



Informatica®

10.1.1

Informatica® PowerCenter Express

10.1.1

Guía de Developer tool Guía del usuario

© Copyright Informatica LLC 2009, 2018

Este software y la documentación se proporcionan exclusivamente en virtud de un acuerdo de licencia independiente que contiene restricciones de uso y divulgación. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida o transmitida de cualquier forma o manera (electrónica, fotocopia, grabación o mediante otros métodos) sin el consentimiento previo de Informatica LLC.

Informatica, el logotipo de Informatica, PowerCenter y PowerExchange son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Informatica LLC en los Estados Unidos y en las diversas jurisdicciones de todo el mundo. La lista actual de marcas comerciales de Informatica está disponible en Internet en <https://www.informatica.com/trademarks.html>. Otros nombres de productos y empresas pueden ser nombres o marcas comerciales de sus respectivos titulares.

Hay fragmentos de este software y/o documentación que están sujetas a copyright perteneciente a terceros, incluido, entre otros: Copyright DataDirect Technologies. Todos los derechos reservados. Copyright © Sun Microsystems. Todos los derechos reservados. Copyright © RSA Security Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © Ordinal Technology Corp. Todos los derechos reservados. Copyright © Aandacht c.v. Todos los derechos reservados. Copyright Genivia, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright Isomorphic Software. Todos los derechos reservados. Copyright © Meta Integration Technology, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © Intalio. Todos los derechos reservados. Copyright © Oracle. Todos los derechos reservados. Copyright © Adobe Systems Incorporated. Todos los derechos reservados. Copyright © DataArt, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © ComponentSource. Todos los derechos reservados. Copyright © Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados. Copyright © Rogue Wave Software, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © Teradata Corporation. Todos los derechos reservados. Copyright © Yahoo! Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © Glyph & Cog, LLC. Todos los derechos reservados. Copyright © Thinkmap, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © Clearpace Software Limited. Todos los derechos reservados. Copyright © Information Builders, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © OSS Nokalva, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright Edifecs, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright Cleo Communications, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © International Organization for Standardization 1986. Todos los derechos reservados. Copyright © ej-technologies GmbH. Todos los derechos reservados. Copyright © Jaspersoft Corporation. Todos los derechos reservados. Copyright © International Business Machines Corporation. Todos los derechos reservados. Copyright © yWorks GmbH. Todos los derechos reservados. Copyright © Lucent Technologies. Todos los derechos reservados. Copyright © University of Toronto. Todos los derechos reservados. Copyright © Daniel Veillard. Todos los derechos reservados. Copyright © Unicode, Inc. Copyright IBM Corp. Todos los derechos reservados. Copyright © MicroQuill Software Publishing, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © PassMark Software Pty Ltd. Todos los derechos reservados. Copyright © LogiXML, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © 2003-2010 Lorenzi Davide. Todos los derechos reservados. Copyright © Red Hat, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University. Todos los derechos reservados. Copyright © EMC Corporation. Todos los derechos reservados. Copyright © Flexera Software. Todos los derechos reservados. Copyright © Jinfonet Software. Todos los derechos reservados. Copyright © Apple Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © Telerik Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © BEA Systems. Todos los derechos reservados. Copyright © PDFlib GmbH. Todos los derechos reservados. Copyright © Orientation in Objects GmbH. Todos los derechos reservados. Copyright © Tanuki Software, Ltd. Todos los derechos reservados. Copyright © Ricebridge. Todos los derechos reservados. Copyright © Sencha, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © Scalable Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © jQWidgets. Todos los derechos reservados. Copyright © Tableau Software, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © MaxMind, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © TMate Software s.r.o. Todos los derechos reservados. Copyright © MapR Technologies Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © Amazon Corporate LLC. Todos los derechos reservados. Copyright © Highsoft. Todos los derechos reservados. Copyright © Python Software Foundation. Todos los derechos reservados. Copyright © BeOpen.com. Todos los derechos reservados. Copyright © CNRI. Todos los derechos reservados.

Este producto incluye software desarrollado por la Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>) y/u otro software protegido por varias versiones de la licencia Apache License ("Licencia"). Puede obtener una copia de estas licencias en <http://www.apache.org/licenses/>. A menos que las leyes aplicables lo requieran o se haya acordado por escrito, el software distribuido bajo estas licencias se distribuye "TAL CUAL", SIN GARANTÍAS NI CONDICIONES DE NINGÚN TIPO, ya sea expresas o implícitas. Consulte las licencias del idioma específico para conocer los permisos y las limitaciones que rigen según las licencias.

Este producto incluye software desarrollado por Mozilla (<http://www.mozilla.org/>), copyright del software de The JBoss Group, LLC, todos los derechos reservados; copyright del software © 1999-2006 de Bruno Lowagie y Paulo Soares y otro software protegido con licencia por el acuerdo GNU Lesser General Public License Agreement, que se puede encontrar en la dirección <http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>. Los materiales se facilitan gratuitamente por parte de Informatica, "tal cual", sin garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, incluidas, entre otras, las garantías implícitas de adecuación para un propósito determinado y de validez para el comercio.

El producto incluye software ACE(TM) y TAO(TM) con copyright de Douglas C. Schmidt y su grupo de investigación de la Washington University, University of California, Irvine y Vanderbilt University, Copyright (©) 1993-2006, todos los derechos reservados.

Este producto incluye software desarrollado por el OpenSSL Project para uso en el OpenSSL Toolkit (copyright The OpenSSL Project. Todos los derechos reservados) y la redistribución de este software está sujeta a los términos especificados en <http://www.openssl.org> y <http://www.openssl.org/source/license.html>.

Este producto incluye software Curl con Copyright 1996-2013, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>. Todos los derechos reservados. Los permisos y las limitaciones relativos a este software están sujetos a los términos disponibles en la dirección <http://curl.haxx.se/docs/copyright.html>. La autorización para utilizar, copiar, modificar y distribuir este software para cualquier propósito con o sin tasas se concede por el presente, siempre que el aviso de copyright anterior y este aviso de permiso aparezcan en todas las copias.

El producto incluye copyright de software 2001-2005 (©) MetaStuff, Ltd. Todos los derechos reservados. Los permisos y las limitaciones relativos a este software están sujetos a los términos disponibles en la dirección <http://www.dom4j.org/license.html>.

El producto incluye copyright de software © 2004-2007, The Dojo Foundation. Todos los derechos reservados. Los permisos y las limitaciones relativos a este software están sujetos a los términos disponibles en la dirección <http://dojotoolkit.org/license>.

Este producto incluye software ICU con copyright de International Business Machines Corporation y otros. Todos los derechos reservados. Los permisos y las limitaciones relativos a este software están sujetos a los términos disponibles en la dirección <http://source.icu-project.org/repos/icu/icu/trunk/license.html>.

Este producto incluye copyright de software © 1996-2006 Per Bothner. Todos los derechos reservados. Su derecho a utilizar estos materiales está establecido en la licencia que puede encontrarse en la dirección <http://www.gnu.org/software/kawa/Software-License.html>.

Este producto incluye software OSSP UUID con Copyright © 2002 Ralf S. Engelschall, Copyright © 2002 The OSSP Project Copyright © 2002 Cable & Wireless Deutschland. Los permisos y las limitaciones relativas a este software están sujetos a los términos disponibles en la dirección <http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>.

Este producto incluye software desarrollado por Boost (<http://www.boost.org/>) o protegido por la licencia de software de Boost. Los permisos y las limitaciones relativos a este software están sujetos a los términos disponibles en la dirección http://www.boost.org/LICENSE_1_0.txt.

Este producto incluye copyright de software © 1997-2007 University of Cambridge. Los permisos y las limitaciones relativos a este software están sujetos a los términos disponibles en la dirección <http://www.pcre.org/license.txt>.

Este producto incluye copyright de software © 2007 The Eclipse Foundation. Todos los derechos reservados. Los permisos y las limitaciones relativos a este software están sujetos a los términos especificados en <http://www.eclipse.org/org/documents/epl-v10.php> y <http://www.eclipse.org/org/documents/edl-v10.php>.

Este producto incluye software protegido por licencia según los términos que aparecen en <http://www.tcl.tk/software/tcltk/license.html>, <http://www.bosrup.com/web/overlib/?License>, <http://www.stlport.org/doc/license.html>, <http://asm.ow2.org/license.html>, <http://www.cryptix.org/LICENSE.TXT>, <http://hsqldb.org/web/>

hsqllicense.html, <http://httpunit.sourceforge.net/doc/license.html>, <http://jung.sourceforge.net/license.txt>, http://www.gzip.org/zlib/zlib_license.html, <http://www.openldap.org/software/release/license.html>, <http://www.libssh2.org>, <http://slf4j.org/license.html>, <http://www.sente.ch/software/OpenSourceLicense.html>, <http://fusesource.com/downloads/license-agreements/fuse-message-broker-v-5-3-license-agreement>, <http://antlr.org/license.html>, <http://aopalliance.sourceforge.net/>, <http://www.bouncycastle.org/licence.html>, <http://www.jgraph.com/jgraphdownload.html>, <http://www.jcraft.com/jsch/LICENSE.txt>, http://jotm.objectweb.org/bsd_license.html, <http://www.w3.org/Consortium/Legal/2002/copyright-software-20021231>; <http://www.slf4j.org/license.html>; <http://nanoxml.sourceforge.net/orig/copyright.html>; <http://www.json.org/license.html>; <http://forge.ow2.org/projects/javaservice/>, <http://www.postgresql.org/about/licence.html>, <http://www.sqlite.org/copyright.html>, <http://www.tcl.tk/software/tcltk/license.html>, <http://www.jaxen.org/faq.html>, <http://www.jdom.org/docs/faq.html>, <http://www.slf4j.org/license.html>; <http://www.iodbc.org/dataspace/iodbc/wiki/iodbc/License>; <http://www.keplerproject.org/md5/license.html>; <http://www.toedter.com/en/jcalendar/license.html>; <http://www.edankert.com/bounce/index.html>; <http://www.net-snmp.org/about/license.html>; <http://www.openmdx.org/#FAQ>; http://www.php.net/license/3_01.txt; <http://srp.stanford.edu/license.txt>; <http://www.schneier.com/blowfish.html>; <http://www.jmock.org/license.html>; <http://xsom.java.net>; <http://benalman.com/about/license/>; <https://github.com/CreateJS/EaselJS/blob/master/src/easeljs/display/Bitmap.js>; <http://www.h2database.com/html/license.html#summary>; <http://jsoncpp.sourceforge.net/LICENSE>; <http://jdbc.postgresql.org/license.html>; <http://protobuf.googlecode.com/svn/trunk/src/google/protobuf/descriptor.proto>; <https://github.com/rantav/hector/blob/master/LICENSE>; <http://web.mit.edu/Kerberos/krb5-current/doc/mitK5license.html>; <http://jibx.sourceforge.net/jibx-license.html>; <https://github.com/lyokato/libgeohash/blob/master/LICENSE>; <https://github.com/hjiang/jsonxx/blob/master/LICENSE>; <https://code.google.com/p/lz4/>; <https://github.com/jedisct1/libsodium/blob/master/LICENSE>; <http://one-jar.sourceforge.net/index.php?page=documents&file=license>; <https://github.com/EsotericSoftware/kryo/blob/master/license.txt>; <http://www.scala-lang.org/license.html>; <https://github.com/tinkerpop/blueprints/blob/master/LICENSE.txt>; <http://gee.cs.oswego.edu/dl/classes/EDU/oswego/cs/dl/util/concurrent/intro.html>; <https://aws.amazon.com/asl/>; <https://github.com/twbs/bootstrap/blob/master/LICENSE>; <https://sourceforge.net/p/xmlunit/code/HEAD/tree/trunk/LICENSE.txt>; <https://github.com/documentcloud/underscore-contrib/blob/master/LICENSE> y <https://github.com/apache/hbase/blob/master/LICENSE.txt>.

Este producto incluye software desarrollado por la Academic Free License (<http://www.opensource.org/licenses/afl-3.0.php>), la Common Development and Distribution License (<http://www.opensource.org/licenses/cddl1.php>), la Common Public License (<http://www.opensource.org/licenses/cpl1.0.php>), la Sun Binary Code License Agreement Supplemental License Terms, la BSD License (<http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.php>), la nueva BSD License (<http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause>), la MIT License (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>), la Artistic License (<http://www.opensource.org/licenses/artistic-license-1.0>) y la Initial Developer's Public License Version 1.0 (<http://www.firebirdsql.org/en/initial-developer-s-public-license-version-1-0/>).

Este producto incluye copyright de software © 2003-2006 Joe Walnes, 2006-2007 XStream Committers. Todos los derechos reservados. Los permisos y las limitaciones relativos a este software están sujetos a los términos disponibles en la dirección <http://xstream.codehaus.org/license.html>. Este producto incluye software desarrollado por Indiana University Extreme! Lab. Para obtener más información, visite <http://www.extreme.indiana.edu/>.

Este producto incluye software Copyright © 2013 Frank Balluffi y Markus Moeller. Todos los derechos reservados. Los permisos y las limitaciones relativas a este software están sujetos a los términos de la licencia MIT.

Consulte las patentes en <https://www.informatica.com/legal/patents.html>.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Informatica LLC proporciona esta documentación "tal cual" sin garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, incluidas, entre otras, las garantías implícitas de no incumplimiento, de adecuación para un propósito determinado y de validez para el comercio. Informatica LLC no garantiza que este software o esta documentación estén libres de errores. La información proporcionada en este software o en esta documentación puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. La información de este software y esta documentación está sujeta a cambios en cualquier momento sin previo aviso.

AVISOS

Este producto de Informatica (el "Software") incluye ciertos controladores (los "Controladores DataDirect") de DataDirect Technologies, una empresa operativa de Progress Software Corporation ("DataDirect") que están sujetos a los términos y condiciones siguientes:

1. LOS CONTROLADORES DATADIRECT SE PROPORCIONAN "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INCUMPLIMIENTO, DE ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO Y DE VALIDEZ PARA EL COMERCIO.
2. EN NINGÚN CASO DATADIRECT NI SUS PROVEEDORES DE TERCEROS SERÁN RESPONSABLES ANTE EL USUARIO FINAL POR NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, FORTUITO, ESPECIAL, CONSECUENTE, NI DE NINGÚN OTRO TIPO, RESULTANTE DEL USO DE LOS CONTROLADORES ODBC, INDEPENDIENTEMENTE DE SI SE HA AVISADO O NO DE LOS POSIBLES DAÑOS POR ADELANTADO. ESTAS LIMITACIONES SE APLICAN A TODAS LAS DEMANDAS JUDICIALES, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, AQUELLAS POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD ESTRUCTIVA, TERGIVERSACIÓN Y OTROS AGRAVIOS.

La información contenida en esta documentación está sujeta a cambios sin previo aviso. Si encuentra algún problema en esta documentación, infórmenos por escrito a Informatica LLC 2100 Seaport Blvd. Redwood City, CA 94063.

INFORMATICA LLC PROPORCIONA LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, ADAPTACIÓN A UN FIN PARTICULAR Y CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE NO INCUMPLIMIENTO.

Fecha de publicación: 2018-07-03

Tabla de contenido

Prefacio	13
Documentación de Informatica	13
Informatica Network.	13
Base de conocimiento de Informatica.	13
Documentación de Informatica	14
Matrices de disponibilidad de productos de Informatica.	14
Informatica Velocity.	14
Catálogo de soluciones de Informatica.	14
Servicio internacional de atención al cliente de Informatica.	14
 Capítulo 1: Introducción a PowerCenter Express.....	15
Resumen de PowerCenter Express.	15
Ejemplo de PowerCenter Express.	15
Arquitectura de PowerCenter ExpressInformatica Data Services.	16
Proceso de integración de datos.	19
 Capítulo 2: Informatica Developer.....	20
Resumen de Informatica Developer.	20
Informatica Data Quality y creación de perfiles.	20
Informatica Data Services.	21
Iniciar Informatica Developer.	22
Cómo iniciar Developer Tool en un equipo local.	22
Cómo iniciar Developer Tool en un equipo remoto.	23
Interfaz de Informatica Developer.	24
Vistas de Informatica Developer.	24
Página de bienvenida de Informatica Developer.	26
Referencias rápidas.	27
Ayuda en línea de Informatica Developer.	27
Preferencias de Informatica.	27
Catálogo de soluciones de Informatica.	27
Interfaz de usuario de Informatica Developer.	28
Vistas de Informatica Developer.	28
Página de bienvenida de Informatica Developer.	30
Referencias rápidas.	31
Ayuda en línea de Informatica Developer.	31
Preferencias de Informatica.	31
Catálogo de soluciones de Informatica.	31
Configuración de Informatica Developer.	32
Paso 1. Adición de un dominio.	32
Paso 2. Adición de un repositorio de modelos.	32

Paso 3. Selección de un servicio de integración de datos predeterminado.	33
Configuración de Informatica Developer.	33
Añadir el dominio y el repositorio.	34
Cómo seleccionar el servicio de integración de datos predeterminado.	38
Dominios.	39
Proyectos.	40
Cómo crear un proyecto.	40
Filtrar Proyectos.	41
Permisos del proyecto.	41
Permisos para los objetos externos.	42
Permisos para instancias de objetos dependientes.	42
Acceso al objeto primario.	43
Cómo asignar permisos.	44
Carpetas.	44
Cómo crear una carpeta.	45
Operaciones de copia de objetos.	45
Cómo copiar un objeto.	46
Guardar una copia de un objeto.	46
Etiquetas.	46
Cómo crear una etiqueta.	47
Cómo asignar una etiqueta.	47
Cómo visualizar etiquetas.	47
Capítulo 3: El repositorio de modelos.	48
Resumen del repositorio de modelos.	48
Objetos en Informatica Developer.	49
Propiedades del objeto.	51
Bloqueos de objetos del repositorio.	51
Administración de bloqueos.	52
Reglas y directrices de la administración de bloqueos.	53
Desarrollo basado en equipos con objetos con versiones.	53
Administración de objetos con versión.	54
Versiones históricas de objetos.	56
Vista Objetos desprotegidos.	57
Vista Historial de versiones.	57
Solución de problemas de desarrollo basado en equipos.	57
Conectarse a un repositorio de modelos.	58
Actualización del servicio de repositorio de modelos.	58
Capítulo 4: Búsquedas en Informatica Developer.	59
Resumen de búsquedas en Informatica Developer.	59
Búsqueda del repositorio de modelos.	59
Buscar objetos y propiedades.	60

Búsqueda de Business Glossary.	61
Búsqueda del Escritorio del glosario empresarial.	61
Búsqueda de un término empresarial.	61
Personalización de la combinación de teclas para buscar un término empresarial.	62
Búsqueda en el editor.	62
Capítulo 5: Conexiones.	64
Resumen de conexiones.	64
Tipos de conexión	66
Vista Explorador de conexiones.	67
Administración de conexiones.	67
Cómo crear conexiones.	68
Cómo mostrar conexiones.	68
Crear una conexión	69
Cómo editar una conexión.	70
Cómo copiar una conexión.	70
Cómo eliminar una conexión.	70
Cómo actualizar la lista de conexiones.	71
Cambio de conexiones.	71
Antes de cambiar una conexión.	72
Cambio de una conexión.	72
Después de cambiar una conexión.	73
Controladores JDBC de otros fabricantes.	75
Capítulo 6: Objetos de datos físicos.	76
Resumen de los objetos de datos físicos.	76
Tipos de objeto de datos físicos.	77
Objetos de datos relacionales.	77
Importar un objeto de datos relacionales.	79
Relaciones de clave.	79
Objetos de datos personalizados.	80
Relaciones de clave.	82
Propiedades de escritura de objetos de datos personalizados.	83
Cómo crear un objeto de datos personalizados.	84
Cómo añadir recursos relacionales a un objeto de datos personalizados.	84
Cómo añadir objetos de datos relacionales a un objeto de datos personalizados.	85
Cómo crear claves en un objeto de datos personalizados.	85
Cómo crear relaciones dentro de un objeto de datos personalizados.	86
Crear o reemplazar tablas de destino.	86
Reglas y directrices para crear o reemplazar tablas de destino.	87
Generar y ejecutar DDL en tiempo de diseño.	87
Generar y ejecutar DDL en tiempo de ejecución.	89
Errores de generación de DDL.	89

Consultas personalizadas.	89
Optimización de la consulta personalizada.	90
Consulta predeterminada.	90
Sugerencias.	91
Seleccionar distinto.	93
Filtros.	93
Puertos ordenados.	94
Uniones definidas por el usuario.	95
Compatibilidad con Outer Join.	96
Sintaxis de unión de Informatica.	96
Comandos SQL pre y postasignación.	101
Cómo crear una consulta personalizada.	102
Objetos de datos no relacionales.	102
Cómo importar un objeto de datos no relacionales.	103
Cómo crear una transformación de lectura, escritura o búsqueda a partir de operaciones de datos no relacionales.	103
Resumen de objeto de datos WSDLObjeto de datos WSDL.	104
Vista Resumen de objetos de datos WSDL.	105
Vista Avanzadas de objetos de datos WSDL.	105
Cómo importar un objeto de datos WSDL.	105
Sincronización de WSDL.	106
Administración de certificados.	107
Sincronización.	108
Sincronizar un objeto de datos de archivo sin formato.	108
Cómo sincronizar un objeto de datos relacionales.	109
Solución de problemas de objetos de datos físicos.	109
 Capítulo 7: Objetos de datos de archivo sin formato.....	110
Resumen de los objetos de datos de archivo sin formato.	110
Generar el nombre del archivo de origen.	111
Propiedades de resumen de objetos de datos de archivo sin formato.	111
Propiedades avanzadas de objetos de datos de archivo sin formato.	112
Propiedades de formato.	113
Formato de columna: Delimitado (propiedades).	114
Formato de columna: Ancho fijo (propiedades).	115
Tiempo de ejecución: Propiedades de lectura.	116
Tiempo de ejecución: Escritura (propiedades).	118
Archivo de control.	120
Actualización de columnas en tiempo de ejecución.	121
Generar nombres de columna en tiempo de ejecución automáticamente.	121
Generar nombres de columna en tiempo de ejecución desde el encabezado del archivo de datos.	122
Generar los metadatos de columna desde los archivos de control.	123

Formatos de archivos de control.	123
Parametrización de propiedades de tiempo de ejecución.	124
Procesamiento de archivos de control en tiempo de ejecución.	124
Reglas y directrices para archivos de control.	124
Copiar desde Excel a un objeto de datos de archivo sin formato.	125
Edición de objetos de datos de archivo sin formato en Excel.	125
Copiar metadatos a un objeto de datos de archivo sin formato.	126
Ejemplo: Edición de un objeto de datos en Excel.	126
Crear un objeto de datos de archivo sin formato.	127
Crear un objeto de datos de archivo sin formato vacío.	127
Crear un objeto de datos de archivo sin formato desde un archivo sin formato existente. . . .	128
Crear un objeto de datos de archivo sin formato a partir de un archivo de control.	130
Capítulo 8: Perfiles.	131
Resumen de conceptos sobre perfiles de columnaResumen de perfiles.	131
Vistas de perfil de Informatica Developer Vistas de perfil.	132
Proceso de creación de perfiles de columna.	133
Opciones de perfiles de columna.	134
Reglas.	134
Opciones de filtro.	135
Opciones de muestreo.	136
Crear un perfil de objeto de datos único en Informatica Developer.	136
Resultados de perfil de columna en Informatica DeveloperResultados de perfil de columna. . . .	137
Propiedades de los valores de columna.	138
Propiedades de los patrones de columna.	139
Propiedades de las estadísticas de columna.	139
Propiedades de los tipos de datos de columna.	140
Conservación en Informatica DeveloperConservación en Informatica Developer.	140
Aprobar tipos de datosAprobar tipos de datos en Informatica Developer.	141
Rechazar tipos de datosRechazar tipos de datos en Informatica Developer.	141
Exportación de los resultados del perfil.	142
Exportar resultados del perfil desde Informatica Developer.	142
Resumen de creación de perfiles de asignaciones y mapplets Creación de perfiles de asignaciones y mapplets.	143
Cómo generar una asignación desde un perfil.	143
Cómo ejecutar un perfil en un objeto de asignación o mapplet.	143
Cómo comparar perfiles para objetos de asignación o mapplet.	144
Capítulo 9: Vista lógica de datos.	145
Resumen de vista lógica de datos.	145
Ejemplo de modelo de objetos de datos lógicos.	146
Cómo desarrollar una vista lógica de datos.	146
Modelos de objetos de datos lógicos.	147

Cómo crear un modelo de objetos de datos lógicos.	147
Cómo importar un modelo de objeto de datos lógicos desde una herramienta de modelos. . .	148
Propiedades de modelos de objetos de datos lógicos.	149
Propiedades de importación del modelizador de datos CA ERwin.	149
IBM Cognos Business Intelligence Reporting - Propiedades de importación de Framework Manager.	150
Propiedades de importación de SAP BusinessObjects Designer.	151
Propiedades de importación de SAP PowerDesigner CDM.	153
Propiedades de importación de SAP PowerDesigner OOM 9.x a 15.x.	153
Propiedades de importación de SAP PowerDesigner PDM.	155
Propiedades de importación de XSD.	156
Objetos de datos lógicos.	157
Propiedades de objetos de datos lógicos.	157
Relaciones de atributos.	158
Crear un objeto de datos lógicos.	158
Asignaciones de objetos de datos lógicos.	161
Asignaciones de lectura del objeto de datos lógicos.	161
Asignaciones de escritura de objetos de datos lógicos.	162
Creación de una asignación de objeto de datos lógicos.	162
Capítulo 10: Transformaciones.	164
Resumen de transformaciones.	164
Transformaciones activas.	164
Transformaciones pasivas.	165
Transformaciones no conectadas.	165
Descripciones de transformaciones.	165
Cómo desarrollar una transformación.	168
Transformaciones reutilizables.	168
Instancias de transformación reutilizable y cambios heredados.	168
Cómo editar una transformación reutilizable.	169
Expresiones en transformaciones.	169
El editor de expresiones.	170
Nombres de puerto en una expresión.	170
Cómo añadir una expresión a un puerto.	171
Comentarios en una expresión.	171
Validación de expresiones.	171
Cómo crear una transformación.	171
Capítulo 11: Cómo visualizar datos.	173
Resumen de visualización de datos.	173
Configuraciones.	174
Propiedades de la configuración.	174
Configuraciones del visor de datos.	177

Configuraciones de asignación.	179
Configuraciones de servicio web.	181
Cómo actualizar las propiedades de la configuración predeterminada.	182
Configuraciones para la solución de problemas.	183
Cómo exportar datos.	183
Dependencias de objetos.	183
Ver las dependencias de objetos.	184
Cómo ver las dependencias de objetos.	184
Cómo filtrar las dependencias de objetos.	185
Registros.	185
Formato de archivo de registro.	186
Preferencias de validación.	187
Cómo agrupar los mensajes de error.	187
Cómo limitar los mensajes de error.	187
Supervisar trabajos desde Developer tool.	188
Capítulo 12: Implementación de aplicaciones.	189
Resumen de la implementación de aplicaciones.	189
Creación de aplicaciones.	190
Propiedades de la aplicación.	190
Implementación de aplicaciones.	192
Implementación de objetos.	192
Implementación en un archivo de almacenamiento de la aplicación.	193
Nueva implementación de aplicaciones.	194
Información de estado de la aplicación.	194
Creación, implementación y actualización de una aplicación.	195
Crear una aplicación.	196
Implementación de una aplicación en un Servicio de integración de datos.	197
Implementar un objeto en un servicio de integración de datos.	198
Implementar un objeto en un servicio de integración de datos.	199
Implementación de un objeto en un archivo de almacenamiento.	200
Implementación de una aplicación en un archivo de almacenamiento.	201
Cómo importar archivos de aplicación.	201
Cómo actualizar una aplicación.	202
Nueva implementación de una aplicación en un Servicio de integración de datos.	202
Capítulo 13: Importación y exportación de objetos.	204
Resumen de importación y exportación de objetos.	204
Importar y exportar objetos.	205
Exportación de objetos.	206
Cómo exportar objetos.	207
Importación de objetos.	207
Importar proyectos.	208

Importar objetos.	209
Apéndice A: Referencia del tipo de datos.....	212
Resumen de referencia del tipo de datos.	212
Tipos de datos de transformación.	213
Tipos de datos Integer.	215
Tipo de datos Binarios.	218
Tipo de datos de fecha y hora.	218
Tipos de datos decimal y doble.	220
Tipos de datos de String.	223
Tipos de datos de DB2 para i5/OS, DB2 para z/OS y transformación.	224
Tipos de datos DB2 para i5/OS y DB2 para z/OS incompatibles.	225
Archivo sin formato y tipos de datos de transformación.	226
Tipos de datos DB2 para LUW y tipos de datos de transformación.	227
Tipos de datos de JDBC y transformación.	228
Tipos de datos de Microsoft SQL Server y de transformación.	230
Tipo de datos uniqueidentifier.	232
Tipos de datos no relacionales y de transformación.	233
ODBC y tipos de datos de transformación.	235
Tipos de datos de Oracle y de transformación.	237
Tipo de datos Number(P,S).	239
Tipos de datos Char, Varchar y Clob	240
Tipos de datos de Oracle incompatibles.	240
Tipos de datos de SAP HANA y transformación.	240
Tipos de datos XML y de transformación.	242
Cómo convertir datos.	244
Conversión de datos puerto a puerto.	245
Apéndice B: Accesos directos del teclado.....	247
Accesos directos del teclado para objetos.	247
Accesos directos del teclado para puertos.	248
Accesos directos de teclado para la paleta de transformación.	249
Accesos directos para el entorno de trabajo.	249
Apéndice C: Propiedades de conexión.....	251
Introducción a las propiedades de conexión.	252
Propiedades de conexión de Adabas.	252
Propiedades de conexión de DataSift.	255
Propiedades de conexión de Facebook.	256
Propiedades de conexión de Greenplum.	257
Propiedades de conexión de HBase.	258
Propiedades de conexión de HDFS.	259
Propiedades de conexión de Hive.	260

Propiedades de conexión HTTP.	267
Propiedades de conexión de IBM DB2.	269
Propiedades de conexión de IBM DB2 para i5/OS.	272
Propiedades de conexión de IBM DB2 para z/OS.	276
Propiedades de conexión de IMS.	279
Propiedades de conexión de JDBC.	282
Propiedades de conexión de JD Edwards EnterpriseOne.	285
Propiedades de conexión de LDAP.	286
Propiedades de conexión de LinkedIn.	287
Propiedades de conexión de Microsoft Azure Blob Storage.	288
Propiedades de conexión del almacén de datos de Microsoft Azure SQL.	289
Propiedades de conexión de Microsoft SQL Server.	290
Propiedades de conexión de Netezza.	294
Propiedades de conexión de OData.	295
Propiedades de conexión ODBC.	296
Propiedades de conexión de Oracle.	298
Propiedades de conexión de Salesforce.	301
Propiedades de la conexión de SAP.	302
Propiedades de conexión secuencial.	305
Propiedades de conexión de Teradata Parallel Transporter.	307
Propiedades de conexión de Twitter.	309
Propiedades de conexión de transmisión de Twitter.	310
Propiedades de conexión de VSAM.	311
Propiedades de conexión de contenido web de Kapow Katalyst.	314
Propiedades de conexión de servicios web.	315
Propiedades del identificador en conexiones de base de datos.	317
Identificadores regulares.	317
Identificadores delimitados.	317
Propiedades del identificador.	318
Índice.	320

Prefacio

La *Guía de Developer tool* de Informatica está dirigida a los desarrolladores de calidad de datos, servicios de datos y Big Data. Esta guía describe las funciones comunes de Developer tool. Esta guía da por supuesto que usted entiende los conceptos de archivos sin formato y bases de datos relacionales, así como los motores de base de datos de su entorno.

La *Guía del usuario de PowerCenter Express* de Informatica se ha escrito para los desarrolladores de integración. Esta guía da por supuesto que conoce los conceptos de archivos sin formato y bases de datos relacionales, los motores de bases de datos de su entorno y los conceptos de integración de datos.

Documentación de Informatica

Informatica Network

Informatica Network incluye el servicio internacional de atención al cliente de Informatica, la base de conocimiento de Informatica y otros recursos de producto. Para acceder a Informatica Network, visite <https://network.informatica.com>.

Un miembro puede:

- Acceder a todos sus recursos de Informatica en un solo lugar.
- Busque recursos de producto, como documentación, preguntas frecuentes y mejores prácticas en la base de conocimiento.
- Vea la información de disponibilidad del producto.
- Revisar los casos de asistencia.
- Buscar su red de grupos de usuarios de Informatica locales y colaborar con sus iguales.

Base de conocimiento de Informatica

Utilice la base de conocimiento de Informatica para buscar recursos de producto como documentación, artículos de procedimientos, mejores prácticas y PAM en la red de Informatica.

Para acceder a la base de conocimiento, visite <https://kb.informatica.com>. Si tiene preguntas, comentarios o ideas relacionadas con la base de conocimiento de Informatica, póngase en contacto con el equipo de la base de conocimiento de Informatica en KB_Feedback@informatica.com.

Documentación de Informatica

Para obtener la documentación más reciente del producto, consulte la base de conocimiento de Informatica en https://kb.informatica.com/_layouts/ProductDocumentation/Page/ProductDocumentSearch.aspx.

Si tiene preguntas, comentarios o ideas relacionadas con esta documentación, póngase en contacto con el equipo de documentación de Informatica enviando un correo electrónico a infa_documentation@informatica.com.

Matrices de disponibilidad de productos de Informatica

Las matrices de disponibilidad de producto (PAM, Product Availability Matrixes) indican las versiones de sistemas operativos, bases de datos y otros tipos de orígenes de datos y destinos admitidos por una versión de un producto. Si es miembro de la red de Informatica, puede acceder a las PAM en <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

Informatica Velocity

Informatica Velocity es un conjunto de sugerencias y mejores prácticas desarrollado por los servicios profesionales de Informatica. Desarrollado a partir de la experiencia real de cientos de proyectos de administración de datos, Informatica Velocity representa el conocimiento conjunto de nuestros asesores, los cuales han trabajado con organizaciones de todo el mundo para planificar, desarrollar, implementar y mantener con éxito soluciones de administración de datos.

Si es miembro de la red de Informatica, puede acceder a los recursos de Informatica Velocity en <http://velocity.informatica.com>.

Si tiene alguna pregunta, comentario o idea acerca de Informatica Velocity, póngase en contacto con los servicios Profesionales de Informatica en ips@informatica.com.

Catálogo de soluciones de Informatica

El Catálogo de soluciones de Informatica es un foro donde puede buscar soluciones que aumenten, amplíen o mejoren sus implementaciones de Informatica. Al aprovechar cualquiera de los cientos de soluciones de los desarrolladores y los socios de Informatica, puede mejorar la productividad y acelerar el tiempo de implementación en los proyectos. Puede acceder al Catálogo de soluciones de Informatica en <https://marketplace.informatica.com>.

Servicio internacional de atención al cliente de Informatica

Puede ponerse en contacto con un centro de atención global por teléfono o a través del soporte en línea en la red de Informatica.

Para encontrar el número de teléfono local del servicio internacional de atención al cliente de Informatica, visite el sitio web de Informatica en el siguiente vínculo:

<http://www.informatica.com/us/services-and-training/support-services/global-support-centers>.

Si es miembro de la red de Informatica, puede utilizar el soporte en línea en <http://network.informatica.com>.

CAPÍTULO 1

Introducción a PowerCenter Express

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de PowerCenter Express, 15](#)
- [Arquitectura de PowerCenter ExpressInformatica Data Services, 16](#)
- [Proceso de integración de datos, 19](#)

Resumen de PowerCenter Express

Utilice PowerCenter Express para diseñar e implementar soluciones de integración de datos.

Puede utilizar PowerCenter Express para extraer datos de varios orígenes, transformar los datos según la lógica empresarial que se implementa en la aplicación cliente y cargar los datos transformados en los destinos. También puede ejecutar un perfil para analizar la estructura y el contenido de los datos, y para determinar la calidad de los datos.

Puede acceder a los datos de bases de datos relacionales, archivos sin formato, servicios web y sitios web de medios sociales.

PowerCenter Express incluye el dominio de Informatica, servicios de aplicaciones que procesan datos, repositorios para almacenar metadatos, Informatica Administrator (Administrator Tool) e Informatica Developer (Developer Tool).

Administrator Tool, los repositorios y los servicios de aplicaciones se ejecutan en un único equipo. Developer Tool puede ejecutarse en uno o varios equipos.

Ejemplo de PowerCenter Express

Las organizaciones pueden utilizar PowerCenter Express para realizar tareas de integración de datos. Por ejemplo, utilice PowerCenter Express para consolidar datos.

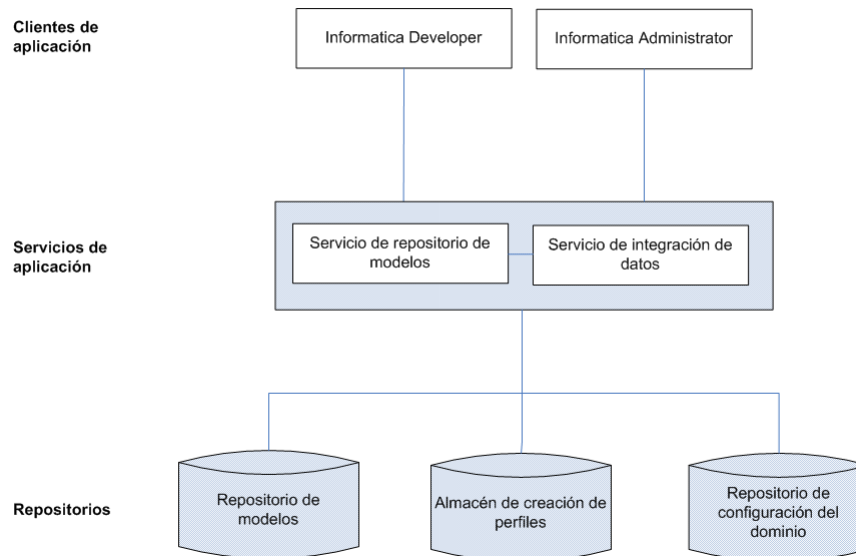
Una organización quiere consolidar datos de tres archivos sin formato que contienen los registros de clientes de diferentes áreas geográficas. Después de analizar el contenido de los datos, la organización quiere cargar los datos en una tabla de base de datos relacional.

Para realizar esta tarea, la organización utiliza Developer Tool para ejecutar un perfil de los datos, consolidar los datos y escribir los datos consolidados en una base de datos relacional. A continuación, la organización utiliza Administrator Tool para supervisar el progreso de los trabajos del perfil y el progreso del flujo de trabajo que consolida los datos.

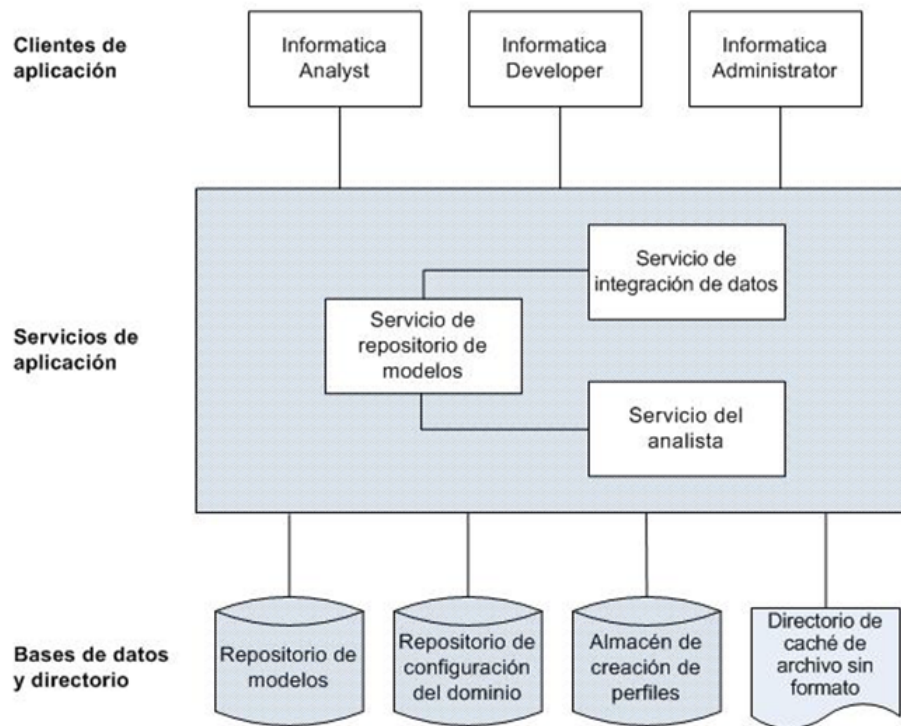
Arquitectura de PowerCenter Express Informatica Data Services

Los clientes de aplicaciones de PowerCenter Express, los clientes de aplicaciones de Informatica Data Services, los servicios de aplicaciones y los repositorios son componentes que se ejecutan en el dominio de Informatica. El dominio de Informatica es la unidad administrativa fundamental de Informatica.

La siguiente figura muestra los componentes de PowerCenter Express que se ejecutan en el dominio de Informatica:



La siguiente figura muestra los componentes de Informatica Data Services que se ejecutan en el dominio de Informatica:



Cientes de aplicación

Un grupo de clientes usado para acceder a la funcionalidad subyacente de Informatica. Los clientes de aplicaciones envían solicitudes al administrador de servicios o a los servicios de aplicaciones. El administrador de servicios ejecuta los servicios de aplicaciones y realiza funciones de dominio, como la autenticación, la autorización y el inicio de sesión.

El dominio de Informatica incluye los siguientes clientes de aplicación para Informatica Data ServicesPowerCenter Express:

Informatica Analyst

Informatica Analyst (Analyst Tool) es un cliente de aplicación basado en web que los analistas pueden utilizar para realizar tareas de integración de datos y federación de datos en una empresa. Utilice Analyst Tool para colaborar con los desarrolladores en soluciones de integración de datos y federación de datos.

Informatica Developer

Informatica Developer (la Herramienta del desarrollador) es un cliente de aplicación que los desarrolladores pueden usar para diseñar e implementar soluciones de integración de datos y federación de datos.

Informatica Administrator

Informatica Administrator (la herramienta Administrator) es un cliente de aplicaciones que consolida las tareas administrativas para los objetos de dominio, como servicios, conexiones y licencias. Los

administradores administran el dominio y la seguridad del dominio mediante la herramienta Administrator.

Servicios de aplicación

Un grupo de servicios que representan la funcionalidad basada en servidor. Un dominio de Informatica puede contener un subconjunto de servicios de aplicación. Los administradores configuran los servicios de aplicaciones requeridos por los clientes de aplicaciones.

El dominio de Informatica incluye los siguientes servicios de aplicación para Informatica Data ServicesPowerCenter Express:

Servicio de integración de datos

El servicio de integración de datos es un servicio de aplicación que ejecuta tareas de integración de datos para la Herramienta del desarrollador y los clientes externos. Las tareas de integración de datos incluyen vista previa de datos y ejecución de perfiles, asignaciones y flujos de trabajo. Las tareas de integración de datos incluyen vista previa de datos y ejecución de perfiles y asignaciones.

Servicio de repositorio de modelos

El servicio de repositorio de modelos es un servicio de aplicaciones que administra el repositorio de modelos.

Servicio del analista

El servicio del analista es un servicio de aplicación que ejecuta Analyst Tool en el dominio de Informatica. El servicio del analista administra las conexiones entre los componentes del servicio y los usuarios que tienen acceso a Analyst Tool.

Repositorios y directorio

Los repositorios son un grupo de bases de datos relacionales que almacenan metadatos de los objetos y procesos necesarios para procesar las solicitudes de los usuarios de los clientes de aplicaciones. El directorio almacena los archivos sin formato que pueden utilizarse como orígenes en Analyst Tool y la Herramienta del desarrollador.

El dominio de Informatica incluye las siguientes bases de datos y el siguiente directorio para Informatica Data ServicesPowerCenter Express:

Repositorio de modelos

El repositorio de modelos es una base de datos relacional que guarda los metadatos para los proyectos. El repositorio de modelos también almacena información de tiempo de ejecución y configuración para las aplicaciones que se implementan en un servicio de integración de datos.

Repositorio de configuración del dominio

El repositorio de configuración del dominio es un conjunto de tablas de metadatos del dominio almacenadas en una base de datos relacional. Cada vez que hace algún cambio en el dominio, el administrador de servicios escribe el cambio en el repositorio de configuración del dominio.

Almacén de perfiles

El almacén de perfiles es una base de datos relacional que los servicios de integración de datos utilizan para almacenar los resultados de los perfiles.

Directorio de la memoria caché de archivos sin formato

El directorio de la memoria caché de archivos sin formato almacena archivos sin formato que pueden utilizarse como tablas de referencia importadas y orígenes en Analyst Tool. El servicio del analista administra la conexión con el directorio de la memoria caché de archivos sin formato.

Proceso de integración de datos

Utilice las aplicaciones cliente de PowerCenter Express para completar las soluciones de integración de datos. Utilice Developer tool para crear conexiones, importar metadatos, ejecutar perfiles, crear asignaciones y ejecutar asignaciones como parte de flujos de trabajo. A continuación, utilice la Herramienta del administrador para supervisar el progreso de flujo de trabajo.

Paso 1. Crear conexiones

Cree conexiones para acceder a datos de bases de datos relacionales, servicios web de otros fabricantes o sitios web de redes sociales. Cree una conexión para crear objetos de datos, previsualizar datos, ejecutar perfiles y ejecutar asignaciones. Developer tool utiliza la conexión cuando se desea importar un objeto de datos. El Servicio de integración de datos utiliza la conexión cuando se previsualizan datos, se ejecutan perfiles y se ejecutan asignaciones.

Paso 2. Importar metadatos para crear objetos de datos

Importe metadatos para crear objetos de datos para orígenes y destinos que desee utilizar en una asignación. Cuando se desarrolla una asignación, se pueden usar objetos de datos para definir la entrada y salida de la asignación.

Paso 3. Ejecutar un perfil

Ejecute un perfil para analizar la estructura y el contenido de los datos, y para determinar la calidad de los datos. Cuando se ejecuta un perfil, el Servicio de integración de datos aplica las reglas de creación de perfiles y ejecuta el perfil.

Paso 4. Desarrollar asignaciones

Desarrolle asignaciones para implementar tareas de integración de datos. Una asignación es un conjunto de entradas y salidas que representa el flujo de datos entre orígenes y destinos. Vincule los orígenes y destinos con objetos de transformación que definan las reglas para la transformación de datos. El Servicio de integración de datos utiliza las instrucciones configuradas en la asignación para leer, transformar y escribir datos. Puede añadir una asignación como una tarea en un flujo de trabajo.

Paso 5. Crear y ejecutar flujos de trabajo

Cree un flujo de trabajo para definir una secuencia de eventos, tareas y decisiones basada en un proceso de negocio. A continuación, implemente el flujo de trabajo en el Servicio de integración de datos y ejecútelo. El Servicio de integración de datos utiliza las instrucciones configuradas en el flujo de trabajo para ejecutar los objetos.

Paso 6. Supervisar flujos de trabajo

Supervise la ejecución de la instancia de flujo de trabajo en la ficha Supervisión de la Herramienta del administrador. La ficha Supervisión muestra el estado de las instancias de flujo de trabajo y de objetos de flujo de trabajo en ejecución. Puede anular o cancelar una instancia de flujo de trabajo en ejecución en la Herramienta de supervisión. También puede usar la Herramienta de supervisión para ver los registros de las instancias de flujo de trabajo y para ver los informes del flujo de trabajo.

CAPÍTULO 2

Informatica Developer

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de Informatica Developer, 20](#)
- [Iniciar Informatica Developer, 22](#)
- [Interfaz de Informatica Developer, 24](#)
- [Interfaz de usuario de Informatica Developer, 28](#)
- [Configuración de Informatica Developer, 32](#)
- [Configuración de Informatica Developer, 33](#)
- [Dominios, 39](#)
- [Proyectos, 40](#)
- [Permisos del proyecto, 41](#)
- [Carpetas, 44](#)
- [Operaciones de copia de objetos, 45](#)
- [Etiquetas, 46](#)

Resumen de Informatica Developer

Developer tool es una aplicación que se usa para diseñar e implementar la integración de datos, la calidad de datos, la creación de perfiles de datos y las soluciones de Big Data. Developer tool es una aplicación que se utiliza para diseñar e implementar soluciones de integración de datos.

Puede usar Developer tool para importar metadatos, crear conexiones y crear objetos de datos lógicos. También puede utilizar Developer tool para crear y ejecutar perfiles, asignaciones y flujos de trabajo.

Informatica Data Quality y creación de perfiles

Utilice las funciones de calidad de datos de Developer tool para analizar el contenido y la estructura de sus datos y mejorarlos para que satisfagan las necesidades de su empresa.

Utilice Developer tool para diseñar y ejecutar procesos para realizar las siguientes tareas:

- Crear perfiles de los datos. La creación de perfiles revela el contenido y la estructura de los datos. La creación de perfiles es un paso esencial de cualquier proyecto de datos, ya que permite identificar las ventajas y las desventajas de los datos y, además, ayuda a definir un plan de proyecto.
- Crear cuadros de mando para revisar la calidad de los datos. Un cuadro de mando es una representación gráfica de las mediciones de calidad de un perfil.

