB comparar como binarios 23

opciones de comparación:
/dD comparación detallada 44
/dL mostrar diferencias en las líneas de texto 42
/iB omitir líneas en blanco 43
/iC omitir mayús/min 46 excepto en los nombres de nodo
/iCN omitir mayús/min
/iD omitir profundidad del nodo 45
/iN omitir espacio de nombres 44
/iNT A CD C PI D X omitir este tipo de nodo 47 (**A**tributos, **CD**ata, **C**omentarios, **PI** = instrucciones de procesamiento,**D**octype, Declaración **X**ML)
/iOA omitir orden 46 de atributos

/iOC omitir orden de nodos secundarios
/iOC A G nombreGrupo T omitir orden de nodos secundarios y agregar atributos como criterios de comparación (**A =** todos los atributos, **G** = atributos definidos[48] en el grupo nombreGrupo, **T** = agregar elemento como texto como criterio de comparación)
/iP omitir prefijos[44]
/iT omitir texto[44] (XML)
/e resolver entidades[43]
/wN normalizar espacios en blanco[44]
/wS quitar todos los espacios en blanco

filtrar:
/f filtrar elementos/atributos concretos[49]

nombreFiltro:
nombre del filtro predefinido

opciones de comparación de subdirectorios:
/iS omitir subdirectorios[84]

filtro-de-archivos:
/fD filtrar archivos/directorios concretos[82] en la comparación de directorios

nombreFiltro:
nombre del filtro de archivos predefinido

Nota: algunas opciones de comparación solamente son relevantes para el modo de comparación XML (p. ej. `/dD`, `/iN` y `/iNT`). Por tanto, estas opciones se pasarán por alto si la opción `[modo comparación]` no es `/mX`.

© 2018-2024 Altova GmbH

16.2 Ejemplos de la línea de comandos

En los ejemplos que aparecen a continuación se da por sentado que el directorio de trabajo actual es el directorio donde está instalado DiffDog. Por tanto, todos los comandos empiezan con **DiffDog.exe**. Si usted utiliza otro directorio de trabajo, deberá introducir la ruta de acceso completa del ejecutable de DiffDog (p. ej. "C:\Archivos de programa (x86)\Altova\DiffDog2024\DiffDog.exe"). Si la ruta de acceso del ejecutable contiene espacios, no olvide que debe ponerlos entre comillas. Lo mismo debe hacerse cuando los nombres de archivo o de directorio tengan espacios.

Para comparar dos archivos en función de su extensión:

```
DiffDog.exe /cF c:\work\Alice.txt c:\work\Bob.txt /mE
```

Para comparar tres archivos en modo de comparación de texto:

```
DiffDog.exe /cF c:\work\Alice.txt c:\work\Bob.txt c:\work\Chris.txt /mT
```

Para comparar dos archivos XML en modo XML, habilitando la diferenciación detallada (para que se puedan combinar diferencias de derecha a izquierda y viceversa):

```
DiffDog.exe /cF c:\work\Alice.xml c:\work\Bob.xml /mX /dD
```

Para solamente comparar la estructura XML de los archivos y pasar por alto el texto:

```
DiffDog.exe /cF c:\work\Alice.xml c:\work\Bob.xml /mX /iT
```

Para comparar dos directorios:

```
DiffDog.exe /cD c:\work1 c:\work2
```

Para comparar dos directorios y omitir sus subdirectorios:

```
DiffDog.exe /cD c:\work1 c:\work2 /iS
```

Para comparar los archivos XML de dos directorios aplicando un filtro predefinido creado previamente desde la interfaz del usuario (*véase* *Filtrar el contenido de los directorios comparados* 82). Observe que se usaron comillas porque el nombre del filtro tiene espacios.

```
DiffDog.exe /cD c:\work1 c:\work2 /mX /fD "xml conformant files"
```

17 Integración con sistemas de control de código fuente

DiffDog puede integrarse con total facilidad en sistemas de control de código fuente que ofrezcan la opción de usar un ejecutable externo y personal para comparaciones y combinaciones de datos.

En esta sección explicamos cómo configurar varios sistemas de control de código fuente para utilizarlos con la herramienta de comparación y combinación de datos DiffDog. Si su sistema de control de código fuente no aparece en esta sección o utiliza una versión diferente, consulte la documentación del sistema.

Esta sección incluye varios apartados:

- Integración con Git 343
- Integración con TortoiseSVN 346
- Integración con SmartSVN 347
- Otros sistemas de control de código fuente 349

© 2018-2024 Altova GmbH

17.1 Integración con Git

Si trabaja con Git (https://www.git-scm.com), puede usar DiffDog como herramienta de comparación. También puede integrar DiffDog con otras herramientas basadas en Git, como **gitk**, por ejemplo, que ofrezcan la opción de definir una herramienta de comparación externa y personal. Las instrucciones de configuración que aparecen más abajo se probaron con Git 1.9.4, pero probablemente no difieran mucho en otras versiones de Git. Para más información consulte el manual del usuario de Git.

Para configurar DiffDog como herramienta de comparación de Git:

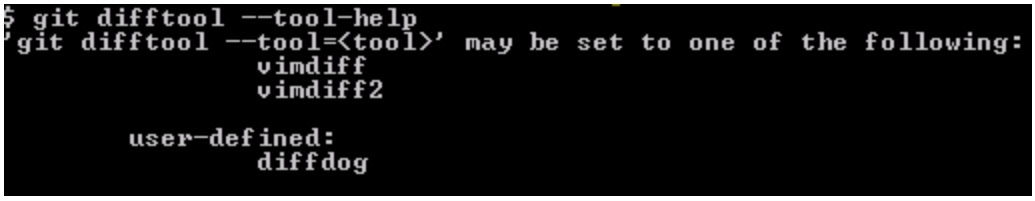
- Añada o edite estas líneas en el archivo **.gitconfig** (este archivo está ubicado en el directorio inicial del usuario, que suele ser **C:\Users\<nombreUsuario>\.gitconfig**):

```
[diff]
   tool = diffdog
[difftool "diffdog"]
   cmd = "'C:/Archivos de programa/Altova/DiffDog2024/DiffDog.exe'" "$LOCAL"
"$REMOTE"
```

Nota: si usa DiffDog en el modo de 32 bits en un sistema de 64 bits, debe editar la ruta de acceso del ejecutable de DiffDog (debe ser `C:/Archivos de programa (x86)` en lugar de `C:/Archivos de programa`).

Para comprobar si DiffDog se configuró como herramienta de comparación:

- Abra la shell de Git e introduzca el comando `git difftool --tool-help` tal y como aparece a continuación:



Para ver en DiffDog los cambios realizados en un archivo del repositorio Git:

1. Abra el repositorio en la shell de Git y escriba el comando `git difftool <archivo modificado>`. Por ejemplo:

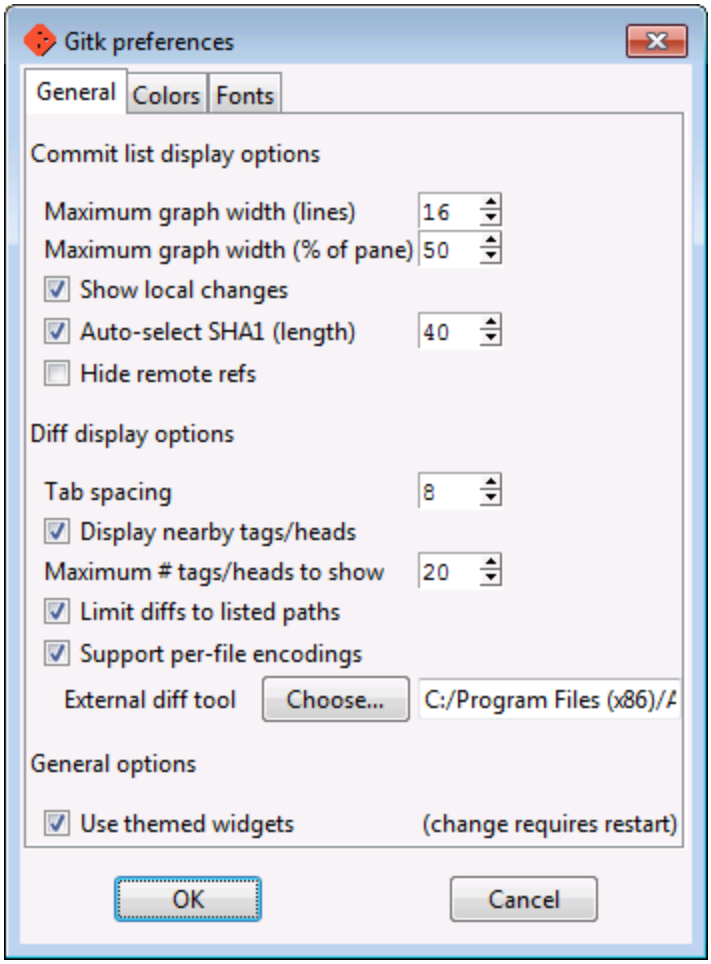
```
git difftool MiArchivo.txt
```

2. Cuando llegue la hora de confirmar si se debe iniciar DiffDog, introduzca **Y** y después pulse **Entrar**. Para ejecutar DiffDog sin necesidad de confirmarlo, utilice el comando `git difftool -y <archivo modificado>`.

Recuerde que el comando `difftool` no obtiene ningún resultado si el argumento dado es un archivo en el que no hay cambios.

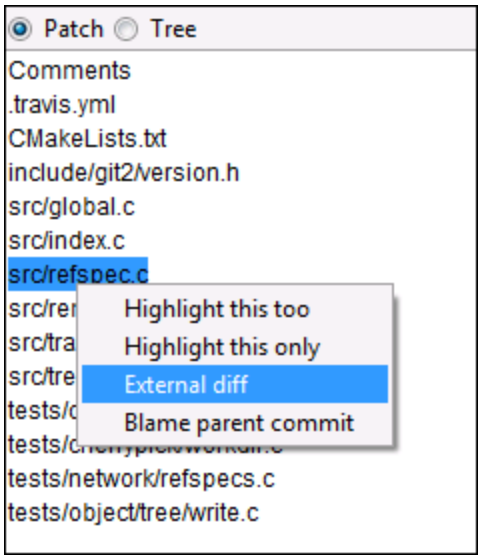
Para configurar DiffDog como herramienta de comparación en la interfaz gráfica del usuario de Git:

1. Ejecute **gitk** (por ejemplo, haciendo clic con el botón derecho en un directorio que esté bajo el control de Git y seleccionando el comando **Git History**).
2. En el menú **Edit** haga clic en **Preferences**.
3. En el campo **External diff tool**, haga clic en el botón **Choose** y seleccione la ruta de acceso del ejecutable de DiffDog (p. ej. `C:/Archivos de programa/Altova/DiffDog2024/DiffDog.exe`).



En la interfaz gráfica del usuario de Git ahora podrá utilizar el comando **External diff** para ver los cambios realizados en DiffDog.

© 2018-2024 Altova GmbH


Patch
Tree
Comments
.travis.yml
CMakeLists.txt
include/git2/version.h
src/global.c
src/index.c
src/refspec.c
Highlight this too
Highlight this only
External diff
Blame parent commit
tests/network/refspecs.c
tests/object/tree/write.c

17.2 Integración con TortoiseSVN

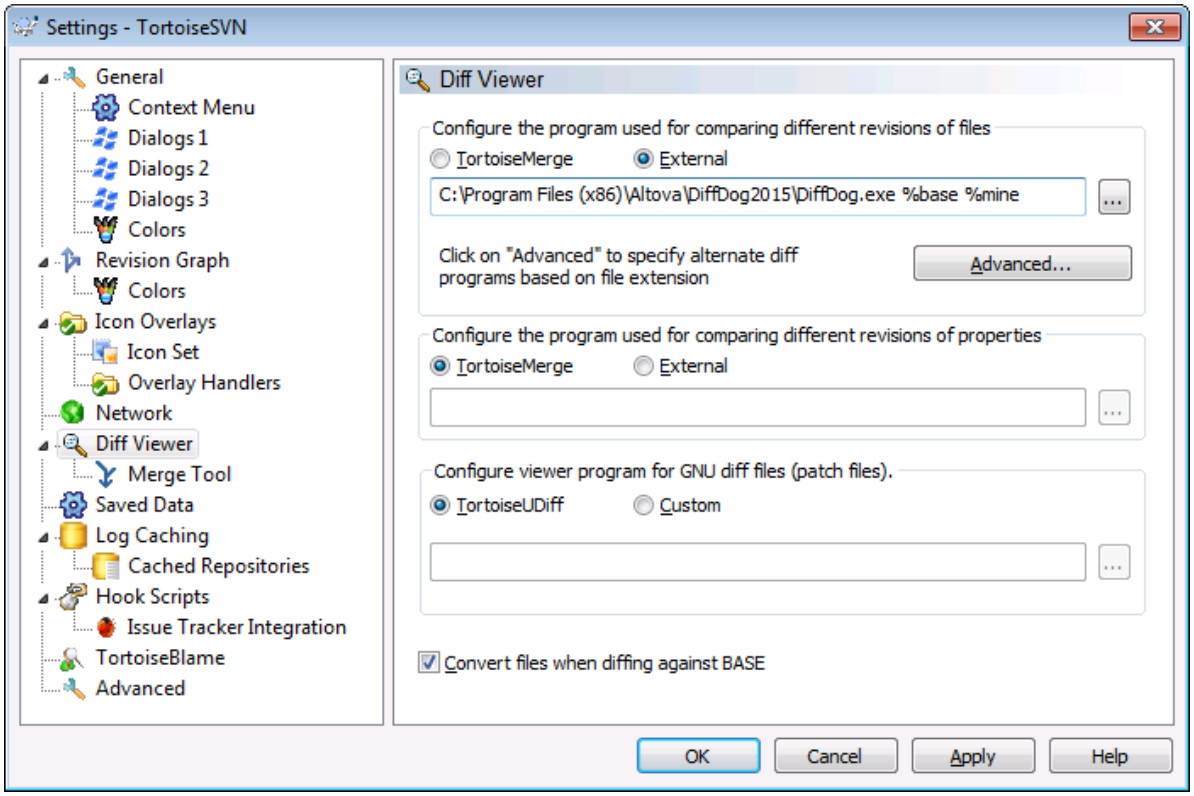
Si trabaja con TortoiseSVN (https://www.tortoisesvn.net), puede usar DiffDog como herramienta de comparación de archivos. Las instrucciones de configuración que aparecen más abajo se probaron con TortoiseSVN 1.8.8, pero probablemente no difieran mucho en otras versiones de TortoiseSVN. Para más información consulte el manual del usuario de TortoiseSVN.