- Estandarizar valores de datos. Estandarice datos para eliminar los errores y las inconsistencias que detecte cuando ejecute un perfil. Se pueden estandarizar variaciones en la puntuación, el formato y la ortografía. Por ejemplo, puede asegurarse de que los valores de ciudad, estado y código postal sean uniformes.
- Analizar datos. Los análisis leen un campo compuesto por múltiples valores y crean un campo para cada valor conforme al tipo de información que contiene. Los análisis también pueden añadir información a los registros. Por ejemplo, puede definir una operación de análisis para añadir unidades de medida a datos de productos.
- Validar direcciones postales. La validación de direcciones evalúa y mejora la exactitud y la entrega de los datos de direcciones postales. La validación de direcciones corrige errores en las direcciones y completa direcciones parciales comparando registros de direcciones con los datos de referencia obtenidos desde los servicios postales nacionales. La validación de direcciones también puede añadir información postal que acelera la entrega del correo y reduce los costes de envío postal.
- Buscar registros duplicados. Los análisis de los registros duplicados calculan los niveles de similitud que existen entre los registros mediante la comparación de los datos de uno o varios campos de cada registro. Seleccione los campos que desee analizar y, a continuación, seleccione las estrategias de comparación que deben aplicarse a los datos. Developer tool permite dos tipos de análisis de registros duplicados: con coincidencia de campo, que identifica registros similares o duplicados, y con coincidencia de identidad, que identifica identidades similares o duplicadas en datos de los registros.
- Administrar excepciones. Una excepción es un registro que contiene problemas de calidad de datos que se corrigen a mano. Puede ejecutar una asignación para capturar cualquier registro de excepción que siga en un conjunto de datos después de ejecutar otros procesos de calidad de datos. Puede revisar y editar los registros de excepción en la Herramienta del analista.
- Crear tablas de datos de referencia. Informatica proporciona datos de referencia que pueden mejorar varios tipos de procesos de calidad de datos, entre ellos, la estandarización y la realización de análisis. Puede crear tablas de referencia utilizando datos de los resultados de perfil.
- Crear y ejecutar reglas de calidad de datos. Informatica proporciona reglas que se pueden ejecutar o editar para adaptarse a los objetivos de su proyecto. Puede crear mapplets y validarlos como reglas en Developer tool.
- Colaborar con usuarios de Informatica. El repositorio de modelos almacena datos de referencia y reglas y se encuentra disponible para los usuarios de Developer tool y la Herramienta del analista. Los usuarios pueden colaborar en proyectos y distintos usuarios pueden tomar propiedad de objetos en distintas etapas de un proyecto.
- Exportar asignaciones a PowerCenter®. Puede exportar y ejecutar asignaciones en PowerCenter. Puede exportar asignaciones a PowerCenter para volver a utilizar los metadatos para la integración de datos físicos o para crear servicios web.

Informatica Data Services

Los servicios de datos son un conjunto de operaciones reutilizables que puede ejecutar para acceder y transformar datos.

Utilice las funciones de servicios de datos de Developer Tool para conseguir los siguientes objetivos:

- Definir vistas lógicas de los datos. Una vista lógica de datos describe la estructura y el uso de los datos de una empresa. Puede crear un modelo de objetos de datos lógicos que muestre qué tipos de datos utiliza su empresa y cómo se estructuran dichos datos.
- Asignar los modelos lógicos a orígenes o destinos de datos. Cree una asignación que enlace los objetos de un modelo lógico a orígenes o destinos de datos. Puede enlazar datos desde orígenes diversos y

dispersos para crear una única vista de los datos. También puede cargar datos que se adapten a un modelo a varios destinos dispersos.

- Crear una vista virtual de los datos. Puede implementar una base de datos virtual federada para un servicio de integración de datos. Los usuarios finales pueden ejecutar consultas SQL en los datos virtuales sin afectar a los datos de origen reales.
- Un servicio web ofrece acceso a las funciones de la integración de datos a través de la interfaz del servicio web. Puede implementar una base de datos virtual federada para un servicio de integración de datos. Los usuarios finales envían solicitudes al servicio web y reciben respuestas mediante mensajes SOAP.
- Exportar asignaciones a PowerCenter®. Se pueden exportar asignaciones a PowerCenter para poder volver a utilizar los metadatos para la integración de datos físicos o para crear servicios web.
- Cree e implemente asignaciones que los usuarios del dominio puedan ejecutar desde la línea de comandos.
- Crear perfiles de los datos. Si utiliza la opción Creación de perfiles, cree perfiles de los datos para que revelen el contenido y la estructura de los datos. La creación de perfiles es un paso clave en cualquier proyecto de datos, ya que permite identificar las ventajas y desventajas de los datos y, además, le ayuda a definir un plan de proyecto.

Iniciar Informatica Developer

Si Developer Tool está instalado en una máquina local, utilice el menú Inicio de Windows para iniciar la herramienta. Si Developer Tool está instalado en un equipo remoto, utilice la línea de comandos para iniciar la herramienta.

Cómo iniciar Developer Tool en un equipo local

Utilice el menú Inicio de Windows para iniciar Developer Tool instalado en una máquina local.

1. Desde el menú de Inicio de Windows, haga clic en **Todos los programas > Informatica [versión] > Cliente > Cliente de Developer > Iniciar Informatica Developer** **Todos los programas > Informatica PowerCenter Express > Iniciar Informatica Developer**.

La primera vez que ejecute Developer Tool, la página de Bienvenida mostrará varios iconos. La página de Bienvenida no aparecerá las siguientes veces que se ejecute Developer Tool.

2. Haga clic en **Entorno de trabajo**.

La primera vez que se inicia Developer Tool, debe configurar la herramienta añadiendo un dominio, añadiendo un repositorio de modelos y seleccionando un Servicio de Integración de Datos predeterminado.

Si ha instalado los servicios de Informatica y el cliente de Informatica por separado, la primera vez que se inicia Developer Tool, debe configurar la herramienta añadiendo un dominio, añadiendo un repositorio de modelos y seleccionando un servicio de integración de datos predeterminado.

Si ha instalado los servicios de Informatica y el cliente de Informatica al mismo tiempo en el mismo equipo, la vista **Explorador de objetos** muestra el repositorio de modelos con el nombre predeterminado ModelRepository.

Cómo iniciar Developer Tool en un equipo remoto

Utilice la línea de comandos para iniciar Developer Tool instalado en un equipo remoto.

Cuando Developer Tool está instalado en un equipo remoto, es posible que no tenga acceso de escritura al directorio de instalación. Debe especificar un directorio de espacio de trabajo en su máquina local donde Developer Tool pueda escribir los archivos temporales. Un administrador puede configurar el directorio de espacio de trabajo local predeterminado para todos los usuarios. Puede reemplazar el directorio predeterminado cuando inicie Developer Tool.

Si el directorio de espacio de trabajo local configurado no existe, Developer Tool crea el directorio cuando escribe archivos temporales.

1. Abra una línea de comandos.
2. Introduzca el comando para iniciar Developer Tool. Puede usar el directorio de espacio de trabajo local predeterminado o reemplazar el directorio predeterminado.

- Para utilizar el directorio de espacio de trabajo local predeterminado, introduzca el siguiente comando:

```
\\<remote installation directory>\developer.exe
```

Por ejemplo:

```
\\MyRemoteMachine\Informatica\9.5.1\clients\DeveloperClient\developer.exe
```

```
\\MyRemoteMachine\Informatica\PCExpress\client\DeveloperClient\developer.exe
```

- Para reemplazar el directorio de espacio de trabajo local predeterminado, introduzca el siguiente comando:

```
\\<remote installation directory>\developer.exe -data <local workspace directory>
```

Por ejemplo:

```
\\MyRemoteMachine\Informatica\9.5.1\clients\DeveloperClient\developer.exe -data C:\temp\MyWorkspace
```

```
\\MyRemoteMachine\Informatica\PCExpress\client\DeveloperClient\developer.exe -data C:\temp\MyWorkspace
```

Los nombres de carpeta del directorio de espacio de trabajo local no pueden contener el carácter de almohadilla (#). Si los nombres de carpeta del directorio de espacio de trabajo local contienen espacios, escriba todo el directorio entre comillas dobles.

La primera vez que ejecute Developer Tool, la página de Bienvenida mostrará varios iconos. La página de Bienvenida no aparecerá las siguientes veces que se ejecute Developer Tool.

3. Haga clic en **Entorno de trabajo**.

La primera vez que se inicia Developer Tool, debe configurar la herramienta añadiendo un dominio, añadiendo un repositorio de modelos y seleccionando un Servicio de Integración de Datos predeterminado.

Si ha instalado los servicios de Informatica y el cliente de Informatica por separado, la primera vez que se inicia Developer Tool, debe configurar la herramienta añadiendo un dominio, añadiendo un repositorio de modelos y seleccionando un servicio de integración de datos predeterminado.

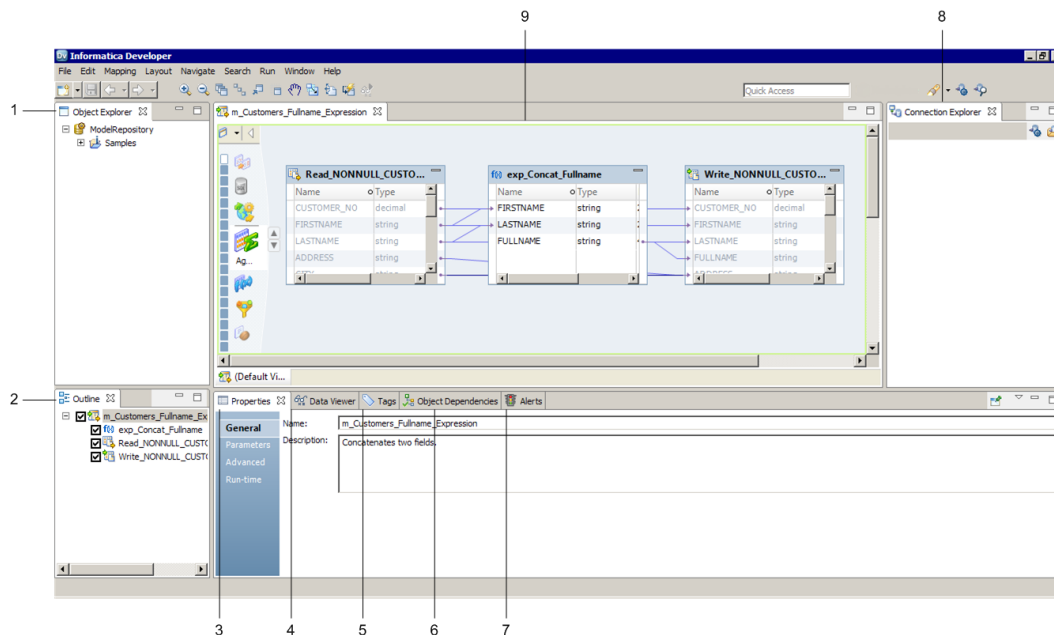
Si ha instalado los servicios de Informatica y el cliente de Informatica al mismo tiempo en el mismo equipo, la vista **Explorador de objetos** muestra el repositorio de modelos con el nombre predeterminado ModelRepository.

Interfaz de Informatica Developer

Developer tool permite diseñar e implementar soluciones de calidad de datos y de servicios de datos.

Developer tool permite realizar varias tareas al mismo tiempo. También permite trabajar con varias carpetas y proyectos al mismo tiempo. Para trabajar en Developer tool, acceda al entorno de trabajo de Developer tool.

La siguiente figura muestra el entorno de trabajo de Developer tool:



1. Vista Explorador de objetos
2. Vista Esquema
3. Vista Propiedades
4. Vista Visor de datos
5. Vista Etiquetas
6. Vista Dependencias de objetos
7. Vista Alertas
8. Vista Explorador de conexiones
9. Editor

Vistas de Informatica Developer

El entorno de trabajo de Developer tool incluye un editor y vistas. El editor se usa para editar objetos; por ejemplo, asignaciones. Las vistas mostradas en Developer tool dependen del objeto seleccionado en el editor.

Es posible añadir vistas, ocultarlas y moverlas a otra ubicación dentro del entorno de trabajo de Developer tool.

Para seleccionar las vistas que desea mostrar, haga clic en **Ventana > Mostrar vista**.

Vistas predeterminadas

Developer tool muestra las siguientes vistas de forma predeterminada:

Vista Explorador de objetos

Muestra los proyectos, las carpetas y los objetos que contienen los proyectos y las carpetas.

Vista Esquema

Muestra los objetos que dependen de un objeto seleccionado en la vista **Explorador de objetos**.

Vista Ayuda

Muestra la ayuda en línea contextual.

Vista Explorador de conexiones

Muestra las conexiones con las bases de datos relacionales.

Vista Propiedades

Muestra las propiedades de un objeto seleccionado en el editor.

Vista Visor de datos

Muestra los datos de origen, los resultados de perfil y las vistas previas del resultado de una transformación. También puede obtener una vista previa de mensajes de servicio web o ejecutar una consulta SQL desde la vista Visor de datos.

Vista Etiquetas

Muestra las etiquetas que definen un objeto en el repositorio de modelos según su uso empresarial.

Vista Objetos desprotegidos

Muestra todos los objetos que haya desprotegido.

Vista Notificaciones

Muestra opciones para notificar a los usuarios o grupos cuando se completa todo el trabajo de la tarea humana.

Vista Buscar

Muestra los resultados de la búsqueda. También puede iniciar el cuadro de diálogo de opciones de búsqueda.

Vistas de adicionales

El entorno de trabajo de Developer tool muestra también las siguientes vistas:

Vista Alertas

Muestra alertas del estado de conexión.

Vista Eventos del procesador de datos

Muestra información sobre los eventos de inicialización, ejecución y resumen que se producen cuando se ejecuta una transformación de procesador de datos en Developer tool.

Vista Origen hexadecimal del procesador de datos

Muestra un documento de entrada en formato hexadecimal.

Vista Dependencias de objetos

Muestra las dependencias de objetos al visualizar, modificar o eliminar un objeto.

Vista Registro de validación

Muestra los errores de validación de objetos.

Vista Historial de versiones

Muestra el historial de versiones de los objetos seleccionados. Puede leer comentarios de protección y consultar la información de usuario relacionada con la protección de objetos.

Vista Referencias rápidas

Muestra la referencia rápida que haya abierto. Para abrir una referencia rápida, haga clic en **Ayuda > Referencias rápidas** y seleccione una referencia rápida.

Vista Progreso

Muestra el progreso de las operaciones en la herramienta Developer, como una ejecución de asignación.

Página de bienvenida de Informatica Developer

La primera vez que se abre Developer tool, aparece la página de bienvenida. Utilice la página de bienvenida para conocer mejor Developer tool, configurar Developer tool y comenzar a trabajar con Developer tool.

La página de bienvenida muestra las siguientes opciones:

- **Resumen.** Haga clic en el botón **Resumen** para ver un resumen de las soluciones de calidad de datos y servicios de datos.
- **Primeros pasos.** Haga clic en el botón **Primeros pasos** para saber más sobre cómo configurar Developer tool y acceder a las lecciones sobre Informatica Data Quality e Informatica Data Services.
- **Guías de autoaprendizaje.** Haga clic en el botón **Guías de aprendizaje** para ver referencias rápidas de Developer tool y de las soluciones de calidad de datos y servicios de datos.
- **Recursos web.** Haga clic en el botón **Recursos web** para obtener un vínculo a la base de conocimiento de Informatica. Puede acceder a la biblioteca de instrucciones de Informatica. La biblioteca de instrucciones de Informatica contiene artículos sobre Informatica Data Quality, Informatica Data Services y otros productos de Informatica.
- **Entorno de trabajo.** Haga clic en el botón **Entorno de trabajo** para comenzar a trabajar en Developer tool.

Resumen

Haga clic en el botón **Resumen** para ver un resumen de PowerCenter Express y un conjunto de referencias rápidas que incluyen los primeros pasos para empezar a utilizar PowerCenter Express.

Guías de autoaprendizaje

Haga clic en el botón **Guías de autoaprendizaje** para ver referencias rápidas acerca de tareas de integración de datos.

Recursos web

Haga clic en el botón **Recursos web** para obtener vínculos con los recursos de Informatica a los que puede acceder a través de la web. Los recursos web incluyen documentación de productos, artículos de procedimientos y guías de autoaprendizaje en vídeo.

Haga clic en **Ayuda > Bienvenida** para acceder a la página de bienvenida tras cerrarla.

Referencias rápidas

Developer Tool incluye referencias rápidas como parte de la ayuda en línea. Una referencia rápida es una guía paso a paso que le ayuda a realizar una o más tareas en Developer Tool.

Cuando se sigue una referencia rápida, se realizan las tareas y se ven los resultados. Por ejemplo, puede completar una referencia rápida para importar y previsualizar un objeto de datos relacionales.

Para acceder a las referencias rápidas, haga clic en **Ayuda > Referencias rápidas**.

Ayuda en línea de Informatica Developer

El sistema de ayuda en línea de Informatica Developer contiene información que puede ayudarle a aprovechar al máximo Developer tool. Utilice las opciones de contenido, búsqueda e índice para obtener más información sobre las características y prestaciones de Developer tool. Agregue marcadores a las páginas que le resulten útiles. Utilice la opción de temas relacionados para buscar páginas que contengan información similar.

Preferencias de Informatica

El cuadro de diálogo **Preferencias** contiene ajustes de Developer Tool y la plataforma Eclipse.

Utilice las preferencias de Informatica para administrar los ajustes de Developer Tool. Por ejemplo, utilice las preferencias de Informatica para administrar las configuraciones, las conexiones, los ajustes de transformación, las etiquetas o los servicios de integración de datos disponibles.

Developer Tool está basada en la plataforma Eclipse. El cuadro de diálogo **Preferencias** también incluye las preferencias para administrar la configuración de la plataforma Eclipse. Informatica solo es compatible con las preferencias de Informatica.

Para acceder a las preferencias de Informatica, haga clic en **Ventana > Preferencias**. En el cuadro de diálogo **Preferencias**, seleccione **Informatica**.

Catálogo de soluciones de Informatica

El Catálogo de soluciones de Informatica proporciona soluciones predefinidas para aumentar, ampliar o mejorar la implementación integración de datos.

Para acceder al Catálogo de soluciones de Informatica, haga clic en **Catálogo de soluciones** en la barra de herramientas. La vista Catálogo de soluciones aparece en Developer tool.

Debe registrarse como usuario antes de iniciar sesión en el Catálogo de soluciones por primera vez.

Después de iniciar sesión, puede ver vínculos a las soluciones predefinidas en el editor. Puede buscar una solución en el cuadro de búsqueda del Catálogo de soluciones y ver los resultados de la búsqueda donde encontrará la solución. Una solución puede contener asignaciones, objetos de asignación, perfiles o flujos de trabajo que se pueden importar en el repositorio de modelos para utilizarse en Developer tool.

Para importar una solución del Catálogo de soluciones, haga clic en el botón **Importar** que aparece junto a una solución del Catálogo de soluciones y siga los pasos para importar la solución en el repositorio de modelos. Debe estar conectado al repositorio de modelos para importar una solución. Debe seleccionar una carpeta durante el proceso de importación para copiar los archivos de origen relacionados y la documentación para la solución.

Después de importar la solución al repositorio de modelos, puede ejecutar la asignación o puede editarla antes de ejecutarla.

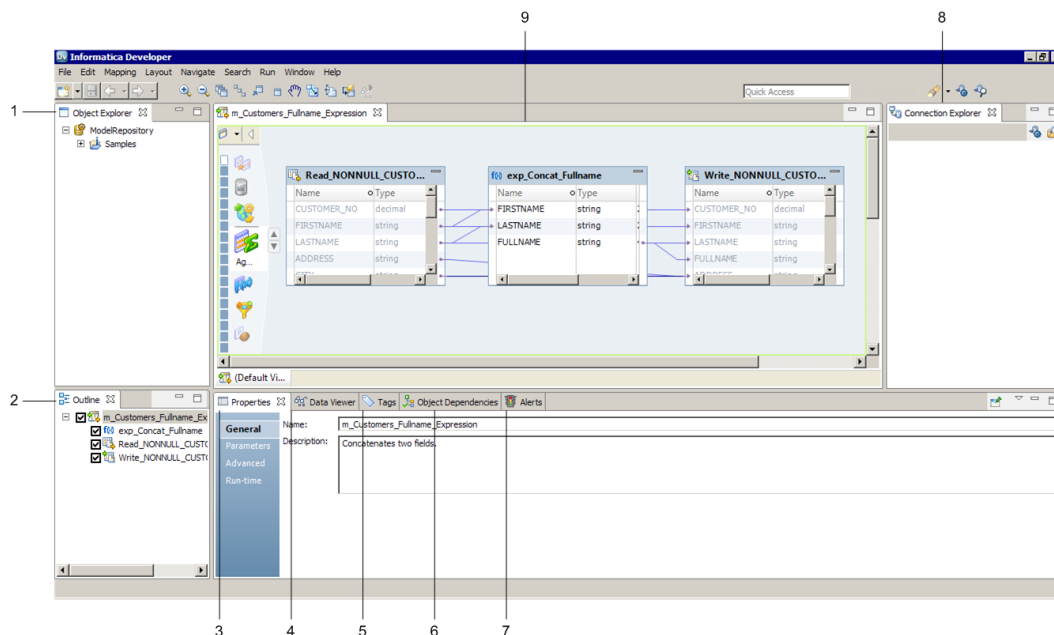
También puede publicar una solución para que sirva de ayuda a otros usuarios de la comunidad del Catálogo de soluciones.

Interfaz de usuario de Informatica Developer

Developer tool permite diseñar e implementar soluciones de calidad de datos y de servicios de datos.

Developer tool permite realizar varias tareas al mismo tiempo. También permite trabajar con varias carpetas y proyectos al mismo tiempo. Para trabajar en Developer tool, acceda al entorno de trabajo de Developer tool.

La siguiente figura muestra el entorno de trabajo de Developer tool:



1. Vista Explorador de objetos
2. Vista Esquema
3. Vista Propiedades
4. Vista Visor de datos
5. Vista Etiquetas
6. Vista Dependencias de objetos
7. Vista Alertas
8. Vista Explorador de conexiones
9. Editor

Vistas de Informatica Developer

El entorno de trabajo de Developer tool incluye un editor y vistas. El editor se usa para editar objetos; por ejemplo, asignaciones. Las vistas mostradas en Developer tool dependen del objeto seleccionado en el editor.

Es posible añadir vistas, ocultarlas y moverlas a otra ubicación dentro del entorno de trabajo de Developer tool.

Para seleccionar las vistas que desea mostrar, haga clic en **Ventana > Mostrar vista**.

Vistas predeterminadas

Developer tool muestra las siguientes vistas de forma predeterminada:

Vista Explorador de objetos

Muestra los proyectos, las carpetas y los objetos que contienen los proyectos y las carpetas.

Vista Esquema

Muestra los objetos que dependen de un objeto seleccionado en la vista **Explorador de objetos**.

Vista Ayuda

Muestra la ayuda en línea contextual.

Vista Explorador de conexiones

Muestra las conexiones con las bases de datos relacionales.

Vista Propiedades

Muestra las propiedades de un objeto seleccionado en el editor.

Vista Visor de datos

Muestra los datos de origen, los resultados de perfil y las vistas previas del resultado de una transformación. También puede obtener una vista previa de mensajes de servicio web o ejecutar una consulta SQL desde la vista Visor de datos.

Vista Etiquetas

Muestra las etiquetas que definen un objeto en el repositorio de modelos según su uso empresarial.

Vista Objetos desprotegidos

Muestra todos los objetos que haya desprotegido.

Vista Notificaciones

Muestra opciones para notificar a los usuarios o grupos cuando se completa todo el trabajo de la tarea humana.

Vista Buscar

Muestra los resultados de la búsqueda. También puede iniciar el cuadro de diálogo de opciones de búsqueda.

Vistas de adicionales

El entorno de trabajo de Developer tool muestra también las siguientes vistas:

Vista Alertas

Muestra alertas del estado de conexión.

Vista Eventos del procesador de datos

Muestra información sobre los eventos de inicialización, ejecución y resumen que se producen cuando se ejecuta una transformación de procesador de datos en Developer tool.

Vista Origen hexadecimal del procesador de datos

Muestra un documento de entrada en formato hexadecimal.

Vista Dependencias de objetos

Muestra las dependencias de objetos al visualizar, modificar o eliminar un objeto.

Vista Registro de validación

Muestra los errores de validación de objetos.

Vista Historial de versiones

Muestra el historial de versiones de los objetos seleccionados. Puede leer comentarios de protección y consultar la información de usuario relacionada con la protección de objetos.

Vista Referencias rápidas

Muestra la referencia rápida que haya abierto. Para abrir una referencia rápida, haga clic en **Ayuda > Referencias rápidas** y seleccione una referencia rápida.

Vista Progreso

Muestra el progreso de las operaciones en la herramienta Developer, como una ejecución de asignación.

Página de bienvenida de Informatica Developer

La primera vez que se abre Developer tool, aparece la página de bienvenida. Utilice la página de bienvenida para conocer mejor Developer tool, configurar Developer tool y comenzar a trabajar con Developer tool.

La página de bienvenida muestra las siguientes opciones:

- **Resumen.** Haga clic en el botón **Resumen** para ver un resumen de las soluciones de calidad de datos y servicios de datos.
- **Primeros pasos.** Haga clic en el botón **Primeros pasos** para saber más sobre cómo configurar Developer tool y acceder a las lecciones sobre Informatica Data Quality e Informatica Data Services.
- **Guías de autoaprendizaje.** Haga clic en el botón **Guías de aprendizaje** para ver referencias rápidas de Developer tool y de las soluciones de calidad de datos y servicios de datos.
- **Recursos web.** Haga clic en el botón **Recursos web** para obtener un vínculo a la base de conocimiento de Informatica. Puede acceder a la biblioteca de instrucciones de Informatica. La biblioteca de instrucciones de Informatica contiene artículos sobre Informatica Data Quality, Informatica Data Services y otros productos de Informatica.
- **Entorno de trabajo.** Haga clic en el botón **Entorno de trabajo** para comenzar a trabajar en Developer tool.

Resumen

Haga clic en el botón **Resumen** para ver un resumen de PowerCenter Express y un conjunto de referencias rápidas que incluyen los primeros pasos para empezar a utilizar PowerCenter Express.

Guías de autoaprendizaje

Haga clic en el botón **Guías de autoaprendizaje** para ver referencias rápidas acerca de tareas de integración de datos.

Recursos web

Haga clic en el botón **Recursos web** para obtener vínculos con los recursos de Informatica a los que puede acceder a través de la web. Los recursos web incluyen documentación de productos, artículos de procedimientos y guías de autoaprendizaje en vídeo.

Haga clic en **Ayuda > Bienvenida** para acceder a la página de bienvenida tras cerrarla.

Referencias rápidas

Developer Tool incluye referencias rápidas como parte de la ayuda en línea. Una referencia rápida es una guía paso a paso que le ayuda a realizar una o más tareas en Developer Tool.

Cuando se sigue una referencia rápida, se realizan las tareas y se ven los resultados. Por ejemplo, puede completar una referencia rápida para importar y previsualizar un objeto de datos relacionales.

Para acceder a las referencias rápidas, haga clic en **Ayuda > Referencias rápidas**.

Ayuda en línea de Informatica Developer

El sistema de ayuda en línea de Informatica Developer contiene información que puede ayudarle a aprovechar al máximo Developer tool. Utilice las opciones de contenido, búsqueda e índice para obtener más información sobre las características y prestaciones de Developer tool. Agregue marcadores a las páginas que le resulten útiles. Utilice la opción de temas relacionados para buscar páginas que contengan información similar.

Preferencias de Informatica

El cuadro de diálogo **Preferencias** contiene ajustes de Developer Tool y la plataforma Eclipse.

Utilice las preferencias de Informatica para administrar los ajustes de Developer Tool. Por ejemplo, utilice las preferencias de Informatica para administrar las configuraciones, las conexiones, los ajustes de transformación, las etiquetas o los servicios de integración de datos disponibles.

Developer Tool está basada en la plataforma Eclipse. El cuadro de diálogo **Preferencias** también incluye las preferencias para administrar la configuración de la plataforma Eclipse. Informatica solo es compatible con las preferencias de Informatica.

Para acceder a las preferencias de Informatica, haga clic en **Ventana > Preferencias**. En el cuadro de diálogo **Preferencias**, seleccione **Informatica**.

Catálogo de soluciones de Informatica

El Catálogo de soluciones de Informatica proporciona soluciones predefinidas para aumentar, ampliar o mejorar la implementación integración de datos.

Para acceder al Catálogo de soluciones de Informatica, haga clic en **Catálogo de soluciones** en la barra de herramientas. La vista Catálogo de soluciones aparece en Developer tool.

Debe registrarse como usuario antes de iniciar sesión en el Catálogo de soluciones por primera vez.

Después de iniciar sesión, puede ver vínculos a las soluciones predefinidas en el editor. Puede buscar una solución en el cuadro de búsqueda del Catálogo de soluciones y ver los resultados de la búsqueda donde encontrará la solución. Una solución puede contener asignaciones, objetos de asignación, perfiles o flujos de trabajo que se pueden importar en el repositorio de modelos para utilizarse en Developer tool.

Para importar una solución del Catálogo de soluciones, haga clic en el botón **Importar** que aparece junto a una solución del Catálogo de soluciones y siga los pasos para importar la solución en el repositorio de modelos. Debe estar conectado al repositorio de modelos para importar una solución. Debe seleccionar una carpeta durante el proceso de importación para copiar los archivos de origen relacionados y la documentación para la solución.

Después de importar la solución al repositorio de modelos, puede ejecutar la asignación o puede editarla antes de ejecutarla.

También puede publicar una solución para que sirva de ayuda a otros usuarios de la comunidad del Catálogo de soluciones.

Configuración de Informatica Developer

Configure Informatica Developer para acceder a objetos del repositorio de modelos. Seleccione un Servicio de integración de datos para obtener una vista previa de datos y ejecutar perfiles, asignaciones y flujos de trabajo.

Para configurar Developer Tool, realice las siguientes tareas:

1. Añada un dominio.
2. Añada un repositorio de modelos
3. Seleccione un Servicio de integración de datos predeterminado.

Después de configurar las herramientas del desarrollador, puede crear proyectos y carpetas para guardar su trabajo.

Paso 1. Adición de un dominio

Añada un dominio en Developer Tool para acceder a los servicios que se ejecutan en el dominio.

Antes de añadir un dominio, compruebe que dispone de un nombre de dominio, de un nombre de host y de un número de puerto para conectarse a un dominio. Un administrador puede facilitarle esta información.

1. Haga clic en **Ventana > Preferencias**.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Preferencias**.
2. Seleccione **Informatica > Dominios**.
3. Haga clic en **Añadir**.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Nuevo dominio**.
4. Introduzca el nombre del dominio, el nombre de host y el número de puerto.
5. Haga clic en **Finalizar**.
6. Haga clic en **Aceptar**.

Paso 2. Adición de un repositorio de modelos

Añada un repositorio de modelos para acceder a proyectos y carpetas.

Antes de añadir un repositorio de modelos, compruebe los siguientes requisitos previos:

- Un administrador ha configurado un repositorio de modelos en Administrator Tool.
 - Tiene un nombre de usuario y una contraseña para acceder al servicio de repositorio de modelos. Un administrador puede facilitarle esta información.
1. Haga clic en **Archivo > Conectar a repositorio**.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Conectar a repositorio**.
 2. Haga clic en **Examinar** para seleccionar un servicio de repositorio de modelos.
 3. Haga clic en **Aceptar**.
 4. Haga clic en **Siguiente**.

5. Introduzca su nombre de usuario y contraseña.
6. Haga clic en **Siguiente**.
Se abrirá el cuadro de diálogo **Abrir Proyecto**.
7. Para filtrar la lista de proyectos que aparecen en la vista **Explorador de Objetos**, borre los proyectos que no desee abrir.
8. Haga clic en **Finalizar**.
El repositorio de Modelos aparece en la vista **Explorador de Objetos** y muestra los proyectos que ha seleccionado para abrir.

Paso 3. Selección de un servicio de integración de datos predeterminado

El servicio de integración de datos realiza las tareas de integración de datos en Developer Tool. Puede seleccionar cualquier servicio de integración de datos que esté disponible en el dominio. Seleccione un servicio de integración de datos predeterminado. Puede reemplazar el servicio de integración de datos predeterminado cuando se ejecuta una asignación o se prevvisualizan datos.

Añada un dominio antes de seleccionar un servicio de integración de datos.

1. Haga clic en **Ventana > Preferencias**.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Preferencias**.
2. Seleccione **Informatica > Servicios de integración de datos**.
3. Expanda el dominio.
4. Seleccione un servicio de integración de datos.
5. Haga clic en **Establecer como predeterminado**.
6. Haga clic en **Aceptar**.

Configuración de Informatica Developer

Para configurar Developer Tool, debe establecer una conexión con el repositorio de modelos y seleccionar el servicio de integración de datos predeterminado. Para establecer una conexión con el repositorio de modelos, debe añadir el dominio y el repositorio de modelos a Developer Tool. El proceso de configuración es diferente en función de lo que se haya instalado.

Si ha instalado los servicios de Informatica y el cliente de Informatica por separado, realice las siguientes tareas para configurar Developer Tool:

1. Añada el dominio y el repositorio de modelos.
2. Seleccione el servicio de integración de datos predeterminado.

Si ha instalado los servicios de Informatica y el cliente al mismo tiempo en el mismo equipo, no tiene que configurar Developer Tool. El proceso de instalación añade el dominio, el repositorio de modelos y el servicio de integración de datos predeterminado en Developer Tool.

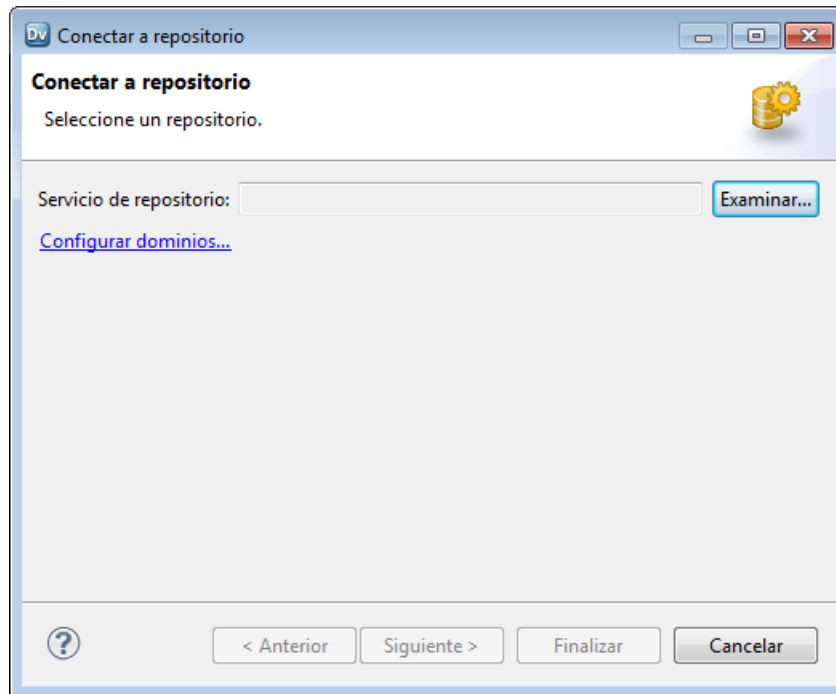
Después de configurar Developer Tool, puede crear proyectos y carpetas en el repositorio de modelos para guardar el trabajo.

Añadir el dominio y el repositorio

Si instala los servicios de Informatica y el cliente de Informatica por separado, debe añadir el dominio y el repositorio de modelos la primera vez que configure la Herramienta del desarrollador.

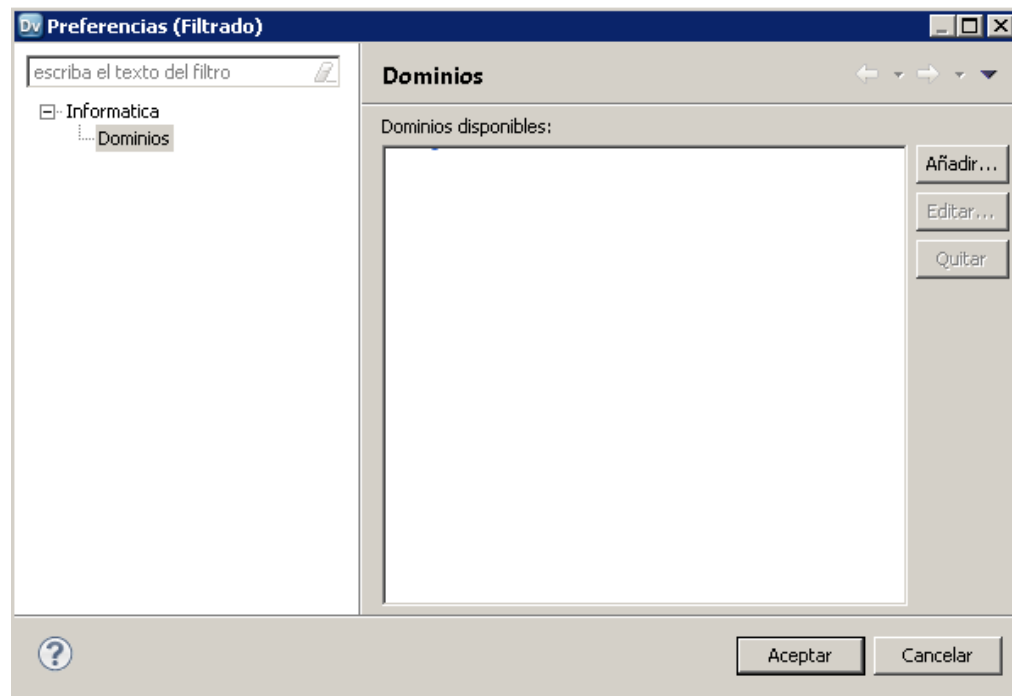
1. Desde el menú de Developer Tool, haga clic en **Archivo > Conectar a repositorio**.

Aparece el cuadro de diálogo **Conectar a repositorio**.



2. Haga clic en **Configurar dominios**.

Aparece el cuadro de diálogo **Preferencias**.



3. Haga clic en **Añadir**.

Aparece el cuadro de diálogo **Nuevo dominio**.

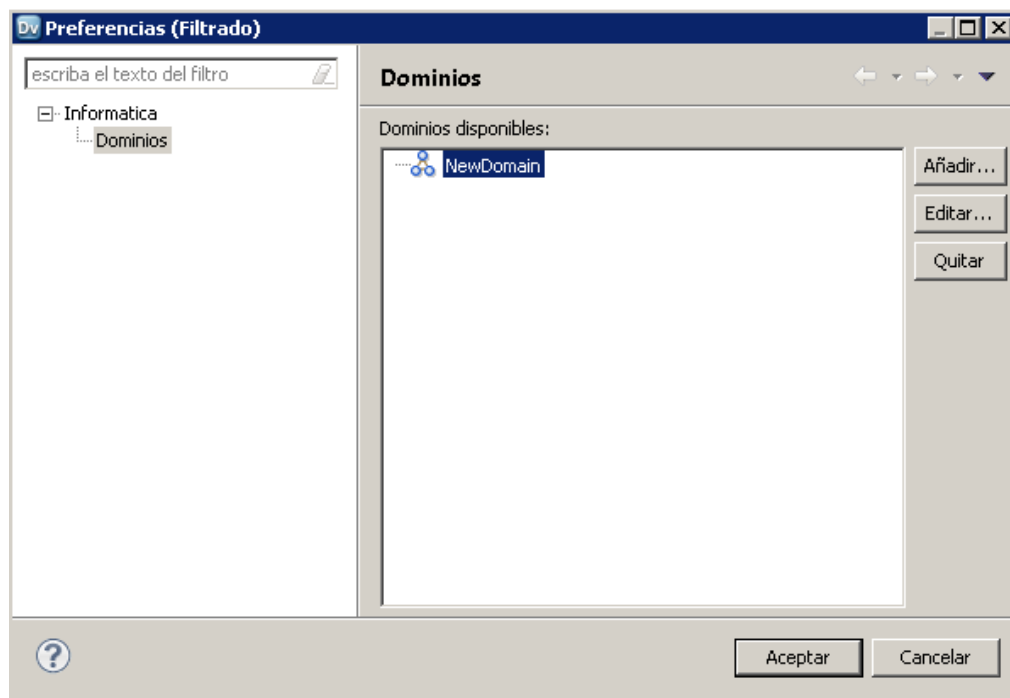
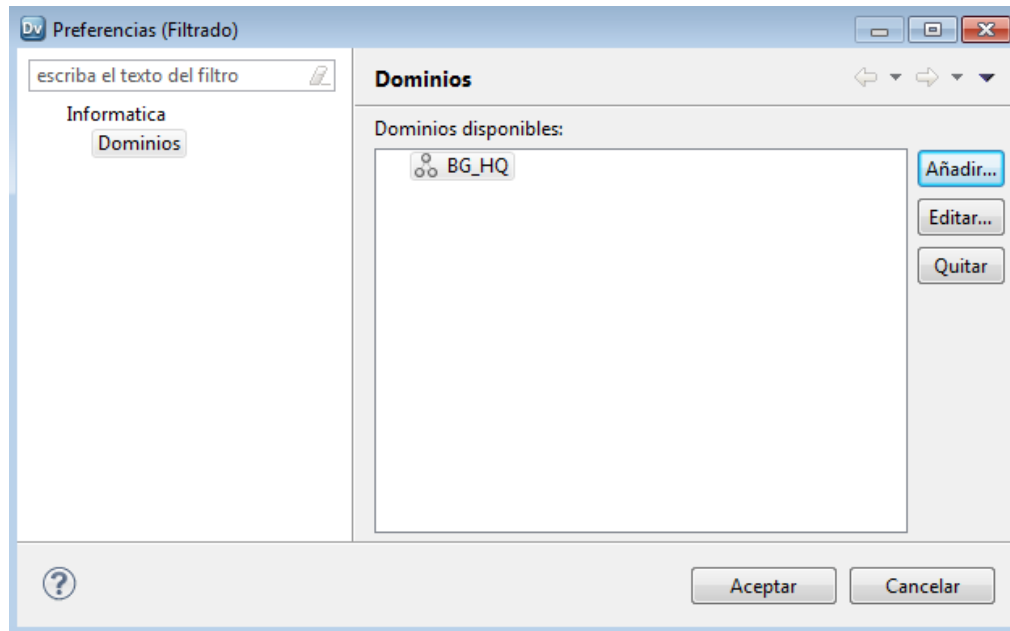
4. Introduzca el nombre de dominio, el nombre de host el y número de puerto del dominio.

La siguiente tabla muestra los valores predeterminados para el dominio:

Propiedad	Valor predeterminado	Ejemplo
Nombre del dominio	Domain_<nombre de equipo>	Domain_SalesServer
Nombre de host	<nombre de equipo>	SalesServer
Número de puerto	7006 6005	7006 6005

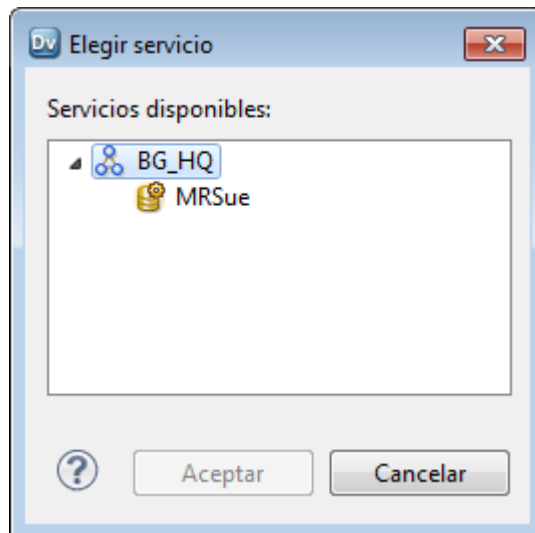
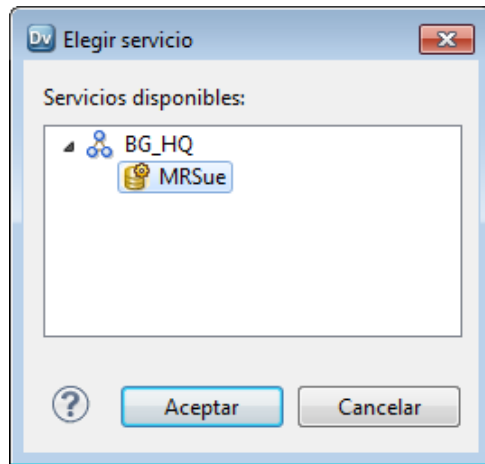
5. Haga clic en **Probar conexión** para probar la conexión.
Developer Tool muestra un mensaje que indica si la conexión es correcta.
6. Haga clic en **Aceptar**.
7. Haga clic en **Finalizar**.

El dominio aparece en el panel **Dominios disponibles** del cuadro de diálogo **Preferencias**.



8. Haga clic en **Aceptar**.
Aparece el cuadro de diálogo **Conectar a repositorio**.
9. Haga clic en **Examinar** para seleccionar el servicio de repositorio de modelos asociado al repositorio de modelos.
Aparece el cuadro de diálogo **Elegir servicio**.
10. Expanda el dominio y seleccione el servicio de repositorio de modelos.

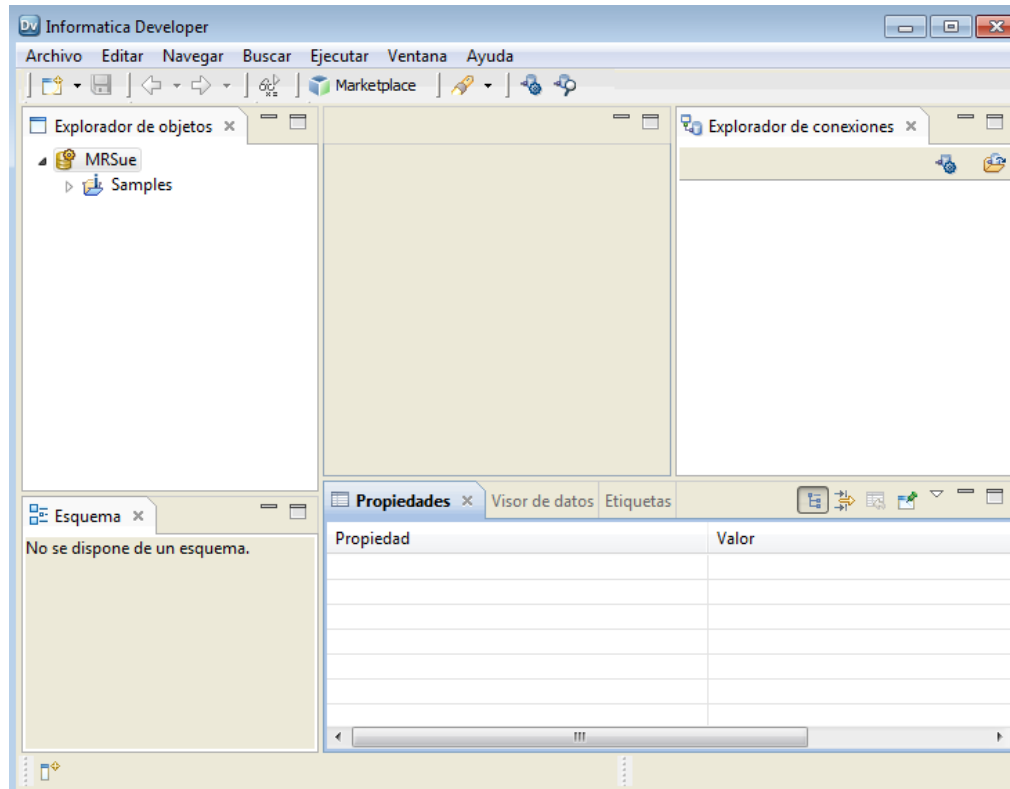
La siguiente figura muestra el servicio de repositorio de modelos seleccionado:



11. Haga clic en **Aceptar** y luego en **Siguiente**.
Aparece la ventana **Inicio de sesión**.
12. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña que se le han proporcionado.

13. Haga clic en **Finalizar**.

Developer Tool se conecta al repositorio de modelos. La vista Explorador de objetos de Developer Tool muestra un servicio de repositorio de modelos con el nombre MRS. Las demás vistas están vacías.

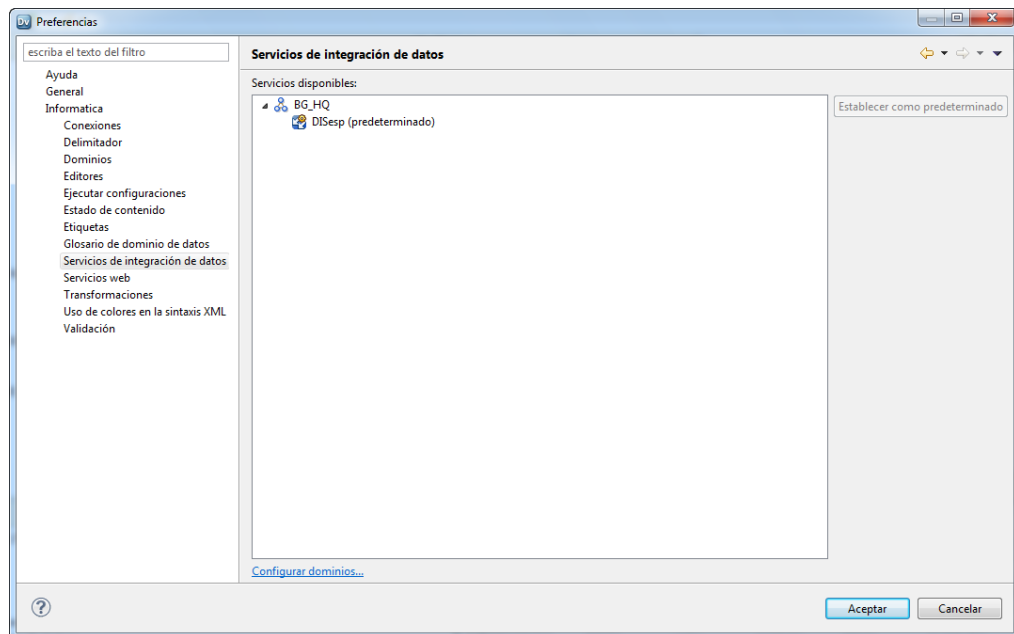
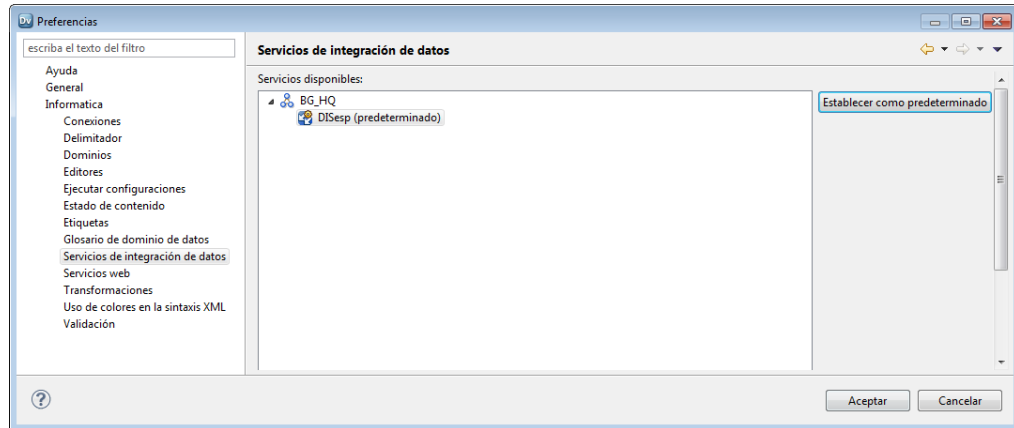


Cómo seleccionar el servicio de integración de datos predeterminado

Si instala los servicios de Informatica y el cliente de Informatica por separado, debe seleccionar el servicio de integración de datos predeterminado que utiliza Developer Tool para previsualizar datos y ejecutar asignaciones.