Para configurar DiffDog como herramienta de comparación de TortoiseSVN:

1. Haga clic con el botón derecho en cualquier carpeta y seleccione **TortoiseSVN | Settings**.
2. Ahora haga clic en **Diff Viewer**.
3. Para terminar haga clic en **External** e introduzca la ruta de acceso del ejecutable de DiffDog en el formato que aparece a continuación:

```
C:/Archivos de programa/Altova/DiffDog2024/DiffDog.exe %base %mine
```

Nota: si usa DiffDog en el modo de 32 bits en un sistema de 64 bits, debe editar la ruta de acceso del ejecutable de DiffDog (debe ser `C:/Archivos de programa (x86)` en lugar de `C:/Archivos de programa`).



© 2018-2024 Altova GmbH

17.3 Integración con SmartSVN

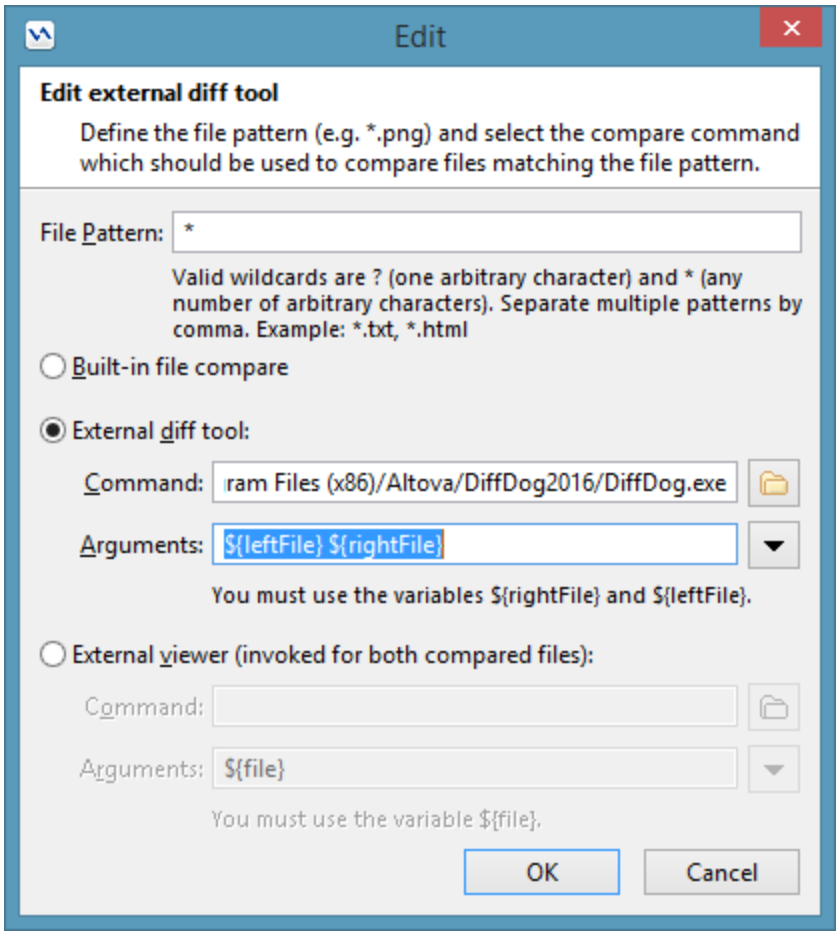
Si trabaja con SmartSVN (https://www.smartsvn.com), puede usar DiffDog como herramienta de comparación de archivos. Las instrucciones de configuración que aparecen más abajo se probaron con SmartSVN 8.5, pero probablemente no difieran mucho en otras versiones de TortoiseSVN. Para más información consulte el manual del usuario de SmartSVN.

Para configurar DiffDog como herramienta de comparación:

1. Ejecute SmartSVN.
2. En el menú **Edit** haga clic en **Preferences**.
3. Ahora en el grupo **Tools** haga clic en **File Compare**.
4. Haga clic en **Add** para agregar la herramienta de comparación y seleccione **External diff tool**.
5. En el campo de texto *File Pattern* introduzca un patrón que coincida con los tipos de archivo que desea comparar con DiffDog (p. ej. ***.xml**).
6. En el campo *Command* introduzca la ruta de acceso del ejecutable de DiffDog (p. ej. `C:/Archivos de programa/Altova/DiffDog2024/DiffDog.exe`).

Nota: si usa DiffDog en el modo de 32 bits en un sistema de 64 bits, debe editar la ruta de acceso del ejecutable de DiffDog (debe ser `C:/Archivos de programa (x86)` en lugar de `C:/Archivos de programa`).

7. En el campo *Arguments* introduzca **`${leftFile} ${rightFile}`**.



 © 2018-2024 Altova GmbH

17.4 Otros sistemas de control de código fuente

Borland StarTeam Cross-Platform Client 2008 R2
https://www.borland.com/us/products/starteam

Siga estos pasos para integrar Altova DiffDog en Borland Star Team:

1. Use las opciones personales del cliente StarTeam (**Tools | Personal options | File | Alternate applications**)
2. Compare utility: escriba la ruta de acceso completa de DiffDog.
3. Compare utility options: `$archivo1 $archivo2`.

Dynamsoft SourceAnywhere for VSS 5.3.2 Client
http://www.dynamsoft.com/Products/SAW_Overview.aspx

Siga estos pasos para integrar Altova DiffDog en Dynamsoft SourceAnywhere for VSS:

1. Vaya a las opciones Dynamic SourceAnywhere For VSS client Options.
2. Especifique la ruta de acceso completa de DiffDog como *External application for diff/merge*, con los argumentos: `%PRIMER_ARCHIVO%" "%SEGUNDO_ARCHIVO%`.

Advertencia: no utilice las opciones del producto de Altova, porque no se pueden insertar parámetros de aplicaciones externas.

Dynamsoft SourceAnywhere Hosted Client (22252)
http://www.dynamsoft.com/Products/SourceAnywhere-Hosting-Version-Control-Source-Control.aspx

Dynamsoft SourceAnywhere Standalone 2.2 Client
http://www.dynamsoft.com/Products/SourceAnywhere-SourceSafe-VSS.aspx

Siga estos pasos para integrar Altova DiffDog en Dynamsoft SourceAnywhere Hosted y Dynamsoft SourceAnywhere Standalone:

1. Haga clic en el botón **Advanced** de la pestaña *Source Control*.
2. Especifique la ruta de acceso completa de DiffDog como *External application for diff/merge*, con los argumentos: `%PRIMER_ARCHIVO%" "%SEGUNDO_ARCHIVO%`.

Jalindi Igloo 1.0.3
http://www.jalindi.com/igloo/

Siga estos pasos para integrar Altova DiffDog en Jalindi Igloo:

1. Inicie el comando **Mostrar diferencias** en su aplicación de Altova.
2. Abra el panel **Show Differences or Merge Files**.
3. Configure *External Diff Command* insertando la ruta de acceso completa de DiffDog como ruta de acceso de *External Diff EXE*.

Advertencia: cuando use el editor predeterminado de comparación CvsConflictEditor, puede que tenga problemas cuando compare archivos con líneas excesivamente largas. Recomendamos que prepare todos los archivos para pretty-print (sobre todo los archivos `.ump`) antes de almacenarlos en el repositorio. Esto limita la longitud de las líneas, evitando problemas con el editor CVSConflictEditor.

March-Hare CVS Suite Client 2008 (3321)
https://www.march-hare.com/cvsnt/en.asp

Siga estos pasos para integrar Altova DiffDog en Marc-Hare CVS Suite 2008:

1. Vaya a *TortoiseCVS Preferences* y elija la pestaña *Tools*.
2. Especifique la ruta de acceso completa de DiffDog como aplicación de comparación y los parámetros `%1 %2` como parámetros de la comparación.

Microsoft Visual Source Safe 2005 with CTP
https://msdn.microsoft.com/en-us/vstudio/aa718670.aspx

Siga estos pasos para integrar Altova DiffDog en Microsoft SourceSafe 2005:

1. Haga clic en el botón **Advanced** de la pestaña *Source Control*.
2. Haga clic en la pestaña *Custom Editors* y escriba `C:\Archivos de programa\Altova\DiffDog2024\DiffDogexe %1 %2` en el campo *Command Line*.
3. En el cuadro combinado *Operation* seleccione **File Difference**.

Microsoft Team Foundation Server 2008/2010 MSSCCI Provider
https://www.microsoft.com/downloads

Requisitos: Visual Studio 2008 Team Explorer *o* Visual Studio 2008 *con* Team Explorer 2008.
Siga estos pasos para integrar Altova DiffDog en Microsoft Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server MSSCCI Provider:

1. En las opciones del administrador (Visual Studio 2008 Team Explorer o Visual Studio 2008), configure Altova DiffDog como nueva herramienta del usuario.
2. Elija Visual Studio Team Foundation Server como complemento.
3. Configure una herramienta de usuario nueva, indicando (i) las extensiones de los archivos que desea comparar con DiffDog y (ii) la ruta de acceso completa de DiffDog.

Perforce P4V 2008.1
https://www.perforce.com/

Siga estos pasos para integrar Altova DiffDog en Perforce 2008:

1. Haga clic en el botón **Advanced** de la pestaña *Source Control*.
2. Elija la pestaña *Diff* del panel *Preferences*.
3. Marque la casilla “Other application” y escriba la ruta de acceso completa de DiffDog.

PushOK CVS SCC NT 2.1.2.5
PushOK CVS SCC x64 version 2.2.0.4
PushOK SVN SCC 1.5.1.1
PushOK SVN SCC x64 version 1.6.3.1
http://www.pushok.com/soft_cvs.php

Siga estos pasos para integrar Altova DiffDog en PushOK CVS NT y PushOK SVN SCC:

1. Haga clic en el botón **Advanced** de la pestaña *Source Control*.
2. Elija la pestaña *CVS Executables*.
3. Seleccione el valor *External merge/compare tool* para el campo *Diff/Merge*.

© 2018-2024 Altova GmbH

4. Inserte la ruta de acceso completa de DiffDog.
5. Edite el valor `%primero %segundo` en el campo *2 way diff cmd*.

Advertencia: cuando use el editor predeterminado de comparación CvsConflictEditor, puede que tenga problemas cuando compare archivos con líneas excesivamente largas. Recomendamos que prepare todos los archivos para pretty-print (sobre todo los archivos `.ump`) antes de almacenarlos en el repositorio. Esto limita la longitud de las líneas, evitando problemas con el editor CVSConflictEditor.

QSC Team Coherence Client 7.2.1.35

http://www.teamcoherence.com

Siga estos pasos para integrar Altova DiffDog en Team Coherence Version Manager:

1. Vaya a las opciones del cliente Team Coherence *Difference Viewer*.
2. Especifique la ruta de acceso completa de DiffDog como aplicación *Default Difference Viewer*.
3. Especifique los parámetros: `"$LF $RF"`.

Advertencia: es posible que las nuevas opciones de configuración no se apliquen hasta que se cierre sesión de Windows.

Surround SCM Client 2009.0.0

https://www.perforce.com/products/surround-scm

Siga estos pasos para integrar Altova DiffDog en Seapine Surround SCM:

1. Vaya a la sección *Surround SCM client user options (Diff/Merge)*.
2. Edite las opciones de *Diff/Merge* para comparar con una aplicación determinada.
3. Escriba la ruta de acceso completa de DiffDog con los parámetros “%1” “%2”.
4. Reinicie el cliente Surround SCM y los productos de Altova.

SourceGear Vault 4.1.4 Client

http://www.sourcegear.com/vault

Siga estos pasos para integrar Altova DiffDog en SourceGear Fortress y SourceGear Vault:

1. Haga clic en el botón **Advanced** de la pestaña *Source Control*.
2. Configure las opciones de *Diff/Merge Vault* usando la ruta de acceso completa de DiffDog como programa de comparación y usando estos argumentos:
   /ro1 /ro2 /title1:"%LEFT_LABEL%" /title2:"%RIGHT_LABEL%" "%LEFT_PATH%" "%RIGHT_PATH%"

SourceGear SourceOffsite Client 4.2.0 (Windows)

http://www.sourcegear.com/sos/

Siga estos pasos para integrar Altova DiffDog en SourceGear SourceOffsite:

1. Haga clic en el botón **Advanced** de la pestaña *Source Control*.
2. En *External Programs > Application for comparing files* escriba la ruta de acceso completa de DiffDog.

TamTam CVS SCC 1.2.40, TamTam SVN SCC 1.2.24

http://www.fieldstonsoftware.com/software/tamtam

Siga estos pasos para integrar Altova DiffDog en TamTam CVS SCC y TamTam SVN SCC:

1. Haga clic en el botón **Advanced** de la pestaña *Source Control*.
2. En *Diff/Merge and Conflict* indique la ruta de acceso completa de DiffDog como herramienta externa.

Nota: el editor predeterminado de comparación CvsConflictEditor tiene algunos problemas comparando archivos con líneas excesivamente largas. Recomendamos que prepare todos los archivos para pretty-print (sobre todo los archivos `.ump`) antes de almacenarlos en el repositorio. Esto limita la longitud de las líneas, evitando problemas con el editor CVSConflictEditor.