1. En el menú de Developer Tool, haga clic en **Ventana > Preferencias**.
Aparece el cuadro de diálogo **Preferencias**.
2. Seleccione **Informatica > Servicios de integración de datos**.
3. Expanda el dominio.
4. Seleccione el servicio de integración de datos y haga clic en **Establecer como predeterminado**.

La siguiente figura muestra el servicio de integración de datos predeterminado que se ha seleccionado:



5. Haga clic en **Aceptar**.

Dominios

El dominio Informatica es un conjunto de nodos y servicios que definen el entorno Informatica.

Puede añadir un dominio en Developer Tool. También puede editar la información del dominio o quitar un dominio. Puede administrar la información del dominio en las preferencias de Developer Tool.

Proyectos

Un proyecto es el contenedor de nivel superior que se utiliza para almacenar carpetas y objetos en Developer Tool.

Utilice los proyectos para organizar y administrar los objetos que desee utilizar para los servicios de datos y las soluciones de calidad de datos.

Utilice los proyectos para organizar y administrar los objetos que desee utilizar para las soluciones de integración de datos.

Puede administrar y ver proyectos en la vista **Explorador de objetos**. Cuando se crea un proyecto, Developer Tool lo almacena en el repositorio de modelos.

Cada proyecto que se crea también aparece en Analyst Tool.

En la siguiente tabla se describen las tareas que se pueden realizar en un proyecto:

Tarea	Descripción
Administrar proyectos	Administrar contenido de proyectos. Puede crear, duplicar, cambiar de nombre y eliminar un proyecto. Puede ver el contenido de un proyecto.
Filtrar proyectos	Filtre la lista de los proyectos que aparecen en la vista Explorador de Objetos .
Administrar carpetas	Organizar contenido de proyectos en carpetas. Puede crear, duplicar o mover las carpetas que se incluyen en los proyectos, así como también cambiar su nombre.
Administrar objetos	Puede ver el contenido de objetos, duplicar, cambiar de nombre, mover y eliminar los objetos de un proyecto o de una carpeta que formen parte de un proyecto.
Buscar proyectos	Buscar carpetas u objetos de proyectos. Puede ver los resultados de la búsqueda y seleccionar un objeto desde los resultados para ver su contenido.
Asignar permisos	Según su licencia, puede seleccionar los usuarios y los grupos que pueden ver y editar objetos del proyecto. Seleccione los usuarios y los grupos que pueden ver y editar objetos del proyecto. Especifique qué usuarios y qué grupos pueden asignar permisos a otros usuarios y grupos.

Cómo crear un proyecto

Cree un proyecto para almacenar objetos y carpetas.

1. Seleccione un servicio de repositorio de modelos en la vista **Explorador de objetos**.
2. Haga clic en **Archivo > Nuevo > Proyecto**.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Nuevo proyecto**.
3. Especifique un nombre para el proyecto.
Si ha instalado PowerCenter Express Personal Edition, vaya al paso [6](#).
4. Haga clic en **Siguiente**.
Se abrirá la página **Permisos del proyecto** del cuadro de diálogo **Nuevo proyecto**.
5. Opcionalmente, seleccione un usuario o un grupo y asigne permisos.
6. Haga clic en **Finalizar**.
El proyecto aparece en el servicio de repositorio de modelos en la vista **Explorador de objetos**.

Filtrar Proyectos

Puede filtrar la lista de proyectos que aparecen en la vista **Explorador de Objetos**. Puede ser recomendable filtrar proyectos si tiene acceso a un gran número de proyectos pero solo necesita administrar algunos de ellos.

Developer Tool conserva la lista de los proyectos que filtra la próxima vez que se conecte al repositorio.

Puede filtrar proyectos en los siguientes momentos:

Antes de conectarse con el repositorio

Cuando se filtran proyectos antes de conectarse con el repositorio, puede reducir la cantidad de tiempo que Developer Tool necesita para conectarse al repositorio.

Seleccione **Archivo > Conectar a Repositorio**. Después de seleccionar el repositorio y escribir el nombre de usuario y la contraseña, haga clic en **Siguiente**. El cuadro de diálogo **Abrir Proyecto** muestra todos los proyectos a los que tiene acceso. Seleccione los proyectos que desea abrir en el repositorio y luego haga clic en **Finalizar**.

Después de conectarse con el repositorio

Si ya se ha conectado al repositorio, haga clic en **Archivo > Cerrar proyectos** para filtrar proyectos de la vista **Explorador de Objetos**. El cuadro de diálogo **Cerrar Proyecto** muestra todos los proyectos que están actualmente abiertos en la vista **Explorador de Objetos**. Seleccione los proyectos que desea filtrar y luego haga clic en **Finalizar**.

Para abrir los proyectos filtrados, haga clic en **Archivo > Abrir Proyectos**.

Permisos del proyecto

Asignar los permisos de proyecto a usuarios o a grupos. Los permisos de proyecto determinan si un usuario o un grupo puede ver o editar objetos, o asignar permisos a otros.

Según el tipo de licencia de PowerCenter Express, puede asignar los siguientes permisos:

Puede asignar los siguientes permisos:

Lectura

El usuario o el grupo puede abrir, previsualizar, exportar, validar e implementar todos los objetos del proyecto. El usuario o el grupo también puede ver los detalles de proyecto.

Escritura

El usuario o el grupo tiene permiso de lectura en todos los objetos del proyecto. Asimismo, el usuario o el grupo puede editar todos los objetos y los detalles del proyecto, eliminar todos los objetos del proyecto y eliminar el proyecto.

Concesión

El usuario o el grupo tiene permiso de lectura en todos los objetos del proyecto. Asimismo, el usuario o el grupo puede asignar permisos a otros usuarios o grupos.

Los usuarios con la función de administrador en un servicio de repositorio de modelos heredan los permisos de todos los proyectos del servicio de repositorio de modelos. Los usuarios de un grupo heredan los permisos del grupo.

Permisos para los objetos externos

Los permisos se aplican a los objetos dentro de un proyecto. Las herramientas del desarrollador no amplían los permisos a los objetos dependientes cuando estos se encuentran en otros proyectos.

Los objetos dependientes son objetos utilizados por otros objetos. Por ejemplo, se crea un mapplet que contiene una transformación de expresión no reutilizable. El mapplet es el objeto primario. La transformación de expresión es un objeto dependiente del mapplet.

Las herramientas del desarrollador crean instancias de objetos cuando se utilizan objetos reutilizables dentro de un objeto primario. Por ejemplo, crea una asignación con una transformación de búsqueda reutilizable. La asignación es el objeto primario. Contiene una instancia de la transformación de búsqueda.

Un objeto puede contener instancias de objetos dependientes que se encuentran en otros proyectos. Para ver las instancias de objetos dependientes de otros proyectos, debe tener permiso de lectura en los otros proyectos. Para editar instancias de objetos dependientes de otros proyectos, debe tener permiso de escritura en el proyecto de objeto primario y permiso de lectura en los otros proyectos.

Permisos para instancias de objetos dependientes

Quizás necesite acceder a un objeto que contiene instancias de objetos dependientes de otro proyecto. Si no tiene permiso de lectura en el otro proyecto, las herramientas del desarrollador le ofrecen diferentes opciones en función de cómo acceda el objeto primario.

Cuando se intenta acceder a un objeto primario que contiene instancias de objetos dependientes que no se pueden ver, las herramientas del desarrollador muestran un mensaje de advertencia. Si continúa la operación, las herramientas del desarrollador generan resultados que varían en función del tipo de operación.

La siguiente tabla muestra los resultados de las operaciones que se pueden realizar en el objeto primario:

Operación	Resultado
Abrir el objeto primario.	Las herramientas del desarrollador le instan a determinar cómo abrir el objeto primario: <ul style="list-style-type: none">- Abrir una copia. Las herramientas del desarrollador crean una copia del objeto primario. La copia no contiene las instancias del objeto dependiente que no se pueden ver.- Abrir. Las herramientas del desarrollador abren el objeto, pero eliminan las instancias del objeto dependiente que no se pueden ver. Si desea guardar el objeto primario, las herramientas del desarrollador eliminan las instancias del objeto dependiente del objeto primario. Las herramientas del desarrollador no eliminan los objetos dependientes desde el repositorio.- Cancelar. Las herramientas del desarrollador no abren el objeto primario.
Exporte el objeto primario a un archivo XML para usarlo en Developer Tool.	Las herramientas del desarrollador crean el archivo de exportación sin las instancias del objeto dependiente.
Exporte el objeto primario a PowerCenter.	No se puede exportar el objeto primario.
Validar el objeto primario.	Las herramientas del desarrollador validan el objeto primario como si los objetos dependientes no formaran parte del objeto primario.

Operación	Resultado
Implementar el objeto primario.	No se puede implementar el objeto primario.
Copiar y pegar el objeto primario.	Las herramientas del desarrollador crean el nuevo objeto sin las instancias del objeto dependiente.

Detalles de seguridad

Cuando se accede a un objeto que contiene las instancias de objetos dependientes que no se pueden ver, las herramientas del desarrollador muestran un mensaje de advertencia. El mensaje de advertencia le permite ver detalles de los objetos dependientes.

Para ver los detalles de los objetos dependientes, haga clic en el botón **Detalles** del mensaje de advertencia. Si tiene el privilegio Mostrar los detalles de seguridad del servicio de repositorio de modelos, las herramientas del desarrollador muestran una lista de los proyectos que contienen los objetos que no se pueden ver. Si no tiene el privilegio Mostrar los detalles de seguridad, las herramientas del desarrollador indican que no tiene los privilegios suficientes para ver los nombres de proyecto.

Acceso al objeto primario

Si se crean objetos primarios que utilizan las instancias de objetos dependientes de otros proyectos, puede que los usuarios no sean capaces de editar los objetos primarios. Si desea que los usuarios puedan editar el objeto primario y conservar su funcionalidad, puede crear instancias de los objetos dependientes en un mapplet.

Por ejemplo, desea crear una asignación que contiene una transformación de búsqueda reutilizable desde otro proyecto. Quiere que los usuarios de su proyecto puedan editar la asignación, pero no la transformación de búsqueda.

Si se coloca la transformación de búsqueda en la asignación, los usuarios que no tengan permiso de lectura en otro proyecto reciben un mensaje de advertencia cuando se abre la asignación. Se puede abrir una copia de la asignación o la asignación, pero las herramientas del desarrollador eliminan la instancia de la transformación de búsqueda.

Para permitir que los usuarios puedan editar la asignación, realice las tareas siguientes:

1. Cree un mapplet en su proyecto. Añada una transformación de entrada, la transformación de búsqueda reutilizable y una transformación de salida al mapplet.
2. Edite la asignación y sustituya la transformación de búsqueda con el mapplet.
3. Guarde la asignación

Cuando los usuarios de su proyecto abran la asignación, podrán ver el mapplet en lugar de la transformación de búsqueda. Los usuarios pueden editar cualquier parte de la asignación, excepto el mapplet.

Si los usuarios exportan la asignación, las herramientas del desarrollador no incluyen la transformación de búsqueda en el archivo de exportación.

Cómo asignar permisos

Puede añadir usuarios y grupos a un proyecto y asignarles permisos. Asigne permisos para determinar las tareas que los usuarios pueden realizar en los objetos del proyecto.

Nota: Si dispone de PowerCenter Express Personal Edition, no puede asignar permisos.

1. Seleccione un proyecto en la vista **Explorador de objetos**.
2. Haga clic en **Archivo > Propiedades**.
Aparece la ventana **Propiedades**.
3. Seleccione **Permisos**.
4. Haga clic en **Añadir** para añadir un usuario y asignarle permisos.
Se abrirá el cuadro de diálogo **Usuarios y grupos de dominios**.
5. Para filtrar la lista de usuarios y grupos, introduzca un nombre o una cadena.
Si lo desea, utilice los caracteres comodín en el filtro.
6. Para filtrar por dominio de seguridad, haga clic en el botón **Filtrar por dominios de seguridad**.
7. Seleccione **Nativo** para mostrar los usuarios y los grupos en el dominio de seguridad nativo. O bien, seleccione **Todos** para mostrar todos los usuarios y los grupos.
8. Seleccione un usuario o un grupo y haga clic en **Aceptar**.
Aparecerá el usuario o el grupo en la página de **Permisos del proyecto** del cuadro de diálogo **Nuevo proyecto**.
9. Seleccione el permiso de lectura, escritura o concesión para el usuario o el grupo.
10. Haga clic en **Aceptar**.

Carpetas

Utilice carpetas para organizar los objetos en un proyecto. Cree carpetas para agrupar objetos según necesidades empresariales. Por ejemplo, puede crear una carpeta para agrupar objetos para una tarea concreta de un proyecto. Puede crear una carpeta en un proyecto o en otra carpeta.

Las carpetas aparecen dentro de proyectos en la vista **Explorador de objetos**. Una carpeta puede contener otras carpetas, objetos de datos y tipos de objetos.

Puede realizar las siguientes tareas en una carpeta:

- Crear una carpeta.
- Ver una carpeta.
- Cambiar el nombre a una carpeta.
- Duplicar una carpeta.
- Mover una carpeta.
- Eliminar una carpeta.

Cómo crear una carpeta

Cree una carpeta para almacenar objetos relacionados en un proyecto. Debe crear la carpeta en un proyecto o en otra carpeta.

1. En la vista **Explorador de objetos**, seleccione el proyecto o la carpeta donde desea crear la carpeta.
2. Haga clic en **Archivo > Nueva > Carpeta**.
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Nueva carpeta**.
3. Introduzca un nombre para la carpeta.
4. Haga clic en **Finalizar**.
La carpeta aparece debajo del proyecto o de la carpeta principal.

Operaciones de copia de objetos

Puede copiar los objetos de un proyecto a un proyecto diferente. También puede copiar objetos a carpetas del mismo proyecto o a carpetas de otro proyecto.

Puede guardar una copia de un objeto con un nombre diferente. También puede copiar un objeto como un vínculo para ver el objeto en la Herramienta del analista o para ofrecer un vínculo al objeto en otro medio, como un mensaje de correo electrónico:

Puede copiar los siguientes objetos en otro proyecto o carpeta, guardar copias de los objetos con nombres diferentes o copiar los objetos como vínculos:

Puede copiar los siguientes objetos a otro proyecto o carpeta, o guardar copias de los objetos con nombres diferentes.

- Aplicación
- Servicio de datos
- Modelo de objetos de datos lógicos
- Asignación
- Mapplet
- Objeto de datos físicos
- Perfil
- Tabla de referencia
- Transformación reutilizable
- Regla
- Cuadro de mandos
- Procedimiento virtual almacenado
- Flujo de trabajo

Tenga en cuenta las siguientes directrices cuando copie objetos:

- Puede copiar segmentos de asignaciones, mapplets, reglas y procedimientos virtuales almacenados.
- Puede copiar segmentos de asignaciones, mapplets y reglas.
- Puede copiar una carpeta a otro proyecto.

- Puede copiar un objeto de datos lógicos en forma de vínculo.
- Puede pegar un objeto varias veces después de copiarlo.
- Si el proyecto o la carpeta contiene un objeto con el mismo nombre, puede cambiar el nombre del objeto o reemplazarlo.

Cómo copiar un objeto

Copie un objeto para que esté disponible en otro proyecto o carpeta.

1. Seleccione un objeto de un proyecto o carpeta.
2. Haga clic en **Editar** > **Copiar**.
3. Seleccione el proyecto o la carpeta donde desee copiar el objeto.
4. Haga clic en **Editar** > **Pegar**.

Guardar una copia de un objeto

Guarde una copia de un objeto para guardar el objeto con un nombre diferente.

Cuando guarde una copia de un objeto de datos de referencia que especifique valores de datos de referencia en una ubicación externa al repositorio de modelos, el repositorio de modelos marca el objeto como no válido. Para crear una copia, seleccione el objeto en la vista **Explorador de objetos**, haga clic en **Editar** > **Copiar** y pegue el objeto en la ubicación deseada.

1. Abra un objeto en el editor.
2. Haga clic en **Archivo** > **Guardar una copia como**.
3. Especifique un nombre para la copia del objeto.
4. Haga clic en **Examinar** para seleccionar el proyecto o la carpeta donde desee copiar el objeto.
5. Haga clic en **Finalizar**.

Etiquetas

Una etiqueta es un metadato que define un objeto en el repositorio de modelos según su uso empresarial. Cree etiquetas para agrupar objetos según su uso empresarial.

Después de crear una etiqueta, puede asociarla con uno o más objetos. Se puede eliminar la asociación entre una etiqueta y un objeto. Puede usar una etiqueta para busca objetos asociados a la etiqueta en el repositorio de modelos. Developer Tool muestra un glosario de todas las etiquetas.

Por ejemplo, cree una etiqueta llamada XYZCorp_CustomerOrders y asígnela a tablas que contengan información sobre los pedidos de clientes de la empresa XYZ. Los usuarios pueden buscar según la etiqueta XYZCorp_CustomerOrders para identificar las tablas asociadas con la etiqueta.

Nota: Las etiquetas asociadas a un objeto en Developer Tool aparecen como etiquetas para los mismos objetos en Analyst Tool.

Cómo crear una etiqueta

Cree una etiqueta para añadir los metadatos que definen un objeto basado en el uso empresarial.

1. Use uno de los siguientes métodos para crear una etiqueta:
 - Haga clic en **Ventana > Preferencias**. En el cuadro de diálogo **Preferencias**, seleccione **Informatica > Etiquetas**. Seleccione un servicio de repositorio de modelos y haga clic en **Añadir**.
 - Abra un objeto en el editor. En la vista **Etiquetas**, haga clic en **Editar**. En el cuadro de diálogo **Asignar etiquetas para objeto**, haga clic en **Nueva**.
2. Especifique el nombre de la etiqueta.
3. Si lo desea, introduzca una descripción.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Cómo asignar una etiqueta

Asigne una etiqueta a un objeto para asociar el objeto a la definición de metadatos.

1. Abra un objeto en el editor.
2. En la vista **Etiquetas**, haga clic en **Editar**.

A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Asignar etiquetas para objeto**. En el área **Etiquetas disponibles** se muestran todas las etiquetas definidas en el repositorio. Puede buscar una etiqueta por su nombre o descripción. El área **Asignar etiquetas** muestra el objeto abierto y las etiquetas asignadas al objeto.
3. En el área **Etiquetas disponibles**, seleccione una etiqueta.
4. En el área **Asignar etiquetas**, seleccione el objeto.
5. Haga clic en **Asignar**.
6. Para quitar una etiqueta de un objeto, seleccione la etiqueta en el área **Etiquetas disponibles** y el objeto en el área **Asignar etiquetas**; a continuación, haga clic en **Quitar**.

Cómo visualizar etiquetas

Puede ver todas las etiquetas asignadas a un objeto o puede ver todas las etiquetas que se han definido en el repositorio de modelos.

1. Para ver las etiquetas asignadas a un objeto, abra el objeto en el editor.
2. Seleccione la vista **Etiquetas**.

La vista **Etiquetas** muestra todas las etiquetas asignadas al objeto.
3. Para ver todas las etiquetas definidas en el repositorio de modelos, haga clic en **Ventana > Preferencias**.

Aparece el cuadro de diálogo **Preferencias**.
4. Seleccione **Informatica > Etiquetas**.

El área **Etiquetas** muestra todas las etiquetas definidas en el repositorio de modelos. Puede buscar una etiqueta por su nombre o descripción.

CAPÍTULO 3

El repositorio de modelos

Este capítulo incluye los siguientes temas:

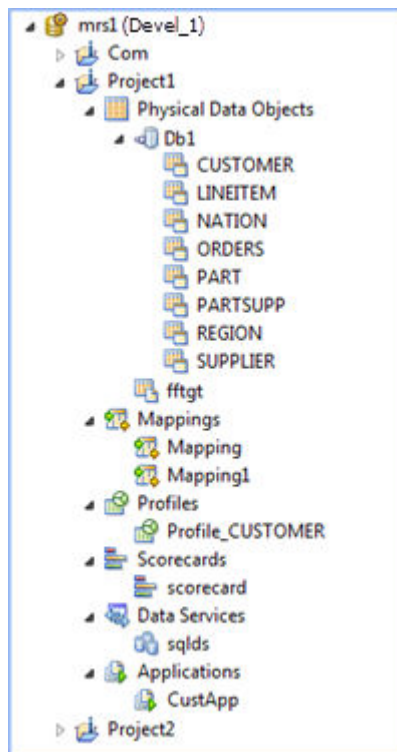
- [Resumen del repositorio de modelos, 48](#)
- [Objetos en Informatica Developer, 49](#)
- [Bloqueos de objetos del repositorio, 51](#)
- [Desarrollo basado en equipos con objetos con versiones, 53](#)
- [Conectarse a un repositorio de modelos, 58](#)
- [Actualización del servicio de repositorio de modelos, 58](#)

Resumen del repositorio de modelos

El repositorio de modelos es una base de datos relacional que guarda los metadatos para los proyectos y las carpetas.

Conéctese con el repositorio de modelos para crear y editar objetos de datos físicos, asignaciones, perfiles y otros objetos. Incluya objetos en una aplicación y, a continuación, implemente la aplicación para que los usuarios finales y las herramientas de otros fabricantes puedan acceder a los objetos.

La siguiente imagen muestra un repositorio de modelos abierto con el nombre mrs1 en la vista **Explorador de objetos**:



El Servicio de repositorio de modelos administra el repositorio de modelos. Todas las aplicaciones cliente y los servicios de aplicación que acceden al repositorio de modelos se conectan mediante el Servicio de repositorio de modelos. Las aplicaciones cliente incluyen Developer tool y la Herramienta del analista. Los servicios de Informática que acceden al repositorio de modelos incluyen el Servicio de repositorio de modelos, el Servicio del analista y el Servicio de integración de datos.

Cuando se configura Developer tool, se debe añadir un repositorio de modelos. Cada vez que se abre Developer tool, se conecta al repositorio de modelos para acceder a proyectos y carpetas.

Al editar un objeto, el repositorio de modelos bloquea el objeto para que solo usted pueda editarlo. También puede integrar el repositorio de modelos con un sistema de control de versiones de otros fabricantes. Gracias a la integración con el sistema de control de versiones, puede proteger y desproteger objetos, deshacer la desprotección de objetos, y consultar y recuperar versiones históricas de objetos.

Si solo ha instalado el cliente de Informática, debe añadir un repositorio de modelos al configurar Developer tool. Cada vez que se abre Developer tool, se conecta al repositorio de modelos para acceder a proyectos y carpetas.

Objetos en Informatica Developer

Developer tool permite crear, administrar y ver determinados objetos dentro de la vista **Object Explorer**.

Puede crear los siguientes objetos del repositorio de modelos en Developer tool:

Aplicación

Un objeto que se puede implementar y que puede contener objetos de datos, asignaciones, servicios de datos SQL, servicios web y flujos de trabajo. Puede crear, editar y eliminar aplicaciones.

Aplicación

Un objeto que se puede implementar y que puede contener objetos de datos, asignaciones y flujos de trabajo. Puede crear, editar y eliminar aplicaciones.

Servicio de datos

Un conjunto de operaciones reutilizables que puede ejecutar para acceder a los datos y transformarlos. Un servicio de datos proporciona un modelo de datos unificado al que puede acceder a través de un servicio web o contra el que puede ejecutar una consulta SQL. Puede crear, editar y eliminar servicios de datos.

Carpeta

Un contenedor de objetos en el repositorio de modelos. Utilice carpetas para organizar objetos en un proyecto y crear carpetas para agrupar objetos basados en las necesidades del negocio. Puede crear, editar y eliminar carpetas.

Objeto de datos lógicos

Un objeto es un modelo de objetos de datos lógicos que describe una entidad lógica en una empresa. Tiene atributos, claves y describe las relaciones entre los atributos. Puede crear, editar y eliminar objetos de datos lógicos de un modelo de objetos de datos lógicos.

Asignación de objeto de datos lógicos

Una asignación que vincula un objeto de datos lógicos con uno o varios objetos de datos físicos. Puede incluir una lógica de transformación. Puede crear, editar y eliminar asignaciones de objeto de datos lógicos para un objeto de datos lógicos.

Modelo de objeto de datos lógicos

Un modelo de datos que contiene objetos de datos lógicos y define las relaciones que hay entre ellos. Puede crear, editar y eliminar modelos de objetos de datos lógicos.

Asignación

Un conjunto de entradas y salidas vinculadas por objetos de transformación que definen las reglas de la transformación de datos. Puede crear, editar y eliminar asignaciones.

Mapplet

Un objeto reutilizable que contiene un conjunto de transformaciones que puede utilizar en varias asignaciones o validar como una regla. Puede crear, editar y eliminar mapplets.

Asignación de operación

Una asignación que realiza la operación de servicio web para el cliente del servicio web. Una asignación de operación puede contener una transformación de entrada, una transformación de salida y varias transformaciones de fallo. Puede crear, editar y eliminar asignaciones de operación en un servicio web.

Objeto de datos físicos

Una representación física de datos que se utiliza para leer recursos, buscarlos y escribir en ellos. Puede crear, editar y eliminar objetos de datos físicos.

Perfil

Un objeto que contiene reglas para detectar patrones en datos de origen. Puede ejecutar un perfil para evaluar la estructura de datos y para verificar que las columnas de datos contengan el tipo de información esperada. Puede crear, editar y eliminar perfiles.

Tabla de referencia

Contiene las versiones estándar de un conjunto de valores de datos y cualquier versión alternativa de los valores que es posible que desee buscar. Puede ver y eliminar tablas de referencia.

Regla

Lógica empresarial que define las condiciones que se aplican a los datos de origen al ejecutarse un perfil. Es un mapplet intermedio que se usa en un perfil. Puede crear, editar y eliminar reglas.

Cuadro de mando

Representación gráfica de los valores válidos de una columna de origen o resultado de una regla de resultados del perfil. Puede crear, editar y eliminar tarjetas de puntuación.

Transformación

Un objeto de repositorio en una asignación que genera, modifica o transfiere datos. Cada transformación realiza una función diferente. Una transformación puede ser reutilizable o no reutilizable. Puede crear, editar y eliminar transformaciones.

Esquema virtual

Un esquema de una base de datos virtual que define la estructura de la base de datos. Puede crear, editar y eliminar esquemas virtuales en un servicio de datos SQL.

Procedimiento almacenado virtual

Un conjunto de instrucciones de procedimientos o de flujo de datos en un servicio de datos SQL. Puede crear, editar y eliminar procedimientos virtuales almacenados en un esquema virtual.

Tabla virtual

Una tabla de una base de datos virtual. Puede crear, editar y eliminar tablas virtuales en un esquema virtual.

Asignación de tablas virtuales

Una asignación que contiene una tabla virtual como destino. Puede crear, editar y eliminar asignaciones de tablas virtuales para una tabla virtual.

Flujo de trabajo

Una representación gráfica de un conjunto de eventos, tareas y decisiones que definen un proceso de negocio. Puede crear, editar y eliminar flujos de trabajo.

Propiedades del objeto

Se pueden visualizar las propiedades de un proyecto, una carpeta o cualquier otro objeto del repositorio de modelos.

La ficha **General** de la vista **Propiedades** muestra las propiedades del objeto. Las propiedades del objeto incluyen el nombre, la descripción y la ubicación del objeto en el repositorio. Las propiedades del objeto también incluyen al usuario que lo creó y al que lo actualizó por última vez, y las horas correspondientes.

Para acceder a las propiedades del objeto, seleccione el objeto en la vista **Explorador de objetos** y haga clic en **Archivo > Propiedades**.

Bloqueos de objetos del repositorio

El repositorio de modelos bloquea objetos para impedir que los usuarios sobrescriban el trabajo de otros desarrolladores. El repositorio de modelos puede bloquear todos los objetos que se muestran en la vista Explorador de objetos, salvo los proyectos y las carpetas. El bloqueo también afecta a los activos correspondientes en la Herramienta del analista.

El repositorio de modelos bloquea objetos para impedir que los usuarios sobrescriban el trabajo de otros desarrolladores. El repositorio de modelos puede bloquear todos los objetos que se muestran en la vista Explorador de objetos, salvo los proyectos y las carpetas.

Al comenzar a editar un objeto, el repositorio de modelos lo bloquea para que otros usuarios no puedan guardar los cambios que se realizan en él. Al guardar el objeto, el bloqueo se mantiene. No obstante, cuando cierra el objeto, el repositorio libera el bloqueo.

Si abre un objeto que otro usuario ha bloqueado, Developer tool notifica que otro usuario ha bloqueado el objeto. El objeto puede estar bloqueado en la Herramienta del analista o en Developer tool. Puede revisar el objeto en modo de solo lectura, o bien puede guardar el objeto con otro nombre.

Si abre un objeto que otro usuario ha bloqueado, Developer tool notifica que otro usuario ha bloqueado el objeto. Esto puede ocurrir si otro usuario de Developer tool abre y edita el objeto. Puede revisar el objeto en modo de solo lectura, o bien puede guardar el objeto con otro nombre.

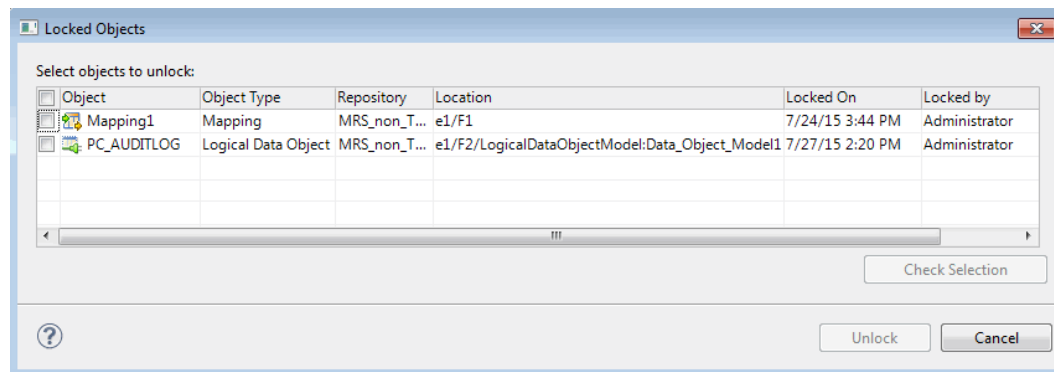
Administración de bloqueos

El repositorio de modelos conserva los bloqueos de objetos si Developer tool se detiene inesperadamente. Cuando se vuelve a conectar con el repositorio de modelos, puede ver los objetos que se han bloqueado. Puede seguir editando los objetos o puede desbloquearlos.

Se recomienda desbloquear los objetos si el desarrollador que ha bloqueado el objeto no está disponible y se asigna otro desarrollador para desarrollar el objeto. Puede ver y desbloquear los objetos bloqueados mediante el cuadro de diálogo **Objetos bloqueados**.

Para ver el cuadro de diálogo **Objetos bloqueados**, haga clic en **Archivo > Objetos bloqueados**.

La siguiente imagen muestra el cuadro de diálogo **Objetos bloqueados**:



Puede desbloquear uno o varios objetos en el cuadro de diálogo **Objetos bloqueados**. Realice una de las acciones siguientes para seleccionar los objetos que desea desbloquear:

- Utilice la casilla de verificación para seleccionar uno o más objetos.
- Seleccione una o más filas, y haga clic en **Marcar selección** para habilitar las casillas de verificación de los objetos seleccionados.

A continuación, puede hacer clic en **Desbloquear** para desbloquear todos los objetos seleccionados.

Sugerencia: Si el trabajo se interrumpe, puede ver los objetos que ha bloqueado para identificar los objetos con los que trabajaba.

Reglas y directrices de la administración de bloqueos

Tenga en cuenta las siguientes reglas y directrices al administrar los bloqueos de objetos:

- El repositorio de modelos no bloquea el objeto cuando lo abre. El repositorio de modelos solo bloquea el objeto después de que lo comienza a editar. Por ejemplo, el repositorio de modelos bloquea una asignación cuando coloca el cursor en un campo editable o conecta objetos de la asignación.
- Puede usar más de una herramienta cliente para desarrollar un objeto. Por ejemplo, puede editar un objeto en un equipo y, a continuación, abrir el objeto en otro equipo para continuar con la edición. Al volver al primer equipo, debe cerrar el editor de objetos y abrirlo nuevamente para volver a establecer el bloqueo. El mismo principio se aplica cuando un usuario con privilegios de administración desbloquea un objeto que ya estaba abierto.
- Si el servicio de repositorio de modelos se reinicia mientras se está editando un objeto, se perderá el bloqueo del objeto. Otros usuarios pueden abrir y editar el objeto hasta que se vuelva a establecer el bloqueo. Para volver a establecer un bloqueo en el objeto, guarde los cambios que se han realizado en el objeto, ciérrelo, y luego vuelva a abrirlo para editarlo.
- Al eliminar una carpeta que contiene objetos, si no tiene permiso para eliminar ninguno de los objetos, no podrá eliminar la carpeta. Por ejemplo, si no puede eliminar un objeto porque no posee el bloqueo en el objeto, el objeto y la carpeta se conservarán.
- El contenido de un objeto de servicio de datos SQL puede ser editado por más de un desarrollador al mismo tiempo.
Por ejemplo, puede ocurrir que el UsuarioA abra y empiece a editar un servicio de datos SQL y, a continuación, el UsuarioB haga lo mismo. Si el UsuarioB guarda y cierra el objeto antes que el UsuarioA, el repositorio de modelos no le indicará al UsuarioA que hay un posible conflicto, hasta que este usuario guarde el objeto. En este caso, el UsuarioA puede guardar los cambios al servicio de datos SQL con otro nombre.
- Un administrador puede revocar los permisos de escritura en un objeto si se haya bloqueado, o reasignar el bloqueo a otro usuario. En este caso, no se podrá editar ni guardar el objeto. Se podrá guardar el objeto con otro nombre.

Desarrollo basado en equipos con objetos con versiones

El desarrollo basado en equipos es la integración del repositorio de modelos con un sistema de control de versiones de otro fabricante. El sistema de control de versiones guarda varias versiones de los objetos y asigna un número de versión a cada versión.

Puede administrar las versiones de un objeto mediante Developer tool. Puede realizar acciones como desproteger y proteger objetos, ver y recuperar versiones históricas de objetos y deshacer una desprotección.

El repositorio de modelos impide que otros miembros del equipo de desarrollo sobrescriban los objetos. Si abre un objeto que otro usuario ha desprotegido, recibirá una notificación que identifica al usuario que lo ha desprotegido. Puede abrir un objeto desprotegido en modo de solo lectura o guardarlo con un nombre diferente.

Si se activa la conexión con el sistema de control de versiones, el repositorio de modelos cuenta con la versión más reciente de cada objeto.

El repositorio de modelos mantiene el estado de los objetos desprotegidos si pierde la conexión con el sistema de control de versiones. Todavía podrá abrir, editar y cerrar objetos aunque aún durante el tiempo en que no haya conexión con el sistema de control de versiones. El repositorio de modelos realiza un seguimiento y conserva los estados de los objetos.

Cuando la conexión se restaura, puede reanudar las acciones relacionadas con el sistema de control de versiones, tales como la protección o la desprotección de los objetos. Si abre y edita un objeto durante el período en el que la conexión aún no se reanuda, el repositorio de modelos desprotege el objeto.

Nota: Los objetos de servicio de datos SQL no se incluyen en el control de versiones.

Administración de objetos con versión

Cuando el repositorio de modelos está integrado con un sistema de control de versiones, puede administrar las versiones de los objetos. Por ejemplo, puede proteger y desproteger objetos, deshacer la desprotección y ver los objetos que ha desprotegido.

Puede realizar las siguientes acciones:

Desproteger un objeto.

Al desproteger un objeto, este continúa desprotegido hasta que lo proteja o deshaga la desprotección. Puede ver los objetos que ha desprotegido en la vista **Objetos desprotegidos**. Para desproteger un objeto, puede editarlo o puede hacer clic con el botón derecho en el objeto en el Explorador de objetos y seleccionar Desproteger.

Deshacer la desprotección de un objeto.

Cuando deshace la desprotección, protege el objeto sin cambios y sin incrementar el número de versión o el historial de versiones. Se pierden todos los cambios que ha hecho al objeto después de desprotegerlo. Para deshacer una desprotección, puede utilizar la vista **Objetos desprotegidos** o el menú contextual del objeto. Por ejemplo, puede cancelar la desprotección para eliminar los cambios que se han realizado a un objeto.

Nota: Si un usuario mueve un objeto que está retirado y se deshace la retirada, el objeto permanece en su ubicación actual y el historial de versiones se reinicia. Deshacer la retirada no restaura el objeto a su ubicación previa a la retirada.

Proteger un objeto.

Cuando protege un objeto, el sistema de control de versiones actualiza el historial de versiones e incrementa el número de versión. Puede añadir comentarios de protección, hasta un límite de 4 KB. Para proteger un objeto, puede utilizar la vista **Objetos desprotegidos** o el menú contextual del objeto.

Nota: Los sistemas de control de versiones de Perforce y SVN limitan las longitudes de las rutas de archivos debido a una restricción de Windows que restringe la longitud de las rutas a 260 bytes. Si intenta proteger un archivo con una ruta de acceso que supere la limitación, Perforce devolverá un error. Una ruta de 260 bytes de longitud devolverá longitudes de ruta distintas en función del conjunto de caracteres de su sistema.

Eliminar un objeto.

Se debe desproteger un objeto con versión antes de poder eliminarlo. Si el objeto no está desprotegido antes de eliminarlo, el repositorio de modelos desprotege el objeto y lo marca su eliminación. Para completar la acción de eliminación, debe proteger el objeto.

Al eliminar un objeto con versión, el sistema de control de versiones elimina todas las versiones.

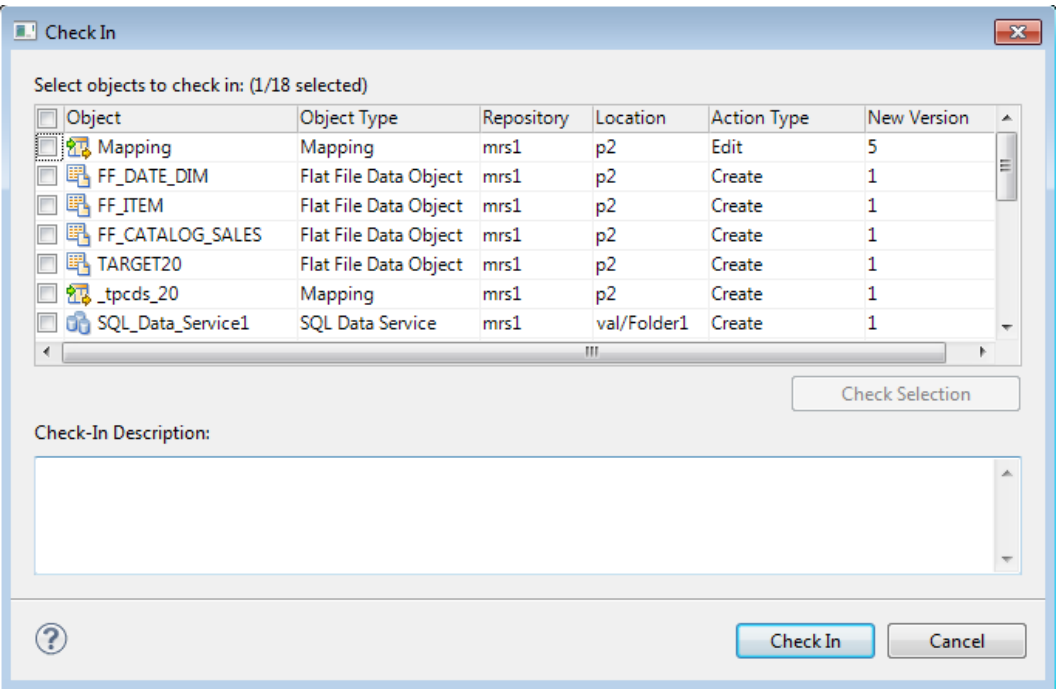
Para eliminar un objeto, puede utilizar la vista **Objetos desprotegidos** o el menú contextual del objeto.

Cuadro de diálogo Proteger

El cuadro de diálogo **Proteger** muestra todos los objetos que ha desprotegido.

Utilice el cuadro de diálogo **Proteger** para proteger objetos. También puede utilizarlo para eliminar objetos que ha marcado para eliminar.

La siguiente imagen muestra el cuadro de diálogo **Proteger**:



La columna **Tipo de acción** muestra la acción que realiza el servicio de repositorio de modelos en cada elemento al protegerlo. El servicio de repositorio de modelos realiza uno de los siguientes tipos de acciones:

Tipo de acción	Descripción
Crear	El objeto es nuevo y no se ha protegido nunca. Cuando lo selecciona y hace clic en Proteger , el servicio de repositorio de modelos lo protege en el sistema de control de versiones y le asigna el número de versión 1.
Eliminar	El objeto está marcado para su eliminación. Cuando lo selecciona y hace clic en Proteger , el servicio de repositorio de modelos elimina el objeto.
Editar	El objeto está marcado para su edición. Cuando se selecciona y se hace clic en Proteger , el servicio de repositorio de modelos sustituye la versión del sistema de control de versiones con la nueva versión.
Mover	Después de desproteger el objeto, se mueve de un proyecto o una carpeta del repositorio de modelos a otro. Cuando se selecciona y se hace clic en Proteger , el servicio de repositorio de modelos lo protege en el sistema de control de versiones en la nueva ubicación.

La columna **Ubicación** muestra la ubicación actual del objeto. Si ha movido el objeto, el **Tipo de acción** es Mover.

Sugerencia: Puede ver las ubicaciones anteriores de un objeto movido en la vista **Historial de versiones**.

La columna **Nueva versión** muestra el número de versión del objeto tras realizar la protección.

En el cuadro de diálogo **Proteger**, puede proteger uno o varios objetos. Seleccione objetos que proteger mediante una de las acciones siguientes:

- Utilice la casilla de verificación para seleccionar uno o más objetos.
- Seleccione una o más filas, y haga clic en **Marcar selección** para habilitar las casillas de verificación de los objetos seleccionados.

También puede agregar una descripción en el panel de texto **Descripción de protección**. A continuación, puede hacer clic en **Proteger** para proteger todos los objetos seleccionados.

Eliminación de un objeto con versión

Si desea eliminar un objeto con versión, márkelo para eliminarlo y, a continuación, protéjalo.

1. Haga clic con el botón derecho en un objeto en las vistas **Explorador de objetos** o **Objetos desprotegidos**, y seleccione **Eliminar**.
El atributo Acción cambia de **Editar** a **Eliminar**.
2. Seleccione el objeto y elija **Proteger**.
El repositorio de modelos elimina el objeto.

Versiones históricas de objetos

El sistema de control de versiones guarda una copia de un objeto cada vez que lo protege.

El sistema de control de versiones guarda una versión del objeto y le asigna un número de versión. El número más alto corresponde a la versión más reciente.

Utilice la vista **Historial de versiones** para consultar el historial de versiones de objetos, abrir versiones históricas en una vista de solo lectura y restaurar versiones históricas de objetos. Se recomienda restaurar una versión histórica de un objeto para restaurar una funcionalidad anterior.

Cuando restaura una versión histórica de un objeto, esta se convierte en la versión más reciente. El repositorio de modelos reemplaza la versión actual del objeto con la versión histórica y desprotege el objeto. Si el objeto está abierto en un editor, Developer tool actualiza el objeto para obtener la versión restaurada.

Restauración de versiones históricas de objetos

Puede ver u obtener una versión histórica de un objeto a partir del sistema de control de versiones.

1. Haga clic con el botón derecho en un objeto del **Explorador de objetos** y seleccione **Ver historial de versiones**.
Se abre la vista **Historial de revisiones**.
2. Para ver una versión histórica, haga clic con el botón derecho en una de las versiones que aparecen en la vista **Historial de revisiones** y seleccione **Ver versión**.
Developer tool abre una versión de solo lectura del objeto. Developer tool muestra el número de versión en la barra de título de la ventana del editor.
3. Para restaurar una versión histórica, haga clic con el botón derecho en una de las versiones que aparecen en la vista **Historial de revisiones** y seleccione **Restaurar versión**.
El objeto se abre en el editor. Puede editar el objeto, o bien protegerlo sin haberlo editado.
4. Proteja el objeto.
La versión del objeto que se ha restaurado se convierte en la versión más reciente en el repositorio de modelos y el sistema de control de versiones.

Vista Objetos desprotegidos

La vista **Objetos desprotegidos** muestra todos los objetos que se han desprotegido.

Puede realizar las siguientes acciones en la vista **Objetos desprotegidos**:

- Deshacer la desprotección de un objeto
- Proteger un objeto

Para realizar una de estas acciones, haga clic con el botón derecho en el objeto y seleccione la acción.

Para eliminar un objeto marcado para su eliminación en la columna **Tipo de acción**, haga clic con el botón derecho en el objeto y seleccione **Proteger**.

Vista Historial de versiones

La vista **Historial de versiones** muestra el historial de versiones de los objetos seleccionados. Puede leer comentarios de protección y consultar la información de usuario relacionada con la protección de objetos.

La vista muestra la siguiente información:

- Versión. Un entero que muestra el orden en el que las versiones se han guardado. El sistema de control de versiones asigna el número más alto a la versión protegida más reciente.
- Nombre. El nombre del objeto.
- Ubicación. La ruta de acceso al objeto en el repositorio de modelos.
- Tipo de acción. La acción que el usuario ha realizado al proteger el objeto. Puede añadir, editar o eliminar un objeto al protegerlo.
- Usuario. El id. de usuario del miembro del equipo que ha protegido el objeto.
- Fecha de la versión. La fecha y la hora en las que un usuario ha protegido el objeto.
- Descripción de la versión. Comentarios acerca de la protección de la versión seleccionada.

Para consultar el historial de versiones, haga clic con el botón derecho en un objeto del **Explorador de objetos** y seleccione **Ver historial de versiones**.

Solución de problemas de desarrollo basado en equipos

Considere las siguientes sugerencias de solución de problemas al utilizar funciones relacionadas con desarrollo basado en equipos:

El sistema de control de versiones de Perforce no protege algunos objetos y señala un error de rutas de acceso a objeto demasiado largas.

Debido a limitaciones del SO Windows para la cantidad máxima de caracteres en una ruta de archivo, los objetos del repositorio de modelos con rutas y nombres de archivo largos generan un error al intentar protegerlos. El mensaje de error de Perforce indicará "Envío anulado" y que la ruta de archivo supera el límite de longitud interno.

Para evitar este problema, limite la longitud de los nombres de proyecto, carpeta y objetos en el repositorio de modelos. Usar nombres más cortos en cada caso ayuda a limitar el número total de caracteres en la ruta de acceso al objeto.

Conectarse a un repositorio de modelos

Cada vez que se abre la Herramienta del desarrollador, se conecta a un repositorio de modelos para acceder a proyectos y carpetas. Cuando se conecta a un repositorio de modelos, se especifica información de conexión para acceder al dominio que incluye el servicio de repositorio de modelos que administra el repositorio de modelos.

1. En la vista **Explorador de objetos**, haga clic con el botón derecho sobre un repositorio de modelos y haga clic en **Conectar**.

A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Conectar a repositorio**.

2. Introduzca el nombre de usuario del dominio y una contraseña.
3. Seleccione un espacio de nombres.
4. Haga clic en **Aceptar**.

La Herramienta del desarrollador se conecta al repositorio de modelos. La Herramienta del desarrollador muestra los proyectos que hay en el repositorio.

Actualización del servicio de repositorio de modelos

Puede actualizar el Servicio de repositorio de modelos para ver objetos nuevos y actualizados en el repositorio de modelos.

Actualice el servicio de repositorio de modelos después de que otros usuarios añadan, eliminen o actualicen objetos en Developer Tool o Analyst Tool y guarde los cambios en el repositorio de modelos. Al actualizar el servicio de repositorio de modelos, los editores que se han abierto en Developer Tool no se cierran.

Actualice el Servicio de repositorio de modelos después de que otros usuarios añadan, eliminen o actualicen objetos en Developer tool, y luego guarde los cambios en el repositorio de modelos. Al actualizar el Servicio de repositorio de modelos, los editores que se han abierto en Developer tool no se cierran.

Para actualizar el servicio de repositorio de modelos, haga clic con el botón derecho en el servicio de repositorio de modelos en la vista **Explorador de objetos** y seleccione **Actualizar**.

CAPÍTULO 4

Búsquedas en Informatica Developer

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de búsquedas en Informatica Developer, 59](#)
- [Búsqueda del repositorio de modelos, 59](#)
- [Búsqueda de Business Glossary, 61](#)
- [Búsqueda en el editor, 62](#)

Resumen de búsquedas en Informatica Developer

Puede realizar búsquedas en Informatica Developer para buscar objetos y términos empresariales. Puede realizar búsquedas en Informatica Developer para buscar objetos.