© 2018-2024 Altova GmbH

18 Información sobre licencias

En esta sección encontrará información sobre:

- la distribución de este producto de software
- la activación del software y medición de licencias
- el contrato de licencia para el usuario final que rige el uso de este producto de software

Los términos del contrato de licencia que aceptó al instalar el producto de software son vinculantes, por lo que rogamos lea atentamente toda esta información.

Para leer los términos y condiciones de cualquiera de las licencias de Altova, consulte la página de información legal de Altova en el sitio web de Altova.

18.1 Distribución electrónica de software

Este producto está disponible por distribución electrónica de software, un método de distribución que ofrece ventajas únicas:

- Puede evaluar el software de forma totalmente gratuita durante 30 días antes de decidir si compra el producto (*Nota: la licencia para Altova Mobile Together Designer es gratuita*).
- Si decide comprarlo, puede hacer un pedido en línea en el sitio web de Altova y conseguir en pocos minutos el software con licencia.
- Si realiza el pedido en línea, siempre recibirá la versión más reciente de nuestro software.
- El paquete de instalación del producto incluye un sistema de ayuda en pantalla al que se puede acceder desde la interfaz de la aplicación. La versión más reciente del manual del usuario está disponible en www.altova.com (i) en formato HTML y (ii) en formato PDF para descargar e imprimir si lo desea.

Período de evaluación de 30 días

Después de descargar el producto de software, puede probarlo de forma totalmente gratuita durante un plazo de 30 días. Pasados unos 20 días, el software empieza a recordarle que no tiene una licencia. El mensaje de aviso aparece una sola vez cada vez que se inicie la aplicación. Para seguir utilizando el programa una vez pasado el plazo de 30 días, deberá comprar una licencia permanente, que se entrega en forma de código clave. Para desbloquear el producto debe introducir ese código clave en el cuadro de diálogo "Activación del software".

Las licencias de los productos pueden comprarse directamente en la tienda en línea del sitio web de Altova.

Distribuir la versión de evaluación a otros usuarios de su organización

Si desea distribuir la versión de evaluación en la red de su compañía o si desea usarlo en un PC que no está conectado a Internet, solamente puede distribuir los programas de instalación (siempre y cuando no se modifiquen de forma alguna). Todo usuario que acceda al instalador debe solicitar su propio código clave de evaluación (de 30 días). Una vez pasado este plazo de 30 días, todos los usuarios deben comprar también una licencia para poder seguir usando el producto.

© 2018-2024 Altova GmbH

18.2 Activación del software y medición de licencias

Durante el proceso de activación del software de Altova, puede que la aplicación utilice su red interna y su conexión a Internet para transmitir datos relacionados con la licencia durante la instalación, registro, uso o actualización del software a un servidor de licencias operado por Altova y para validar la autenticidad de los datos relacionados con la licencia y proteger a Altova de un uso ilegítimo del software y mejorar el servicio a los clientes. La activación es posible gracias al intercambio de datos de la licencia (como el sistema operativo, la dirección IP, la fecha y hora, la versión del software, el nombre del equipo, etc.) entre su equipo y el servidor de licencias de Altova.

Su producto incluye un módulo integrado de medición de licencias que le ayudará a evitar infracciones del contrato de licencia para el usuario final. Puede comprar una licencia de un solo usuario o de varios usuarios para el producto de software y el módulo de medición de licencias se asegura de que no se utiliza un número de licencias mayor al permitido.

Esta tecnología de medición de licencias usa su red de área local (LAN) para comunicarse con las instancias de la aplicación que se ejecutan en equipos diferentes.

Licencia de un solo usuario

Cuando se inicia la aplicación, se inicia el proceso de medición de licencias y el software envía un breve datagrama de multidifusión para averiguar si hay otras instancias del producto activas en otros equipos del mismo segmento de red al mismo tiempo. Si no recibe ninguna respuesta, la aplicación abre un puerto para escuchar a otras instancias de la aplicación.

Licencia de varios usuarios

Si se usa más de una instancia de la aplicación dentro de la misma red LAN, estas instancias se comunicarán entre ellas al iniciarse. Estas instancias intercambian códigos claves para que ayudarle a no sobrepasar por error el número máximo de licencias concurrentes. Se trata de la misma tecnología de medición de licencias que suele utilizarse en Unix y en otras herramientas de desarrollo de bases de datos. Gracias a ella puede comprar licencias de varios usuarios de uso concurrente a un precio razonable.

Las aplicaciones se diseñaron de tal modo que envían pocos paquetes pequeños de red y no cargan demasiado su red. Los puertos TCP/IP (2799) utilizados por su producto de Altova están registrados oficialmente en la IANA (*para más información consulte el sitio web de la IANA www.iana.org*) y nuestro módulo de medición de licencias es una tecnología probada y eficaz.

Si usa un servidor de seguridad, puede notar las comunicaciones del puerto 2799 entre los equipos que ejecutan los productos de Altova. Si quiere, puede bloquear ese tráfico, siempre y cuando esto no resulte en una infracción del contrato de licencia.

Nota sobre los certificados

Su aplicación de Altova contacta con el servidor de licencias de Altova (`link.altova.com`) vía HTTPS. Para esta comunicación, Altova usa un certificado SSL registrado. Si se reemplaza este certificado (por ejemplo, si

lo reemplaza su departamento de informática o un organismo externo), entonces su aplicación de Altova le advertirá de que la conexión puede no ser segura. Si usa el certificado sustitutivo para iniciar la aplicación, lo hace por su cuenta y riesgo. Si ve un mensaje de advertencia de que la conexión puede no ser segura, compruebe el origen del certificado y consulte con su equipo técnico (que decidirán si se debe continuar con el reemplazo del certificado de Altova).

Si su organización necesita usar su propio certificado (por ejemplo, para monitorizar la comunicación hacia y desde equipos cliente), entonces recomendamos que instale en su red Altova LicenseServer, el software gratuito de gestión de licencias de Altova. Así, sus equipos cliente pueden seguir usando los certificados de su organización y AltovaLicenseServer puede usar el certificado de Altova cuando necesite comunicarse con Altova.

© 2018-2024 Altova GmbH

18.3 Contrato de licencia para el usuario final

- Encontrará el Contrato de licencia de Altova para el usuario final (en inglés) en: https://www.altova.com/es/legal/eula
- Encontrará la Política de privacidad de Altova en: https://www.altova.com/es/privacy

Índice

A

Abrir,
comparación de archivos, 28
comparación de directorios, 74
comparación de directorios vacía, 76
comparación de documentos de MS Word, 96
comparación de documentos de Word, 96
comparación de documentos de Word vacía, 98
ventana de comparación de directorios, 76
ventana de comparación de Word, 98
Acceso rápido,
Microsoft Word, 103
Access,
comparar datos, 135
comparar estructura, 135
Actualizar,
interfaz gráfica, 103
pantalla, 103
presentación, 103
ADO,
como interfaz de conexión de datos, 160
configurar una conexión, 168
ADO.NET,
configurar una conexión, 174
Agregar,
comandos a las barras de herramientas, 298
comandos a menús, 298
Archivo (menú), 266
Archivos,
modo de comparación predeterminado, 330
opciones de copia de seguridad, 320
recarga automática, 320
Archivos de comparación de datos de BD,
abrir, 141
guardar, 141
Archivos iguales,
definición, 18
mostrar, 84
ocultar, 84
Archivos más recientes a la izquierda/derecha,
mostrar, 84
ocultar, 84
Archivos no comparables,
mostrar, 84
ocultar, 84
Archivos no iguales,
definición, 18
Archivos perdidos a la izquierda/derecha,
mostrar, 84
ocultar, 84
Archivos ZIP,
comparar, 74
Asignar,
teclas de acceso rápido, 301
Ayuda (menú), 311
Ayuda visual,
guías de sangría, 54
marcadores de espacios en blanco, 54
marcadores de final de línea, 54
Azure SQL, 214

B

Barra de estado,
aplicación, 25
mensaje de resultados, 316
mensajes de estado, 316
ventanas de comparación, 25
Barra de estado de la aplicación, 25
Barra de estado de la ventana de comparación, 25
Barras de herramientas,
agregar comandos, 298
Barras de menús,
personalizar, 305
Bases de datos,
compatibles, 13
BD,
combinar diferencias de la comparación, 145
comparar datos, 125, 127, 142
ver resultados de la comparación, 142
Buscar,
contenido en la vista Cuadrícula, 68
nombres en la vista Cuadrícula, 68
texto en comparaciones de archivos, 63
texto en comparaciones de documentos de Word, 105
texto en la vista Cuadrícula, 68
texto en la vista Texto, 63

© 2018-2024 Altova GmbH

Buscar,
tipos de nodos XML, 63, 68

C

Cambiar,
acciones de sincronización, 92
contenido de archivos comparados, 61
estructura de los archivos comparados, 62
modo de comparación, 81
opciones de sincronización, 91
Características, 15
Características del producto, 15
Codificación, 318
Color de sintaxis, 330
Comandos,
Abrir archivo de comparación..., 267
Abrir..., 267
Agregar secundario | Atributo, 285
Agregar secundario | ATTLIST, 287
Agregar secundario | CDATA, 285
Agregar secundario | Comentario, 286
Agregar secundario | DOCTYPE, 286
Agregar secundario | ELEMENT, 287
Agregar secundario | Elemento, 285
Agregar secundario | ENTITY, 287
Agregar secundario | ExternalID, 286
Agregar secundario | Instrucción de procesamiento, 286
Agregar secundario | NOTATION, 287
Agregar secundario | Texto, 285
Agregar secundario | XML, 286
Ajuste automático de línea, 276
Anexar | Atributo, 282
Anexar | ATTLIST, 284
Anexar | CDATA, 282
Anexar | Comentario, 282
Anexar | DOCTYPE, 283
Anexar | ELEMENT, 284
Anexar | Elemento, 282
Anexar | ENTITY, 284
Anexar | ExternalID, 283
Anexar | Instrucción de procesamiento, 283
Anexar | NOTATION, 284
Anexar | Texto, 282
Anexar | XML, 283
Anexar fila, 288
Barras de estado, 274
Barras de herramientas, 273
Buscar siguiente, 272
Buscar..., 272
Cerrar, 267
Cerrar todos, 268
Comparar archivos, 266
Comparar archivos de Microsoft Word, 266
Comparar como binario, 292
Comparar como XML, 292
Comparar datos de base de datos, 267
Comparar directorios, 266
Comparar durante la edición, 292
Comparar esquemas de base de datos, 267
Comparar esquemas XML, 266
Comparar según la configuración de tipos de archivo, 292
Comparar solo el texto, 292
Comparar solo tamaño y fecha de modificación, 294
Comprobar formato XML, 291
Configurar impresión..., 269
Configurar la vista Texto, 277
Convertir en diferencia actual, 292
Copiar, 271
Copiar de izquierda a derecha (archivos), 292
Cortar, 271
Deshacer, 270
Desplazamiento sincronizado, 274
Desplazar a la derecha, 289
Desplazar a la izquierda, 289
Diferencia anterior, 292
Diferencia siguiente, 292
Eliminar, 271
Exportar diferencias..., 269
Guardar, 268
Guardar como, 268
Habilitar/deshabilitar todos los plegamientos, 277
Imprimir, 269
Incluir en elemento, 289
Iniciar la comparación, 292
Iniciar la comparación automáticamente, 292
Insertar | Atributo, 278
Insertar | ATTLIST, 281
Insertar | CDATA, 279
Insertar | Comentario, 279
Insertar | DOCTYPE, 279
Insertar | ELEMENT, 281
Insertar | Elemento, 278

© 2018-2024 Altova GmbH

Comandos,
Insertar | ENTITY, 281
Insertar | ExternalID, 280
Insertar | Instrucción de procesamiento, 279
Insertar | NOTATION, 281
Insertar | Texto, 278
Insertar | XML, 279
Insertar fila, 288
Insertar o quitar marcador, 276
Ir a la línea/carácter, 275
Ir al marcador anterior, 277
Ir al siguiente marcador, 277
Mostrar como tabla, 288
Mostrar la diferencia actual, 292
Mostrar opciones antes de la comparación, 292
Opciones de comparación, 297
Opciones de comparación..., 297
Opciones de DiffDog..., 297
Orden ascendente, 288
Orden descendiente, 289
Pegar, 271
Personalizar..., 298
Primera diferencia, 292
Quitar todos los marcadores, 277
Recordar pares comparados recientemente, 292
Reemplazar..., 272
Rehacer, 270
Salir, 269
Sincronizar directorios, 294
Sincronizar el directorio seleccionado, 294
Texto XML pretty-print, 276
Última diferencia, 292
Validar, 291
Vista Cuadrícula, 273
Vista previa de impresión, 269
Vista Texto, 273
Combinación,
definición, 18
Combinar,
diferencias, 251
diferencias CSV, 145
diferencias de BD, 145
diferencias de comparaciones a tres bandas, 39
Comparación,
definición, 18
inicio automático, 259
mostrar opciones antes de comparar, 259
seleccionar directorios, 79
seleccionar documentos de Word, 99
Comparación a 3 bandas,
navegar por las diferencias, 39
Comparación a tres bandas,
ejecutar, 37
permutar paneles, 40
Comparación de archivos,
abrir, 28
buscar en la vista Cuadrícula, 68
buscar en la vista Texto, 63
buscar texto, 63
cambiar estructura, 62
características, 15
comparar archivos en la comparación de directorios, 89
comparar durante la edición, 259
configurar la vista Texto, 54
definición, 18
editar archivos, 61
editar contenido, 61
ejecutar, 30
filtro para comparación XML, 49
guardar archivos, 73
iniciar, 30
modo de comparación, 23
mostrar diferencias, 53
opciones, 42
opciones de la comparación de texto, 42
opciones de la comparación XML, 43
reemplazar texto, 63
seleccionar documentos de Word, 99
vista Cuadrícula, 57
vista Tabla, 59
vista Texto, 53
volver a cargar archivos, 61
Comparación de directorios,
abrir, 74
abrir ventana de comparación, 76
cambiar el modo de comparación, 81
cambiar las acciones de sincronización, 92
cambiar las opciones de sincronización, 91
características, 15
colores, 86
comparar archivos, 89
configurar la vista, 84
definición, 18
ejecutar, 82