Puede buscar en el repositorio de modelos para encontrar las últimas versiones de objetos guardados y propiedades de objetos. Puede acceder al escritorio del glosario empresarial de la herramienta del desarrollador para buscar un nombre de objeto de la herramienta del desarrollador como un término empresarial. También puede buscar objetos, puertos, grupos, expresiones y atributos en un editor.

Puede buscar en el repositorio de modelos para encontrar las últimas versiones de objetos guardados y propiedades de objetos. También puede buscar objetos, puertos, grupos, expresiones y atributos en un editor.

Búsqueda del repositorio de modelos

Puede buscar objetos y propiedades de objetos en el repositorio de modelos.

Puede crear una consulta de búsqueda y luego filtrar los resultados de la búsqueda. Puede ver los resultados de la búsqueda y seleccionar un objeto de los resultados para ver su contenido. Los resultados de búsqueda aparecen en la vista **Búsqueda**. La búsqueda no puede mostrar los resultados si se encuentran más de 2048 objetos. Si la búsqueda falla porque el resultado contiene más de 2.048 objetos, cambie las opciones de búsqueda de modo que coincidan menos objetos con los criterios de búsqueda.

La siguiente tabla muestra las opciones de búsqueda que puede usar para buscar objetos:

Opción de búsqueda	Descripción
Texto que contiene	Objeto o propiedad que se desea buscar. Especifique una cadena exacta o utilice un carácter comodín. No distingue entre mayúsculas y minúsculas.
Nombres	Uno o más objetos que contienen el nombre. Especifique una cadena exacta o utilice un carácter comodín. No distingue entre mayúsculas y minúsculas.
Códigos	Uno o más objetos que usan una etiqueta. Especifique una cadena exacta o utilice un carácter comodín. No distingue entre mayúsculas y minúsculas.
Buscar	Uno o más tipos de objeto que buscar.
Ámbito	Buscar en el espacio de trabajo o en un objeto seleccionado.

La búsqueda del repositorio de modelos devuelve puertos y puertos dinámicos, pero no devuelve puertos generados.

Nota: Cuando se busca una asignación, los mapplets con un nombre similar al patrón de búsqueda aparecen en los resultados de búsqueda.

El Servicio de repositorio de modelos utiliza un motor de búsqueda para indexar los metadatos en el repositorio de modelos. Para indexar correctamente los metadatos, el motor de búsqueda utiliza el analizador de búsqueda apropiado para el idioma de los metadatos que se indexan. Developer tool utiliza el motor de búsqueda para realizar búsquedas en los objetos del repositorio de modelos. Debe guardar un objeto antes de hacer una búsqueda en el mismo.

Puede hacer búsquedas en idiomas diferentes. Para buscar en un idioma diferente, un administrador debe cambiar el analizador de búsquedas y configurar el repositorio de modelos para usar el analizador de búsquedas.

Nota: Al actualizar el repositorio de modelos, ya no aparecerán los resultados de búsqueda de la vista Buscar. El usuario debe realizar la búsqueda de nuevo para obtener los resultados en el repositorio de modelos actualizado.

Buscar objetos y propiedades

Busque objetos y propiedades en el repositorio de modelos.

1. Haga clic en **Buscar > Búsqueda de objeto**.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Búsqueda**.
2. Especifique el objeto o propiedad que desee buscar. Si lo desea, incluya caracteres comodín.
3. Si desea buscar una propiedad en un objeto, puede introducir uno o más nombres o etiquetas separados por una coma.
4. Si lo desea, elija los tipos de objetos que desea buscar.
5. Elija buscar el espacio de trabajo o el objeto que haya seleccionado.
6. Haga clic en **Buscar**.
Los resultados de la búsqueda aparecen en la ventana **Búsqueda**.
7. En la vista **Búsqueda**, haga doble clic en un objeto para abrirlo en el editor.

Búsqueda de Business Glossary

Busque el significado de un nombre de objeto de Developer tool como un término empresarial en el Escritorio de Business Glossary para entender sus requisitos empresariales y la implementación actual.

Un glosario empresarial es un conjunto de términos que utiliza lenguaje empresarial para definir los conceptos para los usuarios profesionales. Un término empresarial proporciona la definición empresarial y el uso de un concepto. El Escritorio de Business Glossary es un cliente que se conecta con el Servicio de Metadata Manager, que aloja el glosario empresarial. Utilice el Escritorio de Business Glossary para buscar los términos empresariales en un glosario empresarial.

Si el Escritorio de Business Glossary está instalado en su equipo, puede seleccionar un objeto en Developer tool y utilizar la combinación de teclas o el menú Buscar para buscar el nombre del objeto en el glosario empresarial. Puede buscar nombres de objetos en las vistas de Developer tool, como la vista **Object Explorer**, o bien los nombres de las columnas, los perfiles y los puertos de transformación en el editor.

Por ejemplo, un desarrollador quiere encontrar un término empresarial en un glosario empresarial que se corresponde con el objeto de datos Sales_Audit en Developer tool. El desarrollador desea ver los detalles del término empresarial para conocer los requisitos empresariales y la implementación actual del objeto Sales_Audit en Developer tool. Esto puede ayudar al desarrollador a entender lo que el objeto de datos significa y qué cambios es necesario implementar en el objeto.

Búsqueda del Escritorio del glosario empresarial

El Escritorio del glosario empresarial puede buscar nombres de objeto en el glosario empresarial y devolver los términos empresariales que coinciden con el nombre de objeto.

El Escritorio del glosario empresarial divide los nombres de objeto en dos si los nombres están separados por un guión o un guión bajo, o si utilizan mayúsculas.

Por ejemplo, si un desarrollador busca un objeto de datos denominado Sales_Audit, el Escritorio del glosario empresarial muestra Sales_Audit en el cuadro de búsqueda pero divide el nombre en Sales y Audit y busca los dos términos empresariales.

Búsqueda de un término empresarial

Busque un nombre de objeto de la herramienta Developer en el Escritorio del glosario empresarial como un término empresarial para entender sus requisitos empresariales y la implementación actual.

Debe tener el Escritorio del glosario empresarial instalado en su equipo.

1. Seleccione un objeto.
2. Puede usar la combinación de teclas o el menú Buscar para abrir el Escritorio del glosario empresarial.
 - Para utilizar la combinación de teclas, utilice la siguiente combinación de combinación de teclas:
CTRL+Shift+F
 - Para utilizar el menú Buscar, haga clic en **Buscar > Glosario empresarial**.

El **Escritorio del glosario empresarial** aparece y muestra los términos empresariales que coinciden con el nombre de objeto.

Personalización de la combinación de teclas para buscar un término empresarial

Personalice la combinación de teclas para cambiar la combinación de claves que abren el Escritorio del glosario empresarial.

1. En el menú de Developer Tool, haga clic en **Ventana > Preferencias > General > Claves**.
2. Para consultar o buscar **Buscar en el glosario empresarial** en la lista de comandos, seleccione una de las siguientes opciones:
 - Para buscar las claves, especifique Buscar en el glosario empresarial en el cuadro de búsqueda.
 - Para desplazarse hacia las claves, desplácese hasta encontrar el comando **Buscar en el glosario empresarial** bajo la columna **Comando**.
3. Haga clic en el **Comando Buscar en el glosario empresarial**.
4. Haga clic en **Desenzalar comando**.
5. En el campo **Enlazar**, especifique una combinación de claves.
6. Haga clic en **Aplicar** y, a continuación, en **Aceptar**.

Búsqueda en el editor

Puede buscar objetos, puertos, grupos, expresiones y atributos que estén abiertos en el editor. Developer tool destaca los objetos en el editor abierto. No es necesario que los objetos estén en el repositorio de modelos.

Para mostrar los campos de búsqueda bajo el editor, seleccione **Editar > Buscar/Reemplazar**. Para buscar un objeto, especifique una cadena de búsqueda y los tipos de objeto que desea buscar. Los tipos de objeto que se pueden encontrar varían en función del editor. Si no especifica ningún tipo de objeto, Developer Tool busca la cadena de búsqueda en las transformaciones.

Cuando busca puertos, columnas o atributos, también puede seleccionar el tipo de datos. Por ejemplo, puede encontrar puertos de entero o bigint con nombres que contienen la cadena "_ID".

La siguiente tabla enumera los tipos de objetos que se pueden encontrar en cada editor:

Editor	Tipos de objeto
Asignación	Objetos, expresiones, grupos y puertos de la asignación
Mapplet	Objetos, expresiones, grupos y puertos de mapplet
Modelo de objeto de datos lógicos	Atributos y objetos de datos lógicos
Asignación de lectura o escritura de objetos de datos físicos	Objetos y columnas de la asignación
Servicio de datos SQL	Tablas virtuales y atributos
Procedimiento almacenado virtual	Transformaciones, expresiones, grupos y puertos
Asignación de tablas virtuales	Objetos, expresiones, grupos y puertos de la asignación de tablas virtuales

Editor	Tipos de objeto
Asignación de operaciones de servicio web	Objetos, expresiones, grupos y puertos de la asignación de operaciones de servicio web
Flujo de trabajo	Objetos de flujo de trabajo
<i>Nota: El repositorio de modelos no almacena los nombres de los puertos generados, y no puede buscarlos en el editor.</i>	

Cuando Developer Tool encuentra la cadena de búsqueda, muestra las ubicaciones de objetos. También resalta el objeto en el que aparece la cadena de búsqueda. Si la cadena de búsqueda aparece en una transformación iconizada en el editor de la asignación, Developer Tool resalta la transformación.

Puede seleccionar las siguientes opciones para desplazarse por los resultados de una búsqueda:

- Coincidencia Siguiente. Busca la siguiente ocurrencia de la cadena de búsqueda.
- Coincidencia Anterior. Busca la ocurrencia anterior de la cadena de búsqueda.
- Resaltar Todo. Resalta todas las ocurrencias de la cadena de búsqueda.
- Expandir Transformaciones Iconizadas. Expanda todas las transformaciones iconizadas donde aparezca la cadena de búsqueda.

CAPÍTULO 5

Conexiones

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de conexiones, 64](#)
- [Vista Explorador de conexiones, 67](#)
- [Administración de conexiones, 67](#)
- [Cambio de conexiones, 71](#)
- [Controladores JDBC de otros fabricantes, 75](#)

Resumen de conexiones

Una conexión es un objeto de repositorio que define una conexión en el repositorio de configuración del dominio.

Cree una conexión para importar objetos de datos, previsualizar datos, crear perfiles de datos y ejecutar asignaciones. Developer tool utiliza la conexión cuando se importa un objeto de datos. El Servicio de integración de datos utiliza una conexión cuando se previsualizan datos, se ejecutan asignaciones o se consumen servicios web.

Nota: Developer tool no usa conexiones para importar objetos de datos de archivos sin formato ni previsualizar, leer o escribir datos de archivos sin formato.

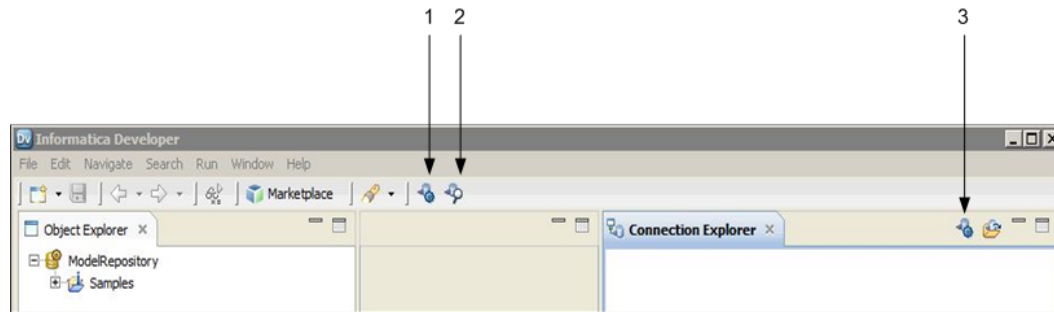
Developer tool almacena conexiones en el repositorio de configuración del dominio. Toda conexión que se crea con Developer tool está disponible en la Herramienta del analista y en la Herramienta del administrador.

Cree y administre conexiones en el cuadro de diálogo **Preferencias** o en la vista **Explorador de conexiones**.

Developer tool almacena conexiones en el repositorio de configuración del dominio. Cualquier conexión que cree en Developer tool estará disponible en la Herramienta del administrador.

Cree y administre conexiones mediante los botones **Crear conexión** y **Mostrar conexiones**.

La siguiente figura muestra los botones **Crear conexión** y **Mostrar conexiones** en Developer tool:



1. Crear conexión
2. Mostrar conexiones
3. Crear conexión: vista Explorador de conexiones

Después de crear una conexión, puede realizar las siguientes acciones en la conexión:

Editar la conexión.

Puede cambiar el nombre de conexión y su descripción. También puede editar los detalles de la conexión como el nombre de usuario, la contraseña y las cadenas de conexión.

El Servicio de integración de datos identifica las conexiones por el ID de conexión. Por tanto, puede cambiar el nombre de conexión. Al cambiar el nombre de una conexión, la Herramienta del desarrollador actualiza los objetos que utilizan la conexión.

Las aplicaciones implementadas y los archivos de parámetros identifican una conexión por el nombre, no por el ID de conexión. Por lo tanto, al cambiar el nombre de una conexión, debe volver a implementar todas las aplicaciones que utilizan la conexión. También debe actualizar todos los archivos de parámetros que utilizan el parámetro de conexión.

Los archivos de parámetros identifican una conexión por el nombre, no por el ID de conexión. Por tanto, al cambiar el nombre de una conexión, también debe actualizar todos los archivos de parámetros que utilicen el parámetro de conexión.

Copiar la conexión.

Copie una conexión para crear una conexión similar a otra. Por ejemplo, puede crear dos conexiones de Oracle que difieren solo en el nombre de usuario y en la contraseña.

Elimine la conexión.

Al eliminar una conexión, los objetos que utilizan la conexión ya no son válidos. Si se elimina una conexión de forma accidental, puede volver a crear otra conexión con el mismo ID de conexión que la conexión se ha eliminado.

Actualice la lista de conexiones.

Puede actualizar la lista de conexiones para ver la última lista de conexiones del dominio. Actualizar la lista de conexiones después de que un usuario añada, elimine o cambie el nombre de una conexión en la Herramienta del administrador o la Herramienta del analista.

Puede actualizar la lista de conexiones para ver la última lista de conexiones del dominio. Actualice la lista de conexiones después de que un usuario añada, elimine o cambie el nombre de una conexión en la Herramienta del administrador.

Tipos de conexión

Las conexiones le permiten leer orígenes de datos y escribir datos en ellos.

Puede crear y administrar conexiones para los siguientes tipos de orígenes de datos:

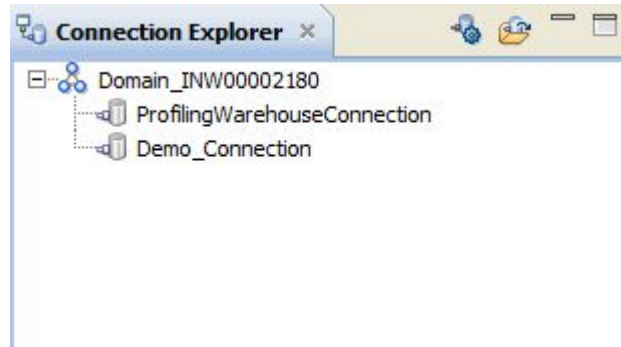
- Base de datos de Adabas
- Base de datos de Amazon Redshift
- AzureBlob
- Secuencias de Datasift
- Facebook
- Base de datos de Greenplum
- HBase
- Sistema de archivos de Hadoop (HDFS)
- Base de datos de Hive
- Conexión HTTP a un servicio web
- Base de datos de IBM DB2
- IBM DB2 for i5/OS
- IBM DB2 for z/OS
- Base de datos de IMS
- JD Edwards Enterprise One
- JDBC
- JMS
- Kafka
- LDAP
- LinkedIn
- Almacén de datos de Microsoft Azure SQL
- Base de datos de Microsoft SQL Server
- Base de datos de Netezza
- Conexión web de OData
- ODBC
- Base de datos de Oracle
- Objetos de Salesforce
- Origen de datos de SAP
- Orígenes de datos secuenciales
- Tablas de Teradata
- Tableau
- Twitter y secuencias de Twitter
- Tablas de datos de VSAM
- Contenido web - Kapow Katalyst
- Servicios web

Para obtener información sobre las versiones compatibles de cualquier origen de datos, consulte [Informatica Product Availability Matrix](#).

Vista Explorador de conexiones

Utilice la vista del **Explorador de Conexiones** para ver las conexiones de bases de datos relacionales o no relacionales y crear objetos de datos relacionales o no relacionales.

La siguiente figura muestra la vista **Explorador de conexiones** en la Herramienta del desarrollador:



Puede realizar las siguientes tareas en el **Explorador de conexiones**:

- Crear una conexión de base de datos utilizando el botón **Crear conexión**.
- Añadir una conexión a la vista. Haga clic en el botón **Seleccionar conexión** para elegir una o varias conexiones y añadirlas a la vista **Explorador de conexiones**.
- Conectarse a una base de datos relacional o no relacional. Haga clic con el botón derecho en la base de datos y haga clic en **Conectar**.
- Desconectarse de una base de datos relacional o no relacional. Haga clic con el botón derecho en la base de datos y haga clic en **Desconectar**.
- Crear un objeto de datos relacionales. Después de conectarse a una base de datos relacional, expanda la base de datos para ver las tablas. Haga clic con el botón derecho en una tabla y haga clic en **Añadir a Proyecto** para abrir el cuadro de diálogo **Nuevo Objeto de Datos Relacionales**.
- Crear un objeto de datos no relacionales. Después de conectarse a una base de datos no relacional, expanda la base de datos para ver mapas de datos. Haga clic con el botón derecho en un mapa de datos y haga clic en **Añadir a Proyecto** para abrir el cuadro de diálogo **Nuevo Objeto de Datos No Relacionales**.
- Actualizar una conexión. Haga clic con el botón derecho sobre una conexión y haga clic en **Actualizar**.
- Mostrar únicamente el esquema predeterminado. Haga clic con el botón derecho sobre una conexión y haga clic en **Mostrar sólo esquema predeterminado**. Esta propiedad está habilitada de manera predeterminada.
- Eliminar una conexión de la vista **Explorador de conexiones**. La conexión permanecerá en el repositorio de modelos. Haga clic con el botón derecho sobre una conexión y haga clic en **Eliminar**.

Administración de conexiones

Cree y administre conexiones en el cuadro de diálogo **Preferencias** o en la vista **Explorador de conexiones**.

Cómo crear conexiones

Cree una conexión de base de datos, de medios sociales o de servicios web. Cree la conexión antes de importar objetos de datos físicos, datos de vistas previas, datos de perfiles y antes de ejecutar asignaciones. También puede añadir una conexión de base de datos al **Explorador de conexiones** después de crearla.

1. Haga clic en el botón **Crear conexión** de la barra de Developer Tool.
Se abrirá el cuadro de diálogo **Nueva conexión <Connection Type>**.
2. Seleccione el tipo de conexión que desea crear.
 - Para seleccionar una conexión de base de datos, seleccione **Bases de datos**.
 - Para seleccionar una conexión de medio social, seleccione **Medio social**.
 - Para seleccionar una conexión de servicios web, seleccione **Conexiones de servicios web**.
3. Especifique la siguiente información:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, que debe ser único en el dominio. No puede superar los 128 caracteres, contener espacios, ni los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No se puede cambiar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	Descripción opcional para la conexión.
Ubicación	Dominio en que se encuentra la conexión.
Tipo	Tipo de conexión.

4. Haga clic en **Siguiente**.
5. Configure las propiedades de la conexión.
6. Haga clic en **Probar conexión** para comprobar que ha especificado correctamente las propiedades de la conexión y que se puede conectar.
7. Haga clic en **Finalizar**.
8. Cuando se crea una conexión de base de datos, aparece el cuadro de diálogo **Añadir conexión**. Puede elegir añadir la conexión a la vista **Explorador de conexiones**.
La conexión nueva aparece en la vista **Explorador de conexiones**.

Cómo mostrar conexiones

Puede ver y administrar conexiones disponibles en el dominio de Informatica.

1. Haga clic en **Mostrar conexiones** en la barra de herramientas de Developer.
Aparece el cuadro de diálogo **Preferencias**.
2. Seleccione el tipo de conexión.
 - Para seleccionar una conexión de servicios no web, seleccione **Informatica > Conexiones**.

- Para seleccionar una conexión de servicios web, seleccione **Informatica > Servicios web > Conexiones**.
3. Expanda el dominio en la lista **Conexiones disponibles** para ver las conexiones disponibles. También puede añadir, editar, eliminar, copiar y actualizar la lista de conexiones.

Crear una conexión

Cree una conexión para acceder a un clúster Hadoop, base de datos, aplicación empresarial, sistema de archivos, base de datos no relacional, base de datos NoSQL, aplicación de medios sociales o servicio web. Cree la conexión antes de importar objetos de datos físicos, datos de vistas previas, datos de perfiles y antes de ejecutar asignaciones.

1. Haga clic en **Ventana > Preferencias**.
2. Seleccione el tipo de conexión que desea crear:
 - Para seleccionar una conexión de servicios no web, seleccione **Informatica > Conexiones**.
 - Para seleccionar una conexión de servicios web, seleccione **Informatica > Servicios web > Conexiones**.
3. Expanda el dominio en la lista de **Conexiones disponibles**.
4. Seleccione un tipo de conexión en la lista de **Conexiones disponibles** y haga clic en **Añadir**. Se abrirá el cuadro de diálogo **Nueva conexión <Connection Type>**.
5. Especifique la siguiente información:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la conexión. El nombre no distingue mayúsculas de minúsculas y, además, debe ser exclusivo en el dominio. No puede superar los 128 caracteres, contener espacios, ni los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el Servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	Descripción opcional para la conexión.
Ubicación	Dominio en que se encuentra la conexión.
Tipo	Tipo de conexión específica, como Oracle, Twitter, o Servicios web.

6. Haga clic en **Siguiente**.
7. Configure las propiedades de la conexión.
8. Haga clic en **Probar conexión** para comprobar que ha introducido correctamente las propiedades de la conexión y que puede conectarse a la base de datos, la aplicación, el sistema de archivos o el URI.
9. Haga clic en **Finalizar**.

Después de crear una conexión, puede añadirla a la vista **Explorador de conexiones**.

Cómo editar una conexión

Puede editar el nombre y la descripción de la conexión, así como sus propiedades.

1. Haga clic en **Ventana > Preferencias**.
2. Seleccione el tipo de conexión que desee editar.
 - Para seleccionar una conexión de servicios no web, seleccione **Informatica > Conexiones**.
 - Para seleccionar una conexión de servicios web, seleccione **Informatica > Servicios web > Conexiones**.
3. Expanda el dominio en la lista de **Conexiones disponibles**.
4. Seleccione la conexión en **Conexiones disponibles** y haga clic en **Editar**.
Se abrirá el cuadro de diálogo **Editar conexión**.
5. Opcionalmente, puede editar el nombre y la descripción de la conexión.
Nota: Si cambia el nombre de una conexión, debe volver a implementar todas las aplicaciones que utilizan dicha conexión. También debe actualizar todos los archivos de parámetros que utilizan el parámetro de conexión.
6. Haga clic en **Siguiente**.
7. Opcionalmente, edite las propiedades de conexión.
8. Haga clic en **Probar conexión** para comprobar que ha especificado correctamente las propiedades de la conexión y que se puede conectar a la base de datos.
9. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo **Editar conexión**.
10. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo **Preferencias**.

Cómo copiar una conexión

Puede copiar una conexión dentro de un dominio o en otro dominio.

1. Haga clic en **Ventana > Preferencias**.
2. Seleccione el tipo de conexión que desea copiar.
 - Para seleccionar una conexión de servicios no web, seleccione **Informatica > Conexiones**.
 - Para seleccionar una conexión de servicios web, seleccione **Informatica > Servicios web > Conexiones**.
3. Expanda el dominio en la lista **Conexiones disponibles**.
4. Seleccione la conexión en **Conexiones disponibles** y haga clic en **Copiar**.
Se abrirá el cuadro de diálogo **Copiar conexión**.
5. Introduzca el nombre y el ID de la conexión y, a continuación, seleccione el dominio.
El nombre y el ID debe ser únicos en el dominio.
6. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo **Copiar conexión**.
7. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo **Preferencias**.

Cómo eliminar una conexión

Al eliminar una conexión a través del cuadro de diálogo **Preferencias**, las herramientas del desarrollador eliminan la conexión desde el repositorio de modelos.

1. Haga clic en **Ventana > Preferencias**.

2. Seleccione el tipo de conexión que desea eliminar.
 - Para seleccionar una conexión de servicios no web, seleccione **Informatica > Conexiones**.
 - Para seleccionar una conexión de servicios web, seleccione **Informatica > Servicios web > Conexiones**.
3. Expanda el dominio en la lista de **Conexiones disponibles**.
4. Seleccione la conexión en **Conexiones disponibles** y haga clic en **Quitar**.
5. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo **Preferencias**.

Cómo actualizar la lista de conexiones

Actualice la lista de conexiones para ver la lista de conexiones más recientes del dominio.

1. Haga clic en **Ventana > Preferencias**.
2. Seleccione el tipo de conexión que desea actualizar.
 - Para seleccionar una conexión de servicios no web, seleccione **Informatica > Conexiones**.
 - Para seleccionar una conexión de servicios web, seleccione **Informatica > Servicios web > Conexiones**.
3. Seleccione el dominio en la lista **Conexiones disponibles**.
4. Haga clic en **Actualizar**.
5. Expanda el dominio en la lista **Conexiones disponibles** para ver la lista de conexiones más reciente.
6. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo **Preferencias**.

Cambio de conexiones

La conexión de un objeto de datos relacional o personalizado se puede cambiar para usar otra conexión de base de datos relacional. También es posible cambiar las conexiones de varios objetos de datos al mismo tiempo. El cambio de conexiones permite ahorrar tiempo y esfuerzo, porque no será necesario actualizar cada asignación de modo que utilice la conexión nueva.

Después de cambiar la conexión, Developer tool actualizará los detalles de conexión del objeto de datos en todas las transformaciones de lectura, escritura y búsqueda basadas en el objeto de datos. También actualizará el tipo de base de datos del objeto de datos según la base de datos a la que haga referencia la nueva conexión.

Las conexiones se pueden cambiar a uno de los siguientes tipos de conexión:

- IBM DB2
- Microsoft SQL Server
- ODBC
- Oracle

Cuando Developer tool cambia una conexión, no valida la compatibilidad de metadatos. Antes de cambiar una conexión, hay que verificar que la base de datos a la que hace referencia la conexión nueva contenga una tabla con las mismas columnas y metadatos que el objeto de datos cuya conexión se está cambiando. De lo contrario, se pueden producir pérdidas o incoherencias de datos.

Ejemplo

Ha creado un objeto de datos relacional Oracle en Developer tool y lo ha agregado como transformación de escritura en varias asignaciones.

Luego, migra la base de datos Oracle a IBM DB2. Desea actualizar las asignaciones ya creadas en Developer tool para que escriban los datos en la base de datos de IBM DB2.

En lugar de reemplazar el objeto de datos en el que se basa la transformación de escritura en cada asignación, puede convertir la conexión del objeto de datos Oracle en una conexión a IBM DB2. La nueva conexión apuntará a la base de datos de IBM DB2 en la que se escribirán los datos. Cuando se ejecuten asignaciones que contengan el objeto de datos relacional Oracle, el Servicio de integración de datos utilizará la nueva conexión IBM DB2.

Antes de cambiar una conexión

Antes de cambiar una conexión, compruebe que se cumplan los requisitos siguientes:

- Debe tener permisos de escritura sobre el objeto de datos cuya conexión desea cambiar.
- La base de datos a la que hará referencia la conexión nueva debe contener una tabla con las mismas columnas y metadatos que el objeto de datos cuya conexión desea cambiar. Si la precisión y la escala de las columnas en la tabla son menores que en el objeto de datos, pueden producirse pérdidas o incoherencias de datos.
- El objeto de datos cuya conexión desea cambiar no debe tener cambios sin guardar. Si contiene cambios sin guardar, Developer tool no cambiará la conexión.
- El objeto de datos personalizado cuya conexión desea cambiar no debe contener objetos de datos relacionales de distintos tipos de base de datos. Si esta condición no se cumple, Developer tool no mostrará un error al cambiar la conexión. Pero al ejecutar una asignación con el objeto de datos personalizado, se generará un error.
- Los nombres de tabla a los que hacen referencia la conexión original y la conexión nueva deben coincidir exactamente (teniendo en cuenta también la distinción de mayúsculas y minúsculas). Si la conexión admite identificadores entre comillas y nombres de tabla con mezcla de mayúsculas y minúsculas, Developer tool distinguirá entre mayúsculas y minúsculas en los nombres de tabla.
- Si el objeto de datos cuya conexión desea cambiar está almacenado en un repositorio con versiones, debe estar desprotegido.

Cambio de una conexión

La conexión para un objeto de datos relacional o un objeto de datos personalizado se puede cambiar para que se use otra conexión de base de datos relacional y al mismo tiempo se actualicen las asignaciones existentes para que utilicen la conexión nueva.

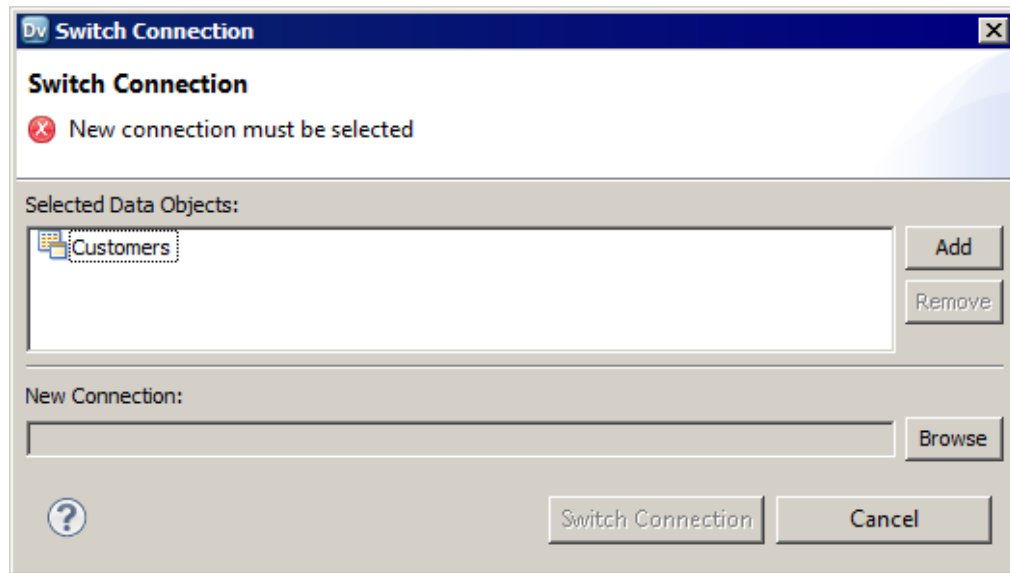
1. En la vista **Object Explorer**, haga clic con el botón derecho en el objeto de datos cuya conexión desee cambiar.

Puede seleccionar varios objetos de datos en distintas carpetas de uno o más proyectos.

También puede seleccionar una conexión y al mismo tiempo cambiar la conexión para todos los objetos de datos relacionales y personalizados que la utilicen.

2. Haga clic en **Cambiar conexión**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Cambiar conexión** con los objetos de datos seleccionados.



3. Haga clic en **Añadir** para actualizar la lista de objetos de datos cuya conexión desee cambiar. Para quitar un objeto, selecciónelo y haga clic en **Quitar**.
4. Haga clic en **Examinar** al lado del campo **Nueva conexión**. Developer tool mostrará las conexiones que se pueden utilizar para el objeto de datos.
5. Seleccione la nueva conexión que desee utilizar para el objeto de datos y haga clic en **Aceptar**.
6. Haga clic en **Cambiar conexión**.
Aparecerá un mensaje de confirmación para asegurar que la base de datos a la que hace referencia la nueva conexión contiene una tabla con las mismas columnas y metadatos que el objeto de datos cuya conexión se está cambiando.
7. Haga clic en **Aceptar** para cambiar la conexión del objeto de datos.
Aparecerá un mensaje informando de que la conexión se cambió correctamente. Developer tool actualizará los detalles de la conexión y el tipo de base de datos del objeto de datos en todos los objetos de Developer tool asociados con el objeto de datos. Cuando se ejecuten asignaciones que contengan el objeto de datos, el Servicio de integración de datos utilizará la nueva conexión.

Después de cambiar una conexión

Después de cambiar una conexión, compruebe las propiedades del objeto de datos y modifíquelas manualmente si fuera necesario.

Realice las siguientes tareas después de cambiar una conexión:

- Compruebe la asignación de tipo de datos.
- Compruebe el nombre del propietario de la tabla.
- Compruebe las transformaciones de búsqueda.
- Vuelva a configurar las sugerencias.
- Sincronice los objetos de datos.

Verificación de asignaciones de tipo de datos

Cuando se cambia una conexión, Developer tool identifica la mejor correspondencia de tipos de datos entre las bases de datos a las que hacen referencia la conexión original y la conexión nueva. Los tipos de datos para el objeto de datos y las transformaciones en la asignación basadas en el objeto de datos se establecerán según dicha correspondencia. Antes de ejecutar una asignación, compruebe los tipos de datos y actualícelos manualmente si fuera necesario.

Por ejemplo, supongamos que cambia una conexión de Oracle a Microsoft SQL Server. Para los tipos de datos con precisión fija, de forma predeterminada, Developer tool configura la precisión según la precisión de la base de datos de Microsoft SQL Server. Sin embargo, para los tipos de datos con precisión variable, Developer tool configura la precisión y la escala según la base de datos Oracle. Para tipos de datos como marca de tiempo con zona horaria, Developer tool establece el tipo de datos como Varchar (0,0) o un tipo equivalente admitido por la base de datos de Microsoft SQL Server para Varchar.

Verificación de nombres de propietario de tablas

Cuando se cambia una conexión, Developer tool conserva el nombre del propietario de tabla del objeto de datos. De ser necesario, el nombre del propietario se puede editar en las propiedades del objeto de datos.

Si el nombre de propietario se deja vacío y se cambia la conexión, solamente se podrá obtener una vista previa de los datos si la tabla está incluida en el esquema predeterminado o en el esquema público de la base de datos a la que hace referencia la conexión nueva. Si no se cumplen esas condiciones, no se podrá obtener una vista previa. Para obtener una vista previa de los datos, actualice manualmente el nombre de propietario de la tabla en las propiedades de tiempo de ejecución del objeto de datos.

Verificación de transformaciones de búsqueda

Después de cambiar la conexión de un objeto de datos, tal vez deba reconstruir la caché de búsqueda y comprobar las condiciones de búsqueda de las transformaciones de búsqueda basadas en el objeto.

Siga estas instrucciones:

Reconstruir la caché de búsqueda

Si configura el Servicio de integración de datos para conservar la caché de búsqueda y cambia la conexión del objeto de datos asociado, debe actualizar la transformación de búsqueda para reconstruir la caché de búsqueda según la nueva conexión. De lo contrario, cuando se ejecute la asignación, se producirá un error con indicación de que el archivo de caché fue creado con otra conexión de base de datos.

Comprobar las condiciones de búsqueda

Cuando se cambia una conexión, Developer tool identifica la mejor correspondencia de tipos de datos entre las bases de datos a las que hacen referencia la conexión original y la conexión nueva, y configura los tipos de datos según dicha correspondencia. Después de cambiar una conexión, el cambio de tipo de datos puede provocar que las condiciones de búsqueda dejen de ser válidas. Compruebe las condiciones de búsqueda y actualícelas manualmente.

Por ejemplo, supongamos que ha creado una asignación que contiene una tabla de origen de IBM DB2, una tabla de búsqueda y una tabla de destino. Configura la condición de búsqueda mediante una columna de número entero en la tabla de origen y la tabla de búsqueda. Si cambia la conexión de la tabla de búsqueda de IBM DB2 a Oracle, el tipo de datos de transformación de la columna de tipo entero en la tabla de búsqueda cambiará a decimal. La condición de búsqueda ya no será válida, porque una columna de tipo de datos entero no se puede comparar con una columna decimal.

Volver a configurar sugerencias

Al cambiar la conexión de un objeto de datos personalizado, Developer tool no conserva las sugerencias configuradas para el mismo. Deberá restablecerlas manualmente.

Sincronizar objetos de datos

Después de cambiar la conexión, Developer tool solamente conserva las restricciones de clave de la referencia activa.

Al cambiar la conexión de varios objetos de datos al mismo tiempo, sincronice los objetos de datos para garantizar la exactitud de las relaciones de clave.

Si los objetos de datos contienen varias tablas con restricciones de clave con referencias circulares y se cambia la conexión de un subconjunto de tablas a otro tipo de base de datos, Developer tool cambiará la conexión sin mostrar ningún error. Pero al ver las relaciones de clave de los datos de objetos, Developer tool las mostrará con referencia a la base de datos original. Para actualizar las relaciones de clave de modo que hagan referencia a la base de datos nueva, sincronice los objetos de datos.

Controladores JDBC de otros fabricantes

Si desea conectarse a orígenes y destinos a través de JDBC, instale y configure un controlador JDBC de tipo 4 de otro fabricante.

Para importar metadatos en Developer Tool, copie el archivo JAR del controlador JDBC de otro fabricante en la siguiente ubicación:

```
<InformaticaInstallationDir>\clients\externaljdbcjars
```

Para ejecutar las vistas previas de datos, perfiles o asignaciones, copie el archivo JAR del controlador JDBC en la siguiente ubicación:

```
<InformaticaInstallationDir>\externaljdbcjars
```

Actualice la variable de entorno CLASSPATH para incluir la ruta de acceso completa al controlador JDBC.

CAPÍTULO 6

Objetos de datos físicos

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de los objetos de datos físicos, 76](#)
- [Tipos de objeto de datos físicos, 77](#)
- [Objetos de datos relacionales, 77](#)
- [Objetos de datos personalizados, 80](#)
- [Crear o reemplazar tablas de destino, 86](#)
- [Consultas personalizadas, 89](#)
- [Objetos de datos no relacionales, 102](#)
- [Resumen de objeto de datos WSDLObjeto de datos WSDL, 104](#)
- [Sincronización, 108](#)
- [Solución de problemas de objetos de datos físicos, 109](#)

Resumen de los objetos de datos físicos

Un objeto de datos físicos es la representación física de los datos que se utilizan para leer, buscar o escribir en recursos. Si el origen del objeto de datos cambia, se puede sincronizar el objeto de datos físicos. Cuando se sincroniza un objeto de datos físicos, Developer tool vuelve a importar los metadatos del objeto.

Puede crear cualquier objeto de datos físicos en un proyecto o en una carpeta. Los objetos de datos físicos de los proyectos y las carpetas son objetos reutilizables. Puede utilizarlos en cualquier tipo de asignación, de mapplet o de perfil, pero no puede cambiar el objeto de datos dentro de la asignación, el mapplet o el perfil. Para actualizar el objeto de datos físicos, debe editar el objeto dentro del proyecto o de la carpeta.

Puede incluir un objeto de datos físicos en una asignación, un mapplet o un perfil. Puede añadir un objeto de datos físicos a una asignación o a un mapplet como una transformación de lectura, de escritura o de búsqueda. Puede añadir un objeto de datos físicos a una asignación de objeto de datos lógicos para asignar objetos de datos lógicos.

También puede incluir un objeto de datos físicos en una asignación de tabla virtual cuando defina un servicio de datos SQL. Puede incluir un objeto de datos físicos en una asignación de operación cuando defina un servicio web.

Tipos de objeto de datos físicos

Puede crear diferentes tipos de objetos de datos físicos según el tipo del origen de datos desde el que desee leer datos, o en el que desee escribir datos.

Los objetos de datos físicos incluyen los siguientes tipos:

Objeto de datos relacionales

Un objeto de datos físicos que utiliza una tabla relacional, una vista o un sinónimo como origen. Por ejemplo, puede crear un objeto de datos relacionales desde una vista de Oracle.

Según el tipo de objeto, puede añadir un objeto de datos relacionales a una asignación o un mapplet como un origen, un destino o una transformación de búsqueda.

Objeto de datos personalizados

Un objeto de datos físicos que utiliza uno o varios recursos relacionales relacionados u objetos de datos relacionales como orígenes. Los recursos relacionales incluyen tablas, vistas y sinónimos. Por ejemplo, se puede crear un objeto de datos personalizados a partir de dos tablas de Microsoft SQL Server que posean una relación de clave primaria-clave externa.

Cree un objeto de datos personalizados si desea realizar operaciones como unir datos, filtrar filas, ordenar puertos o ejecutar consultas personalizadas en un objeto de datos reutilizable.

Objeto de datos no relacionales

Un objeto de datos físicos que utiliza un recurso de base de datos no relacional como origen. Por ejemplo, se puede crear un objeto de datos no relacionales a partir de un origen de VSAM.

Objeto de datos de archivo sin formato

Un objeto de datos físicos que utiliza un archivo sin formato como origen. Se puede crear un objeto de datos de archivo sin formato a partir de un archivo sin formato delimitado o con ancho fijo.

Objeto de datos WSDL

Un objeto de datos físicos que utiliza un archivo WSDL como origen.

Los adaptadores de Informatica PowerExchange® también proporcionan acceso a varios orígenes de datos que se pueden utilizar para crear objetos de datos físicos, tales como SAP, Salesforce y Netezza.

Objetos de datos relacionales

Un objeto de datos relacionales es un objeto de datos físicos que utiliza como origen una tabla, vista o sinónimo relacional. Puede incluir un objeto de datos relacionales en una asignación, un mapplet o un perfil.

El objeto de datos relacionales describe un recurso en una base de datos. Al agregar un objeto de datos relacionales al repositorio, lo importa desde una base de datos de origen. Puede cambiar la definición del objeto de datos relacionales después de importarlo en el repositorio. Puede agregar y quitar puertos, definir claves principales y configurar las relaciones entre varios objetos de datos relacionales en el repositorio. Puede cambiar o parametrizar la conexión predeterminada, el propietario de la base de datos y el nombre del recurso.

Al agregar el objeto de datos relacionales a una asignación, mapplet o perfil, indique si desea crear un objeto de lectura o de escritura. Puede configurar diferentes propiedades de tiempo de ejecución en función de si el objeto es un origen, un destino o una tabla de búsqueda.

La siguiente figura muestra un ejemplo de objeto de datos relacionales en el editor:

Overview

General

Name: ReportDefinition_RelationalDataObject

Description:

ReportDefinition_Relational...

Name	Native Type
NAME	varchar2
DESCRIPTION	varchar2
POSITION	number(p,s)

Columns

	Name	Native Type	Precision	Scale	Primary...	Nullable	Description
1	NAME	varchar2	80	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	DESCRIPTION	varchar2	80	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	POSITION	number(p,s)	10	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Overview | Keys | Relationships | Advanced

Puede crear relaciones de clave principal-clave externa entre objetos de datos relacionales independientemente de que existan relaciones en la base de datos de origen.

Puede añadir varios objetos de datos relacionales como orígenes a una asignación o mapplet. Cuando se añaden varios objetos de datos relacionales al mismo tiempo, Developer Tool le pide que añada los objetos de una de las siguientes maneras:

- Como objetos de datos relacionados. Developer tool crea una transformación de lectura con varios recursos relacionales. La transformación de lectura tiene las mismas prestaciones que un objeto de datos personalizado.
- Como objetos de datos independientes. Developer tool crea una transformación de lectura para cada objeto de datos relacionales. La transformación de lectura tiene las mismas prestaciones que los objetos de datos relacionales.

Puede importar los siguientes tipos de objetos de datos relacionales:

- DB2 for i5/OS
- DB2 for z/OS
- HAWQ
- IBM DB2
- JDBC
- Microsoft SQL Server
- Netezza
- ODBC
- Oracle
- SAP HANA

Importar un objeto de datos relacionales

Importe un objeto de datos relacionales para incluirlo en una asignación, un mapplet o un perfil.

Antes de importar un objeto de datos relacionales, debe configurar una conexión a la base de datos.

1. Seleccione un proyecto o una carpeta en la vista **Explorador de objetos**.
2. Haga clic en **Archivo > Nuevo > Objeto de datos**.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Nuevo**.
3. Seleccione **Objeto de datos relacionales** y haga clic en **Siguiente**.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Nuevo objeto de datos relacionales**.
4. Haga clic en **Examinar**, junto a la opción **Conexión**, y seleccione una conexión a la base de datos.
5. Haga clic en **Crear objeto de datos desde recurso existente**.
6. Haga clic en **Examinar** junto a la opción **Recurso**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Seleccionar un recurso**.
7. Seleccione la tabla, la vista o el sinónimo que desee importar.
8. Para filtrar los objetos de datos, introduzca un nombre en la sección **Filtro** y haga clic en **Buscar**.
Escriba el nombre entre comillas dobles (") para buscar los nombres de objeto con distinción de mayúsculas y minúsculas.
9. Especifique un nombre para el objeto de datos físicos.
10. Haga clic en **Examinar** junto a la opción **Ubicación** para seleccionar el proyecto donde desee importar el objeto de datos relacionales.
11. Haga clic en **Finalizar**.
El objeto de datos aparece en **Objeto de datos físicos**, en el proyecto o carpeta, en la vista **Explorador de objetos**.

Relaciones de clave

Puede crear relaciones de clave entre objetos de datos relacionales. Las relaciones de clave permiten unir objetos de datos relacionales cuando se usan como orígenes en un objeto de datos personalizados o como transformaciones de lectura en una asignación o un mapplet.

Cuando se importan objetos de datos relacionales, Developer Tool conserva la información de la clave principal que está definida en la base de datos. Cuando se importan objetos de datos relacionales al mismo tiempo, Developer Tool también conserva las claves externas y las relaciones de clave. No obstante, si se importan objetos de datos relacionales por separado, debe volver a crear las relaciones de clave después de importar los objetos.

Para crear relaciones de clave entre objetos de datos relacionales, cree primero una clave principal en el objeto referenciado. Luego cree la relación en el objeto de datos relacional que contiene la clave externa.

Las relaciones de clave que se crean existen en los metadatos del objeto de datos relacionales. No es necesario modificar los recursos relacionales de origen.

Crear claves en un objeto de datos relacionales

Cree columnas clave para identificar cada fila en un objeto de datos relacionales. Se puede crear una clave principal en cada objeto de datos relacionales.

1. Abra el objeto de datos relacionales.

2. Seleccione la vista **Claves**.

La siguiente figura muestra la vista **Claves** para un objeto de datos relacionales de muestra que está abierto en el editor.

The screenshot shows the 'Keys' dialog box. On the left, a list of keys includes 'SYS_C006665'. To the right of this list are 'Add...' and 'Remove' buttons. Further right are input fields for 'Name' (containing 'SYS_C006665') and 'Description'. Below these are two column lists: 'Available Columns' (with 'DESCRIPTION' and 'POSITION') and 'Selected Columns' (with 'NAME'). Arrows between these lists allow for moving columns. At the bottom, a tabbed interface shows 'Overview', 'Keys', 'Relationships', and 'Advanced' tabs, with 'Keys' being the active tab.

3. Haga clic en **Añadir**.
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Nueva clave**.
4. Especifique un nombre de clave.
5. Si la clave es una clave principal, seleccione **Clave principal**.
6. Seleccione las columnas de la clave.
7. Haga clic en **Aceptar**.
8. Guarde el objeto de datos relacionales.

Cómo crear relaciones entre objetos de datos relacionales

Puede crear relaciones de clave entre objetos de datos relacionales. No se pueden crear relaciones de clave entre un objeto de datos relacionales y un objeto de datos personalizados.

El objeto de datos relacionales al que se hace referencia debe tener una clave principal.

1. Abra el objeto de datos relacionales en el que desee crear una clave externa.
2. Seleccione la vista **Relaciones**.
3. Haga clic en **Añadir**.
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Nueva relación**.
4. Introduzca un nombre para la clave externa.
5. Seleccione una clave principal desde el objeto de datos relacionales al que se hace referencia.
6. Haga clic en **Aceptar**.
7. En las propiedades de **Relaciones**, seleccione las columnas de clave externa.
8. Guarde el objeto de datos relacionales.

Objetos de datos personalizados

Los objetos de datos personalizados son objetos de datos físicos con uno o más recursos relacionales. Cree un objeto de datos personalizados cuando desee realizar operaciones como unir datos, filtrar filas, ordenar

puertos o ejecutar consultas personalizadas cuando el Servicio de integración de datos lea datos de origen. Puede volver a usar un objeto de datos personalizados en una asignación, un mapplet o un perfil.

Se pueden crear objetos de datos personalizados en proyectos y carpetas. No se puede cambiar el objeto de datos personalizados desde dentro de una asignación, un mapplet o un perfil. Si cambia un objeto de datos personalizados en un proyecto o carpeta, la Herramienta del desarrollador actualiza el objeto en todas las asignaciones, mapplets y perfiles que utilicen el objeto.

La siguiente figura muestra un objeto de datos personalizado de muestra que está abierto en el editor:

The screenshot shows the 'Overview' tab of the Data Integration Service editor. The 'General' section contains the object name 'DistinctReportDefinitions' and a description field. A preview table on the right shows the object's structure:

Name	Native Type
ReportDefini...	
NAME	varchar2
DESCRIPTION	varchar2
POSITION	number(p,s)

The 'Columns' section shows a table of candidate columns:

	Name	Native Type	Precision	Scale	Visibility	Description
	ReportDefinition					
1	NAME	varchar2	80	0	Read and...	
2	DESCRIPTION	varchar2	80	0	Read and...	
3	POSITION	number(p,s)	10	0	Read and...	

Below the table, there are options for 'When column metadata changes':

☒ Synchronize input and output ☐ Do not synchronize

At the bottom, there are tabs for 'Overview', 'Read', 'Write', 'Parameters', and 'Advanced'.