© 2018-2024 Altova GmbH

Comparación de directorios,
filtrar, 82
iconos de archivos, 86
iconos de carpetas, 86
iconos de ZIP, 86
iniciar, 82
iniciar una sincronización, 94
modo de comparación, 23
mostrar diferencias, 86
mostrar subdirectorios, 84
opciones, 81
seleccionar directorios, 79
símbolos de la comparación, 86
sincronizar directorios, 90
Comparación de documentos de Word, 105
abrir, 96
abrir ventana de comparación, 98
buscar texto, 105
editar archivos, 105
ejecutar, 102
guardar archivos, 106
guardar documentos de Word, 106
iniciar, 102
mostrar diferencias, 104
mostrar diferencias en las líneas de texto, 100
opciones, 100
reemplazar texto, 105
seleccionar archivos, 99
volver a cargar archivos, 105
Comparación de texto,
mostrar diferencias en las líneas de texto, 42
opciones, 42
Comparación XML,
comparación detallada, 43
filtrar, 49
grupos de atributos, 48
opciones, 43
Comparaciones,
guardar, 256
Comparar,
*.doc, 96
*.docx, 96
archivos, 28
archivos de Microsoft Word, 96
archivos ZIP, 28, 74
datos de BD, 125
directorios, 74
documentos de Word, 96
Office Open XML, 28, 74
OOXML, 28, 74
Comparar archivos,
ver Comparación de archivos, 28
Comparar directorios,
ver Comparación de directorios, 74
Comparar Word,
ver Comparación de documentos de Word, 96
Comparar y combinar (barra de herramientas), 263
Conexión de base de datos,
configurar, 160
ejemplos de configuración, 194
iniciar el asistente, 162
Conexiones nativas, 192
Configurar la vista Texto, 54
Contenido del directorio (barra de herramientas), 263
Contraer,
nodos no seleccionados, 263
subdirectorios, 84
todos los nodos seleccionados, 263
Contrato de licencia para el usuario final, 353, 357
Controladores de BD,
resumen, 165
Controladores ODBC,
comprobar disponibilidad, 181
Copiar,
contenido del archivo, 251
Crear,
filtro de atributos, 49
filtro de elementos, 49
grupos de atributos, 48
CSV,
adding files as data source, 193
Cuadrícula (barra de herramientas), 263

D

Definir,
extensiones de archivo, 330
tipos de archivo, 330
Diferencias,
colores, 320
combinar, 251
copiar contenido, 251
definición, 18

© 2018-2024 Altova GmbH

Diferencias,
en la vista Cuadrícula, 57
en la vista Texto, 53
en las líneas, 42
en las líneas de texto, 100
en los archivos ZIP, 86
entre los archivos, 53
entre los directorios, 86
entre los documentos de Word, 104
exportar, 255
navegar, 249
DiffDog,
características, 15
características principales, 15
como herramienta de comparación Git, 343
como herramienta de comparación TortoiseSVN, 346
configuración, 317
IGU, 25
interfaz, 25
introducción a, 11
opciones, 317
permitir instancias múltiples, 318
referencia del usuario, 262
terminología, 18
ventana de la aplicación, 25
DiffDog Server,
ejecutar comparaciones con, 150
Directorios,
comparar, 74
seleccionar para la comparación, 79
sincronizar, 90
Distinción de mayús/minús, 42, 43, 100
Distribución,
de productos de software de Altova, 353, 354
DSN de archivo,
configurar, 181
DSN de sistema,
configurar, 181
DSN de usuario,
configurar, 181

E

Edición (menú), 270
Edición cuadrícula (barra de herramientas), 263
Editar, 105
archivos, 61
buscar texto, 63, 105
comparar durante la edición, 259
contenido, 61
documentos de Word, 105
estructura, 62
reemplazar texto, 63, 105
Ejecutar,
comparación de archivos, 30
comparación de directorios, 82
comparación de documentos de Word, 102
sincronización de directorios, 94
Eliminar,
extensiones de archivo, 330
tipos de archivo, 330
Entidades,
resolver, 43
Espacios en blanco, 42, 43, 100
Estándar (barra de herramientas), 263
Expandir,
nodos seleccionados y secundarios, 263
subdirectorios, 84
todos los nodos seleccionados, 263
Exportar,
diferencias, 255
en formato HTML, 255
en formato texto, 255
en formato XML, 255

F

Filtrar,
atributos, 49
comparaciones XML, 49
directorios, 82
elementos, 49
Filtro,
crear, 324
filtros predeterminados, 324
Firebird,
conectarse por JDBC, 194
conectarse por ODBC, 195

© 2018-2024 Altova GmbH

G

Gestión de la comparación, 258
Git,
integrar DiffDog con, 343
Guardar,
archivos, 73, 106
archivos de comparación de esquemas XML, 119
documentos de Word, 106
Guardar comparaciones, 256
Guías de sangría, 54

H

Herramientas, 263
Herramientas (menú), 297

I

IBM DB2,
conectarse por JDBC, 198
conectarse por ODBC, 200
IBM DB2 for i,
conectarse por JDBC, 206
conectarse por ODBC, 207
IBM Informix,
conectarse por JDBC, 210
IGU,
descripción, 25
Información legal, 353
Información sobre derechos de autor, 353
Iniciar,
comparación de archivos, 30
comparación de directorios, 82
comparación de documentos de Word, 102
sincronización de directorios, 94
Instancias múltiples, 318
Integración en el explorador de Windows, 318
Interfaz,
descripción, 25
Introducción, 11

J

JDBC,
como interfaz de conexión de datos, 160
conectarse a Teradata, 242
configurar una conexión (Windows), 184

L

Licencia, 357
información sobre, 353
Licencia del producto de software, 357
Línea de comandos,
modo de interfaz gráfica, 338
modo silencioso, 338
sintaxis, 339
Líneas en blanco, 42, 43, 100

M

Marcadores de espacios en blanco, 54
Marcadores de final de línea, 54
Margen de marcadores, 54
Margen de números de línea, 54
Margen de plegamiento, 54
Márgenes,
marcadores, 54
números de línea, 54
plegamiento de código, 54
MariaDB,
conectarse directamente (de forma nativa), 192
conectarse por ODBC, 212
Medición de licencias,
en los productos de Altova, 355
Mensajes de estado, 316
Mensajes de resultados, 316
Menú,
Ayuda, 311
Menú Comparar y combinar, 292
comparación de datos de BD, 294
Menú Ventanas, 309
Menús,