Cree un objeto de datos personalizados para realizar las siguientes tareas:

- Cree una consulta personalizada para reemplazar la consulta predeterminada que el Servicio de integración de datos ejecuta para leer los datos de origen. La consulta predeterminada es una instrucción SELECT que hace referencia a cada columna que el Servicio de integración de datos lee desde el origen.
- Definir parámetros para el objeto de datos. Puede definir y asignar parámetros en un objeto de datos personalizados para representar conexiones. Puede definir parámetros para el nombre de la conexión, el propietario de la tabla y el nombre de la tabla. Cuando se ejecuta una asignación que utiliza el objeto de datos personalizados, se pueden definir valores diferentes para los parámetros de conexión en tiempo de ejecución.
- Unir datos de origen que se originan desde la misma base de datos de origen. Se pueden unir varias tablas con relaciones entre clave principal y clave externa, independientemente de si las relaciones existen o no en la base de datos.
- Conservar relaciones de clave cuando se sincroniza el objeto con los orígenes. Si se crea un objeto de datos personalizados que contiene varias tablas y se definen relaciones de clave que no existen en la base de datos, se pueden conservar las relaciones cuando se sincroniza el objeto de datos.
- Seleccionar valores distintos del origen. Cuando se usa Seleccionar distinto, el Servicio de integración de datos añade una declaración SELECT DISTINCT a la consulta SQL predeterminada.
- Filtrar filas cuando el Servicio de integración de datos lee datos de origen. Si se incluye una condición de filtro, el Servicio de integración de datos añade una cláusula WHERE a la consulta predeterminada.

- Especificar puertos ordenados. Si se especifica un número para puertos ordenados, el Servicio de integración de datos añade una cláusula ORDER BY a la consulta SQL predeterminada.
- Especificar una unión exterior en lugar de la unión interior predeterminada. Si se incluye una unión definida por el usuario, el Servicio de integración de datos reemplaza la información sobre la unión con los metadatos de la consulta SQL.
- Añadir comandos SQL pre y postasignación. El Servicio de integración de datos ejecuta comandos SQL preasignación en la base de datos de origen antes de leer el origen. Ejecuta comandos SQL postasignación en la base de datos de origen después de escribir en el destino.

Se pueden crear objetos de datos personalizados desde los siguientes tipos de conexiones y objetos:

- Conexiones de DB2 i5/OS
- Conexiones de DB2 z/OS
- Conexiones de IBM DB2
- Conexiones de JDBC
- Conexiones de Microsoft SQL Server
- Conexiones de ODBC
- Conexiones de Oracle
- Objetos de datos relacionales

También se pueden añadir orígenes a un objeto de datos personalizados mediante una consulta SQL personalizada.

Relaciones de clave

Puede crear relaciones de clave entre orígenes en un objeto de datos personalizados cuando los orígenes son recursos relacionales. Las relaciones de clave permiten unir los orígenes dentro de un objeto de datos personalizados.

Nota: Si un objeto de datos personalizados utiliza objetos de datos relacionales como orígenes, no se pueden crear relaciones de clave dentro del objeto de datos personalizados. En su lugar, debe crear relaciones de clave entre los objetos de datos relacionales.

Cuando se importan recursos relacionales en un objeto de datos personalizados, Developer Tool conserva la información de clave principal definida en la base de datos. Cuando se importan simultáneamente recursos relacionales relacionados en un objeto de datos personalizados, Developer Tool también conserva la información de la relación entre las claves. No obstante, si importa recursos relacionales separadamente, se deben volver a crear las relaciones de clave después de importar los objetos en el objeto de datos personalizados.

Cuando existen relaciones de clave entre los orígenes de un objeto de datos personalizados, el servicio de integración de datos une los orígenes de acuerdo con las claves relacionadas en cada origen. La unión predeterminada es una equijoin interior que utiliza la siguiente sintaxis en la cláusula WHERE:

```
Source1.column_name = Source2.column_name
```

Se puede reemplazar la unión predeterminada especificando una unión definida por el usuario o creando una consulta personalizada.

Para crear relaciones de clave en un objeto de datos personalizados, primero cree una clave principal en la transformación de origen referenciada. Luego cree la relación en la transformación de origen que contiene la clave externa.

Las relaciones de clave creadas existen en los metadatos del objeto de datos personalizados. No es necesario modificar los recursos relacionales de origen.

Propiedades de escritura de objetos de datos personalizados

El Servicio de integración de datos utiliza propiedades de escritura cuando escribe datos en recursos relacionales. Para editar propiedades de escritura, seleccione la transformación de entrada en la vista **Escritura** y, a continuación, seleccione las propiedades **Avanzadas**.

La siguiente tabla describe las propiedades de escritura que se configuran para un objeto de datos personalizados:

Propiedad	Descripción
Truncar la partición de destino de Hive	Sobrescribe la partición en el destino de Hive en el que se insertan los datos. Para habilitar esta opción, también debe seleccionar la opción para truncar tablas de destino. De manera predeterminada, la opción está deshabilitada.
Tipo de carga	Tipo de la carga de destino. Seleccione Normal o Masiva. Si selecciona Normal, el Servicio de integración de datos carga los destinos normalmente. Puede elegir Masiva cuando cargue los destinos a DB2, Sybase, Oracle o Microsoft SQL Server. Si especifica Masiva para otros tipos de base de datos, el Servicio de integración de datos regresa a la opción de carga normal. La carga masiva puede aumentar el rendimiento de las asignaciones, aunque limita la capacidad de recuperación, ya que no se realiza ningún registro de base de datos. Seleccione el modo Normal si la asignación contiene una transformación de estrategia de actualización. Si elige Normal y el nombre del destino de Microsoft SQL Server incluye espacios, configure el siguiente SQL de entorno en el objeto de conexión: <code>SET QUOTED_IDENTIFIER ON</code>
Reemplazo de actualización	Reemplaza la instrucción UPDATE predeterminada del destino.
Eliminar	Elimina todas las filas marcadas para su eliminación. Esta propiedad está habilitada de manera predeterminada.
Insertar	Inserta todas las filas marcadas para su inserción. Esta propiedad está habilitada de manera predeterminada.
Crear o reemplazar tabla en tiempo de ejecución	El Servicio de integración de datos elimina la tabla de destino en tiempo de ejecución y la reemplaza por una tabla basada en la tabla de destino que indique.
Truncar tabla de destino	Trunca el destino antes de cargar los datos. De manera predeterminada, la opción está deshabilitada.
Estrategia de actualización	La estrategia de actualización de las filas existentes. Puede seleccionar una de las siguientes estrategias: <ul style="list-style-type: none">- Actualizar como actualización. El Servicio de integración de datos actualiza todas las filas marcadas para la actualización.- Actualizar como inserción. El Servicio de integración de datos inserta todas las filas marcadas para la actualización. También debe seleccionar la opción Insertar destino.- Actualizar o insertar. El Servicio de integración de datos actualiza las filas marcadas para la actualización si existen en el destino y luego inserta todas las filas restantes marcadas para la inserción. También debe seleccionar la opción Insertar destino.

Propiedad	Descripción
PreSQL	Comando SQL que ejecuta el Servicio de integración de datos en las bases de datos de destino antes de leer el origen. Developer tool no valida el SQL.
PostSQL	Comando SQL que ejecuta el Servicio de integración de datos en las bases de datos de destino después de escribir en el destino. Developer tool no valida el SQL.

Cómo crear un objeto de datos personalizados

Cree un objeto de datos personalizados para incluirlo en una asignación, un mapplet o un perfil. Después de crear un objeto de datos personalizados puede añadirle orígenes.

1. Seleccione un proyecto o una carpeta en la vista **Explorador de objetos**.
2. Haga clic en **Archivo > Nuevo > Objeto de datos**.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Nuevo**.
3. Seleccione **Objeto de datos relacionales** y haga clic en **Siguiente**.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Nuevo objeto de datos relacionales**.
4. Haga clic en **Examinar**, junto a la opción Conexión, y seleccione una conexión a la base de datos.
5. Haga clic en **Crear objeto de datos personalizados**.
6. Especifique un nombre para el objeto de datos personalizados.
7. Haga clic en **Explorar**, junto a la opción Ubicación, para seleccionar el proyecto en el que desee crear el objeto de datos personalizados.
8. Haga clic en **Finalizar**.
El objeto de datos personalizados aparece bajo Objetos de datos personalizados en el proyecto o carpeta, en la vista **Explorador de objetos**.

Añada orígenes al objeto de datos personalizados. Puede añadir recursos relacionales u objetos de datos relacionales como orígenes. También puede utilizar una consulta SQL personalizada para añadir orígenes.

Cómo añadir recursos relacionales a un objeto de datos personalizados

Después de crear un objeto de datos personalizados, puede añadirle orígenes. Puede utilizar recursos relacionales como orígenes.

Antes de añadir recursos relacionales a un objeto de datos personalizado, debe configurar una conexión a la base de datos.

1. En la vista **Explorador de conexiones**, seleccione uno o más recursos relacionales en la misma conexión relacional.
2. Haga clic con el botón derecho en la vista **Explorador de conexiones** y seleccione **Añadir a proyecto**.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Añadir a proyecto**.
3. Seleccione **Añadir recursos relacionados a objeto de datos personalizado** y haga clic en **Aceptar**.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Añadir a objeto de datos**.
4. Seleccione el objeto de datos personalizados y haga clic en **Aceptar**.

5. Si añade varios recursos al objeto de datos personalizados, Developer Tool le pide que seleccione el recurso en el que escribir. Seleccione el recurso y haga clic en **Aceptar**.

Si utiliza el objeto de datos personalizados en una asignación como transformación de escritura, Developer Tool escribe datos en este recurso.

Developer Tool añade los recursos al objeto de datos personalizados.

Cómo añadir objetos de datos relacionales a un objeto de datos personalizados

Después de crear un objeto de datos personalizados, agréguele orígenes. Puede utilizar objetos de datos relacionales como orígenes.

1. Abra el objeto de datos personalizados.
2. Seleccione la vista **Lectura**.
3. En la vista **Explorador de objetos**, seleccione uno o más objetos de datos relacionales en la misma conexión relacional.
4. Arrastre los objetos desde la vista **Explorador de objetos** hasta la vista **Lectura** del objeto de datos personalizados.
5. Si añade varios objetos de datos relacionales al objeto de datos personalizados, Developer Tool le pide que seleccione el objeto en el que se desea escribir. Seleccione el objeto y haga clic en **Aceptar**.

Si utiliza el objeto de datos personalizados en una asignación como transformación de escritura, Developer Tool escribe los datos en este objeto de datos relacionales.

Developer Tool añade los objetos de datos relacionales al objeto de datos personalizados.

Cómo crear claves en un objeto de datos personalizados

Cree columnas clave para identificar cada fila en una transformación de origen. Se puede crear una clave primaria en cada transformación de origen.

1. Abra el objeto de datos personalizados.
2. Seleccione la vista **Lectura**.
3. Seleccione la transformación de origen en la que desee crear una clave.
El origen debe ser un recurso relacional, no un objeto de datos relacional. Si el origen es un objeto de datos relacional, debe crear claves en el objeto de datos relacional.
4. Seleccione las propiedades de **Claves**.
5. Haga clic en **Añadir**.
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Nueva clave**.
6. Especifique un nombre de clave.
7. Si la clave es una clave principal, seleccione **Clave principal**.
8. Seleccione las columnas de la clave.
9. Haga clic en **Aceptar**.
10. Guarde el objeto de datos personalizados.

Cómo crear relaciones dentro de un objeto de datos personalizados

Puede crear relaciones de clave entre orígenes en un objeto de datos personalizados.

La transferencia de origen a la que se hace referencia debe tener una clave principal.

1. Abra el objeto de datos personalizados.
2. Seleccione la vista **Lectura**.
3. Seleccione la transformación de origen en la que desee crear una clave externa.

El origen debe ser un recurso relacional, no un objeto de datos relacional. Si el origen es un objeto de datos relacional, debe crear relaciones en el objeto de datos relacional.

4. Seleccione las propiedades de **Relaciones**.
5. Haga clic en **Añadir**.
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Nueva relación**.
6. Introduzca un nombre para la clave externa.
7. Seleccione una clave principal desde la transformación de origen referenciada.
8. Haga clic en **Aceptar**.
9. En las propiedades de **Relaciones**, seleccione las columnas de clave externa.
10. Guarde el objeto de datos personalizados.

Crear o reemplazar tablas de destino

En Developer tool, puede generar un script DDL para uno o más objetos de datos relacionales en el repositorio de modelos y ejecutarlo para crear o sustituir tablas en la base de datos de destino. Si la base de datos ya contiene la tabla de destino, es posible descartarla y luego volver a crearla.

Las tablas de destino se pueden crear o sustituir en tiempo de diseño o en tiempo de ejecución. Para crear o sustituir las tablas en tiempo de diseño, debe crear y ejecutar el script DDL antes de ejecutar una asignación. Las transformaciones de escritura en una asignación se pueden configurar para crear o sustituir un destino relacional en tiempo de ejecución.

Developer tool genera una versión del script DDL específico de la base de datos, para todos los tipos de conexión admitidos. Si selecciona un destino ODBC o JDBC de destino, Developer tool generará el formato de tipo de datos genérico ANSI SQL-92. Se pueden generar scripts DDL para los siguientes tipos de base de datos:

- IBM DB2
- Greenplum
- Hive
- JDBC
- Microsoft SQL Server
- Netezza
- ODBC
- Oracle

- Teradata

Nota: No se pueden generar scripts DDL si se utiliza una conexión OLE DB de SQL Server.

Reglas y directrices para crear o reemplazar tablas de destino

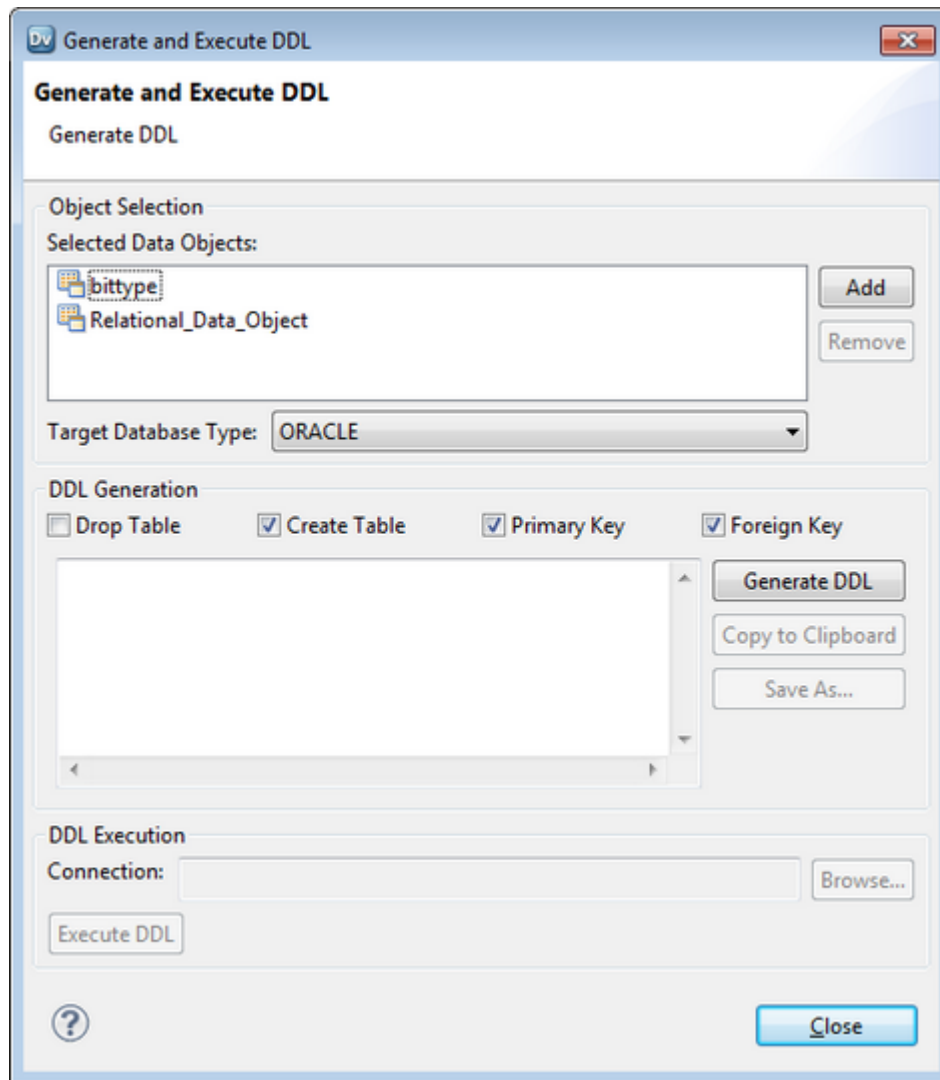
Considere las siguientes reglas y directrices al generar y ejecutar scripts DDL:

- Evite seleccionar varios objetos con el mismo nombre de tabla de origen. Al seleccionar varios objetos con el mismo nombre de tabla de origen, el código DDL falla. Si selecciona las opciones Quitar tabla y Crear tabla para tres objetos con el mismo nombre de tabla de origen, el código DDL funcionará bien con los primeros comandos de eliminación y creación de tabla, pero fallará con los siguientes.
- Antes de ejecutar una asignación, compruebe los tipos de datos y actualícelos manualmente si fuera necesario. La semántica de carácter y byte en Oracle no se tiene en cuenta al generar el script DDL. Al crear una tabla con columnas char y varchar2 en una base de datos Oracle, puede definir el almacenamiento para la semántica de carácter y byte. Al importar los metadatos de la tabla de Oracle a Developer tool, dicha semántica no será tenida en cuenta. Al generar scripts DDL para la tabla de Oracle, Developer tool define el tipo de datos como Char.
- Al generar DDL para conexiones ODBC, Developer tool crea el script DDL con formato de tipo de datos genérico ANSI SQL-92. El formato ANSI SQL-92 puede no funcionar en algunas bases de datos que no admitan el tipo o la longitud de los datos.
- Si crea un script DDL para migrar tablas de base de datos de Greenplum a Netezza, podrá incorporar hasta 16 000 caracteres en columnas NVARCHAR, ya que es el límite admitido para ese tipo de datos en las bases de datos Netezza.
- Al generar scripts DDL, Developer tool identificará la mejor correspondencia de tipos de datos entre las bases de bases de datos a las que hacen referencia la conexión original y la conexión nueva. La precisión y escala de los tipos de datos pueden variar entre las bases de datos. En una base de datos Oracle, la precisión y escala predeterminada para tipos de datos de marca de tiempo es (29, 9). Al generar scripts DDL desde Oracle para Microsoft SQL Server, la precisión y escala de las marcas de tiempo se reduce a (26, 6). Al generar scripts DDL desde Oracle para DB2, la precisión y escala de las marcas de tiempo se reduce a (27, 7).

Generar y ejecutar DDL en tiempo de diseño

Antes de generar y ejecutar el script DDL, asegúrese de que el usuario tenga los permisos de lectura y escritura necesarios para acceder a la base de datos de destino.

1. En la vista **Object Explorer** de Developer tool, seleccione el objeto de datos relacional para el que desee crear una tabla en la base de datos de destino. Si desea crear varias tablas, mantenga presionada las teclas **Mayús** y **Ctrl** para seleccionar varios objetos de datos.
2. Haga clic con el botón derecho en un objeto de datos y seleccione **Generar y ejecutar DDL**. Aparecerá el cuadro de diálogo Generar y ejecutar DDL.



3. En el área de selección de objetos, seleccione el **Tipo de base de datos de destino** para el que desee generar la secuencia DDL.
4. En el área de generación de DDL, puede seleccionar las opciones siguientes:
 - **Quitar tabla.** Se descarta una tabla en la base de datos antes de crearla. Seleccione esta opción si desea reemplazar una tabla.
 - **Crear tabla.** Crea una tabla en la base de datos de destino.
 - **Clave principal.** Crea claves principales según los objetos de datos seleccionados.
 - **Clave externa.** Crea claves externas según los objetos de datos seleccionados.
 - **Copiar en portapapeles.** Copia el script DDL en el portapapeles.
 - **Guardar como.** Guarda el script DDL en un archivo.
5. En el área de generación de DDL, haga clic en **Generar DDL**.
El DDL generado para los objetos de datos seleccionados aparecerá en el área de generación de DDL.
Aviso: Si edita el script DDL generado, pueden producirse errores al ejecutarlo.
6. En el área de ejecución de DDL, haga clic en **Examinar** y elija una conexión de base de datos de destino.

El cuadro de diálogo **Elegir conexión** enumerará las conexiones de base de datos de destino según el tipo de base de datos elegido en el área de selección de objetos. Por ejemplo, si elige Oracle como tipo de base de datos de destino, Developer tool mostrará conexiones a Oracle.

7. Haga clic en **Ejecutar DDL**.
8. Haga clic en **Cerrar**.

Generar y ejecutar DDL en tiempo de ejecución

Las transformaciones de escritura en una asignación se pueden configurar para crear o sustituir un destino relacional en tiempo de ejecución.

El Servicio de integración de datos generará y ejecutará el script DDL en tiempo de ejecución. Para obtener más información, consulte la *Guía de asignación de Informatica Developer*.

Errores de generación de DDL

Durante la generación y ejecución de scripts DDL pueden producirse errores. El error puede producirse por una de las siguientes razones:

- Que la base de datos de destino no admita el tipo de datos seleccionado.
- Que se seleccione un objeto de datos físico con dependencias circulares.
- Que se seleccione un objeto de datos físicos sin columnas.

Consultas personalizadas

Una consulta SQL personalizada es una instrucción SELECT que reemplaza a la consulta SQL predeterminada en un objeto de datos personalizado.

La consulta personalizada reemplaza la consulta SQL predeterminada que el Servicio de integración de datos utiliza para leer datos desde un origen relacional. La consulta personalizada también reemplaza los ajustes de consulta simple que se definen cuando se introduce un filtro de origen, se utilizan puertos ordenados, se especifica una unión definida por el usuario o se seleccionan puertos distintos.

Puede crear una consulta personalizada para realizar operaciones SQL que sean válidas en el lenguaje de la base de datos pero no estén disponibles en el lenguaje de transformación. Cuando se define una consulta personalizada en un objeto de datos personalizado, se puede reutilizar el objeto en varias asignaciones o perfiles.

Tenga en cuenta las siguientes directrices cuando cree una consulta personalizada en un objeto de datos personalizados:

- En la declaración SELECT, muestre en una lista los nombres de columna en el orden en que aparecen en la transformación de origen.
- Delimite todas las palabras reservadas de la base de datos mediante comillas.
- Añada un carácter de escape antes de un signo dólar (\$). Si el signo \$ tiene un carácter de barra diagonal (\) delante, añada un carácter de escape (\) tanto a la barra diagonal como al signo de dólar. Por ejemplo, introduzca \$ como \\$ y \\$ como \\\$.

Si utiliza un objeto de datos personalizados para realizar una self-join, debe especificar una consulta SQL personalizada que incluya la self-join. Puede utilizar un objeto de datos personalizados con una consulta personalizada como origen en una asignación. La base de datos de origen ejecuta la consulta antes de que

pase datos al Servicio de integración de datos. Puede crear una consulta personalizada para añadir orígenes a un objeto de datos personalizados vacío. También puede utilizar una consulta personalizada para reemplazar la consulta SQL predeterminada.

Optimización de la consulta personalizada

El servicio de integración de datos puede insertar una consulta personalizada para que se ejecute en un objeto de datos relacionales para aumentar el rendimiento. Inserte una consulta personalizada si la consulta constituye una subconsulta válida para la base de datos.

Cuando se usa una consulta personalizada para leer datos en un objeto de datos relacionales, el servicio de integración de datos puede optimizar la consulta al insertar la consulta para que se ejecute en la base de datos. El servicio de integración de datos puede insertar la consulta personalizada si la consulta constituye una subconsulta válida para la base de datos. Si la sintaxis de SQL para la consulta personalizada no es válida en una subconsulta de la base de datos, la consulta resultante no se ejecutará correctamente.

Si se inserta una consulta personalizada en una base de datos relacional distinta a IBM DB2, debe especificar un alias para cada expresión en la lista SELECT que no sea una columna referencia. Los alias permiten que el servicio de integración de datos haga referencia a las expresiones de la lista SELECT.

Consulte la documentación de la base de datos para obtener información sobre la sintaxis de SQL válida para alias y subconsultas.

Consulta predeterminada

El servicio de integración de datos genera una consulta SQL predeterminada que se utiliza para leer datos desde los orígenes relacionales. Puede reemplazar la consulta predeterminada de un objeto de datos personalizados o de una instancia de un objeto de datos relacionales.

Puede reemplazar la consulta predeterminada mediante la consulta simple o la consulta avanzada. Utilice la consulta simple para seleccionar valores distintos, especificar un filtro de origen, ordenar puertos o especificar una unión definida por el usuario. Utilice la consulta avanzada para crear una consulta SQL personalizada para leer datos desde los orígenes. La consulta personalizada reemplaza las consultas predeterminadas y las consultas simples.

Si un nombre de tabla o de columna contiene una palabra reservada de la base de datos, puede crear y mantener un archivo de palabras reservadas: reswords.txt. Cree el archivo reswords.txt en cualquier equipo al que tenga acceso el servicio de integración de datos.

Cuando el servicio de integración de datos ejecuta una asignación, busca el archivo reswords.txt. Si el archivo existe, el servicio de integración de datos encierra entre comillas las palabras reservadas coincidentes cuando ejecuta el SQL en la base de datos. Si se reemplaza la consulta predeterminada, debe delimitar todas las palabras reservadas de la base de datos mediante comillas.

Cuando el servicio de integración de datos genera la consulta predeterminada, delimita los nombres de tabla y de campo que contienen los siguientes caracteres con comillas dobles:

```
/ + - = ~ ` ! % ^ & * ( ) [ ] { } ' ; ? , < > \ | <space>
```

Cómo crear un archivo de palabras reservadas

Cree un archivo de palabras reservadas cuando cualquier nombre de tabla o nombre de columna del objeto de datos personalizados contenga una palabra reservada de una base de datos.

Debe tener privilegios de administrador para poder configurar el servicio de integración de datos para que utilice el archivo de palabras reservadas.

1. Cree un archivo llamado "reswords.txt".

2. Cree una sección para cada base de datos; para ello, introduzca el nombre de la base de datos entre corchetes, por ejemplo, [Oracle].
3. Añada las palabras reservadas al archivo debajo del nombre de la base de datos.

Por ejemplo:

```
[Oracle]
OPTION
START
where
number
[SQL Server]
CURRENT
where
number
```

Las entradas no distinguen mayúsculas de minúsculas.

4. Guarde el archivo reswords.txt.
5. En Informatica Administrator, seleccione el servicio de integración de datos.
6. Edite las propiedades personalizadas.
7. Añada la siguiente propiedad personalizada:

Nombre	Valor
Archivo de palabras reservadas	<path>\reswords.txt

8. Reinicie el servicio de integración de datos.

Sugerencias

Puede añadir sugerencias a la consulta SQL de origen para pasar instrucciones a un optimizador de base de datos. El optimizador utiliza las sugerencias para elegir un plan de ejecución de las consultas para acceder al origen.

El campo de sugerencias aparece en la vista **Consulta** de una instancia de objeto de datos relacionales o de un objeto de datos personalizado. La base de datos de origen debe ser Oracle, Sybase, IBM DB2 o Microsoft SQL Server. El campo de sugerencias no aparece para otros tipos de bases de datos.

Cuando el servicio de integración de datos genera la consulta de origen, añade las sugerencias de SQL a la consulta de la misma forma en la que las ha introducido en Developer Tool. El servicio de integración de datos no analiza las sugerencias. Cuando ejecuta la asignación que contiene el origen, el registro de la asignación muestra la consulta con las sugerencias en la consulta.

El servicio de integración de datos inserta las sugerencias de SQL en una posición en la consulta según el tipo de base de datos. Consulte la documentación de la base de datos para obtener información sobre la sintaxis para las sugerencias.

Oracle

El servicio de integración de datos añade sugerencias directamente después de la palabra clave SELECCIONAR/ACTUALIZAR/INSERTAR/SUPRIMIR.

```
SELECCIONAR /*+ <sugerencias> */ DESDE ...
```

El signo '+' indica el inicio de las sugerencias.

Las sugerencias se encuentran en un comentario (/*...*/ o --... hasta el final de línea)

Sybase

El servicio de integración de datos añade las sugerencias después de la consulta. Configure un nombre de plan en la sugerencia.

```
SELECCIONAR ... PLAN <plan>
```

```
seleccione avg (precio) desde el plan de títulos "(scalar_agg (i_scan type_price_ix titles )"
```

IBM DB2

Puede introducir la cláusula optimizar para como sugerencia. El servicio de integración de datos añade la cláusula al final de la consulta.

```
SELECCIONAR ... OPTIMIZAR PARA <n> FILAS
```

La cláusula optimizar para le dice al optimizador de la base de datos cuántas filas de la consulta puede procesar. La cláusula no limita el número de filas. Si la base de datos procesa más de <n> filas, se puede reducir el rendimiento.

Microsoft SQL Server

El servicio de integración de datos añade sugerencias al final de la consulta como parte de una cláusula OPTION.

```
SELECCIONAR ... OPCIÓN ( <query_hints> )
```

Reglas y directrices de sugerencias

Utilice las siguientes reglas y directrices cuando configure las sugerencias para las consultas SQL:

- Si habilita la optimización de inserción o si utiliza un semi-join en un objeto de datos relacionales, entonces la consulta de origen original cambia. El servicio de integración de datos no aplica las sugerencias a la consulta modificada.
- Puede combinar sugerencias con reemplazos de combinación y filtro, pero si configura un reemplazo de SQL, este tendrá preferencia y el servicio de integración de datos no aplica los demás reemplazos.
- La vista **Consulta** muestra una vista simple o una vista avanzada. Si especifica una sugerencia con un reemplazo de filtro, orden o combinación en la vista simple, Developer Tool muestra el reemplazo completo de la consulta en la vista avanzada.

Cómo crear sugerencias

Cree sugerencias para enviar instrucciones al optimizador de la base de datos para determinar un plan de consulta.

1. Abra el objeto de datos personalizado o la instancia del objeto de datos relacional.
2. Seleccione la vista **Lectura**.
3. Seleccione la transformación de salida.
4. Seleccione las propiedades de **Consulta**.
5. Seleccione la consulta simple.
6. Haga clic en **Editar**, junto al campo **Sugerencias**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Sugerencias**.
7. Especifique la sugerencia en el campo **Consulta SQL**.
Developer Tool no valida la sugerencia.

8. Haga clic en **Aceptar**.
9. Guarde el objeto de datos.

Seleccionar distinto

Puede seleccionar valores únicos desde los orígenes en una instancia de objeto de datos personalizados o relacionales con la opción **Seleccionar distinto**. Cuando habilite esta opción, el servicio de integración de datos añadirá una instrucción **SELECT DISTINCT** a la consulta SQL predeterminada.

Utilice la opción **Seleccionar distinto** para filtrar los datos de origen. Por ejemplo, puede utilizar la opción **Seleccionar distinto** para extraer identificadores de cliente únicos de una tabla de totales de ventas. Cuando utilice el objeto de datos relacionales en una asignación, el servicio de integración de datos filtrará los datos en una fase temprana del flujo de datos, con lo que aumentará el rendimiento.

Cómo usar Seleccionar distinto

Seleccione valores únicos desde un origen relacional con la propiedad **Seleccionar distinto**.

1. Abra la instancia del objeto de datos personalizados o relacionales.
2. Seleccione la vista **Lectura**.
3. Seleccione la transformación de salida.
4. Seleccione las propiedades de la **Consulta**.
5. Seleccione la consulta simple.
6. Habilite la opción **Seleccionar distinto**.
7. Guarde el objeto de datos personalizados.

Filtros

Puede especificar un valor de filtro en una consulta personalizada. El filtro se convierte en la cláusula **WHERE** en la instrucción **SELECT** de la consulta. Utilice un filtro para reducir el número de filas que lee el servicio de integración de datos desde la tabla de origen.

Cómo introducir un filtro de origen

Especifique un filtro de origen para reducir el número de filas que lee el servicio de integración de datos desde el origen relacional.

1. Abra la instancia del objeto de datos personalizados o del objeto de datos relacionales.
2. Seleccione la vista **Lectura**.
3. Seleccione la transformación de salida.
4. Seleccione las propiedades de **Consulta**.
5. Seleccione la consulta simple.
6. Haga clic en **Editar**, junto al campo **Filtro**.
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Consulta SQL**.
7. Especifique la condición de filtro en el campo **Consulta SQL**.
Puede seleccionar nombres de columna en la lista **Columnas**.
8. Haga clic en **Aceptar**.

9. Haga clic en **Validar** para validar la condición del filtro.
10. Guarde el objeto de datos.

Puertos ordenados

Puede ordenar las filas en la consulta predeterminada de una instancia de objeto de datos personalizados o relacionales. Seleccione los puertos en función de los cuales desea ordenar. El servicio de integración de datos añade los puertos a la cláusula ORDER BY en la consulta predeterminada.

Puede ordenar las filas de origen para aumentar el rendimiento cuando se incluyan las siguientes transformaciones en una asignación:

- Agregación. Cuando configure una transformación de agregación para una entrada ordenada, puede enviar los datos ordenados mediante puertos ordenados. El grupo por puertos de la transformación de agregación debe coincidir con el orden de los puertos ordenados en el objeto de datos personalizados.
- Unión. Cuando configure una transformación de unión para una entrada ordenada, puede enviar los datos ordenados mediante puertos ordenados. Configure el orden de los puertos personalizados del mismo modo en cada uno de los objetos de datos personalizados.

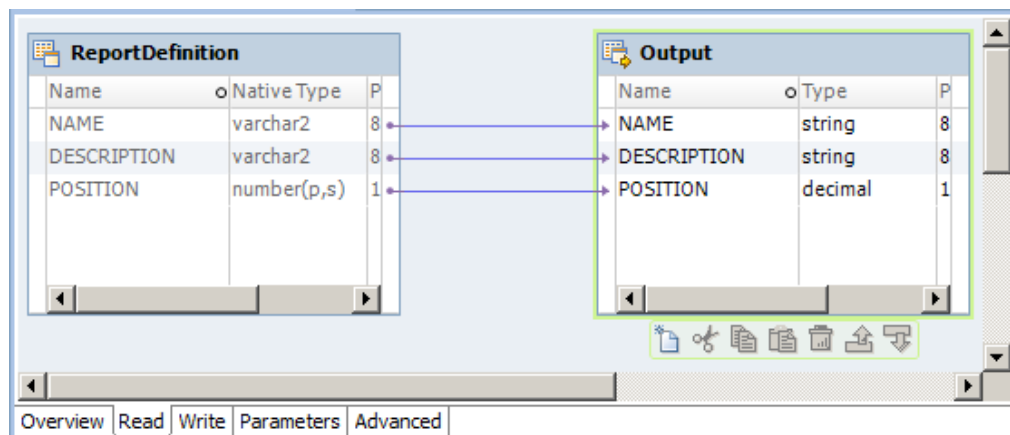
Nota: También puede usar la transformación de ordenación para ordenar datos relacionales y de archivo sin formato antes de las transformaciones de agregación y de unión.

Ordenar datos de columna

Utilice puertos ordenados para ordenar datos de columnas en una instancia de objeto de datos personalizados o relacionales. Cuando utilice el objeto de datos como transformación de lectura en una asignación o en un mapplet, puede enviar datos ordenados a transformaciones situadas en un nivel inferior respecto a la transformación de lectura.

1. Abra la instancia del objeto de datos personalizados o relacionales.
2. Seleccione la vista **Lectura**.

La siguiente figura muestra la vista **Lectura** de un objeto de datos personalizados que está abierto en el editor:



3. Seleccione la transformación de salida.
4. Seleccione las propiedades de **Consulta**.
5. Seleccione la consulta simple.
6. Haga clic en **Editar**, junto al campo **Ordenar**.

A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Ordenar**.

7. Para especificar una columna como puerto ordenado, haga clic en el botón **Nueva**.
8. Seleccione la columna y el tipo de ordenación, bien sea ascendente o descendente.
9. Repita los pasos [7](#) y [8](#) para seleccionar las otras columnas que desee ordenar.

La Herramienta del desarrollador ordena las columnas en el orden en que aparecen en el cuadro de diálogo **Ordenar**.

10. Haga clic en **Aceptar**.

En las propiedades de **Consulta**, la Herramienta del desarrollador muestra las columnas de ordenación en el campo **Ordenar**.

11. Haga clic en **Validar** para validar la sintaxis de ordenación.
12. Guarde el objeto de datos.

Uniones definidas por el usuario

Puede configurar una unión definida por el usuario en una instancia de objeto de datos personalizados o relacionales. Una unión definida por el usuario define la condición utilizada para unir datos de varios orígenes en un mismo objeto de datos.

Cuando se añade una unión definida por el usuario a una instancia de objeto de datos personalizados o relacionales, puede utilizar el objeto de datos como transformación de lectura en una asignación. La base de datos de origen efectúa la unión antes de pasar los datos al servicio de integración de datos. Aumenta el rendimiento de la asignación cuando se indexan las tablas de origen.

Crea una unión definida por el usuario para unir datos de orígenes relacionados. La unión definida por el usuario reemplaza la unión interna predeterminada que el servicio de integración de datos crea en función de las claves relacionadas en cada origen. Cuando especifique una unión definida por el usuario, introduzca el contenido de la cláusula WHERE que especifica la condición de unión. En el caso de que la unión definida por el usuario realice una outer join, el servicio de integración de datos puede introducir la sintaxis de unión en la cláusula WHERE o en la cláusula FROM, de acuerdo con la sintaxis de la base de datos.

Quizá tenga que especificar una unión definida por el usuario en las siguientes circunstancias:

- Las columnas no tienen una relación clave principal-clave externa.
- Los tipos de datos de las columnas utilizados en la unión no coinciden.
- Se desea especificar un tipo de unión diferente, como una outer join.

Utilice las siguientes directrices cuando especifique una unión definida por el usuario en una instancia de objeto de datos personalizados o relacionales:

- No incluya la palabra clave WHERE en la unión definida por el usuario.
- Delimite todas las palabras reservadas de la base de datos mediante comillas.
- Si utiliza la sintaxis de unión de Informatica y **Habilitar comillas en SQL** está habilitado para la conexión, debe introducir comillas para delimitar los nombres de tablas y columnas en el caso de que los especifique manualmente. Si selecciona tablas y columnas al introducir la unión definida por el usuario, Developer Tool colocará comillas al principio y final de los nombres de las tablas y de las columnas.

Las uniones definidas por el usuario unen datos de recursos relacionados de una base de datos. Para unir orígenes heterogéneos, utilice una transformación de incorporación en una asignación que lea datos de orígenes. Para realizar una self-join, debe introducir una consulta SQL personalizada que incluya una self-join.

Cómo introducir una unión definida por el usuario

Configure una unión definida por el usuario en un objeto de datos personalizados o en un objeto de datos relacionales para definir la condición de unión para los orígenes del objeto de datos.

1. Abra la instancia del objeto de datos personalizados o relacionales.
2. Seleccione la vista **Lectura**.
3. Seleccione la transformación de salida.
4. Seleccione las propiedades de **Consulta**.
5. Seleccione la consulta simple.
6. Haga clic en **Editar**, junto al campo **Unión**.
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Consulta SQL**.
7. Especifique la unión definida por el usuario en el campo **Consulta SQL**.
Puede seleccionar nombres de columna en la lista **Columnas**.
8. Haga clic en **Aceptar**.
9. Haga clic en **Validar** para validar la unión definida por el usuario.
10. Guarde el objeto de datos.

Compatibilidad con Outer Join

Puede utilizar un objeto de datos personalizados para realizar una outer join de dos orígenes en la misma base de datos. Cuando el servicio de integración de datos realiza una outer join, devuelve todas las filas de un recurso de origen y las filas del segundo recurso de origen que coinciden con la condición de unión.

Utilice una outer join cuando desee unir dos recursos y devolver todas las filas de uno de los recursos. Por ejemplo, puede realizar una outer join cuando desee unir una tabla de clientes registrados con una tabla de compras mensuales para determinar la actividad de los clientes registrados. Puede unir la tabla de clientes registrados con la tabla de compras mensuales y devolver todas las filas de la tabla de clientes registrados, incluyendo los clientes que no hayan hecho ninguna compra en el último mes. Si realiza una unión normal, el servicio de integración de datos solamente devolverá los clientes registrados que hayan hecho compras durante el mes y solamente las compras efectuadas por clientes registrados.

Con una outer join, puede generar los mismos resultados que una outer join principal o de detalle en la transformación de incorporación. No obstante, cuando utilice una outer join, se reducirá el número de filas en el flujo de datos, lo que puede aumentar el rendimiento.

Puede especificar dos tipos de outer join:

- Izquierda. El servicio de integración de datos devuelve todas las filas para el recurso situadas a la izquierda de la sintaxis de unión y las filas de ambos recursos que cumplen la condición de unión.
- Derecha. El servicio de integración de datos devuelve todas las filas para el recurso situadas a la derecha de la sintaxis de unión y las filas de ambos recursos que cumplen la condición de unión.

Nota: Utilice outer joins en declaraciones de consulta anidadas cuando reemplace la consulta predeterminada.

Puede especificar una outer join en una unión definida por el usuario o en una consulta SQL personalizada.

Sintaxis de unión de Informatica

Cuando se especifique una sintaxis de unión, utilice la sintaxis de unión de Informatica o la que sea específica de la base de datos. Cuando se utiliza la sintaxis de unión de Informatica, el servicio de

integración de datos traduce la sintaxis y la pasa a la base de datos de origen durante la ejecución de una asignación.

Nota: Utilice siempre la sintaxis específica de la base de datos para condiciones de unión.

Cuando utilice la sintaxis de unión de Informatica, delimite completamente la declaración de unión mediante llaves ({sintaxis de Informatica}). Cuando utilice la sintaxis de la base de datos, especifique sin llaves la sintaxis compatible con la base de datos de origen.

Cuando utilice la sintaxis de unión de Informatica, utilice nombres de tabla como prefijo de los nombres de columna. Por ejemplo, si hay una columna llamada FIRST_NAME en la tabla REG_CUSTOMER, especifique "REG_CUSTOMER.FIRST_NAME" en la sintaxis de unión. Asimismo, cuando utilice un alias para el nombre de una tabla, utilice el alias que se encuentra dentro de la sintaxis de unión de Informatica para asegurarse de que el servicio de integración de datos pueda reconocerlo.

Puede combinar uniones exteriores derechas e izquierdas con uniones normales en un objeto de datos individual. No se pueden combinar uniones exteriores derechas e izquierdas. Utilice varias uniones normales y varias uniones exteriores izquierdas. Algunas bases de datos imponen el uso de solamente una unión exterior derecha.

Cuando se combinen uniones, especifique primero las uniones normales.

Sintaxis de unión normal

Puede crear una unión normal mediante la condición de unión de una instancia de objeto de datos personalizados o de objeto de datos relacionales.

Cuando se crea una unión exterior, se debe reemplazar la unión predeterminada. Por esta razón, debe incluir la unión normal en el reemplazo de unión. Cuando incluya una unión normal en el reemplazo de unión, enumere la unión normal antes de las outer joins. Puede especificar varias uniones normales en el reemplazo de unión.

Para crear una outer join izquierda, utilice la siguiente sintaxis:

```
{ source1 INNER JOIN source2 on join_condition }
```

La siguiente tabla muestra la sintaxis para las uniones normales en un reemplazo de unión:

Sintaxis	Descripción
<i>source1</i>	Nombre del recurso de origen. El servicio de integración de datos devuelve las filas de este recurso que coinciden con la condición de unión.
<i>source2</i>	Nombre del recurso de origen. El servicio de integración de datos devuelve las filas de este recurso que coinciden con la condición de unión.
<i>Condición de unión</i>	Condición de la unión. Utilice una sintaxis compatible con la base de datos de origen. Puede combinar varias condiciones de unión con el operador AND.

Por ejemplo, tiene una tabla REG_CUSTOMER con datos de clientes registrados:

CUST_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME
00001	Marvin	Chi
00002	Dinah	Jones
00003	John	Bowden
00004	J.	Marks

La tabla PURCHASES, actualizada mensualmente, contiene los siguientes datos:

TRANSACTION_NO	CUST_ID	DATE	AMOUNT
06-2000-0001	00002	6/3/2000	55.79
06-2000-0002	00002	6/10/2000	104.45
06-2000-0003	00001	6/10/2000	255.56
06-2000-0004	00004	6/15/2000	534.95
06-2000-0005	00002	6/21/2000	98.65
06-2000-0006	NULL	6/23/2000	155.65
06-2000-0007	NULL	6/24/2000	325.45

Para devolver la filas que muestran los nombres de cliente para cada transacción efectuada en junio, utilice la siguiente sintaxis:

```
{ REG_CUSTOMER INNER JOIN PURCHASES on REG_CUSTOMER.CUST_ID = PURCHASES.CUST_ID }
```

El servicio de integración de datos devuelve los siguientes datos:

CUST_ID	DATE	AMOUNT	FIRST_NAME	LAST_NAME
00002	6/3/2000	55.79	Dinah	Jones
00002	6/10/2000	104.45	Dinah	Jones
00001	6/10/2000	255.56	Marvin	Chi
00004	6/15/2000	534.95	J.	Marks
00002	6/21/2000	98.65	Dinah	Jones

El servicio de integración de datos devuelve las filas con los ID de cliente coincidentes. No incluye los clientes que no hicieron ninguna compra en junio. Tampoco incluye las compras efectuadas por clientes no registrados.

Sintaxis de Outer Join izquierda

Puede crear una outer join izquierda con un reemplazo de unión. Puede especificar varias outer joins izquierdas en un reemplazo de unión individual. Cuando utilice outer joins izquierdas con otras uniones, produzca una lista con todas las outer joins izquierdas a continuación de cualquier unión normal en la declaración.

Para crear una outer join izquierda, utilice la siguiente sintaxis.

```
{ source1 LEFT OUTER JOIN source2 on join_condition }
```

Las siguientes tablas muestran la sintaxis para outer joins izquierdas en un reemplazo de unión:

Sintaxis	Descripción
<i>source1</i>	Nombre del recurso de origen. Con una outer join izquierda, el servicio de integración de datos devuelve todas las filas de este recurso.
<i>source2</i>	Nombre del recurso de origen. El servicio de integración de datos devuelve las filas de este recurso que coinciden con la condición de unión.
<i>join_condition</i>	Condición de la unión. Utilice una sintaxis compatible con la base de datos de origen. Puede combinar varias condiciones de unión con el operador AND.

Por ejemplo, utilizando las mismas tablas REG_CUSTOMER y PURCHASES descritas en [“Sintaxis de unión normal” en la página 97](#), puede determinar cuántos clientes compraron algo en junio mediante el siguiente reemplazo de unión:

```
{ REG_CUSTOMER LEFT OUTER JOIN PURCHASES on REG_CUSTOMER.CUST_ID = PURCHASES.CUST_ID }
```

El servicio de integración de datos devuelve los siguientes datos:

CUST_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	DATE	AMOUNT
00001	Marvin	Chi	6/10/2000	255.56
00002	Dinah	Jones	6/3/2000	55.79
00003	John	Bowden	NULL	NULL
00004	J.	Marks	6/15/2000	534.95
00002	Dinah	Jones	6/10/2000	104.45
00002	Dinah	Jones	6/21/2000	98.65

El servicio de integración de datos devuelve todos los clientes registrados de la tabla REG_CUSTOMERS utilizando valores nulos para aquellos clientes que no realizaron ninguna compra en junio. No incluye las compras efectuadas por clientes no registrados.

Utilice varias condiciones de unión para determinar cuántos clientes registrados gastaron más de 100,00 \$ en una única compra en junio:

```
{REG_CUSTOMER LEFT OUTER JOIN PURCHASES on (REG_CUSTOMER.CUST_ID = PURCHASES.CUST_ID AND PURCHASES.AMOUNT > 100.00) }
```

El servicio de integración de datos devuelve los siguientes datos:

CUST_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	DATE	AMOUNT
00001	Marvin	Chi	6/10/2000	255.56
00002	Dinah	Jones	6/10/2000	104.45
00003	John	Bowden	NULL	NULL
00004	J.	Marks	6/15/2000	534.95

Puede usar varias outer joins izquierdas si desea incorporar información sobre las devoluciones en el mismo período de tiempo. Por ejemplo, la tabla RETURNS contiene los siguientes datos:

CUST_ID	CUST_ID	RETURN
00002	6/10/2000	55.79
00002	6/21/2000	104.45

Para determinar cuántos clientes hicieron compras y devoluciones en junio, utilice dos outer joins izquierdas:

```
{ REG_CUSTOMER LEFT OUTER JOIN PURCHASES on REG_CUSTOMER.CUST_ID = PURCHASES.CUST_ID
  LEFT OUTER JOIN RETURNS on REG_CUSTOMER.CUST_ID = RETURNS.CUST_ID }
```

El servicio de integración de datos devuelve los siguientes datos:

CUST_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	DATE	AMOUNT	RET_DATE	RETURN
00001	Marvin	Chi	6/10/2000	255.56	NULL	NULL
00002	Dinah	Jones	6/3/2000	55.79	NULL	NULL
00003	John	Bowden	NULL	NULL	NULL	NULL
00004	J.	Marks	6/15/2000	534.95	NULL	NULL
00002	Dinah	Jones	6/10/2000	104.45	NULL	NULL
00002	Dinah	Jones	6/21/2000	98.65	NULL	NULL
00002	Dinah	Jones	NULL	NULL	6/10/2000	55.79
00002	Dinah	Jones	NULL	NULL	6/21/2000	104.45

El servicio de integración de datos utiliza NULL para los valores ausentes.

Sintaxis de unión exterior derecha

Puede crear una unión exterior derecha con un reemplazo de unión. La unión exterior derecha devuelve los mismos resultados que una unión exterior izquierda si se invierte el orden de los recursos en la sintaxis de unión. Utilice solamente una unión exterior derecha en un reemplazo de unión. Si desea crear más de una unión exterior derecha, intente invertir el orden de los recursos de origen y cambiar los tipos de unión a uniones exteriores izquierdas.