© 2018-2024 Altova GmbH

Menús,
agregar comandos, 298
Archivo, 266
Comparar y combinar, 292
Edición, 270
Herramientas, 297
Ventanas, 309
Vista, 273
Vista Cuadrícula, 278
Vista Texto, 276
XML, 291
Menús contextuales,
personalizar, 305
Microsoft Access,
conectarse por ADO, 168, 214
Microsoft Azure SQL, 214
Microsoft SQL Server,
conectarse por ADO, 216
conectarse por ODBC, 219
Modificar,
acciones de sincronización de directorios, 92
modo de comparación predeterminado, 330
opciones de comparación de directorios, 81
opciones de comparación de documentos de Word, 100
opciones de la comparación de archivos, 42
opciones de sincronización de directorios, 91
vista Cuadrícula, 57
Modo de comparación,
actual, 23
Binaria, 23
cambiar, 81
por tipo de archivo, 23
Rápida, 23
Texto, 23
XML, 23
Modo de comparación (barra de herramientas), 263
Modo de comparación actual,
definición, 23
Modo de comparación binaria,
definición, 23
Modo de comparación de texto,
definición, 23
Modo de comparación predeterminado, 330
Modo de comparación rápida,
definición, 23
Modo de comparación XML,
definición, 23
Mostrar, 84
archivos iguales, 84
archivos más recientes a la izquierda/derecha, 84
archivos no comparables, 84
archivos perdidos a la izquierda/derecha, 84
comentarios, 103
diferencias en las líneas, 42
diferencias en las líneas de texto, 100
elementos extensibles, 59
etiquetas de texto en las barras de herramientas, 300
iconos grandes, 307
información en pantalla, 307
líneas en blanco, 42, 43, 100
opciones antes de comparar, 259
pares comparados recientemente, 260
revisiones, 103
subdirectorios, 84
tabla, 59
teclas de acceso rápido, 307
Mostrar diferencias,
en archivos, 53
en la vista Cuadrícula, 57
en la vista Texto, 53
en los archivos ZIP, 86
entre los directorios, 86
entre los documentos de Word, 104
MySQL,
conectarse directamente (de forma nativa), 192
conectarse por ODBC, 225

N

Navegar,
diferencias, 249
diferencias actuales, 249

O

Ocultar,
archivos iguales, 84
archivos más recientes a la izquierda/derecha, 84
archivos no comparables, 84
archivos perdidos a la izquierda/derecha, 84
subdirectorios, 84

© 2018-2024 Altova GmbH

ODBC,
como interfaz de conexión de datos, 160
conectarse a MariaDB, 212
conectarse a Teradata, 244
configurar una conexión, 181
Office Open XML,
comparar, 74
OLE DB,
como interfaz de conexión de datos, 160
Omitir,
espacio de nombres, 43
líneas en blanco, 42, 43, 100
mayús/minús, 43
mayúsculas y minúsculas, 42, 100
orden de atributos, 43
orden de tipos de nodo, 43
prefijos, 43
profundidad del nodo, 43
texto, 43
tipos de nodo, 43
OOXML,
comparar, 74
Opciones,
aplicación, 318
archivos de copia de seguridad, 320
codificación, 318
colores, 320
comparación de archivos, 42, 320
comparación de directorios, 81, 322
comparación de documentos de Word, 100
comparación de texto, 42
comparación XML, 43
filtros de archivos, 322
filtros de directorios, 322
gestión de la comparación, 258
integración en el explorador de Windows, 318
mostrar antes de comparar, 259
opciones de inicio, 318
pares comparados recientemente, 260
sincronización de directorios, 91
tipos de archivo, 330
Opciones de comparación,
en comparaciones de BD, 147
Opciones de inicio, 318
Oracle,
conectarse por JDBC, 227
conectarse por ODBC, 229
Ordenar,
tablas, 59

P

Pares comparados recientemente, 260
Período de evaluación,
de los productos de software de Altova, 353, 354
Personalizar,
Barras de herramientas, 300
Comandos, 298
Menú, 305
menús contextuales, 305
opciones, 307
tablas, 59
Teclado, 301
PostgreSQL,
conectarse directamente (de forma nativa), 192
conectarse por ODBC, 235
Progress OpenEdge (base de datos),
conectarse por JDBC, 236
conectarse por ODBC, 238

R

Reemplazar,
texto en comparaciones de archivos, 63
texto en comparaciones de documentos de Word, 105
texto en la vista Cuadrícula, 68
texto en la vista Texto, 63
Referencia del usuario, 262
Resolver entidades, 43
Restaurar,
barras de menús, 305
menús de contexto, 305

S

Seleccionar,
archivos para la comparación de documentos de Word, 99
carpetas en el explorador de Windows, 79
directorios en el explorador de Windows, 79
directorios para la comparación, 79

© 2018-2024 Altova GmbH

Seleccionar,
documentos de Word en el explorador de Windows, 99
pares comparados recientemente, 260
Sincronización,
definición, 18
Sincronización de directorios,
configuración, 91
ejecutar, 94
iniciar, 94
opciones, 91
sincronización de directorios, 92
Sincronizar,
directorios, 90
SQL Azure, 214
SQL Server,
conectarse por ADO, 168
conectarse por ADO.NET, 174
SQLite,
comparar datos, 135
comparar estructura, 135
conectarse directamente (de forma nativa), 192
configurar una conexión (Windows), 189
Subdirectorios,
contraer, 84
expandir, 84
incluir, 84
mostrar, 84
ocultar, 84
Sybase,
conectarse por JDBC, 241

T

Tamaño de tabulación, 54
Teclas de acceso rápido, 301
Microsoft Word, 103
Teradata,
conectarse por JDBC, 242
conectarse por ODBC, 244
Terminología, 18
Texto (barra de herramientas), 263
TortoiseSVN,
integrar DiffDog con, 346
TSV,
adding files as data source, 193

V

Ventana de comparación de archivos,
ejecutar una comparación, 30
Ventana de comparación de directorios,
abrir, 76
ejecutar una comparación, 82
filtrar una comparación, 82
seleccionar directorios, 79
Ventana de comparación de Word,
abrir, 98
ejecutar una comparación, 102
seleccionar archivos, 99
Ventana de la aplicación,
descripción, 25
Ver,
comentarios, 103
revisiones, 103
Vista (menú), 273
Vista Cuadrícula,
ancho de tabla óptimo, 263
buscar texto, 68
contraer nodos, 263
expandir nodos, 263
mostrar diferencias, 57
reemplazar texto, 68
submenú Convertir en, 287
submenú Tabla, 288
Vista Cuadrícula (menú), 278
Agregar submenú secundario, 285
submenú Anexar, 281
submenú Insertar, 278
Vista Tabla,
mostrar, 59
ordenar, 59
personalizar, 59
Vista Texto,
buscar texto, 63
mostrar diferencias, 53
reemplazar texto, 63
Vista Texto (menú), 276
Volver a cargar,
archivos, 61, 105
documentos de Word, 105
recarga automática, 320

© 2018-2024 Altova GmbH

X

XML (Menú), 291

Z

Zoom,
100%, 103
ajustar al tamaño de la página, 103
en la vista Texto, 54

© 2018-2024 Altova GmbH