Cuando utilice una unión exterior derecha con otras uniones, especifique la unión exterior derecha al final del reemplazo de unión.

Para crear una unión exterior derecha, utilice la siguiente sintaxis:

```
{ source1 RIGHT OUTER JOIN source2 on join_condition }
```

La siguiente tabla muestra la sintaxis de una unión exterior derecha en un reemplazo de unión:

Sintaxis	Descripción
<i>source1</i>	Nombre del recurso de origen. El servicio de integración de datos devuelve desde este recurso las filas que coinciden con la condición de unión.
<i>origen 2</i>	Nombre del recurso de origen. Con una unión exterior derecha, el servicio de integración de datos devuelve todas las filas de este recurso.
<i>join_condition</i>	Condición para la unión. Utilice una sintaxis compatible con la base de datos de origen. Puede combinar varias condiciones de unión con el operador AND.

Comandos SQL pre y postasignación

Puede crear comandos SQL en una instancia de objeto de datos personalizados o relacionales. El servicio de integración de datos ejecuta los comandos SQL en el recurso relacional de origen.

Cuando se ejecuta la asignación, el servicio de integración de datos ejecuta comandos SQL de preasignación en la base de datos de origen antes de leer el origen. Ejecuta comandos SQL postasignación en la base de datos de origen después de escribir en el destino.

Utilice las siguientes directrices cuando configure los comandos SQL pre y postasignación:

- Utilice cualquier comando que sea válido para el tipo de base de datos. El servicio de integración de datos no permite que haya comentarios anidados, aunque la base de datos sí lo permita.
- Utilice un punto y coma (;) para separar varias declaraciones. El servicio de integración de datos emite una confirmación después de cada declaración.
- El servicio de integración de datos omite los puntos y coma dentro de /*... */.
- En el caso de que necesite utilizar un punto y coma fuera de los comentarios, puede circunvalarlo con una barra inclinada invertida (\). Cuando se circunvala el punto y coma, el servicio de integración de datos omite la barra inclinada invertida y no utiliza el punto y coma como separador de declaraciones.
- Las herramientas del desarrollador no validan el SQL en los comandos SQL pre y postasignación.

Cómo añadir comandos SQL pre y postasignación

Puede añadir comandos SQL pre y postasignación a un objeto de datos personalizado o a una instancia de objeto de datos relacionales. El servicio de integración de datos ejecuta los comandos SQL cuando se utiliza el objeto de datos en una asignación.

1. Abra el objeto de datos personalizados.
2. Seleccione la vista **Lectura**.
3. Seleccione la transformación de salida
4. Seleccione las propiedades **Avanzadas**.
5. Especifique un comando SQL preasignación en el campo **PreSQL**.
6. Especifique un comando SQL postasignación en el campo **PostSQL**.
7. Guarde el objeto de datos personalizados.

Cómo crear una consulta personalizada

Cree una consulta personalizada para emitir una declaración SELECT especial para leer datos desde los orígenes. La consulta personalizada reemplaza la consulta predeterminada que emite el servicio de integración de datos para leer los datos de origen.

1. Abra la instancia del objeto de datos personalizados o del objeto de datos relacionales.
2. Seleccione la vista **Lectura**.
3. Seleccione la transformación de salida.
4. Seleccione las propiedades de **Consulta**.
5. Seleccione la consulta avanzada.
6. Seleccione **Usar consulta personalizada**.
El servicio de integración de datos muestra la consulta que emite para leer los datos de origen.
7. Cambie la consulta o sustitúyala por una consulta personalizada.
8. Si desea insertar la consulta personalizada en el origen de datos relacionales, seleccione **Insertar consulta personalizada en la base de datos**.
El servicio de integración de datos no inserta la consulta personalizada en la base de datos de forma predeterminada. Inserte la consulta personalizada si la consulta constituye una subconsulta válida para la base de datos.
9. Guarde el objeto de datos.

Objetos de datos no relacionales

Importe un objeto de datos no relacionales para incluirlo en una asignación, un mapplet o un perfil. Un objeto de datos no relacionales es un objeto de datos físicos que utiliza un origen de datos no relacional.

Puede importar objetos de datos no relacionales para los siguientes tipos de conexión:

- Adabas
- IMS
- Secuencial
- VSAM

Cuando se importa un objeto de datos no relacional, Developer Tool lee los metadatos para el objeto desde su mapa de datos de PowerExchange. Un mapa de asocia registros no relacionales con tablas relacionales de modo que el producto puede usar el lenguaje SQL para acceder a los datos. Para crear un mapa de datos, utilice PowerExchange Navigator.

Después de importar el objeto, puede incluir sus operaciones no relacionales como transformaciones de lectura, escritura o búsqueda en asignaciones y mapplets. Cada operación no relacional se corresponde con una tabla relacional que define el mapa de datos. Para ver la asignación de campos de uno o más registros no relacionales a columnas de la tabla relacional, haga doble clic en el operación no relacional en la vista **Explorador de objetos**.

Si desea obtener más información sobre mapas de datos, consulte la *Guía de PowerExchange Navigator*.

Notas:

- Antes de trabajar con objetos de datos no relacionales creados con Informatica 9.0.1, debe actualizarlos. Para actualizar objetos de datos no relacionales, utilice el comando infacmd pwx UpgradeModels.
- Cuando ejecuta una asignación que incluye una transformación de estrategia de actualización y escribe datos a un destino no relacional, la asignación podría fallar con un mensaje de error. El mensaje indica que la tabla de destino no tiene ninguna clave, a pesar de que la asignación de datos para el destino tenga claves definidas.

Cómo importar un objeto de datos no relacionales

Importe un objeto de datos no relacionales para incluirlo en una asignación, un mapplet o un perfil.

Antes de importar un objeto de datos no relacionales, se debe configurar una conexión con la base de datos o conjunto de datos. También debe crear un mapa de datos del objeto.

1. Seleccione un proyecto o una carpeta en la vista **Explorador de objetos**.
2. Haga clic en **Archivo > Nuevo > Objeto de datos**.
3. Seleccione **Objeto de datos no relacionales** y haga clic en **Siguiente**.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Nuevo objeto de datos no relacionales**.
4. Especifique un nombre para el objeto de datos físicos.
5. Haga clic en **Examinar**, junto a la opción Conexión, y seleccione una conexión.
6. Haga clic en **Examinar**, junto a la opción Mapa de datos, y seleccione el mapa de datos que desee importar.
El área **Recursos** muestra una lista de tablas relacionales definidas por el mapa de datos.
7. Si lo desea, añada o quite tablas en el área **Recursos**.
8. Haga clic en **Finalizar**.
El objeto de datos no relacionales y sus operaciones no relacionales aparecen en **Objeto de datos físicos**, en el proyecto o carpeta, en la vista **Explorador de objetos**.

Nota: También puede importar un objeto de datos no relacionales mediante la vista **Explorador de Conexiones**.

Cómo crear una transformación de lectura, escritura o búsqueda a partir de operaciones de datos no relacionales

Puede añadir una operación de datos no relacional a una asignación o a un mapplet como una transformación de lectura, de escritura o de búsqueda.

1. Abra la asignación o mapplet en que desea crear una transformación de lectura, escritura o búsqueda.
2. En la vista **Explorador de objetos**, seleccione una o más operaciones de datos no relacionales.
3. Arrastre las operaciones de datos no relacionales hasta el editor de asignaciones.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Añadir a asignación**.
4. Seleccione la opción **Lectura, Escritura o Búsqueda**.
Como objeto(s) de datos independiente(s), se selecciona automáticamente.
5. Haga clic en **Aceptar**.
Developer Tool crea una transformación de lectura, escritura o búsqueda para cada operación de datos no relacional.

Resumen de objeto de datos WSDL

Un objeto de datos WSDL es un objeto de datos físicos que utiliza un archivo WSDL como origen. Se puede usar un objeto de datos WSDL para crear un servicio web o una transformación de consumidor de servicio web. Importe un archivo WSDL para crear un objeto de datos WSDL. Un objeto de datos WSDL es un objeto de datos físicos que utiliza un archivo WSDL como origen. Use un objeto de datos WSDL para crear una transformación de consumidor de servicio web. Importe un archivo WSDL para crear un objeto de datos WSDL.

Después de importar un objeto de datos WSDL, puede editar sus propiedades generales y avanzadas en las vistas **Resumen** y **Avanzadas**. La vista **WSDL** muestra el contenido del archivo WSDL.

En la siguiente figura aparece un objeto de datos WSDL de muestra:

The screenshot shows a software interface titled "Overview" for a WSDL object. It has two main sections: "General" and "Operations".

General Section:

- Name:** CURRENCY_CONVERTER
- Description:** (Empty text box)
- Target Namespace:** http://www.webserviceX.NET/

Operations Section:

	Operation	Input	Output	Fault
1	Currency Convert...	1 input	1 output	0 fault
2	Currency Convert...	1 input	1 output	0 fault
3	Currency Convert...	1 input	1 output	0 fault
4	Currency Convert...	1 input	1 output	0 fault

At the bottom, there are three tabs: "Overview" (selected), "WSDL", and "Advanced".

Tenga en cuenta las siguientes directrices cuando importe un WSDL:

- El archivo WSDL debe cumplir WSDL 1.1.
- El archivo WSDL debe ser válido.
- Las operaciones que desee incluir en un servicio web o en una transformación de consumidor de servicio web deben utilizar la codificación Document/Literal. Las operaciones que desee incluir en una transformación de consumidor de servicio web deben utilizar la codificación Document/Literal. La importación de WSDL falla si todas las operaciones del archivo WSDL utilizan un tipo de codificación distinto a Document/Literal.
- Developer Tool debe poder acceder a cualquier esquema referenciado por el archivo WSDL.
- Si un archivo WSDL contiene un esquema o tiene un esquema externo, Developer Tool crea un esquema incrustado dentro del objeto de datos WSDL.
- Si el archivo WSDL importa otro archivo WSDL, Developer Tool combina los dos archivos WSDL para crear el objeto de datos WSDL.

- Si un archivo WSDL define varias operaciones, Developer Tool incluye todas las operaciones en el objeto de datos WSDL. Cuando se crea un servicio web a partir de un objeto de datos WSDL, se puede optar por incluir una o más operaciones.

Vista Resumen de objetos de datos WSDL

La vista **Resumen** de objetos de datos WSDL muestra información general sobre el WSDL y las operaciones que contiene el WSDL.

La siguiente tabla describe las propiedades generales que se configuran para un objeto de datos WSDL:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre del objeto de datos WSDL.
Descripción	Descripción del objeto de datos WSDL.

La siguiente tabla describe las columnas para las operaciones definidas en el objeto de datos:

Propiedad	Descripción
Operación	Ubicación donde el WSDL define el formato de mensaje y protocolo para la operación.
Entrada	El nombre del mensaje WSDL asociado con la entrada de operación.
Salida	El nombre del mensaje WSDL asociado con la salida de operación.
Fallo	El nombre del mensaje WSDL asociado con el fallo de operación.

Vista Avanzadas de objetos de datos WSDL

La vista **Avanzadas** de objeto de datos WSDL muestra propiedades avanzadas para un objeto de datos WSDL.

En la tabla siguiente se describen las propiedades avanzadas para un objeto de datos WSDL:

Propiedad	Descripción
Conexión	Conexión predeterminada de servicio web para una transformación de consumidor de servicio web.
Ubicación del archivo	Ubicación en la que existe el archivo WSDL.

Cómo importar un objeto de datos WSDL

Para crear un servicio web desde un WSDL o para crear una transformación de consumidor de servicios web, importe un objeto de datos WSDL. Para crear una transformación de consumidor de servicios web, importe un objeto de datos WSDL. Puede importar un objeto de datos WSDL desde un archivo WSDL o una URI que apunte a la ubicación del WSDL. Puede importar un objeto de datos WSDL desde un archivo WSDL que contiene un enlace de operación SOAP 1.1 o SOAP 1.2 o ambos.

1. Haga clic en **Archivo > Nuevo > Objeto de datos**.

2. Seleccione **Objeto de datos WSDL** y haga clic en **Siguiente**.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Nuevo objeto de datos WSDL**.
3. Haga clic en **Explorar**, junto a la opción **WSDL**, e introduzca la ubicación del WSDL. A continuación, haga clic en **Aceptar**.
Cuando se introduce la ubicación del WSDL, puede explorar hasta localizar el archivo WSDL o puede introducir la URL en el WSDL.
Nota: Si la URI contiene caracteres no ingleses, es posible que no se lleve a cabo la importación. Copie la URI en la barra de direcciones de un navegador. Vuelva a copiar la ubicación desde el navegador. Developer Tool acepta la URI codificada del navegador.
4. Especifique un nombre para el WSDL.
5. Haga clic en **Explorar**, junto a la opción **Ubicación**, para seleccionar la ubicación de la carpeta o del proyecto donde desea importar el objeto de datos WSDL.
6. Haga clic en **Siguiente** para visualizar las operaciones en el WSDL.
7. Haga clic en **Finalizar**.
Los objetos de datos aparecen bajo **Objeto de datos físicos** en el proyecto o carpeta, en la vista **Explorador de objetos**.

Sincronización de WSDL

Puede sincronizar un objeto de datos WSDL cuando los archivos WSDL cambian. Cuando se sincroniza un objeto de datos WSDL, la herramienta Developer volverá a importar los metadatos del objeto desde los archivos WSDL.

Se puede usar un objeto de datos WSDL para crear un servicio web o una transformación de consumidor de servicio web. Use un objeto de datos WSDL para crear una transformación de consumidor de servicio web. Al actualizar un objeto de datos WSDL, Developer Tool actualiza los objetos que hacen referencia al WSDL y los marca como cambiados al abrirlos. Cuando la herramienta Developer compara el nuevo WSDL con el antiguo WSDL, identifica los componentes de WSDL mediante atributos de nombre.

Si no cambia ningún atributo de nombre, la herramienta Developer actualiza los objetos que hacen referencia a los componentes de WSDL. Por ejemplo, edite un archivo WSDL y cambie el tipo del elemento simple "CustID" de xs:string a xs:integer. Cuando se sincroniza el objeto de datos WSDL, Developer Tool actualiza el tipo de elemento en todos los servicios web y las transformaciones de consumidor de servicio web que hacen referencia al elemento CustID. Cuando se sincroniza el objeto de datos WSDL, Developer Tool actualiza el tipo de elemento en todas las transformaciones de consumidor de servicio web que hacen referencia al elemento CustID.

Si un atributo de nombre cambia, la herramienta Developer marca los objetos que hacen referencia al componente de WSDL como cambiado al abrirlos. Por ejemplo, edite un WSDL y cambie el nombre de un elemento de "Resp" a "RespMsg". A continuación, sincronice el WSDL. Cuando se abre un servicio web que hace referencia al elemento, la herramienta Developer marca el nombre del servicio web en el editor con un asterisco para indicar que el servicio web contiene cambios. La herramienta Developer actualiza el nombre del elemento en el servicio web, pero no puede determinar cómo se asigna el nuevo elemento a un puerto. Si el elemento Resp se ha asignado a un puerto en la transformación de entrada o la transformación de salida, debe asignar el elemento RespMsg al puerto correspondiente.

La herramienta Developer valida los archivos WSDL antes de actualizar el objeto de datos WSDL. Si los archivos WSDL contienen errores, la herramienta Developer no importa los archivos.

Sincronización de un objeto de datos WSDL

Sincronice un objeto de datos WSDL cuando los archivos WSDL cambien.

1. Haga clic con el botón derecho en el objeto de datos WSDL en la vista **Explorador de objetos** y seleccione **Sincronizar**.

A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Sincronizar objeto de datos WSDL**.

2. Haga clic en **Explorar** junto al campo **WSDL** e introduzca la ubicación del WSDL. A continuación, haga clic en **Aceptar**.

Cuando se introduce la ubicación del WSDL, puede explorar hasta localizar el archivo WSDL o puede introducir la URL en el WSDL.

Nota: Si la URI contiene caracteres no ingleses, es posible que no se lleve a cabo la importación. Copie la URI en la barra de direcciones de un navegador. Vuelva a copiar la ubicación desde el navegador. La herramienta Developer acepta la URI codificada del navegador.

3. Compruebe el nombre y la ubicación del WSDL.
4. Haga clic en **Siguiente** para visualizar las operaciones en el WSDL.
5. Haga clic en **Finalizar**.

La herramienta Developer actualiza los objetos que hacen referencia al WSDL y los marca como cambiados al abrirlos.

Administración de certificados

Developer Tool debe utilizar un certificado para importar objetos de datos WSDL y objetos de esquema desde una URL que requiere la autenticación de los clientes.

De forma predeterminada, Developer Tool importa objetos desde URL que requieren la autenticación de los clientes cuando el servidor donde está alojada la URL utiliza un certificado de confianza. Cuando el servidor que aloja la URL utiliza un certificado que no es de confianza, añada el certificado que no es de confianza a Developer Tool. Si no añade el certificado que no es de confianza a Developer Tool, ésta no puede importar el objeto. Solicite el archivo del certificado y la contraseña del administrador del servidor para la URL desde la cual desee importar objetos.

Los certificados que añade a Developer Tool se aplican a importaciones que se realizan en el equipo de Developer Tool. Developer Tool no almacena certificados en el repositorio de modelos.

Propiedades de certificado de Informatica Developer

Añada certificados a Developer Tool cuando desee importar objetos desde una URL que requiera la autenticación de clientes con un certificado que no es de confianza.

La tabla siguiente describe las propiedades del certificado:

Propiedad	Descripción
Nombre de host	Nombre del servidor donde está alojada la URL.
Número de puerto	Número de puerto de la URL.
Ruta de acceso del archivo de certificado	Ubicación del archivo de certificado del cliente.
Contraseña	Contraseña del archivo de certificado del cliente.

Cómo añadir certificados a Informatica Developer

Cuando se agrega un certificado, se configuran las propiedades del mismo que utiliza Developer tool cuando se importan objetos desde una URL que requiere la autenticación de los usuarios con un certificado que no es de confianza.

1. Haga clic en **Ventana > Preferencias**.
2. Seleccione **Informatica > Servicios web > Certificados**.
3. Haga clic en **Añadir**.
4. Configure las propiedades del certificado.
5. Haga clic en **Aceptar**.

Sincronización

Puede sincronizar objetos de datos físicos cuando cambien sus orígenes. Cuando sincronice un objeto de datos físicos, Developer Tool volverá a importar los metadatos del objeto desde el origen que se haya seleccionado.

Puede sincronizar todos los objetos de datos físicos. Cuando sincronice objetos de datos relacionales u objetos de datos personalizados, puede conservar o reemplazar las relaciones clave que se hayan definido en Developer Tool.

Puede configurar un objeto de datos personalizados para que se sincronice después de que sus orígenes hayan cambiado. Por ejemplo, un objeto de datos personalizados utiliza un objeto de datos relacionales como origen y se añade una columna a éste. Developer Tool añade la columna al objeto de datos personalizados. Para sincronizar un objeto de datos personalizados después de que sus orígenes hayan cambiado, seleccione la opción **Sincronizar entrada y salida** en las propiedades **Resumen** del objeto de datos personalizados.

Para sincronizar un objeto de datos físicos, haga clic con el botón derecho sobre el objeto en la vista **Explorador de objetos** y seleccione **Sincronizar**.

Sincronizar un objeto de datos de archivo sin formato

Puede sincronizar los cambios en un origen de datos de archivo sin formato externo con su objeto de datos en Informatica Developer. Utilice el asistente de **Sincronizar archivo sin formato** para sincronizar los objetos de datos.

1. En la vista **Object Explorer**, seleccione un objeto de datos de archivo sin formato.
2. Haga clic con el botón derecho y seleccione **Sincronizar**.
Aparece el asistente **Sincronizar objeto de datos de archivo sin formato**.
3. Compruebe la ruta del archivo sin formato en el campo **Seleccionar archivo sin formato existente**.
4. Haga clic en **Siguiente**.
5. También puede seleccionar la página de código, formato, propiedades de formato delimitado y propiedades de la columna.
6. Haga clic en **Finalizar** y, a continuación, en **Aceptar**.

Cómo sincronizar un objeto de datos relacionales

Puede sincronizar cambios de origen de datos externos de un origen de datos relacionales con su objeto de datos en Informatica Developer. Entre los cambios de origen de datos externos se incluyen añadir, cambiar y quitar columnas y cambios a reglas.

1. En la vista **Explorador de objetos**, seleccione un objeto de datos relacionales.
2. Haga clic con el botón derecho y seleccione **Sincronizar**.
Aparece un mensaje para que confirme la acción.
3. Para completar el proceso de sincronización, haga clic en **Aceptar**. Haga clic en **Cancelar** para cancelar el proceso.
Si hace clic en **Aceptar**, aparecerá un mensaje de estado del proceso de sincronización.
4. Cuando vea el mensaje **Sincronización completa**, haga clic en **Aceptar**.
El mensaje muestra un resumen de los cambios de los metadatos realizados al objeto de datos.

Solución de problemas de objetos de datos físicos

[Estoy intentando previsualizar un objeto de datos relacionales o una transformación de origen de objetos de datos personalizados y la vista previa da un error.](#)

Compruebe que el nombre del propietario del recurso sea correcto.

Cuando importe un recurso relacional, Developer tool importará el nombre del propietario cuando el nombre del usuario y el esquema desde el cual se importa la tabla no coincidan. Si el nombre de usuario y el esquema desde el cual se importa la tabla coinciden pero el esquema predeterminado de la base de datos tiene un nombre diferente, la vista previa da un error porque el Servicio de integración de datos ejecuta la consulta de vista previa sobre el esquema predeterminado de la base de datos, donde no existe la tabla.

Actualice el objeto de datos relacionales o la transformación de origen e introduzca el nombre correcto del propietario del recurso. El nombre del propietario aparece en el objeto de datos relacionales o en las propiedades **Avanzadas** de la transformación de origen.

CAPÍTULO 7

Objetos de datos de archivo sin formato

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de los objetos de datos de archivo sin formato, 110](#)
- [Generar el nombre del archivo de origen, 111](#)
- [Propiedades de resumen de objetos de datos de archivo sin formato, 111](#)
- [Propiedades avanzadas de objetos de datos de archivo sin formato, 112](#)
- [Archivo de control, 120](#)
- [Actualización de columnas en tiempo de ejecución, 121](#)
- [Generar los metadatos de columna desde los archivos de control, 123](#)
- [Copiar desde Excel a un objeto de datos de archivo sin formato, 125](#)
- [Crear un objeto de datos de archivo sin formato, 127](#)

Resumen de los objetos de datos de archivo sin formato

Se puede crear un objeto de datos de archivo sin formato físico para incluirlo en una asignación, un mapplet o un perfil. Los objetos de datos de archivo sin formato se pueden añadir a asignaciones y mapplets como transformaciones de lectura, escritura y búsqueda. También es posible crear y ejecutar perfiles en objetos de datos de archivo sin formato.

Los objetos de datos de archivo sin formato pueden ser delimitados o de ancho fijo. Los objetos de datos de archivo sin formato pueden crearse desde archivos sin formato de ancho fijo y delimitados que no contengan datos binarios.

Los objetos de datos de archivo sin formato se pueden configurar para responder en tiempo de ejecución a cambios en el origen de datos de archivo sin formato. También se pueden generar nombres de columna para el objeto de datos de archivo sin formato a partir de información presente en un archivo sin formato o un archivo de control. El archivo de control contiene información sobre la columna, como el nombre, la precisión, la escala y el número de bytes que se procesarán.

Después de crear un objeto de datos de archivo sin formato, utilice las siguientes vistas para configurar las propiedades del archivo sin formato:

Vista Resumen

Permite configurar el nombre y la descripción del objeto de datos de archivo sin formato y actualizar las propiedades de columna.

Vista Parámetros

Permite crear parámetros para el objeto de datos de archivo sin formato.

Vista Avanzadas

Permite configurar las propiedades de formato y de tiempo de ejecución que el Servicio de integración de datos utilizará al leer datos del archivo sin formato o al escribirlos en él.

Al añadir objetos de datos de archivo sin formato a asignaciones como transformaciones de lectura o escritura, las propiedades de formato y tiempo de ejecución del objeto de datos se pueden ver en la vista **Propiedades**. Las propiedades de archivo sin formato no se pueden editar dentro de una asignación.

Generar el nombre del archivo de origen

Puede añadir una columna de nombres de archivo al objeto de datos de archivo sin formato. La columna de nombres de archivo permite identificar el archivo de origen que contiene un registro de datos concreto. Esto es útil cuando los datos proceden de varios orígenes.

Puede configurar la columna de nombres de archivo en la vista Resumen de un objeto de datos de archivo sin formato. La columna de nombres de archivo es opcional en el objeto de datos de archivo sin formato. Puede configurar la asignación para escribir el nombre del archivo de origen en cada fila de origen con el puerto de columna de nombres de archivo en el objeto de datos de archivo sin formato. La columna de nombres de archivo contiene la ruta de acceso completa y el nombre del archivo.

El puerto de columna de nombres de archivo aparece como la última columna del objeto de datos de origen. Solo puede añadir un puerto de columna de nombres de archivo al objeto de datos de origen. Cuando el nombre del puerto es FileName y se intenta crear un puerto de columna de nombres de archivo, el puerto de columna de nombres de archivo se llamará FileName1.

Por ejemplo, una asignación utiliza un archivo de origen que contiene una lista de archivos. Los nombres de archivo de la lista de archivos hacen referencia a los nombres de los departamentos de la organización. Por ejemplo, el archivo SYSA_Finance.txt contiene los datos del departamento de finanzas. En la asignación, se pueden utilizar funciones de cadena para extraer el nombre del departamento de la salida de la columna de nombres de archivo. Se puede utilizar el nombre del departamento extraído para procesar los datos de forma diferente para cada departamento.

Propiedades de resumen de objetos de datos de archivo sin formato

El servicio de integración de datos utiliza propiedades de resumen cuando lee o escribe datos desde o en un archivo sin formato. Las propiedades de resumen incluyen propiedades generales, que se aplican al objeto de datos de archivo sin formato. También incluyen propiedades de columna, que se aplican a las columnas

del objeto de datos de archivo sin formato. Developer Tool muestra las propiedades de resumen de los archivos sin formato en la vista **Resumen**.

La siguiente tabla describe las propiedades generales que se configuran para los archivos sin formato:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre del objeto de datos del archivo sin formato.
Descripción	Descripción del objeto de datos del archivo sin formato.

La siguiente tabla describe las propiedades de columna que se configuran para los archivos sin formato:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la columna o del puerto de columna de nombres de archivo.
Tipo nativo	Tipo de datos nativo de la columna.
Bytes por procesar (archivos sin formato de ancho fijo)	Número de bytes que el servicio de integración de datos lee o escribe para la columna.
Precisión	Número máximo de dígitos significativos para tipos de datos numéricos o número máximo de caracteres para tipos de datos de cadena. Para los tipos de datos numéricos, la precisión incluye la escala.
Escala	Número máximo de dígitos después del punto decimal en los valores numéricos.
Formato	Formato de la columna para tipos de datos numéricos y tipos de datos fecha y hora. En el caso de los tipos de datos numéricos, el formato define el separador de millar y el separador decimal. La opción predeterminada es ningún separador de millar y un punto (.) para el separador decimal. Para tipos de datos fecha y hora, el formato define el formato de visualización del año, el mes, el día y la hora. También define el ancho del campo. El formato predeterminado es "A 19 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS".
Visibilidad	Determina si el servicio de integración de datos puede leer los datos de la columna o escribir datos en ella. Por ejemplo, cuando el tipo de visibilidad es Lectura, el servicio de integración de datos puede leer datos de la columna. No puede escribir datos en la columna. En el caso de objetos de datos de archivo sin formato, esta propiedad es de solo lectura. La visibilidad siempre es Lectura y escritura.
Descripción	Descripción de la columna.

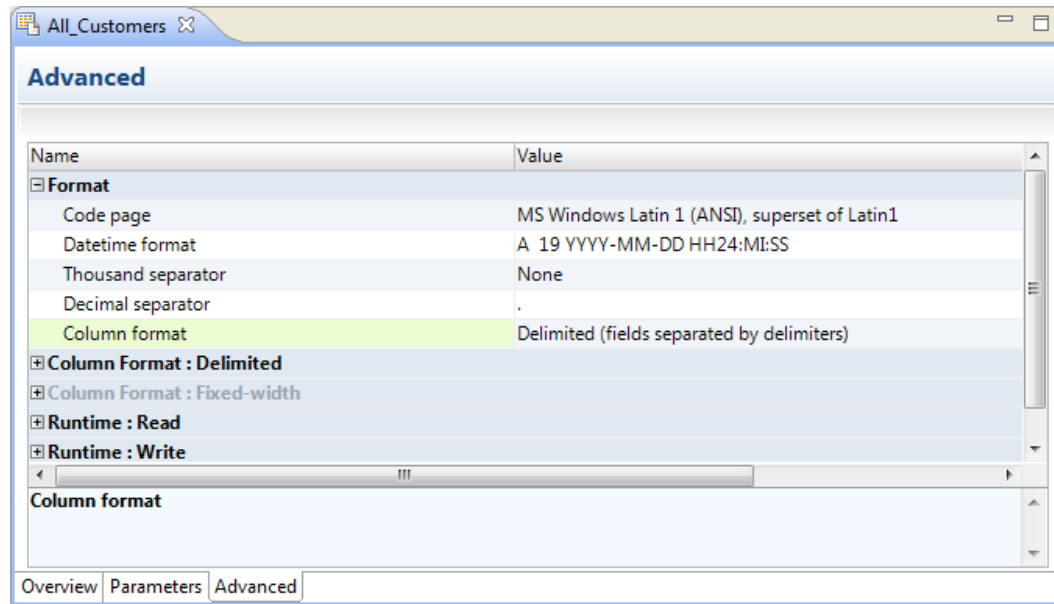
Propiedades avanzadas de objetos de datos de archivo sin formato

El Servicio de integración de datos utiliza propiedades avanzadas cuando lee datos desde un archivo sin formato o los escribe en él. Las propiedades avanzadas incluyen propiedades de formato y de tiempo de

ejecución. Developer tool muestra las propiedades avanzadas de los archivos sin formato en la vista **Avanzadas**.

La vista **Avanzadas** contiene las propiedades organizadas en secciones que se pueden contraer y expandir. Las secciones referidas a formatos de columna que aparecerán dependen de si se ha configurado un formato de columna delimitado o de ancho fijo.

La siguiente imagen muestra las secciones de propiedades en la vista **Avanzadas**:



Propiedades de formato

Developer tool muestra las propiedades de formato de los objetos de datos de archivo sin formato en la sección **Formato** de la vista **Avanzadas**.

La tabla siguiente describe las propiedades de formato que se pueden configurar para objetos de datos de archivo sin formato:

Propiedad	Descripción
Página de códigos	<p>Página de códigos del objeto de datos de archivo sin formato.</p> <p>Para los archivos de origen, la página de códigos de origen debe ser un subconjunto de la página de códigos de destino. Para los archivos de búsqueda, la página de códigos debe ser un superconjunto de la página de códigos de origen y un subconjunto de la página de códigos de destino. Para los archivos de destino, la página de códigos debe ser un superconjunto de la página de códigos de origen.</p> <p>La página de códigos predeterminada es "MS Windows Latin 1 (ANSI), superconjunto de Latin 1".</p>
Formato de fecha y hora	<p>Define el formato de visualización y el ancho de campo para los valores de fecha y hora.</p> <p>El formato predeterminado es "A 19 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS".</p>
Separador de millar	<p>Separador de millar para valores numéricos.</p> <p>El valor predeterminado es none.</p>

Propiedad	Descripción
Separador decimal	Separador decimal para valores numéricos. El valor predeterminado es un punto (.).
Formato de columna	Formato del archivo sin formato: delimitado o de ancho fijo.

Formato de columna: Delimitado (propiedades)

Cuando el archivo sin formato es de tipo delimitado, Developer tool muestra las propiedades correspondientes en la sección **Formato de columna: delimitado** en la vista **Avanzadas**.

La tabla siguiente describe las propiedades de formato delimitado que se pueden configurar para objetos de datos de archivo sin formato:

Propiedad	Descripción
Delimitadores	El carácter utilizado para separar columnas de datos. Haga clic en el campo Delimitadores para seleccionar un carácter o asignar un parámetro a la propiedad. Los delimitadores deben ser caracteres imprimibles y deben ser diferentes del calificador de texto y del carácter de escape si están seleccionados. El valor predeterminado es la coma.
Calificador de texto	El carácter de comillas que define los límites de las cadenas de texto. Si selecciona un carácter de comillas, Developer tool omite los delimitadores que aparecen entre pares de comillas. El valor predeterminado es sin comillas.
Iniciar importación en la línea	Número de la fila en la que el Servicio de integración de datos comenzará a importar datos. Utilice esta opción para omitir las filas de encabezado. El valor predeterminado es 1.
Delimitador de fila	Código octal del carácter usado para separar filas de datos. La opción predeterminada es el avance de línea, \012 LF (\n).
Carácter de escape	Carácter utilizado para evitar que un carácter delimitador situado inmediatamente después en una cadena no delimitada por comillas se interprete como tal. Si se especifica un carácter de escape, el Servicio de integración de datos leerá el carácter delimitador como un carácter normal incrustado en la cadena. Nota: Se puede mejorar ligeramente el rendimiento de la asignación si el archivo de origen no contiene comillas ni caracteres de escape.
Conservar carácter de escape en datos	Incluir el carácter de escape en la cadena de salida. De manera predeterminada, la opción está deshabilitada.
Tratar delimitadores consecutivos como uno	Hace que el Servicio de integración de datos trate uno o más delimitadores de columna consecutivos como uno solo. De lo contrario, el Servicio de integración de datos leerá dos delimitadores consecutivos como un valor nulo. De manera predeterminada, la opción está deshabilitada.

Formato de columna: Ancho fijo (propiedades)

Cuando el archivo sin formato es de ancho fijo, Developer tool muestra las propiedades de ancho fijo en la sección **Formato de columna: Ancho fijo** en la vista **Avanzadas**.

La tabla siguiente describe las propiedades de ancho fijo que se pueden configurar para objetos de datos de archivo sin formato:

Propiedad	Descripción
Tipo de carácter nulo	Tipo de carácter nulo: texto o binario.
Valor de carácter nulo	Carácter utilizado para representar un valor nulo. El carácter nulo puede ser cualquier carácter válido de la página de códigos del archivo o cualquier valor binario comprendido entre 0 y 255.
Repetir carácter nulo	En los archivos de origen, hace que el Servicio de integración de datos lea varios caracteres nulos repetidos en un mismo campo como un único valor nulo. En los archivos de destino, hace que el Servicio de integración de datos escriba tantos caracteres nulos como sea posible en el campo de destino. Si no se habilita esta opción, para representar un valor nulo el Servicio de integración de datos escribirá un solo carácter nulo en el inicio del campo. De manera predeterminada, la opción está deshabilitada.
Iniciar importación en la línea	Número de la fila en la que el Servicio de integración de datos comenzará a importar datos. Utilice esta opción para omitir las filas de encabezado. El valor predeterminado es 1.
Número de bytes por omitir entre registros	Número de bytes entre la última columna de una fila y la primera columna de la siguiente. El Servicio de integración de datos omitirá al final de cada fila el número de bytes introducido, para no tener que leer los caracteres de retorno de carro o avance de línea. Escriba 1 para archivos UNIX y 2 para archivos DOS. El valor predeterminado es 2.
Secuencia de línea	Hace que el Servicio de integración de datos lea un carácter de avance de línea o retorno de carro en la última columna como final de la columna. Seleccione esta opción si el archivo utiliza avances de línea o retornos de carro para acortar la última columna de cada fila. De manera predeterminada, la opción está deshabilitada.
Quitar espacios en blanco finales	Elimina los espacios en blanco que se encuentren al final de valores de cadena. De manera predeterminada, la opción está deshabilitada.
Estado de desplazamiento definido por el usuario	Permite seleccionar el estado de desplazamiento para las columnas de origen en las propiedades de las columnas. Seleccione esta opción para archivos de origen que contengan tanto datos multibyte como datos de byte único, pero que no contengan claves de desplazamiento de entrada o salida. Si un origen de archivo multibyte no contiene claves de desplazamiento, debe seleccionar una clave de desplazamiento para cada columna en el objeto de datos de archivo sin formato. Seleccione la clave de desplazamiento para cada columna para permitir que el Servicio de integración de datos lea correctamente cada uno de los caracteres. De manera predeterminada, la opción está deshabilitada.

Tiempo de ejecución: Propiedades de lectura

Developer tool muestra las propiedades en tiempo de ejecución de los orígenes de archivo sin formato en la sección **Tiempo de ejecución: Lectura** en la vista **Avanzadas**. El servicio de integración de datos utiliza esta información al leer datos desde un archivo sin formato.

La tabla siguiente describe las propiedades de lectura que se pueden configurar para objetos de datos de archivo sin formato:

Propiedad	Descripción
Tipo de entrada	Tipo de entrada de origen. Puede elegir los siguientes tipos de entrada de origen: <ul style="list-style-type: none">- Archivo. Para orígenes de archivo sin formato.- Comando. Para datos de origen o una lista de archivos generada por un comando de shell.
Tipo de origen	Indica el tipo de origen de los archivos con las mismas propiedades de archivo. Puede elegir uno de los siguientes tipos de origen: <ul style="list-style-type: none">- Directo. Archivo de origen que contiene los datos de origen.- Indirecto. Archivo de origen que contiene una lista de archivos. El servicio de integración de datos lee la lista de archivos y los archivos en orden secuencial.- Directorio. Archivos de origen que se encuentran en un directorio. Se debe especificar la ubicación del directorio en la propiedad del directorio de los archivos de origen. El servicio de integración de datos lee los archivos por orden alfabético ascendente. El servicio de integración de datos no lee los archivos de los subdirectorios.
Nombre del archivo de origen	Nombre de archivo del origen de archivo sin formato.
Directorio del archivo de origen	Directorio donde se encuentran los orígenes de archivo sin formato. El equipo en el que residen los servicios de Informática debe poder acceder a este directorio. El parámetro de sistema SourceDir aparece de forma predeterminada.
Partición de lectura simultánea	Orden en el que varias particiones leen las filas de entrada desde un archivo de origen. Si el servicio de integración de datos no crea particiones para la asignación, omite este valor. Seleccione una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none">- Optimizar el rendimiento. El servicio de integración de datos no conserva el orden de las filas de entrada.- Mantener la orden relativa. El servicio de integración de datos conserva el orden de las filas de entrada de las filas leídas por cada partición.- Mantener la orden absoluta. El servicio de integración de datos conserva el orden de las filas de entrada de todas las filas leídas por todas las particiones. PowerCenter Express no admite esta opción. Si selecciona un valor, el servicio de integración de datos lo omite.
Tipo de conexión	El tipo de la conexión. Seleccione una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none">- Ninguno. El archivo de origen no requiere una conexión.- Sistema de archivos Hadoop. El archivo de origen se encuentra en un sistema HDFS. El valor predeterminado es none.

Propiedad	Descripción
Comando	<p>Comando utilizado para generar los datos del archivo de origen. Utilice un comando para generar o transformar datos de archivo sin formato y enviar la salida estándar del comando al lector de archivos sin formato cuando se ejecute la asignación. El lector de archivos sin formato leerá la salida estándar como datos de origen del archivo sin formato. La generación de datos de origen con un comando elimina la necesidad de crear un origen de archivo sin formato provisional.</p> <p>Utilice un comando o un script para enviar datos de origen directamente al servicio de integración de datos en lugar de utilizar un comando previo a la asignación para generar un origen de archivo sin formato. También puede utilizar un comando para generar una lista de archivos.</p> <p>Por ejemplo, para utilizar un listado de directorio como lista de archivos, utilice el siguiente comando:</p> <pre>cd MySourceFiles; ls sales-records-Sep-*-2005.dat</pre>
Truncar valor Null de cadena	<p>Quita de los valores de cadena el primer carácter nulo y todos los caracteres que lo sigan.</p> <p>Habilite esta opción para archivos sin formato delimitados que contengan caracteres nulos en las cadenas. Si no se habilita esta opción, el servicio de integración de datos generará un error de fila para todas las filas que contengan caracteres nulos en una cadena.</p> <p>De manera predeterminada, la opción está deshabilitada.</p>
Longitud del búfer secuencial de línea	<p>Número de bytes que el servicio de integración de datos lee para cada línea.</p> <p>Esta propiedad, junto con el tamaño de fila total, determina si el servicio de integración de datos descartará una fila. Si la fila excede la longitud del búfer secuencial de línea o el tamaño total de fila, lo que sea mayor, el servicio de integración de datos descartará la fila y la escribirá en el archivo de registro de la asignación. Para determinar el tamaño de fila total, sume la precisión de columna y los delimitadores, y luego multiplique el total por el número máximo de bytes para cada carácter.</p> <p>El valor predeterminado es 1024.</p>
Generar nombres de columna en tiempo de ejecución	<p>Determina cómo se generarán los metadatos de la columna en tiempo de ejecución. Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automáticamente (Field1, Field2...). El servicio de integración de datos incluirá metadatos de columna según la posición de la columna en los datos. Los metadatos de columna para el archivo sin formato se crearán en tiempo de ejecución a partir de la fila que el usuario especifique en el atributo inicio desde la línea de importación en las propiedades de formato del objeto de datos de archivo sin formato. - Desde el encabezado del archivo de datos (primera línea). La primera fila del archivo sin formato contiene una fila de encabezado que el servicio de integración de datos utilizará para determinar los metadatos de columna. - Desde el archivo de control. El servicio de integración de datos creará los metadatos de columna, por ejemplo el nombre de la columna, la precisión, el tipo de datos, la escala y el número de bytes que se procesarán, a partir de los datos en un archivo de control.
Nombre del archivo de control	Nombre del archivo de control. Es necesario si se generan los nombres de columna en tiempo de ejecución a partir de un archivo de control.
Directorio del archivo de control	Directorio donde se encuentra el archivo de control. Es necesario si se generan los nombres de columna en tiempo de ejecución a partir de un archivo de control.
Tipo de campo predeterminado	Tipo de datos de los puertos adicionales generados en tiempo de ejecución.

Propiedad	Descripción
Precisión predeterminada	La precisión de los puertos adicionales generados en tiempo de ejecución.
Escala predeterminada	La escala de los puertos adicionales generados en tiempo de ejecución.
Restricciones	<p>Expresión condicional que deben cumplir los valores en una fila de datos. Utilice el editor de expresiones para introducir una expresión cuyo valor sea VERDADERO. Cuando el servicio de integración de datos lea las restricciones, descartará las filas donde el valor de la expresión no sea VERDADERO.</p> <p>Por ejemplo, supongamos que un archivo sin formato contiene una columna EDAD. Puede definir una restricción $EDAD < 70$ para el objeto de datos de archivo sin formato. El servicio de integración de datos leerá desde el origen de archivo sin formato aquellas filas que cumplan la restricción $EDAD < 70$. Las filas con $EDAD \geq 70$ se descartarán.</p>

Tiempo de ejecución: Escritura (propiedades)

Developer tool muestra las propiedades de tiempo de ejecución de los destinos de archivo sin formato en la sección **Tiempo de ejecución: Escritura** en la vista **Avanzadas**. El servicio de integración de datos utiliza esta información al escribir datos en un archivo sin formato.

La siguiente tabla describe las propiedades de escritura que se pueden configurar para un objeto de datos de archivo sin formato:

Propiedad	Descripción
Anexar si existen	<p>Anexa los datos de salida a los archivos de destino y a los archivos de rechazo.</p> <p>Si no selecciona esta opción, el servicio de integración de datos trunca el archivo de destino y el archivo de rechazo antes de escribir datos en ellos. Si los archivos no existen, el servicio de integración de datos los crea.</p> <p>De manera predeterminada, la opción está deshabilitada.</p>
Crear directorio si no existe	<p>Crea el directorio de destino si no existe.</p> <p>De manera predeterminada, la opción está deshabilitada.</p>
Opciones de encabezado	<p>Crea una fila de encabezado en el destino del archivo. Puede elegir las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sin encabezado. No crea una fila de encabezado en el destino del archivo sin formato. - Nombres de campo de salida. Crea una fila de encabezado en el destino del archivo con los nombres del puerto de salida. - Usar salida de comando de encabezado. Utiliza el comando del campo Comando de encabezado para generar una fila de encabezado. Por ejemplo, puede utilizar un comando para añadir la fecha a una fila de encabezado para el destino del archivo. <p>La opción predeterminada es Sin encabezado.</p>
Comando de encabezado	Comando utilizado para generar la fila de encabezado en el destino del archivo.
Comando de pie de página	Comando utilizado para generar la fila de pie en el destino del archivo.
Tipo de salida	Tipo de destino de la asignación. Seleccione Archivo para escribir los datos de destino en un archivo sin formato. Seleccione Comando para enviar datos a un comando.

Propiedad	Descripción
Comando	<p>El comando utilizado para procesar los datos de destino.</p> <p>En UNIX, utilice cualquier comando UNIX válido o script de shell. Por ejemplo, utilice el siguiente comando para generar un archivo comprimido a partir de los datos de destino de UNIX:</p> <pre>compress -c - > MyTargetFiles/MyCompressedFile.Z</pre> <p>En Windows, utilice cualquier comando DOS o archivo por lotes válidos. El escritor de archivos sin formato envía datos al comando en lugar de a un destino de archivo sin formato. Por ejemplo, utilice cmd como comando de destino en Windows para evitar datos provisionales en el sistema de archivos, y para evitar infracciones de seguridad. Puede mejorar el rendimiento de la asignación si inserta tareas de transformación en el comando en lugar de hacerlo en el servicio de integración de datos. También puede utilizar un comando para ordenar o comprimir los datos de destino.</p>
Comando de fusión	<p>El comando de fusión que se utiliza para procesar datos de fusión de todas las particiones de destino. El servicio de integración de datos debe usar un tipo de fusión simultánea para que un comando procese los datos de fusión. Es posible que el comando no mantenga el orden de los datos de destino.</p> <p>PowerCenter Express no admite esta opción. Si especifica un valor, el servicio de integración de datos lo omite.</p>
Directorio del archivo de salida	<p>El directorio de salida del destino del archivo sin formato. El equipo en el que residen los servicios de Informática debe poder acceder a este directorio.</p> <p>Especifique varios directorios separados por punto y coma para aumentar el rendimiento cuando varias particiones escriban en el destino de archivo sin formato. El parámetro del sistema TargetDir se usa de forma predeterminada.</p>
Nombre del archivo de salida	<p>El nombre de archivo del destino del archivo sin formato.</p> <p>Si hay varias particiones que escriben en el destino del archivo sin formato y decide no fusionar los datos de destino, cada partición escribe en un archivo de salida independiente llamado <output_file_name><partition_number>.out.</p>
Tipo de fusión	<p>El tipo de fusión que realiza el servicio de integración de datos en los datos para los destinos con particiones. Si el servicio de integración de datos no crea particiones para el destino, omita este valor.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sin fusión. El servicio de integración de datos escribe simultáneamente la salida de destino en un archivo distinto para cada partición. - Secuencial. El servicio de integración de datos crea un archivo de salida para cada partición y después los fusiona en un solo archivo de fusión al final de la asignación. - Lista de archivos. El servicio de integración de datos crea un archivo de destino para cada partición y crea una lista de archivos que contiene las rutas de acceso de los archivos individuales. - Simultáneos. El servicio de integración de datos escribe simultáneamente los datos para todas las particiones de destino en el archivo de fusión. Como el servicio de integración de datos escribe en el archivo de fusión simultáneamente para todas las particiones, el orden de clasificación de los datos en el archivo de fusión podría no ser secuencial. <p>PowerCenter Express no admite esta opción. Si selecciona un tipo de fusión, el servicio de integración de datos lo omite.</p>

Propiedad	Descripción
Directorio del archivo de fusión	Directorio del archivo de fusión de todas las particiones de destino. El equipo en el que residen los servicios de Informática debe poder acceder a este directorio. PowerCenter Express no admite esta opción. Si especifica un valor, el servicio de integración de datos lo omite. El parámetro del sistema TargetDir se usa de forma predeterminada.
Nombre del archivo de fusión	El nombre del archivo de fusión para todas las particiones de destino. El valor predeterminado es el nombre del archivo de salida. PowerCenter Express no admite esta opción. Si especifica un valor, el servicio de integración de datos lo omite.
Tipo de conexión	El tipo de la conexión. Seleccione una de las siguientes opciones: - Ninguno. El archivo de destino no requiere una conexión. El directorio del archivo de salida determina la ubicación del archivo de destino. - Sistema de archivos Hadoop. El archivo de destino está en un sistema HDFS. El valor predeterminado es none.

Archivo de control

El Servicio de integración de datos puede actualizar los metadatos de columna del archivo sin formato a partir de un archivo de control.

Un archivo de control es un archivo de texto simple con nombre de campo, tipo de datos, precisión y escala. Cada línea del archivo de control contiene una columna de datos.

Para generar nombres de columna en tiempo de ejecución a partir de un archivo de control, seleccione **Desde el archivo de control** en la propiedad **Generar nombres de columna en tiempo de ejecución** en las propiedades avanzadas del objeto de datos de archivo sin formato. También debe configurar la transformación de lectura para obtener los metadatos de columna en tiempo de ejecución.

En el archivo de control se puede especificar cualquiera de los tipos de datos siguientes:

- Bigint
- Fecha/Hora
- Decimal
- Doble
- Entero
- Cadena
- Texto
- TimestampwithTZ

Los archivos de control se pueden usar para generar en tiempo de ejecución nombres de columna para una transformación de lectura basada en un objeto de datos de archivo sin formato o para crear un objeto de datos de archivo sin formato. El Servicio de integración de datos usará la información contenida en el archivo de control para generar los metadatos de columna del archivo sin formato. Los atributos de nombre, precisión, tipo de datos y escala de la columna se deben delimitar con comas. El carácter de nueva línea se usa para señalar el fin de los datos correspondientes a una columna y el comienzo de la siguiente.

Actualización de columnas en tiempo de ejecución

Los objetos de datos de archivo sin formato se pueden configurar para que se permitan cambios en los metadatos de origen en tiempo de ejecución. El Servicio de integración de datos puede leer datos de un archivo sin formato cuyo número u orden de columnas sean diferentes a los de las columnas del objeto de datos físico del archivo sin formato.

Por ejemplo, tiene una asignación cuyo origen proporciona otro departamento. El departamento que proporciona el origen no puede garantizar el orden de columnas en el archivo de origen. En ocasiones, puede ocurrir que el departamento cambie las columnas del archivo o que este contenga columnas adicionales. El objeto de datos de archivo sin formato se puede configurar para que se acepten cambios en los metadatos de origen en tiempo de ejecución.

Puede generar los nombres de columna en tiempo de ejecución automáticamente desde cualquier fila del origen, desde el encabezado del archivo sin formato o desde el archivo de control.

Puede utilizar reglas de entrada para proyectar las columnas en tiempo de ejecución desde la transformación de lectura basada en el objeto de datos de archivo sin formato a la siguiente transformación en la asignación.

La propiedad de objeto de datos de la transformación de lectura se puede configurar para seleccionar **En tiempo de ejecución, obtener columnas de objetos de datos del origen de datos** en la ficha Objeto de datos. Después de configurar la propiedad, las opciones del objeto de datos de archivo sin formato determinarán cómo procesará los datos el Servicio de integración de datos.

Generar nombres de columna en tiempo de ejecución automáticamente

El Servicio de integración de datos puede actualizar automáticamente los metadatos de columna para el archivo sin formato según la posición de la columna.

El Servicio de integración de datos actualizará dinámicamente los metadatos de columna para el archivo sin formato según la fila de inicio de importación que se especifique en las propiedades de formato del archivo. Se usarán el tipo de datos, la precisión y la escala predeterminados para los metadatos de las columnas de tiempo de ejecución sin cambiar la posición de las columnas.

Para generar nombres de columna automáticamente en tiempo de ejecución, seleccione **Automáticamente (Field1, Field2...)** para la propiedad **Generar nombres de columna en tiempo de ejecución** en las propiedades avanzadas del objeto de datos de archivo sin formato. También debe configurar la transformación de lectura para obtener los metadatos de columna en tiempo de ejecución.

Por ejemplo, se desea configurar un objeto de datos de archivo sin formato para aceptar cambios en tiempo de ejecución. Los datos del archivo sin formato determinan los metadatos de columna según la posición de la columna. Se ha definido un objeto de datos de archivo sin formato con las columnas `Dpto`, `Nombre`, `Lugar`. Desea que el Servicio de integración de datos cree dinámicamente los metadatos de columna para el archivo de formato en tiempo de ejecución.

El archivo de entrada contiene la siguiente información:

```
HR,Bob,Chicago,US,87675  
Finance,Mary,California,US,65437,t567,4200
```

En las propiedades de formato, se ha configurado el objeto de datos de archivo sin formato para iniciar la importación de datos a partir de la línea 1. Dado que en la primera fila hay cinco columnas, el Servicio de integración de datos procesará el objeto de datos de archivo sin formato con cinco columnas. Creará columnas adicionales de tiempo de ejecución para el objeto de datos de archivo sin formato con nombres únicos basados en su posición: `Field4` y `Field5`. Las columnas adicionales en la segunda fila no se procesarán.

Al agregar un objeto de datos de archivo sin formato a una asignación, configure la transformación de lectura para obtener los metadatos de columna en tiempo de ejecución. En tiempo de ejecución, el Servicio de integración de datos creará el objeto de datos de archivo sin formato y procesará las filas del archivo sin formato con los valores siguientes:

Dept	Name	Place	Field4	Field5
HR	Bob	Chicago	US	87675
Finance	Mary	California	US	65437

Generar nombres de columna en tiempo de ejecución desde el encabezado del archivo de datos

El Servicio de integración de datos puede utilizar una fila de encabezado para determinar los metadatos de columna. La primera fila del archivo sin formato es el encabezado.

El tipo de datos, la precisión y la escala se utilizan para los metadatos de las columnas de tiempo de ejecución; la posición de las columnas se puede cambiar en tiempo de ejecución.

Para generar nombres de columna desde el encabezado de un archivo de datos en tiempo de ejecución, seleccione **Desde el encabezado del archivo de datos (primera línea)** para la propiedad **Generar nombres de columna en tiempo de ejecución** en las propiedades avanzadas del objeto de datos de archivo sin formato. También debe configurar la transformación de lectura para obtener los metadatos de columna en tiempo de ejecución.

Por ejemplo, se desea configurar un objeto de datos de archivo sin formato para aceptar cambios en tiempo de ejecución. Los datos en el archivo sin formato determinan los metadatos de columna según el encabezado del archivo de datos.

Se ha definido un objeto de datos de archivo sin formato con columnas *Nombre*, *Edad*, *Dpto.* Puede configurar las propiedades avanzadas del objeto de datos de archivo sin formato para generar los nombres de columna en tiempo de ejecución a partir del encabezado de un archivo de datos.

El archivo de datos sin formato contiene la siguiente información:

Dept	Name	Place	Country	Phone_No.
HR	Bob	Chicago	US	87675
Finance	Mary	California	US	65437

Al agregar un objeto de datos de archivo sin formato a una asignación, configure la transformación de lectura para obtener los metadatos de columna en tiempo de ejecución. En tiempo de ejecución, el Servicio de integración de datos generará el objeto de datos de archivo sin formato con las siguientes columnas: *Dpto*, *Nombre*, *Lugar*, *País* y *Teléfono*. Dado que la fila de encabezado del archivo sin formato no contiene una columna *Edad*, el objeto de datos de archivo sin formato creado en tiempo de ejecución tampoco tendrá una columna *Edad*.

El Servicio de integración de datos propagará las columnas de tiempo de ejecución, por ejemplo *País* y *Teléfono* a la transformación posterior según las reglas de asignación.

Generar los metadatos de columna desde los archivos de control

Los archivos de control son archivos de texto a partir de los cuales es posible crear objetos de datos de archivo sin formato. También se pueden utilizar para actualizar columnas en tiempo de ejecución en transformaciones de lectura basadas en un objeto de datos de archivo sin formato.

Cuando el servicio de integración de datos genera columnas en tiempo de ejecución, utiliza los separadores de decimales y de millar especificados en las propiedades del objeto de datos de archivo sin formato. En el archivo de control basta especificar el nombre de la columna si esta se encuentra en el objeto de datos de archivo sin formato.

Cuando en las propiedades de tiempo de ejecución, en la vista Avanzadas del origen de archivo sin formato, se especifica el tipo de origen como indirecto, se puede usar el archivo de control para generar nombres de columna en tiempo de ejecución.

Puede crear archivos de control para archivos sin formato delimitados o de ancho fijo.

El nombre y el directorio del archivo de control se pueden configurar como parámetros en las propiedades de tiempo de ejecución del objeto de datos de archivo sin formato.

El servicio de integración de datos procesará los archivos de control según los metadatos de columna que se especifiquen en el archivo de control y los datos de entrada.

Cuando se generan nombres de columna desde un archivo de control en tiempo de ejecución y el objeto de datos de origen contiene la columna de nombres de archivo, el servicio de integración de datos registra un error de validación con los nombres de archivo duplicados.

Formatos de archivos de control

Los archivos sin formato de tipo delimitado y de ancho fijo usan diferentes formatos de archivo de control. Los archivos de control se pueden usar para generar en tiempo de ejecución metadatos de columna o para crear un objeto de datos de archivo sin formato.

Para crear un archivo de control, utilice uno de estos formatos:

Archivo de control delimitado

Cada línea del archivo de control delimitado tiene el siguiente formato:

```
[column name],<data type>,<precision>,<scale>
```

El ejemplo siguiente muestra un archivo de control para un archivo sin formato delimitado:

```
Dept,String,10
Name
Place,String,20
Country
Phone number,string,30
```

Archivo de control de ancho fijo

Cada línea del archivo de control de ancho fijo tiene el siguiente formato:

```
[column name],<data type>,<precision>,<scale>,<number of bytes to process>
```

El ejemplo siguiente muestra un archivo de control para un archivo sin formato delimitado:

```
Dept,String,10
Name
Place,String,20
Country
Phone number,string,30
```

Para un origen de ancho fijo, el archivo de control contiene una columna adicional que indica la cantidad de bytes que se procesarán. Si no se especifica dicha cantidad, el Servicio de integración de datos utilizará en su lugar el valor especificado para la precisión.

Parametrización de propiedades de tiempo de ejecución

En las propiedades de tiempo de ejecución del objeto de datos de archivo sin formato pueden parametrizarse o especificarse valores predeterminados de escala, precisión y tipo de datos de las columnas adicionales del archivo de control. El nombre y el directorio del archivo de control se pueden configurar como parámetros en las propiedades de tiempo de ejecución del objeto de datos de archivo sin formato. Los parámetros se configuran en la ficha Avanzadas de las propiedades del objeto de datos físico. Al crear la transformación desde el objeto de datos físico, puede utilizar parámetros de asignación en reemplazo de los valores predeterminados.

Procesamiento de archivos de control en tiempo de ejecución

Al crear una asignación, se definen para los objetos de datos propiedades de lectura que determinan cómo se leen los datos desde un archivo sin formato. El Servicio de integración de datos puede procesar las columnas del objeto de datos de archivo sin formato basado en un archivo de control.

Cuando el Servicio de integración de datos construye los metadatos de columna según el archivo de control, aplica los siguientes criterios para el procesamiento de los datos:

Para las propiedades de columna no especificadas para el objeto de datos de archivo sin formato, se aplicarán valores predeterminados.

Cuando en el archivo de control no se especifican propiedades de columna de tiempo de ejecución, el Servicio de integración de datos aplica las propiedades de tiempo de ejecución predeterminadas del objeto de datos de archivo sin formato. Cuando en el archivo de control hay columnas adicionales sin tipo de datos, precisión o escala, el Servicio de integración de datos utiliza los valores predeterminados para dichas propiedades.

Para las columnas que no aparezcan en el archivo de control pero sí en el objeto de datos de archivo sin formato, el Servicio de integración de datos procesará los datos como NULL.

Cuando una columna en el objeto de datos de archivo sin formato no está presente en el archivo de control, el Servicio de integración de datos procesa los datos como NULL durante la vista previa de los datos. En tiempo de ejecución, el Servicio de integración de datos no podrá procesar la columna, porque esta no se encuentra en el archivo de control.

El Servicio de integración de datos no puede realizar la asignación cuando los metadatos de origen no coinciden con un archivo de control.

El Servicio de integración de datos no puede procesar los datos cuando los metadatos de origen basados en el archivo de control no coinciden con los datos de entrada. Por ejemplo, no se realizará la asignación cuando el origen contiene un tipo de datos en el archivo de control que no es compatible con el tipo de datos en el origen.

Reglas y directrices para archivos de control

Al utilizar archivos de control, tenga en cuenta las siguientes directrices:

- El equipo donde se ejecuta el Servicio de integración de datos debe poder acceder al archivo de control.
- Después de importar un archivo de control como objeto de datos de archivo sin formato, el tipo de datos, la precisión y la escala de las columnas del objeto de datos no se pueden cambiar. La posición y los metadatos de las columnas adicionales en el archivo de control se pueden cambiar.

- Al generar nombres de columna en tiempo de ejecución a partir del archivo de control, la caché de búsqueda mostrará los metadatos del archivo de control. Si después de ejecutar una vez la asignación actualiza el mismo archivo de control para agregarle columnas adicionales, debe seleccionar la propiedad **Volver a almacenar en memoria caché desde el origen de búsqueda** en las propiedades de tiempo de ejecución de la transformación de búsqueda.
- En el archivo de control no se pueden especificar columnas de formato de fecha. Para las fechas del archivo sin formato, el Servicio de integración de datos utilizará el formato indicado en las propiedades avanzadas del objeto de datos de archivo sin formato (vista Avanzadas). Si el origen de archivo sin formato contiene varios formatos de fecha, el Servicio de integración de datos utilizará solamente el formato de fecha especificado en la vista Avanzadas para todas las fechas.
- En el archivo de control no se puede especificar un tipo de datos binarios. Si el archivo de control contiene un tipo de datos TimestampwithTZ, asegúrese de que en el archivo de control el tipo de datos tenga la precisión configurada como 36 y la escala como 9.

Copiar desde Excel a un objeto de datos de archivo sin formato

Puede configurar propiedades de archivo sin formato en Excel y copiarlos a un objeto de datos de archivo sin formato en Developer tool. Las propiedades del archivo sin formato incluyen el nombre de columna, el tipo nativo, la precisión y la escala. Esto le puede resultar útil si necesita desarrollar o editar un objeto de datos de archivo sin formato con muchas columnas.

Nota: Debe confirmar que los valores en cada celda son válidos antes de copiar los valores a un objeto de datos de archivo sin formato. Por ejemplo, un tipo de cadena no puede tener un valor de escala distinto de "0". Los valores de precisión no pueden ser palabras y los valores de tipo no pueden ser números. Si su información no es correcta, recibirá un mensaje de error.

Edición de objetos de datos de archivo sin formato en Excel

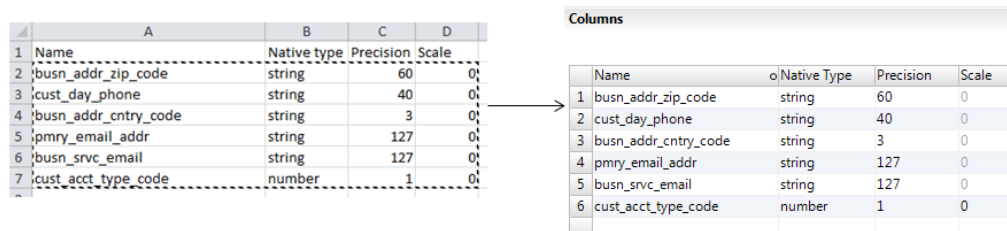
Para editar una gran porción de un objeto de datos de archivo sin formato, no necesita cambiar cada valor en Developer tool. En vez de ello, puede copiar las columnas del archivo sin formato en Excel, puede cambiar todos los valores de forma simultánea con Autorellenar y, a continuación, puede **Pegar (reemplazar)** el archivo sin formato de nuevo en Developer tool.

1. Para copiar los metadatos desde Developer tool, haga clic con el botón derecho en el objeto de datos del archivo sin formato y haga clic en **Seleccionar todo**.
2. Copie los metadatos en una hoja de cálculo de Excel.
3. Realice los cambios en la hoja de cálculo de Excel.
4. Copie los metadatos desde Excel.
5. Para actualizar el objeto de datos del archivo sin formato con los cambios, haga clic con el botón derecho en las columnas del archivo sin formato y haga clic en **Pegar (reemplazar)**.

Copiar metadatos a un objeto de datos de archivo sin formato

Puede crear metadatos en Excel y, a continuación, copiarlos a un objeto de datos de archivo sin formato en Developer tool.

1. Cree una asignación que incluya un objeto de datos de archivo sin formato.
2. Defina metadatos para un objeto de datos de archivo sin formato en Excel.
3. Copie los metadatos desde Excel.
4. Para mover los metadatos al objeto de datos de archivo sin formato, haga clic con el botón derecho dentro de las columnas y haga clic en **Pegar (reemplazar)**. La siguiente imagen muestra una tabla de Excel de ejemplo y el objeto de datos de archivo sin formato resultante después de copiar los metadatos a Developer tool:



The diagram illustrates the process of copying metadata from an Excel spreadsheet to a 'Columns' table in the Developer tool. On the left, an Excel table with columns A, B, C, and D contains the following data:

	A	B	C	D
1	Name	Native type	Precision	Scale
2	busn_addr_zip_code	string	60	0
3	cust_day_phone	string	40	0
4	busn_addr_cntry_code	string	3	0
5	pmry_email_addr	string	127	0
6	busn_srvc_email	string	127	0
7	cust_acct_type_code	number	1	0

An arrow points from this Excel table to a 'Columns' table in the Developer tool on the right, which contains the same data:

	Name	Native Type	Precision	Scale
1	busn_addr_zip_code	string	60	0
2	cust_day_phone	string	40	0
3	busn_addr_cntry_code	string	3	0
4	pmry_email_addr	string	127	0
5	busn_srvc_email	string	127	0
6	cust_acct_type_code	number	1	0

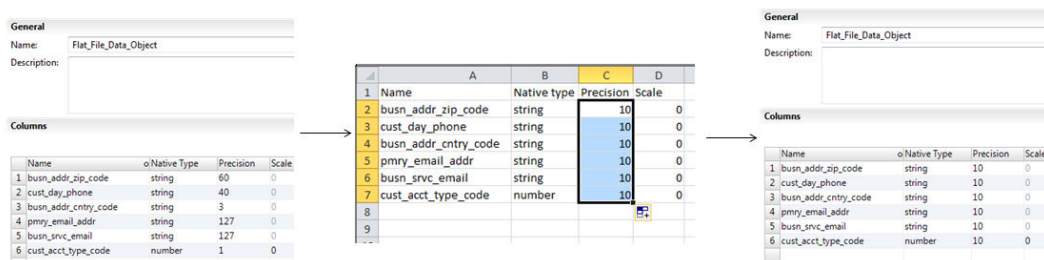
Aún puede realizar cambios al objeto de datos de archivo sin formato después de copiar los metadatos en Developer tool.

Ejemplo: Edición de un objeto de datos en Excel

Está desarrollando un objeto de datos de archivo sin formato y necesita cambiar todos los valores de precisión a 10. En lugar de cambiar cada campo de forma individual, se realizan cambios globales a través de Excel.

Puede copiar los metadatos desde Developer tool a Excel, modificarlos y volver a copiarlos en las columnas del archivo sin formato en Developer tool. Al usar Excel, evita tener que cambiar cada campo de forma individual.

La siguiente imagen muestra el proceso de mover un archivo sin formato a Excel, usar Autorellenar para cambiar determinados valores y, después, volver a copiar los metadatos en el objeto de datos de archivo sin formato en Developer tool:



The diagram illustrates the process of editing metadata in Excel and then copying it back to the Developer tool. It shows three stages:

- Initial State:** The 'General' tab of the Developer tool shows the object name 'Flat_File_Data_Object' and its description. The 'Columns' table contains the following data:

	Name	Native Type	Precision	Scale
1	busn_addr_zip_code	string	60	0
2	cust_day_phone	string	40	0
3	busn_addr_cntry_code	string	3	0
4	pmry_email_addr	string	127	0
5	busn_srvc_email	string	127	0
6	cust_acct_type_code	number	1	0

- Editing in Excel:** The Excel table is shown with the 'Precision' column highlighted in blue. The values in this column are being changed to 10 for all rows.

	A	B	C	D
1	Name	Native type	Precision	Scale
2	busn_addr_zip_code	string	10	0
3	cust_day_phone	string	10	0
4	busn_addr_cntry_code	string	10	0
5	pmry_email_addr	string	10	0
6	busn_srvc_email	string	10	0
7	cust_acct_type_code	number	10	0

- Final State:** The 'Columns' table in the Developer tool is updated with the new precision values of 10 for all fields.

	Name	Native Type	Precision	Scale
1	busn_addr_zip_code	string	10	0
2	cust_day_phone	string	10	0
3	busn_addr_cntry_code	string	10	0
4	pmry_email_addr	string	10	0
5	busn_srvc_email	string	10	0
6	cust_acct_type_code	number	10	0

Crear un objeto de datos de archivo sin formato

Los objetos de datos de archivo sin formato se pueden crear desde cero (vacíos), desde un archivo sin formato existente o desde un archivo de control. Puede crear objetos de datos de archivo sin formato de ancho fijo o delimitados con cualquier método.

Al crear un objeto de datos de archivo sin formato, puede hacerlo de las siguientes formas:

Como un objeto de datos vacío

Use este método cuando desee definir las columnas y filas del objeto de datos en Developer tool.

Desde un archivo sin formato existente

Use este método cuando ya tenga un archivo sin formato con la definición de los metadatos que desea incluir en el objeto de datos.

Desde un archivo de control

Use este método cuando desee definir las columnas y filas del objeto de datos según un archivo de control.

Crear un objeto de datos de archivo sin formato vacío

Use este método cuando desee definir las columnas y filas del objeto de datos en Developer tool.

1. Seleccione un proyecto o una carpeta en la vista **Explorador de objetos**.
2. Haga clic en **Archivo > Nuevo > Objeto de datos**.
3. Seleccione **Objetos de datos físicos > Objeto de datos de archivo sin formato** y haga clic en **Siguiente**.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Nuevo objeto de datos de archivo sin formato**.
4. Seleccione **Crear como vacío**.
5. Especifique un nombre para el objeto de datos.
6. Si lo desea, haga clic en **Explorar** para seleccionar un proyecto o una carpeta para el objeto de datos.
7. Haga clic en **Siguiente**.
8. Seleccione una página de códigos que coincida con la página de códigos de los datos que desea procesar.
9. Seleccione **Delimitado** o **Ancho fijo**.
10. Si ha seleccionado **Ancho fijo**, haga clic en **Finalizar**. Si ha seleccionado **Delimitado**, haga clic en **Siguiente**.
11. Configure las siguientes propiedades del formato delimitado:

Propiedad	Descripción
Delimitadores	El carácter utilizado para separar columnas de datos. Si el delimitador especificado es igual al carácter de escape o al calificador de texto, pueden producirse resultados inesperados.
Calificador de texto	El carácter de comillas que define los límites de las cadenas de texto. Si selecciona un carácter de comillas, Developer tool omite los delimitadores que aparecen entre pares de comillas.

12. Haga clic en **Finalizar**.

El objeto de datos vacío se abrirá en el editor. Defina las columnas del objeto de datos en la vista **Resumen**.

Crear un objeto de datos de archivo sin formato desde un archivo sin formato existente

Use este método cuando ya tenga un archivo sin formato con la definición de los metadatos que desea incluir en el objeto de datos.

1. Seleccione un proyecto o una carpeta en la vista **Explorador de objetos**.
2. Haga clic en **Archivo > Nuevo > Objeto de datos**.
3. Seleccione **Objetos de datos físicos > Objeto de datos de archivo sin formato** y haga clic en **Siguiente**.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Nuevo objeto de datos de archivo sin formato**.
4. Seleccione **Crear desde un archivo sin formato existente**.
5. Haga clic en **Examinar** y localice el directorio que contiene el archivo.
6. Haga clic en **Abrir**.
El asistente nombra el objeto de datos con el mismo nombre del archivo que se ha seleccionado.
7. Si lo desea, modifique el nombre del objeto de datos.
8. Si lo desea, haga clic en **Explorar** para seleccionar un proyecto o una carpeta para el objeto de datos.
9. Haga clic en **Siguiente**.
10. Seleccione una página de códigos que coincida con la página de códigos de los datos que desea procesar.
11. Seleccione **Delimitado o Ancho fijo**.
12. Si lo desea, edite el número máximo de filas que se desea previsualizar.
13. Haga clic en **Siguiente**.
14. Configure las propiedades de formato según el tipo de archivo sin formato: delimitado o de ancho fijo.
 - Para archivos sin formato delimitados, se deben configurar las siguientes propiedades:

Propiedad	Descripción
Delimitadores	El carácter utilizado para separar columnas de datos. Si el delimitador especificado es igual al carácter de escape o al calificador de texto, pueden producirse resultados inesperados.
Calificador de texto	El carácter de comillas que define los límites de las cadenas de texto. Si selecciona un carácter de comillas, Developer tool omite los delimitadores que aparecen entre pares de comillas.
Importar nombres de columna desde la primera línea	Si selecciona esta opción, Developer tool utiliza los datos de la primera fila como nombres de columna. Seleccione esta opción si los nombres de columna aparecen en la primera fila. Developer tool inserta el prefijo "FIELD_" en los nombres de campo no válidos.

Propiedad	Descripción
Delimitador de fila	<p>Especifica un carácter de salto de línea. Especifique un carácter o seleccione uno de la lista. Preceda un código octal con una barra diagonal inversa (\). Para utilizar un carácter individual, especifíquelo.</p> <p>El Servicio de integración de datos solo utiliza el primer carácter cuando la entrada no está precedida de una barra diagonal inversa. El carácter debe ser de byte único y ningún otro carácter de la página de códigos puede contener ese byte. La opción predeterminada es el avance de línea, \012 LF (\n).</p>
Carácter de escape	<p>El carácter inmediatamente anterior a un carácter delimitador de columna incrustado en una cadena que no está no delimitada por comillas, o que precede inmediatamente al carácter de comillas en una cadena delimitada por comillas.</p> <p>Cuando se especifica un carácter de escape, el Servicio de integración de datos lee el carácter delimitador como un carácter normal.</p>
Iniciar importación en la línea	<p>El número de fila a partir del cual el Servicio de integración de datos comienza a leer cuando importa el archivo. Por ejemplo, si indica que se comience por la segunda fila, Developer tool omite la primera fila antes de comenzar a leer.</p>
Tratar delimitadores consecutivos como uno	<p>Si se selecciona esta opción, el Servicio de integración de datos lee uno o más delimitadores de columna consecutivos como uno. De lo contrario, el Servicio de integración de datos leerá dos delimitadores consecutivos como un valor nulo.</p>
Conservar carácter de escape en datos	<p>Incluir el carácter de escape en la cadena de salida.</p>

- Para archivos sin formato de ancho fijo, se deben configurar las siguientes propiedades:

Propiedad	Descripción
Importar nombres de columna desde la primera línea	<p>Si selecciona esta opción, la Developer tool utiliza los datos de la primera fila como nombres de columna. Seleccione esta opción si los nombres de columna aparecen en la primera fila.</p>
Iniciar importación en la línea	<p>El número de fila a partir del cual el Servicio de integración de datos comienza a leer cuando importa el archivo. Por ejemplo, si indica que se comience por la segunda fila, la Developer tool omite la primera fila antes de comenzar a leer.</p>
Salto de columna	<p>Configura los saltos de columna en el archivo de ancho fijo. Haga clic en Editar saltos para editar los saltos de columna. Alternativamente, siga las instrucciones del asistente para manipular los saltos de columna en la ventana de vista previa del archivo. Puede mover los saltos de línea arrastrándolos. Si lo prefiere, haga doble clic en un salto de columna para eliminarlo.</p>

15. Haga clic en **Siguiente** para previsualizar el objeto de datos de archivo sin formato.
16. Haga clic en **Finalizar**.
El objeto de datos se abrirá en el editor.

Crear un objeto de datos de archivo sin formato a partir de un archivo de control

Use este método cuando desee definir las columnas y filas del objeto de datos según un archivo de control.

1. Seleccione un proyecto o una carpeta en la vista **Explorador de objetos**.
2. Haga clic en **Archivo > Nuevo > Objeto de datos**.
3. Seleccione **Objetos de datos físicos > Objeto de datos de archivo sin formato** y haga clic en **Siguiente**.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Nuevo objeto de datos de archivo sin formato**.
4. Seleccione **Crear desde un archivo de control**.
5. Haga clic en **Examinar** y vaya al directorio que contiene el archivo de control.
6. Haga clic en **Abrir**.
El asistente le pondrá al objeto de datos el nombre del archivo de control seleccionado.
7. Si lo desea, modifique el nombre del objeto de datos.
8. Si lo desea, haga clic en **Explorar** para seleccionar un proyecto o una carpeta para el objeto de datos.
9. Haga clic en **Siguiente**.
10. Seleccione una página de códigos que coincida con la página de códigos de los datos que desea procesar.
11. Seleccione **Delimitado** o **Ancho fijo**.
12. Si ha seleccionado **Ancho fijo**, haga clic en **Finalizar**. Si ha seleccionado **Delimitado**, haga clic en **Siguiente**.
13. Configure las siguientes propiedades del formato delimitado:

Propiedad	Descripción
Delimitadores	El carácter utilizado para separar columnas de datos. Si el delimitador especificado es igual al carácter de escape o al calificador de texto, pueden producirse resultados inesperados.
Calificador de texto	El carácter de comillas que define los límites de las cadenas de texto. Si selecciona un carácter de comillas, Developer tool omite los delimitadores que aparecen entre pares de comillas.

14. Haga clic en **Finalizar**.
El objeto de datos se abrirá en el editor.

CAPÍTULO 8

Perfiles

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de conceptos sobre perfiles de columna](#)[Resumen de perfiles, 131](#)
- [Vistas de perfil de Informatica Developer](#)[Vistas de perfil, 132](#)
- [Proceso de creación de perfiles de columna, 133](#)
- [Opciones de perfiles de columna, 134](#)
- [Crear un perfil de objeto de datos único en Informatica Developer, 136](#)
- [Resultados de perfil de columna en Informatica Developer](#)[Resultados de perfil de columna, 137](#)
- [Conservación en Informatica Developer](#)[Conservación en Informatica Developer, 140](#)
- [Exportación de los resultados del perfil, 142](#)
- [Exportar resultados del perfil desde Informatica Developer, 142](#)
- [Resumen de creación de perfiles de asignaciones y mapplets](#)[Creación de perfiles de asignaciones y mapplets, 143](#)

Resumen de conceptos sobre perfiles de columna

Resumen de perfiles

Un perfil de columna determina las características de las columnas en un origen de datos, tales como frecuencias de valor, porcentajes y patrones.

Cuando se crean perfiles de columna, puede verse la siguiente información sobre los datos:

- El número de valores nulos, únicos y no únicos de cada columna, expresado en forma de número y de porcentaje.
- Los patrones de datos en cada columna y las frecuencias con que ocurren estos valores.
- Estadísticas sobre los valores de columna, tales como las longitudes máxima y mínima de los valores, y el primer y último valor de cada columna.
- Tipos de datos documentados, tipos de datos deducidos y posibles conflictos entre los tipos de datos documentados y deducidos.
- Valores atípicos de patrones y frecuencias de valores.

Puede configurar las siguientes opciones al crear o editar un perfil:

- Opciones de perfiles de columna. Puede seleccionar las columnas en las que desee ejecutar un perfil, elegir una opción de muestreo y una opción de obtención de detalles.

- Añadir, editar o eliminar filtros y reglas.

En los resultados de perfil, puede añadir comentarios y etiquetas a un perfil y a las columnas de un perfil. Puede asignar términos empresariales a columnas.

El repositorio de modelos bloquea perfiles para impedir que los usuarios sobrescriban el trabajo con los bloqueos de perfil del repositorio. El sistema de control de versiones guarda varias versiones de un perfil y asigna un número de versión a cada versión. Puede desproteger un perfil y, a continuación, protegerlo después de realizar cambios. Puede deshacer la acción de desproteger un perfil antes de protegerlo de nuevo.

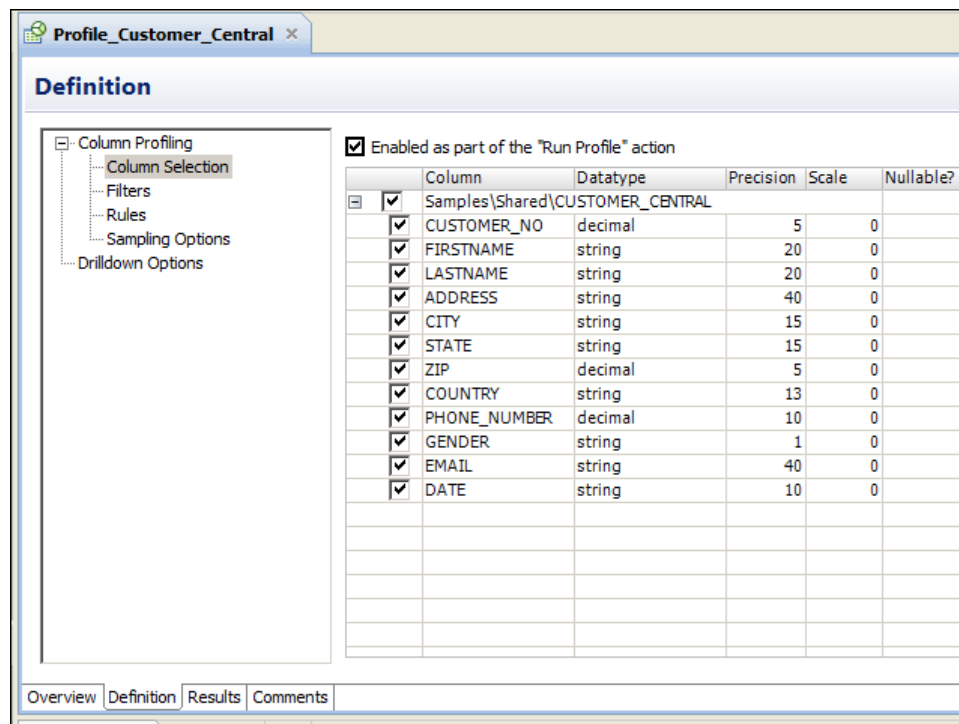
Cree cuadros de mando para revisar periódicamente la calidad de los datos. Puede crear cuadros de mando antes y después de aplicar reglas a los perfiles, a fin de poder ver una representación gráfica de los valores válidos para las columnas.

Utilice el servicio de programador para programar ejecuciones de perfil y de cuadros de mando a determinadas horas o intervalos. El servicio de programador administra los programas de perfiles, cuadros de mando, asignaciones implementadas y flujos de trabajo implementados. Puede crear, administrar y ejecutar los programas en Informatica Administrator.

Vistas de perfil de Informatica Developer Vistas de perfil

Puede ver y añadir información sobre un perfil en Informatica Developer empleando las vistas **Resumen**, **Definición**, **Comentarios** y **Resultados**.

La siguiente figura muestra las vistas de perfil en el editor:



Cuando abre un perfil desde la vista **Explorador de objetos**, el editor que se encuentra en el panel de la derecha muestra la información del perfil en las siguientes vistas:

Resumen

Permite ver información general sobre el perfil, tal como el nombre, la descripción y su ubicación.

Definición

Permite ver y establecer la definición del perfil.

Esta información incluye la lista de filtros y reglas que se asignan al perfil, opciones de obtención de detalles y funciones de perfil habilitadas durante la ejecución del perfil.

Esta información incluye la lista de filtros y reglas que se asignan al perfil.

Resultados

Muestra los resultados de la ejecución del perfil. Puede exportar los resultados después de ejecutar un perfil.

Comentarios

Permite ver y añadir comentarios sobre el perfil.

Proceso de creación de perfiles de columna

Como parte del proceso de creación de perfiles de columna, puede elegir incluir todas las columnas de origen para la creación de perfiles o seleccionar columnas específicas. También puede aceptar las opciones de perfil predeterminadas, o configurar las opciones de muestreo, las opciones de obtención de detalles y el entorno en tiempo de ejecución.

Los pasos siguientes describen el proceso de creación de perfiles de columna:

1. Elija un nombre, una descripción y una ubicación para el perfil de columna.
2. Seleccione un objeto de datos importado o un origen externo sobre el que desea ejecutar el perfil.
3. Si lo desea, puede previsualizar los datos de origen.
4. Seleccione las columnas en las que desea ejecutar el perfil.
5. Determine si desea crear el perfil con las opciones predeterminadas o si desea cambiarlas. Las opciones que se pueden configurar incluyen las opciones de muestreo, las opciones de obtención de detalles y el entorno en tiempo de ejecución.
6. También puede añadir reglas y filtros al crear el perfil.
7. Ejecute el perfil.

Nota: Tenga en cuenta las siguientes reglas y directrices para establecer los nombres de columnas y para crear perfiles de datos plurilingües y de datos Unicode:

- Puede crear perfiles para datos plurilingües de diferentes orígenes y ver resultados de perfil basados en la configuración local del navegador. La Herramienta del analista cambia los tipos de datos fecha y hora, numéricos y decimales según la configuración local del navegador.
- Ordenar datos plurilingües. Puede ordenar datos plurilingües. La Herramienta del analista muestra el orden de clasificación según la configuración local del navegador.
- Para crear un perfil de datos Unicode en una base de datos DB2, configure la variable de entorno de base de datos DB2CODEPAGE en la base de datos y reinicie el servicio de integración de datos.

Opciones de perfiles de columna

Cuando se crea un perfil, se puede usar el asistente de perfiles para definir los filtros, las reglas, las opciones de obtención de detalles, las opciones de muestreo y la conexión. Estas opciones determinan cómo lee las filas de los datos de origen el perfil.

Puede definir las siguientes opciones en un perfil de columna, un perfil de detección del dominio de datos o un perfil de detección empresarial:

- Filtros. Puede crear y aplicar filtros a un perfil.
- Reglas. Puede añadir reglas cuando cree un perfil. Puede reutilizar las reglas que haya creado en la Herramienta del analista o en Developer tool.
- Opciones de obtención de detalles. Puede leer los datos actuales del origen de datos o leer los datos de perfil provisionales del almacén de creación de perfiles.
- Opciones de muestreo. Puede seleccionar una de las opciones de muestreo para determinar la cantidad de filas en las que se ejecutará un perfil.
- Conexión. Puede elegir nativo o Hadoop como entorno en tiempo de ejecución.

Reglas

Cree y aplique reglas dentro de los perfiles. Una regla es una lógica empresarial que define las condiciones que se aplican a los datos al ejecutarse un perfil. Emplee reglas para validar los datos de un perfil y para medir el progreso de la calidad de los datos.

Puede añadir una regla al crear un perfil. Tanto en la Herramienta del analista como en Developer tool puede reutilizar reglas creadas en cualquiera de las dos herramientas. Puede añadir reglas a un perfil seleccionando una regla reutilizable o creando una regla de expresión. Una regla de expresión emplea funciones de expresión y columnas para definir la lógica de la regla. Después de crear una regla de expresión, puede hacer que esa regla sea reutilizable.

Puede añadir una regla después de crear un perfil. Añada reglas a un perfil seleccionando una regla reutilizable. Para crear una regla, valide un mapplet como regla.

Cree reglas de expresión en la Herramienta del analista. En Developer tool, puede crear un mapplet y validar el mapplet como regla. Puede ejecutar reglas tanto desde la Herramienta del analista como desde Developer tool.

Cómo crear una regla en Informatica Developer

Para crear una regla en la herramienta del desarrollador, debe validar un mapplet como regla.

Cree un mapplet en la herramienta del desarrollador.

1. Haga clic con el botón derecho en el editor de mapplet.
2. Seleccione **Validar como > Regla**.

Cómo aplicar una regla en Informatica Developer

Puede añadir una regla a un perfil de columna guardado. No puede añadir una regla a un perfil configurado para análisis de unión. Puede añadir una regla a un perfil de columna guardado.

1. Emplee la vista **Explorador de objetos** para buscar el perfil que necesita.
2. Haga clic con el botón derecho sobre el perfil y seleccione **Abrir**.

El perfil se abrirá en el editor.

3. Haga clic en la ficha **Definición** y seleccione Reglas.

4. Haga clic en **Añadir**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Aplicar regla**.

5. Haga clic en **Examinar** para buscar la regla que desee aplicar.

Seleccione una regla de un proyecto de repositorio y haga clic en **Aceptar**.

6. Haga clic en la columna **Valor** dentro de **Valores de entrada** para seleccionar un puerto de entrada para la regla.

7. También puede hacer clic en la columna **Valor** dentro de **Valores de salida** para editar el nombre del puerto de salida de la regla.

La regla se mostrará en la ficha **Definición**.

Resumen de reglas en Informatica DeveloperDirectrices para reglas

Una regla es una lógica empresarial que define las condiciones que se aplican a los datos de origen cuando se ejecuta un perfil. Puede crear reglas reutilizables a partir de mapplets en la herramienta Developer. Puede reutilizar estas reglas en perfiles de Analyst Tool para validar los datos de origen. Puede crear reglas reutilizables a partir de mapplets en Developer Tool. Puede utilizar estas reglas en perfiles para validar datos de origen.

Puede crear un mapplet y validarlo como regla. Esta regla aparecerá como reutilizable en la herramienta Analyst. Puede aplicar la regla a un perfil de columna en la herramienta Developer o en la herramienta Analyst.

Una regla debe cumplir los siguientes requisitos:

- Debe contener una transformación de entrada y de salida. No pueden usarse orígenes de datos en una regla.
- Puede contener transformaciones de expresión, transformaciones de búsqueda y transformaciones de calidad de datos pasivas. No puede contener ningún otro tipo de transformación. Por ejemplo, una regla no puede contener una transformación de coincidencia, dado que es una transformación activa.
- No especifica cardinalidad entre grupos de entrada.

Una regla debe cumplir los siguientes requisitos:

- Debe contener una transformación de entrada y de salida. No pueden usarse orígenes de datos en una regla.
- Puede contener transformaciones de expresión, transformaciones de búsqueda y transformaciones pasivas. No puede contener ningún otro tipo de transformación. Por ejemplo, una regla no puede contener una transformación de ordenación dado que es una transformación activa.
- No especifica cardinalidad entre grupos de entrada.

Opciones de filtro

Puede añadir filtros avanzados o filtros SQL para determinar las filas que un perfil de columna utiliza al ejecutar el perfil. El perfil no procesará aquellas filas que no cumplan los criterios del filtro.

Opciones de muestreo

Configure las opciones de muestreo para determinar la cantidad de filas que el perfil lee durante una operación de creación de perfiles.

En la siguiente tabla se describen las opciones de muestreo:

Propiedad	Descripción
Todas las filas	Selecciona todas las filas del objeto de datos.
Primeras	El número de filas sobre el que desea ejecutar el perfil. Developer tool selecciona las filas entre las primeras filas del origen.
Muestra aleatoria de	El número de filas de las que se debe extraer una muestra aleatoria para ejecutar el perfil.
Muestra aleatoria (automática)	Tamaño de la muestra aleatoria, que depende de la cantidad de filas que tenga el objeto de datos.
Excluye los tipos de datos y los dominios de datos aprobados de la deducción de tipo de datos y del dominio de datos en las siguientes ejecuciones del perfil.	Excluye el tipo de datos o el dominio de datos aprobado de la deducción de tipo de datos y del dominio de datos de la siguiente ejecución del perfil.

Propiedad	Descripción
Todas las filas	Lee todas las filas del origen. Esta propiedad está habilitada de manera predeterminada.
Primeras	Lee desde la primera fila hasta la fila que especifique.

Crear un perfil de objeto de datos único en Informatica Developer

Puede crear un perfil para un objeto de datos único para una o más columnas de un objeto de datos y guardar el objeto del perfil en el repositorio de modelos.

1. En la vista **Explorador de objetos**, seleccione el objeto de datos para el que desee generar el perfil.
2. Haga clic en **Archivo > Nuevo > Perfil** para abrir el asistente de perfiles.
3. Seleccione **Perfil** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
4. Especifique un nombre para el perfil y compruebe la ubicación del proyecto. De ser necesario, examine hasta encontrar una ubicación nueva.
5. También puede escribir una descripción para el perfil.
6. Compruebe que el nombre del objeto de datos que ha seleccionado aparece dentro de la sección **Objetos de datos**.
7. Haga clic en **Siguiente**.

8. Configure las operaciones de perfil que desee realizar. Puede configurar las siguientes operaciones:

- Creación de perfiles de columna
- Detección de clave principal
- Detección de dependencia funcional
- Detección del dominio de datos

Nota: Para habilitar una operación de perfil, seleccione **Habilitado como parte de la acción "Ejecutar perfil"** para esa operación. La creación de perfiles de columna está habilitada de manera predeterminada.

9. Revise las opciones para el perfil.

Puede editar la selección de columnas para todos los tipos de perfil. Revise el filtro y las opciones de muestreo de los perfiles de columna. Puede revisar las opciones de deducción de la detección de clave principal, dependencia funcional y dominio de datos. También puede revisar la selección de dominio de datos para la detección del dominio de datos.

10. Revise las opciones de obtención de detalles y edítelas si es necesario. De forma predeterminada, la opción **Habilitar obtención de detalles de fila** está seleccionada. Puede editar las opciones de obtención de detalles para los perfiles de columna. Las opciones también determinan si las operaciones de obtención de detalles leen desde el origen de datos o desde los datos provisionales, y si el perfil guarda los datos del resultado de ejecuciones de perfil anteriores.

11. En la sección **Configuración de ejecución**, seleccione un entorno en tiempo de ejecución. Seleccione **Nativo**, **Hive** o **Hadoop** como el entorno en tiempo de ejecución. Si elige las opciones **Hive** o **Hadoop**, seleccione una conexión de Hadoop.

12. Haga clic en **Finalizar**.

Resultados de perfil de columna en Informatica Developer

Resultados de perfil de columna

El análisis de perfiles de columna proporciona información sobre la calidad de los datos al resaltar las frecuencias de valores, los patrones y las estadísticas de los datos.

La tabla siguiente describe los resultados de perfil para cada tipo de análisis:

El análisis de creación de perfiles de columna genera los siguientes resultados de perfil:

Tipo de perfil	Resultados de perfil
Perfil de columna	<ul style="list-style-type: none"> - Estadísticas de porcentaje y recuento para valores únicos y nulos - Tipos de datos deducidos - El tipo de datos que el origen de datos declara para los datos - Los valores máximo y mínimo - La fecha y hora de la última ejecución de perfil - Estadísticas de porcentaje y recuento para cada elemento de datos único en una columna - Estadísticas de porcentaje y recuento para cada patrón de caracteres único en una columna
Perfil de clave principal	<ul style="list-style-type: none"> - Claves principales deducidas - Infracciones de clave
Perfil de dependencia funcional	<ul style="list-style-type: none"> - Dependencias funcionales deducidas - Infracciones funcionales de dependencia

- Estadísticas de porcentaje y recuento para valores únicos y nulos
- Tipos de datos deducidos
- El tipo de datos que el origen de datos declara para los datos
- Los valores máximo y mínimo
- La fecha y hora de la última ejecución de perfil
- Estadísticas de porcentaje y recuento para cada elemento de datos único en una columna
- Estadísticas de porcentaje y recuento para cada patrón de caracteres único en una columna

La siguiente imagen muestra los resultados de perfil de columna:

Column Profiling										Details		
All 1934 rows. Last run on: Mar 25, 2013 7:24:28 PM										Show:	Values	
Column	Unique Values	% Unique	Nulls	% Null	Datatype	Documented Datatype	Max Value	Min Value	Last Profiled	Value	Frequency	Percent
CUSTOMER_CENTRAL												
CUSTOMER_NO	1833	94.78	3	0.16	Integer(5) [100.00]	decimal(5)	99999	2	Mar 25, 2013 7:24:28 PM IST	99999	7	0.36%
FIRSTNAME	1282	66.29	1	0.05	String(14) [100.00]	string(20)	ZYLIA	A	Mar 25, 2013 7:24:28 PM IST	6661	4	0.21%
LASTNAME	973	50.31	-	-	String(15) [100.00]	string(20)	ZUCATI	ABAUNZA	Mar 25, 2013 7:24:28 PM IST	5716	4	0.21%
ADDRESS	931	48.14	-	-	String(30) [100.00]	string(40)	Y	1HIGH...	Mar 25, 2013 7:24:28 PM IST	6489	3	0.16%
CITY	8	0.41	-	-	String(12) [100.00]	string(15)	Minneap...	AnnArb...	Mar 25, 2013 7:24:28 PM IST	6263	3	0.16%
STATE	5	0.26	-	-	String(9) [100.00]	string(15)	Texas	Illinois	Mar 25, 2013 7:24:28 PM IST	6216	3	0.16%
ZIP	194	10.03	28	1.45	Integer(5) [100.00]	decimal(5)	98199	0	Mar 25, 2013 7:24:28 PM IST	6126	3	0.16%
COUNTRY	1	0.05	-	-	Fixed Length String(13)...	string(13)	United St...	United S...	Mar 25, 2013 7:24:28 PM IST	6100	3	0.16%
PHONE_NUMBER	1832	94.73	-	-	Integer(10) [100.00]	decimal(10)	9417575...	89	Mar 25, 2013 7:24:28 PM IST	6096	3	0.16%
GENDER	3	0.16	-	-	Fixed Length String(1)...	string(1)	U	F	Mar 25, 2013 7:24:28 PM IST	4587	3	0.16%
EMAIL	1664	86.04	118	6.1	String(27) [100.00]	string(40)	zxenia@...	aachess...	Mar 25, 2013 7:24:28 PM IST	3139	3	0.16%
DATE	1932	99.90	-	-	Date [100.00]	string(10)	9/9/1999	1/1/1995	Mar 25, 2013 7:24:28 PM IST	2422	3	0.16%
										NULL	3	0.16%
										729	2	0.10%

Propiedades de los valores de columna

Las propiedades de los valores de columna muestran los valores de las columnas perfiladas y la frecuencia con que cada valor aparece en cada columna. Las frecuencias se muestran como un número, un porcentaje y un gráfico de barras.

Para ver las propiedades de los valores de columna, seleccione Valores en la lista **Mostrar**. Haga doble clic sobre un valor de columna para obtener detalles sobre las filas que contienen el valor.

En la tabla siguiente, se describen las propiedades para los valores de columna:

Propiedad	Descripción
Valores	Lista de todos los valores de la columna del perfil.
Frecuencia	Cantidad de veces que un valor aparece en una columna.
Porcentaje	Cantidad de veces que un valor aparece en una columna, expresada como un porcentaje de todos los valores de la columna.
Gráfico	Gráfico de barras correspondiente al porcentaje.

Propiedades de los patrones de columna

Las propiedades de los patrones de columna muestran los patrones de los datos de las columnas perfiladas y la frecuencia con que los patrones aparecen en cada columna. Los patrones se muestran como un número, un porcentaje y un gráfico de barras.

Para ver información sobre patrones, seleccione Patrones en la lista **Mostrar**. Haga doble clic sobre un patrón para obtener detalles sobre las filas que contienen el patrón.

En la tabla siguiente, se describen las propiedades para los patrones de valor de columna:

Propiedad	Descripción
Patrones	Patrón para la columna seleccionada.
Frecuencia	Cantidad de veces que un patrón aparece en una columna.
Porcentaje	Cantidad de veces que un patrón aparece en una columna, expresada como un porcentaje de todos los valores de la columna.
Gráfico	Gráfico de barras correspondiente al porcentaje.

Propiedades de las estadísticas de columna

Las estadísticas de columna incluyen propiedades tales como las longitudes máxima y mínima de los valores y los valores primero y último.

Para ver información estadística, seleccione Estadísticas en la lista **Mostrar**.

La tabla siguiente describe las propiedades de estadísticas de columna:

Propiedad	Descripción
Longitud máxima	Longitud del valor más largo de la columna.
Longitud mínima	Longitud del valor más corto de la columna.
Últimos	Los últimos cinco valores de la columna.

Propiedad	Descripción
Primeros	Los primeros cinco valores de la columna.
Suma	Suma de todos los valores de la columna con un tipo de datos numérico.

Nota: El perfil también muestra estadísticas de desviación estándar y media para las columnas de tipo Integer.

Propiedades de los tipos de datos de columna

Los tipos de datos de columna incluyen todos los tipos de datos deducidos para cada columna en los resultados del perfil.

Para ver información de los tipos de datos, seleccione **Tipos de datos** en la lista **Mostrar**. Haga doble clic en un tipo de datos para obtener los detalles de las filas que contienen el tipo de datos.

En la tabla siguiente, se describen las propiedades para los tipos de datos de columna:

Propiedad	Descripción
Tipo de datos	Lista de todos los tipos de datos deducidos para la columna en el perfil.
Frecuencia	Cantidad de veces que un tipo de datos aparece para una columna, expresada en forma de número.
% de conformidad	Cantidad de veces que un tipo de datos aparece para una columna, expresada en forma de porcentaje.
Estado	<p>Indica el estado del tipo de datos. Los estados son Deducido, Aprobado o Rechazado.</p> <p>Deducido</p> <p>Indica el tipo de datos de la columna que Developer tool ha deducido.</p> <p>Aprobado</p> <p>Indica un tipo de datos aprobado para la columna. Cuando aprueba un tipo de datos, confirma el tipo de datos en el repositorio de modelos.</p> <p>Rechazado</p> <p>Indica un tipo de datos rechazado para la columna.</p>

Conservación en Informatica Developer

La conservación es el proceso de validar y administrar metadatos detectados de un origen de datos de modo que los metadatos se puedan usar y sean adecuados para crear informes. Cuando se conservan metadatos

en Informatica Developer, se pueden aprobar, rechazar y restablecer los tipos de datos o los dominios de datos deducidos en los resultados de perfil.

Puede aprobar un tipo de datos o dominio de datos para una columna. Puede ocultar los tipos de datos o dominios de datos rechazados para una columna. Después de aprobar o rechazar un tipo de datos o un dominio de datos deducido, puede restablecer el tipo de datos o dominio de datos para restablecer el estado deducido.

Aprobar tipos de datosAprobar tipos de datos en Informatica Developer

Los resultados de perfil incluyen los tipos de datos deducidos, la frecuencia, el porcentaje de conformidad y el estado de deducción de cada columna del origen de datos. Puede elegir y aprobar un solo tipo de datos para cada columna.

1. En la vista **Object Explorer**, seleccione un perfil y ábralo.
2. Compruebe que está en la ficha **Resultados**.
3. En la vista **Creación de perfiles de columna**, seleccione una columna para ver las frecuencias de valores, los patrones, los tipos de datos y las estadísticas en el panel derecho.
4. En el panel **Detalles**, seleccione **Tipos de datos** en la lista **Mostrar**.
Aparecerán los tipos de datos deducidos para la columna.
5. Haga clic con el botón derecho en la columna que desee aprobar y haga clic en **Aprobar**.
El estado del tipo de datos cambiará a **Aprobado**.
6. Para restaurar el estado deducido del tipo de datos, haga clic con el botón derecho en el tipo de datos y, a continuación, haga clic en **Restablecer**.

Rechazar tipos de datosRechazar tipos de datos en Informatica Developer

Informatica Developer muestra los tipos de datos deducidos en los resultados de perfil de forma predeterminada. Puede rechazar tipos de datos deducidos o aprobados. Puede mostrar u ocultar los tipos de datos rechazados.

1. En la vista **Object Explorer**, seleccione un perfil.
2. Haga doble clic en el perfil para abrirlo.
El perfil se abrirá en una ficha.
3. En la vista **Creación de perfiles de columna**, seleccione una fila.
4. Para rechazar tipos de datos de columna deducidos, seleccione la vista **Tipos de datos** en el panel derecho. Seleccione el tipo de datos deducido que desee rechazar, haga clic con el botón derecho en la fila y, a continuación, seleccione **Rechazar**.
Informatica Developer atenuará el tipo de datos rechazado en la lista de tipos de datos.
5. Para ocultar los tipos de datos rechazados, haga clic con el botón derecho en la fila y seleccione **Ocultar rechazados**.
6. Para ver los tipos de datos rechazados, haga clic con el botón derecho en una de las filas y, a continuación, seleccione **Mostrar rechazados**.

Exportación de los resultados del perfil

Puede exportar los resultados del perfil de columna a un archivo CSV o de Microsoft Excel en función de si selecciona una parte de los resultados del perfil o el resumen de los resultados completos. Cuando se exporta el resumen de los resultados completos del perfil, Developer Tool guarda la información en varias hojas de cálculo de un archivo de Microsoft Excel.

La siguiente tabla describe la información que aparece en cada hoja de cálculo del archivo de exportación:

Tabulador	Descripción
Perfil de columna	La información de resumen del perfil de columna, entre la que se incluye, los nombres de las columnas, los nombres de las reglas, el número de valores únicos, el número de valores nulos, los tipos de datos inferidos, así como la fecha y la hora de la última ejecución de perfil.
Valores	Los valores de la columnas y de las reglas y la frecuencia en la que dichos valores aparecen en cada columna.
Patrones	Los patrones de los valores de las columnas y las reglas en las que ha ejecutado el perfil, así como la frecuencia en la aparecen dichos patrones.
Tipos de datos	Todos los tipos de datos para las columnas, la frecuencia de cada tipo de datos, el valor del porcentaje y el estado del tipo de datos, tales como Deducido, Aprobado o Rechazado.
Estadísticas	Las estadística sobre cada columna y regla. Por ejemplo, el promedio, la longitud, los valores superiores, los valores inferiores y la desviación típica.
Propiedades	La información de las propiedades, entre la que se incluye, el nombre del perfil, el tipo del perfil, la política de muestreo y el recuento de filas.

Exportar resultados del perfil desde Informatica Developer

Puede exportar resultados del perfil de columna a un archivo .csv o archivo de Microsoft Excel. Al exportar los resultados del perfil a un archivo de Microsoft Excel, Developer tool guarda la información en un archivo .xlsx.

1. En la vista **Object Explorer**, abra un perfil.
2. También puede ejecutarlo para actualizar los resultados de perfil.
3. Seleccione la vista **Resultados**.
4. Seleccione una columna.
5. En **Detalles**, seleccione **Valores**, **Patrones** o **Tipos de datos** y haga clic en el icono **Exportar**.
A continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Exportar los datos a un archivo**.
6. Puede aceptar o cambiar el nombre de archivo predeterminado.
7. Seleccione el tipo de datos que desee exportar. Puede seleccionar **Valores para la columna seleccionada**, **Patrones para la columna seleccionada**, **Tipos de datos para la columna seleccionada** o **Todo (resumen, valores, patrones, tipos de datos, estadísticas y propiedades)**.
8. Haga clic en **Examinar** para seleccionar una ubicación y guardar el archivo localmente en su equipo.

9. Si no desea exportar los nombres de campo como la primera fila, desactive la casilla de verificación **Exportar nombres de campo como primera fila**.
10. Haga clic en **Aceptar**.

Resumen de creación de perfiles de asignaciones y mapplets

Creación de perfiles de asignaciones y mapplets

Puede definir un perfil de columna para un objeto en un mapplet o asignación. Ejecute un perfil en un mapplet u objeto de asignación cuando desee verificar el diseño de la asignación o el mapplet sin guardar los resultados de perfil. También puede generar una asignación desde un perfil.

Cómo generar una asignación desde un perfil

Puede crear un objeto de asignación a partir de un perfil. Utilice el objeto de asignación que creó para desarrollar una asignación válida. La asignación que creó tiene un origen de datos basado en el objeto de perfil y puede contener transformaciones basadas en la lógica de la regla del perfil. Una vez que haya creado la asignación, añada objetos para completarla.

1. En la vista **Explorador de objetos**, busque el perfil sobre el cual desee crear la asignación.
2. Haga clic con el botón derecho sobre el nombre del perfil y seleccione **Generar asignación**.
Se abrirá el cuadro de diálogo **Generar asignación**.
3. Especifique un nombre para la asignación. También puede escribir una descripción para la asignación.
4. Confirme la ubicación de la carpeta para la asignación.
De manera predeterminada, la herramienta del desarrollador crea la asignación en la carpeta **Asignaciones**, dentro del mismo proyecto que el perfil. Haga clic en **Examinar** para seleccionar una ubicación diferente para la asignación.
5. Confirme la definición de perfil que la herramienta del desarrollador usa para crea la asignación. Para utilizar otro perfil, haga clic en **Seleccionar perfil**.
6. Haga clic en **Finalizar**.

La asignación aparecerá en el **Explorador de objetos**.

Añada objetos a la asignación para completarla.

Cómo ejecutar un perfil en un objeto de asignación o mapplet

Cuando se ejecuta un perfil en un objeto de asignación o mapplet, el perfil se ejecuta en todas las columnas de datos y permite operaciones de obtención de detalles de los datos provisionales del objeto de datos. Puede ejecutar un perfil en un mapplet u objeto de asignación con varios puertos de salida. Cuando se ejecuta un perfil en un objeto de asignación o mapplet, el perfil se ejecuta en todas las columnas de datos y

permite operaciones de obtención de detalles de los datos. Puede ejecutar un perfil en un mapplet u objeto de asignación con varios puertos de salida.

El perfil hace un seguimiento de los datos de origen a través de la asignación hasta los puertos de salida del objeto seleccionado. El perfil analiza los datos que aparecerían en esos puertos si se ejecutase la asignación.

1. Abra un mapplet o una asignación.
2. Compruebe que el mapplet o la asignación sean válidos.
3. Haga clic con el botón derecho sobre el objeto de datos o transformación y seleccione **Perfil ahora**.
Si la transformación tiene varios grupos de resultados, aparece el cuadro de diálogo **Seleccionar un grupo de resultados**. Si la transformación tiene un solo grupo de resultados, los resultados del perfil aparecen en la ficha **Resultados** del perfil.
4. Si la transformación tiene varios grupos de resultados, seleccione los grupos de resultados según sea necesario.
5. Haga clic en **Aceptar**.

Los resultados del perfil aparecen en la ficha **Resultados** del perfil.

Cómo comparar perfiles para objetos de asignación o mapplet

Puede crear un perfil que analice dos objetos de un mapplet o asignación y compare los resultados de los perfiles de columna para esos objetos.

Al igual que los perfiles para objetos de asignación o mapplet únicos, las comparaciones de perfil se ejecutan sobre todas las columnas de datos y permiten realizar operaciones de obtención de detalles sobre los datos provisionales de los objetos de datos.

Como perfiles para objetos de asignación o mapplet únicos, las comparaciones de perfil se ejecutan sobre todas las columnas de datos.

1. Abra un mapplet o una asignación.
2. Compruebe que el mapplet o la asignación sean válidos.
3. Pulse la tecla **CTRL** y, a continuación, haga clic en dos objetos del editor.
4. Haga clic con el botón derecho sobre uno de los objetos y seleccione **Comparar perfiles**.
5. De manera alternativa, puede configurar la comparación de perfiles para que haga coincidir las columnas de un objeto con otro.
6. También puede hacer coincidir las columnas haciendo clic en una columna de un objeto y arrastrándola hasta una columna del otro objeto.
7. O puede seleccionar si el perfil debe analizar todas las columnas o solo las columnas que tengan otra columna coincidente.
8. Haga clic en **Aceptar**.

CAPÍTULO 9

Vista lógica de datos

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de vista lógica de datos, 145](#)
- [Cómo desarrollar una vista lógica de datos, 146](#)
- [Modelos de objetos de datos lógicos, 147](#)
- [Propiedades de modelos de objetos de datos lógicos, 149](#)
- [Objetos de datos lógicos, 157](#)
- [Asignaciones de objetos de datos lógicos, 161](#)

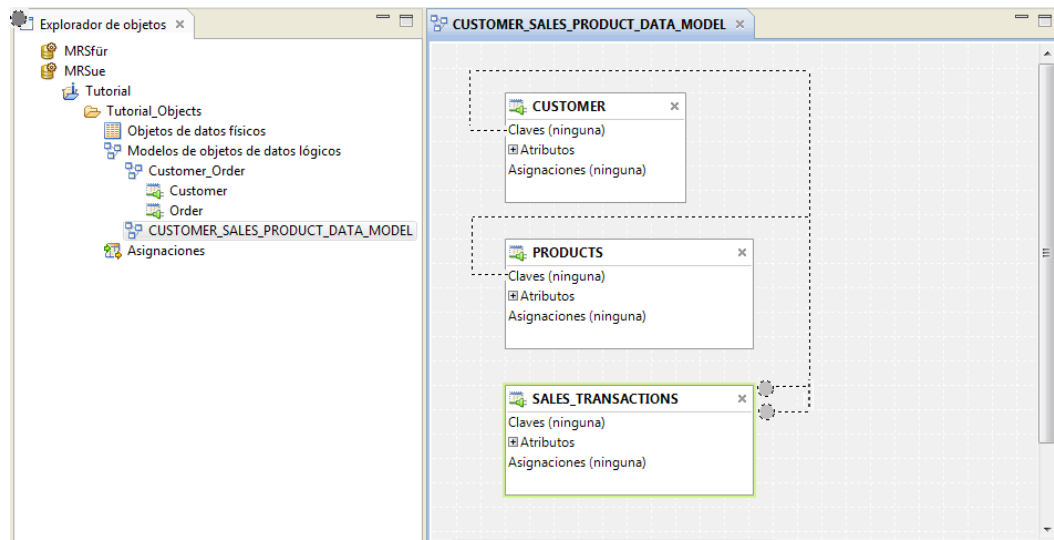
Resumen de vista lógica de datos

Una vista lógica de datos es una representación de los datos de una empresa. Una vista lógica de datos incluye un modelo de datos lógicos, objetos de datos lógicos y asignaciones de objetos de datos lógicos.

Una vista lógica de datos permite conseguir los siguientes objetivos:

- Utilizar modelos de datos comunes en todos los ámbitos de la empresa, de modo que no sea necesario volver a definir los datos para satisfacer necesidades empresariales diferentes. También significa que, si se cambian los atributos de los datos, puede aplicar los cambios una sola vez y utilizar una asignación para aplicar los cambios a todas las bases de datos que usen estos datos.
- Buscar orígenes de datos relevantes y presentar los datos en una vista individual. En una empresa, los datos residen en varios lugares, como bases de datos relacionales o archivos sin formato. Puede acceder a todos los orígenes de datos y presentar los datos en una única vista.
- Exponer datos lógicos como tablas relacionales para promover la reutilización de los datos.

La siguiente figura muestra una muestra de objetos de datos lógicos relacionados:



Ejemplo de modelo de objetos de datos lógicos

Cree un modelo de objetos de datos lógicos para describir la representación de entidades lógicas de una empresa. Por ejemplo, cree un modelo de objetos de datos lógicos para presentar datos de cuentas de orígenes dispersos en una vista individual.

American Bank adquiere California Bank. Tras la adquisición, American Bank tiene los siguientes objetivos:

- Presentar los datos de ambos bancos en un informe de inteligencia empresarial, como un informe sobre los 10 primeros clientes.
- Consolidar los datos de los dos bancos en un almacén de datos central.

Tradicionalmente, American Bank consolidaría los datos en un almacén de datos central de un entorno de desarrollo, verificaría los datos y movería el almacén de datos a un entorno de producción. Este proceso puede llevar varios meses o más. Entonces, el banco podría obtener informes de inteligencia empresarial desde el almacén de datos del entorno de producción.

Un desarrollador de American Bank puede utilizar Developer Tool para crear un modelo de cliente, de cuenta, de sucursal y de otros datos de la empresa. El desarrollador puede vincular los orígenes relacionales de American Bank y California Bank en una vista individual del cliente. Luego, el desarrollador puede poner los datos a disposición de los informes de inteligencia empresarial antes de crear un almacén de datos central.

Cómo desarrollar una vista lógica de datos

Desarrolle una vista lógica de datos para representar la forma en que una empresa accede a los datos y los utiliza.

Después de desarrollar una vista lógica de datos, puede añadirla a un servicio de datos para poner datos virtuales a disposición de los usuarios.

Antes de desarrollar una vista lógica de datos, puede definir los objetos de datos físicos que desea utilizar a una asignación de objeto de datos físicos. También puede crear un perfil de los orígenes de datos físicos para analizar la calidad de los datos.

1. Cree o importe un modelo de datos lógicos.
2. Si lo desea, añada objetos de datos lógicos al modelo de objeto de datos lógicos y defina relaciones entre los objetos.
3. Cree una asignación de objeto de datos lógicos para leer datos desde un objeto de datos lógicos o escribir datos en un objeto de datos lógicos. Un objeto de datos lógicos puede contener lógica de transformación para transformar los datos. Las transformaciones pueden incluir transformaciones de calidad de datos con el fin de validar y limpiar los datos.
4. Visualice la salida de la asignación de objeto de datos lógicos.

Modelos de objetos de datos lógicos

Un modelo de objetos de datos lógicos describe la estructura y el uso de los datos de una empresa. El modelo contiene objetos de datos lógicos y define las relaciones que hay entre ellos.

Defina un modelo de objetos de datos lógicos para definir un modelo de datos unificado de una empresa. Los datos de una empresa pueden residir en varios sistemas de origen dispersos, como bases de datos relacionales y archivos sin formato. Un modelo de objetos de datos lógicos representa los datos desde una perspectiva de la empresa, independientemente de cuáles sean los sistemas de origen. Cree un modelo de objeto de datos lógicos para estudiar datos, describir atributos de datos y definir las relaciones entre los atributos.

Por ejemplo, los datos de cuentas de clientes de American Bank residen en una base de datos Oracle y los datos de cuentas de clientes de California Bank residen en una base de datos IBM DB2. Usted desea crear un modelo unificado de cuentas de clientes que defina la relación entre los clientes y las cuentas. Cree un modelo de objetos de datos lógicos para definir la relación.

Puede importar un modelo de objetos de datos lógicos desde una herramienta de modelos. También puede importar un modelo de objetos de datos lógicos desde un archivo XSD creado en una herramienta de modelos. También puede crear un modelo de objetos de datos en Developer Tool.

Se añade un modelo de objetos de datos lógicos a un proyecto o una carpeta y se guarda en el repositorio de modelos.

Para que los usuarios finales puedan ejecutar consultas SQL sobre un objeto de datos lógicos, inclúyalo en el servicio de datos SQL. Convierta el objeto de datos lógicos en el origen de una tabla virtual. Para permitir a los usuarios finales acceder a un objeto de datos lógicos mediante la web, inclúyalo en un servicio web. Convierta el objeto de datos lógicos en el origen de una operación.

Cómo crear un modelo de objetos de datos lógicos

Cree un modelo de objeto de datos lógicos para definir la estructura y el uso de los datos de una empresa. Cuando se crea un modelo de objeto de datos lógicos, puede añadir objetos de datos lógicos. Cada objeto de datos físicos se asocia a un objeto de datos lógicos. Developer Tool crea una asignación de lectura de objeto de datos lógicos para cada objeto de datos lógicos en el modelo.

1. Seleccione un proyecto o una carpeta en la vista **Explorador de objetos**.
2. Haga clic en **Archivo > Nuevo > Modelo de objeto de datos lógicos**.

A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Nuevo**.

3. Seleccione **Modelo de objeto de datos lógicos** y haga clic en **Siguiente**.

A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Nuevo modelo de objeto de datos lógicos**.

4. Especifique un nombre para el modelo de objetos de datos lógicos.
5. Para crear objetos de datos lógicos, haga clic en **Siguiente**. Para crear un modelo de objeto de datos lógicos vacío, haga clic en **Finalizar**.

Si hace clic en **Siguiente**, Developer Tool le pide que añada objetos de datos lógicos al modelo.

6. Para crear un objeto de datos lógicos, haga clic en el botón **Nuevo**.

Developer Tool añade un objeto de datos lógicos a la lista.

7. Especifique un nombre en la columna **Nombre**.
8. Si lo desea, haga clic en el botón **Abrir** en la columna Objeto de datos para asociar un objeto de datos físicos con el objeto de datos lógicos.

A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Seleccionar un objeto de datos**.

9. Seleccione un objeto de datos físicos y haga clic en **Aceptar**.
10. Repita los pasos de [6](#) a [9](#) para añadir objetos de datos lógicos.
11. Haga clic en **Finalizar**.

Se abre el modelo de objeto de datos físicos en el editor.

Cómo importar un modelo de objeto de datos lógicos desde una herramienta de modelos

Puede importar un modelo de objeto de datos lógicos desde una herramienta de modelos o desde un archivo XSD. Importe un modelo de objetos de datos lógicos para utilizar un modelo existente de la estructura y los datos de una empresa.

1. Seleccione el proyecto o carpeta al que desee importar el modelo de objeto de datos lógicos.
2. Haga clic en **Archivo > Nuevo > Modelo de objeto de datos lógicos**.

A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Nuevo modelo de objeto de datos lógicos**.

3. Seleccione **Modelo de objeto de datos lógicos desde modelo de datos**.
4. Haga clic en **Siguiente**.
5. En el campo Tipo de modelo, seleccione la herramienta de modelos desde la cual desee importar el modelo de objeto de datos lógicos.
6. Especifique un nombre para el modelo de objetos de datos lógicos.
7. Haga clic en **Examinar** para seleccionar la ubicación del modelo de objeto de datos lógicos.
8. Haga clic en **Siguiente**.
9. Busque el archivo que desee importar, selecciónelo y haga clic en **Abrir**.
10. Configure las propiedades de importación.
11. Haga clic en **Siguiente**.
12. Añada objetos de datos lógicos al modelo de objeto de datos lógicos.
13. Haga clic en **Finalizar**.

Los objetos de datos lógicos aparecen en el editor.

Propiedades de modelos de objetos de datos lógicos

Cuando importe un modelo de objetos de datos lógicos desde una herramienta de modelado, proporcione las propiedades asociadas con la herramienta.

Propiedades de importación del modelizador de datos CA ERwin

Configure las propiedades de importación cuando importe un modelo de objeto de datos lógicos desde el modelizador de datos CA ERwin.

En la siguiente tabla, se describen las propiedades que configurar cuando se importa un modelo desde el modelizador de datos CA ERwin:

Propiedad	Descripción
Importar propiedades definidas por el usuario	<p>Especifica cómo importar propiedades definidas por el usuario.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none">- Como metadatos. Importa un valor explícito como un objeto de valor de propiedad. Los valores explícitos no son válidos.- Como metadatos, migrar valores predeterminados. Importa valores explícitos e implícitos como objetos de valor de propiedad.- Como metadatos, migrar valores predeterminados. Anexa el nombre y valor de la propiedad, incluso si son implícitos, a la propiedad de descripción del objeto.- Ambos, migrar valores predeterminados. Importa el valor del parámetro definido por el usuario, incluso si es implícito, como metadatos y en la descripción del objeto. <p>La opción predeterminada es Como metadatos.</p>
Importar nombre de relación	<p>Especifica cómo importar nombres de relación desde ERwin.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none">- Desde nombre de relación- Desde descripción de relación <p>La opción predeterminada es Desde nombre de relación.</p>
Importar ID	<p>Especifica si debe definirse el ID único del objeto como propiedad Nativeld.</p>
Importar áreas de asunto	<p>Especifica cómo importar las áreas de asunto desde ERwin.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none">- Como diagramas- Como paquetes y diagramas- Como paquetes y diagramas, asumiendo un área de asunto para cada entidad- No importar áreas de asunto <p>La opción predeterminada es Como diagramas.</p>
Importar formulario de orden de columna	<p>Especifica cómo importar la posición de las columnas en las tablas.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none">- Orden de columna. Orden de las columnas mostradas en la vista física de ERwin.- Orden físico. Orden de las columnas en la base de datos, tal como se han generado en SQL DDL. <p>La opción predeterminada es Orden físico.</p>
Importar esquemas de propietario	<p>Especifica si deben importarse los esquemas de propietario.</p>

IBM Cognos Business Intelligence Reporting - Propiedades de importación de Framework Manager

Configure las propiedades de importación cuando importe un modelo de objeto de datos lógicos desde IBM Cognos Business Intelligence Reporting - Framework Manager.

La siguiente tabla describe las propiedades que configurar cuando se importa un modelo desde IBM Cognos Business Intelligence Reporting - Framework Manager:

Propiedad	Descripción
Representación de la carpeta	<p>Especifica cómo representar las carpetas de Framework Manager.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none">- Omitir. Omite carpetas.- Plano. Representa las carpetas como diagramas pero no conserva la jerarquía.- Jerárquica. Representa las carpetas como diagramas y conserva la jerarquía. <p>La opción predeterminada es Omitir.</p>
Representación de paquetes	<p>Especifica cómo representar los paquetes de Cognos Framework Manager.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none">- Omitir. Omite áreas de asunto.- Áreas de asunto. Representa los paquetes como áreas de asunto.- Modelo. Representa el paquete como el modelo. <p>La opción predeterminada es Omitir.</p>
Relaciones de ingeniería inversa	<p>Especifica si Developer Tool calcula la relación entre dos dbQueries como restricciones de integridad referencial.</p>
Nivel de diseño de tablas	<p>Especifica cómo controlar el nivel de diseño de las tablas importadas:</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none">- Lógica y física. Las tablas aparecen tanto en la vista lógica como en la vista física del modelo.- Física. Las tablas solamente aparecen en la vista física del modelo. <p>La opción predeterminada es Física.</p>
Omitir la propiedad de uso	<p>Especifica si debe utilizarse la propiedad de uso de un queryItem.</p>

Propiedades de importación de SAP BusinessObjects Designer

Configure las propiedades de importación cuando importe un modelo de objetos de datos lógicos desde SAP BusinessObjects Designer.

En la siguiente tabla, se describen las propiedades que configurar cuando se importa un modelo desde SAP BusinessObjects Designer:

Propiedad	Descripción
Sistema	Nombre del usuario del repositorio de BusinessObjects. Para las versiones de BusinessObjects 11.x y 12.x (XI), especifique el nombre del Central Management Server. Para las versiones de BusinessObjects 5.x y 6.x, especifique el nombre del repositorio definido por la aplicación Supervisor.
Modo de autenticación	Inicio de sesión en el modo de autenticación. Este parámetro se aplica a SAP BusinessObjects Designer 11.0 y versiones posteriores. Seleccione uno de los siguientes modos de autenticación: <ul style="list-style-type: none">- Enterprise. Inicio de sesión en Business Objects Enterprise- LDAP. Autenticación del servidor de LDAP- Windows AD. Autenticación del servidor de Windows Active Directory- Windows NT. Autenticación del servidor de dominio Windows NT- Autónoma. Autenticación autónoma La opción predeterminada es Enterprise.
Nombre de usuario	Nombre de usuario en el servidor de BusinessObjects. Para las versiones 11.x y 12.x (XI), es necesario ser miembro de grupos de BusinessObjects.
Contraseña	Contraseña para el servidor de BusinessObjects.
Ejecución silenciosa	Especifica si la ejecución debe realizarse en modo interactivo o silencioso. La opción predeterminada es Silencioso.
Cerrar después de ejecución	Especifica si debe cerrarse BusinessObjects después de que Developer Tool haya completado la importación del modelo.
Nivel de diseño de tablas	Especifica el nivel de diseño de las tablas importadas. Seleccione una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none">- Lógicas y físicas. Las tablas aparecen tanto en la vista lógica como en la vista física del modelo.- Físicas. Las tablas aparecen en la vista física del modelo. La opción predeterminada es Físicas.
Transformar uniones en claves externas	Transforma uniones SQL simples del modelo en relaciones de claves externas. Seleccione el parámetro si desea exportar el modelo a una herramienta que solamente sea compatible con metadatos relacionales estructurales, como una herramienta de diseño de bases de datos.

Propiedad	Descripción
Representación de clase	<p>Especifica cómo importar la estructura de árbol de clases y subclases. Developer Tool importa cada clase como una dimensión, tal como se define mediante el estándar CWM OLAP. Developer Tool también importa clases y subclases como un árbol de paquetes, tal como se define mediante los estándares CWM y UML.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Como una estructura sin formato. Developer Tool no crea ningún paquete. - Como una estructura de árbol simplificada. Developer Tool crea un paquete para cada clase con subclases. - Como una estructura de árbol completa. Developer Tool crea un paquete para cada clase. <p>La opción predeterminada es Como una estructura sin formato.</p>
Incluir lista de valores	<p>Controla la forma en que Developer Tool importa la lista de valores asociados con objetos.</p>
Transformación de propiedades dimensionales	<p>Especifica cómo transferir el nombre de dimensión, la descripción y la función a la tabla subyacente y el nombre de atributo, la descripción y el tipo de datos a la columna subyacente.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deshabilitada. No se efectúa ninguna transferencia de propiedades. - Habilitada. La transferencia de propiedades se produce cuando existen correlaciones directas entre los objetos dimensionales y los objetos relacionales. Developer Tool migra los nombres de dimensión a los nombres relacionales. - Habilitada (conservar nombres). La transferencia de propiedades se produce cuando existen correlaciones directas entre los objetos dimensionales y los objetos relacionales. Developer Tool conserva los nombres relacionales. <p>El valor predeterminado es Deshabilitada.</p>

Propiedades de importación de SAP PowerDesigner CDM

Configure las propiedades de importación cuando importe un modelo de objetos de datos lógicos desde SAP PowerDesigner CDM.

En la siguiente tabla se describen las propiedades que se deben configurar cuando se importa un modelo desde SAP PowerDesigner CDM:

Propiedad	Descripción
Importar propiedades definidas por el usuario	<p>Especifica cómo importar propiedades definidas por el usuario.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none">- Como metadatos. Importa un valor explícito como un objeto de valor de propiedad. Los valores explícitos no son válidos.- Como metadatos, migrar valores predeterminados. Importa valores explícitos e implícitos como objetos de valor de propiedad.- Como metadatos, migrar valores predeterminados. Anexa el nombre y valor de la propiedad, incluso si son implícitos, a la propiedad de descripción del objeto.- Ambos, migrar valores predeterminados. Importa el valor del parámetro definido por el usuario, incluso si es implícito, como metadatos y en la descripción del objeto. <p>La opción predeterminada es Como metadatos.</p>
Importar clases de asociación	Especifica si Developer Tool debe importar clases de asociación.
Importar ID	Especifica si debe definirse el ID único del objeto como propiedad Nativeld.
Anexar información volumétrica al campo de descripción	Importa y anexa la información del número de ocurrencias a la propiedad de descripción.
Eliminar formato del texto	<p>Especifica si debe eliminarse o conservarse el formato de texto enriquecido.</p> <p>Seleccione esta opción si el modelo ha sido generado por PowerDesigner 7.0 ó 7.5.</p> <p>Borre esta opción si el modelo ha sido generado por PowerDesigner 8.0 o superior.</p>

Propiedades de importación de SAP PowerDesigner OOM 9.x a 15.x

Configure las propiedades de importación cuando importe un modelo de objetos de datos lógicos de SAP PowerDesigner OOM 9.x a 15.x.

Cuando importe un modelo de objetos de datos lógicos desde SAP PowerDesigner OOM, Developer tool importará las clases y los atributos, pero excluirá las demás entidades. Para importar un modelo de objetos de datos lógicos, exporte el modelo desde SAP PowerDesigner con el formato UML 1.3 - XMI 1.0 XML.

En la siguiente tabla se describen las propiedades que se deben configurar cuando se importa un modelo desde SAP PowerDesigner OOM:

Propiedad	Descripción
Herramienta de destino	<p>Especifica la herramienta que ha generado el modelo que se desea importar. Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Detección automática. Developer Tool detecta la herramienta que ha generado el archivo. - OMG XMI. El archivo cumple los DTD del estándar OMG XMI 1.0. - Argo/UML 0.7. Archivo generado por Argo/UML 0.7.0 o una versión anterior. - Argo/UML 0.8. Archivo generado por Argo/UML 0.7.1 o una versión posterior. - XMI Toolkit. Archivo generado por IBM XMI Toolkit. - XMI Interchange. Archivo generado por Unisys Rose XMI Interchange. - Rose UML. Archivo generado por Unisys Rose UML. - Visio UML. Archivo generado por Microsoft Visio Professional 2002 y Visio for Enterprise Architects utilizando la exportación de UML a XMI. - PowerDesigner UML. Archivo generado por Sybase PowerDesigner utilizando XMI Export. - Component Modeler. Archivo generado por CA AllFusion Component Modeler utilizando XMI Export. - Netbeans XMI Writer. Archivo generado por una de las aplicaciones utilizando Netbeans XMI Writer, como Poseidon. - Embarcadero Describe. Archivo generado por Embarcadero Describe. <p>La opción predeterminada es Detección automática.</p>
Corrección automática	Repara e importa un modelo incompleto o incorrecto en el archivo XML.
Filtro de modelo	Modelo que importar si el archivo XML contiene más de un modelo. Utilice una coma para separar varios modelos.
Paquete superior	El paquete de nivel superior del modelo.
Importar UUID	Importa UUID como NativeId.

Propiedades de importación de SAP PowerDesigner PDM

Configure las propiedades de importación cuando importe un modelo de objetos de datos lógicos desde SAP PowerDesigner PDM.

En la siguiente tabla se describen las propiedades que se deben configurar cuando se importa un modelo desde SAP PowerDesigner PDM:

Propiedad	Descripción
Importar propiedades definidas por el usuario	<p>Especifica cómo importar propiedades definidas por el usuario.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none">- Como metadatos. Importa un valor explícito como un objeto de valor de propiedad. Los valores explícitos no son válidos.- Como metadatos, migrar valores predeterminados. Importa valores explícitos e implícitos como objetos de valor de propiedad.- Como metadatos, migrar valores predeterminados. Anexa el nombre y valor de la propiedad, incluso si son implícitos, a la propiedad de descripción del objeto.- Ambos, migrar valores predeterminados. Importa el valor del parámetro definido por el usuario, incluso si es implícito, como metadatos y en la descripción del objeto. <p>La opción predeterminada es Como metadatos.</p>
Importar ID	Especifica si debe definirse el ID único del objeto como propiedad Nativeld.
Anexar información volumétrica al campo de descripción	Importa y anexa la información del número de ocurrencias a la propiedad de descripción.
Eliminar formato del texto	<p>Especifica si debe eliminarse o conservarse el formato de texto enriquecido.</p> <p>Seleccione esta opción si el modelo ha sido generado por PowerDesigner 7.0 ó 7.5.</p> <p>Borre esta opción si el modelo ha sido generado por PowerDesigner 8.0 o superior.</p>

Propiedades de importación de XSD

Puede importar modelos de objetos de datos lógicos desde un archivo XSD exportado desde una herramienta de modelos.

En la siguiente tabla, se describen las propiedades que configurar cuando se importa un modelo desde un archivo XSD:

Propiedad	Descripción
Nombre del contenido de los elementos	Atributo que representa el contenido textual, como #PCDATA, en el archivo XSD. La opción predeterminada es Como metadatos.
Contraer nivel	Especifica cuándo contraer una clase. El valor que se selecciona determina si Developer Tool importará todos o algunos de los elementos y atributos al archivo XSD. Seleccione una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none">- Ninguno. Cada elemento XSD se convierte en una clase y cada atributo XSD se convierte en un atributo.- Vacío. Solamente las clases vacías se contraen en las clases principales.- Atributo individual. Solamente los elementos XSD con un atributo individual y ningún atributo secundario se contraen en la clase principal.- Sin elementos secundarios. Cualquier elemento XSD que no tenga ningún elemento secundario se contrae en la clase principal.- Todos. Todos los elementos XSD contraíbles se contraen en la clase principal. La opción predeterminada es Todos.
Contraer estrella	Especifica si Developer Tool debe contraer elementos XML con un xlink entrante en la clase principal.
Tipo de clase	Especifica si Developer Tool debe crear un tipo de clase cuando un elemento se contrae en el elemento principal.
Cualquiera	Especifica si debe crearse una clase o una entidad para el pseudoelemento 'xs:any'.
Generar ID	Especifica si deben generarse atributos adicionales para crear claves principales y claves externas. De forma predeterminada, Developer Tool no genera atributos adicionales.
Importar grupo de sustitución como	Especifica cómo representar la herencia. Seleccione una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none">- Generalización. Representa la herencia como una generalización.- Duplicar en subclase. Duplica atributos heredados en la subclase. La opción predeterminada es Duplicar en subclase.
Incluir ruta de acceso	Ruta de acceso al directorio que contiene los archivos de esquema incluidos, si los hubiera.
Espacio de nombres de propiedades definidas por el usuario.	Espacio de nombres que contiene los atributos que importar como propiedades definidas por el usuario.

Objetos de datos lógicos

Un objeto de datos lógicos es un objeto de un modelo de objetos de datos lógicos que describe una entidad lógica en una empresa. Tiene atributos, claves y describe las relaciones entre los atributos.

Incluya objetos de datos lógicos relacionados entre sí en un modelo de objetos de datos. Por ejemplo, los objetos de datos lógicos Cliente y Cuenta aparecen en un objeto de datos lógicos de un banco nacional. El modelo de objetos de datos lógicos describe las relaciones entre los clientes y las cuentas.

En el modelo, el objeto de datos lógicos Cuenta incluye el atributo Account_Number. Account_Number es una clave principal, ya que identifica una cuenta de forma exclusiva. Cuenta tiene una relación con el objeto de datos lógicos porque el objeto de datos Cliente necesita hacer referencia a la cuenta de cada cliente.

Puede arrastrar un objeto de datos físicos al editor de modelos de objetos de datos físicos para crear un objeto de datos lógicos. También puede crear un objeto de datos lógicos y definir sus atributos y claves.

Propiedades de objetos de datos lógicos

Un objeto de datos lógicos contiene propiedades que definen el objeto de datos y su relación con otros objetos de datos lógicos en un modelo de objetos de datos lógicos.

Las propiedades de objetos de datos lógicos se encuentran en el editor y en las fichas del editor. En la siguiente imagen se muestra el editor de objetos de datos lógicos:

Overview

General

Name: customer

Description:

Read Mapping: customer_Read_Mapping Add... Delete

Write Mapping: Add... Delete

Attributes

	Name	Type	Primary...	Precision	Scale	Nullable	Lower	Upper	Queryable	Description
1	CUSTID	decimal	✓	2	0		1	1		
2	Status	string		8	0	✓	1	1		
3	LastName	string		15	0	✓	1	1		
4	FirstName	string		9	0	✓	1	1		
5	CUSTID1	decimal	✓	2	0		1	1		

Overview | Keys | Relationships | Access | Read Mapping | Advanced

En la siguiente tabla se describe la información que aparece en el editor de objetos de datos lógicos:

Nombre de ficha	Descripción
Resumen	El área General contiene el nombre de objeto, la descripción y, si procede, las asignaciones de lectura y de escritura del objeto de datos lógicos. El área Atributos muestra la estructura de los datos en un objeto de datos lógicos.
Claves	Uno o más atributos de un objeto de datos lógicos pueden ser claves principales o claves únicas.

Nombre de ficha	Descripción
Relaciones	Las asociaciones entre objetos de datos lógicos.
Acceso	El tipo de acceso de un objeto de datos lógicos, así como cada atributo del objeto de datos.
Asignación de lectura	La asignación de lectura del objeto de datos lógicos asociada con un objeto de datos lógicos. Si el objeto de datos lógicos no contiene ninguna asignación de lectura, la ficha Asignación de lectura no estará visible.
Asignación de escritura	La asignación de escritura del objeto de datos lógicos asociada con un objeto de datos lógicos. Si el objeto de datos lógicos no contiene ninguna asignación de escritura, la ficha Asignación de escritura no estará visible.

Relaciones de atributos

Una relación es una asociación entre atributos de clave principal o externa de uno o varios objetos de datos lógicos.

Puede definir los siguientes tipos de relación entre atributos:

Cómo identificar

Una relación entre dos atributos, donde un atributo se identifica mediante su asociación con otro atributo.

Por ejemplo, la relación entre el atributo Branch_ID del objeto de datos lógicos Branch y el atributo Branch_Location del objeto de datos lógicos Customer es identificativa. Esto es así porque un ID de sucursal es exclusivo para la ubicación de una sucursal.

No identificativa

Una relación entre dos atributos que identifica un atributo, independientemente del otro atributo.

Por ejemplo, la relación entre el atributo Account_Type del objeto de datos lógicos Account Branch y el atributo Account_Number del objeto de datos lógicos Customer no es identificativa. Esto es así porque puede identificar un tipo de cuenta sin tener que asociarlo con un número de cuenta.

Cuando se definen relaciones, el modelo de objeto de datos lógicos indica una relación identificativa como una línea continua entre los atributos. Indica una relación no identificativa como una línea discontinua entre los atributos.

Crear un objeto de datos lógicos

Puede crear un objeto de datos lógicos en un modelo de objeto de datos lógicos para definir una entidad lógica en una empresa.

1. Haga clic en **Archivo > Nuevo > Objeto de datos lógicos**.
2. Introduzca un nombre de objeto de datos lógicos.
3. Seleccione el modelo de objeto de datos lógicos para el objeto de datos lógicos y haga clic en **Finalizar**. El objeto de datos lógicos aparece en el editor del modelo de objeto de datos lógicos.
4. Seleccione el objeto de datos lógicos y haga clic en la vista **Propiedades**.
5. En la ficha **Resumen** del área General, puede editar el nombre y la descripción del objeto de datos lógicos de forma opcional.

6. En la ficha **Resumen** del área Atributos, puede crear atributos y especificar su tipo de datos y su precisión.

Overview

General

Name:

Description:

Read Mapping:

Write Mapping:

customer

Name	Type
CUSTID	decimal
Status	string
LastName	string
FirstName	string

Attributes

	Name	Type	Primary...	Precision	Scale	Nullable	Lower	Upper	Querya...	Description
1	CUSTID	decimal	<input type="checkbox"/>	2	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	<input type="checkbox"/>	
2	Status	string	<input type="checkbox"/>	8	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	<input type="checkbox"/>	
3	LastName	string	<input type="checkbox"/>	15	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	<input type="checkbox"/>	
4	FirstName	string	<input type="checkbox"/>	9	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	<input type="checkbox"/>	

Overview | Keys | Relationships | Access | Read Mapping | Advanced

7. En la ficha **Claves**, si lo desea, puede especificar las claves primaria y única para el objeto de datos.

Keys

Keys:

Name:

Description:

Available Attributes:

Status
LastName
FirstName

Selected Attributes:

CUSTID

Overview | Keys | Relationships | Access | Read Mapping | Advanced

8. En la ficha **Relaciones**, si lo desea, puede crear relaciones entre objetos de datos lógicos.

Relationships

Relationships: Relationship

Name: Relationship

Description:

Relationship Type

☒ Identifying

☐ Non-Identifying

Referenced Key

Key: customer.Key

Attributes:

CUSTID

Logical Data Object

Available Attributes:

CUSTID
Status
LastName
FirstName

Selected Attributes:

CUSTID1

Overview | Keys | Relationships | Access | Read Mapping | Advanced

9. En la ficha **Acceso**, si lo desea, puede editar el tipo de acceso para el objeto de datos lógicos y cada atributo del objeto de datos.

El valor predeterminado es solo lectura.

Access

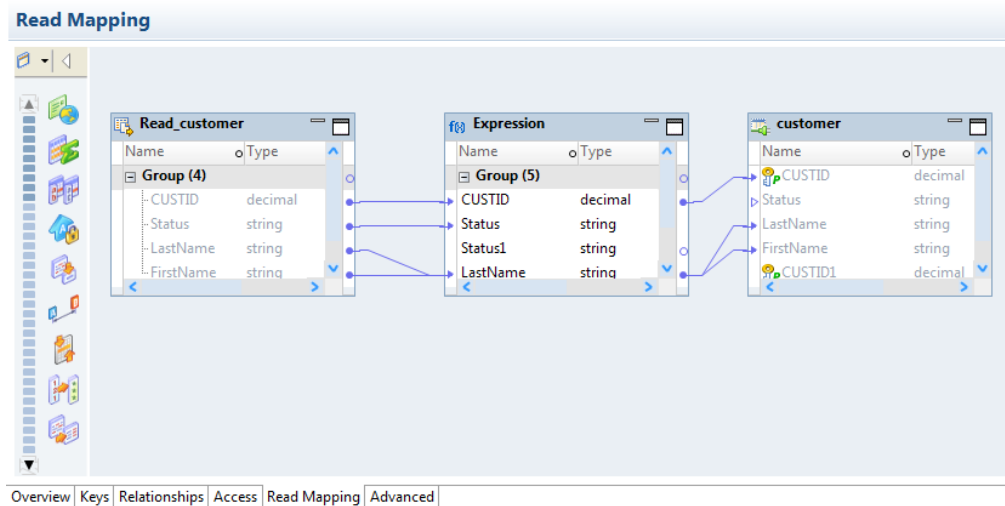
Write Access: Read Only

Attributes:

	Name	Type	Write Access
1	CUSTID	decimal	Read Only
2	Status	string	Read Only
3	LastName	string	Read Only
4	FirstName	string	Read Only
5	CUSTID1	decimal	Read Only

Overview | Keys | Relationships | Access | Read Mapping | Advanced

10. En la ficha **Asignación de lectura**, puede crear una asignación de lectura de objeto de datos lógicos.



11. En la ficha **Asignación de escritura**, puede crear una asignación de escritura de objeto de datos lógicos.
12. Guarde el objeto de datos lógicos.

Asignaciones de objetos de datos lógicos

Una asignación de objeto de datos lógicos es una asignación que vincula un objeto de datos lógicos con uno o más objetos de datos físicos. Puede incluir una lógica de transformación.

Una asignación de objetos de datos lógicos puede ser de los siguientes tipos:

- Lectura
- Escritura

Puede asociar cada objeto de datos lógicos con una asignación de lectura de objetos lógicos o con una asignación de escritura de objetos de datos lógicos.

Asignaciones de lectura del objeto de datos lógicos

Una asignación de lectura de objeto de datos físicos contiene uno o más objetos de datos físicos como entrada y un objeto de datos lógicos como salida. La asignación puede contener también lógica de transformación para transformar los datos.

Proporciona una manera de acceder a los datos sin tener que acceder al origen de datos subyacente. También permite obtener una vista de los datos procedentes de más de un origen.

Por ejemplo, American Bank tiene un modelo de objetos de datos lógicos para cuentas de clientes. El modelo de objetos de datos lógicos contiene un objeto de datos lógicos Clientes.

American Bank desea ver los datos de clientes que se encuentran en dos bases de datos relacionales en el objeto de datos lógicos Clientes. Puede utilizar una asignación de lectura de objeto de datos lógicos para realizar esta tarea y ver la salida en la vista **Visor de datos**.

Asignaciones de escritura de objetos de datos lógicos

Una asignación de escritura de objetos de datos lógicos contiene un objeto de datos lógicos como entrada. Proporciona una manera de escribir destinos desde un objeto de datos lógicos.

La asignación puede contener lógica de transformación para transformar los datos. La asignación se ejecuta sin acceso al destino de datos subyacente. Ofrece una vista única de los datos transformados sin escribir en el destino.

Creación de una asignación de objeto de datos lógicos

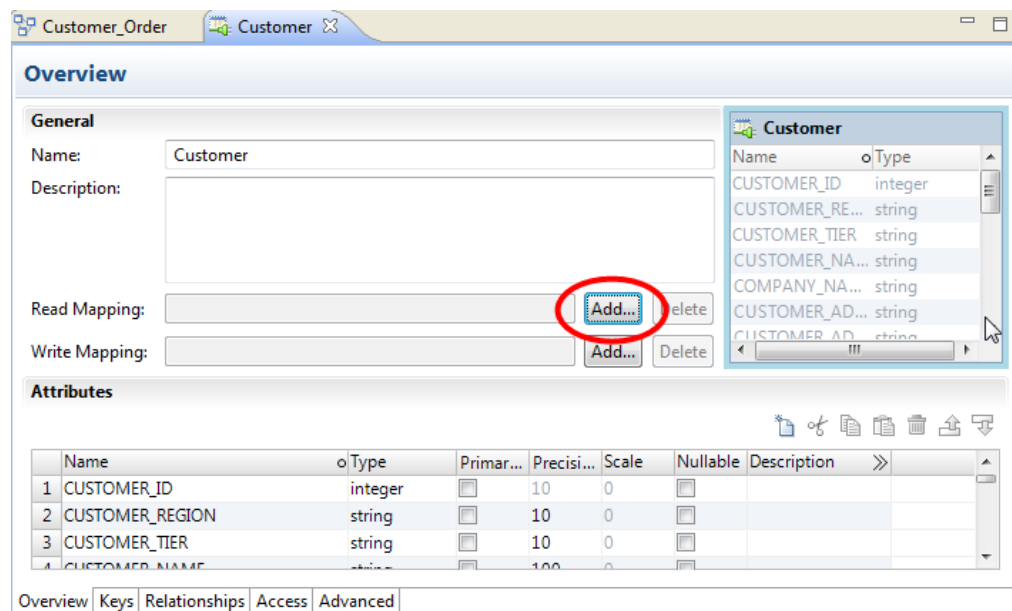
Puede crear una asignación de objeto de datos lógicos para vincular datos de un objeto de datos físicos a un objeto de datos lógicos y transformar los datos.

1. En la vista **Explorador de objetos**, haga doble clic en el objeto de datos lógicos al que desee añadir la asignación.

Se abre el editor de objetos de datos lógicos.

2. En la ficha **Resumen** del área General, haga clic en **Añadir** para añadir una asignación de lectura o una asignación de escritura.

La siguiente imagen muestra el botón **Añadir**:



3. Escriba un nombre para la asignación y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.

El editor muestra el objeto de datos lógicos como una entrada o una salida de asignación, en función de si se trata de una asignación de lectura o de escritura.

4. Vincule los datos de un objeto de datos físicos con el objeto de datos lógicos.

- a. Haga clic en las fichas **Asignación de lectura** o **Asignación de escritura** para editar la asignación.

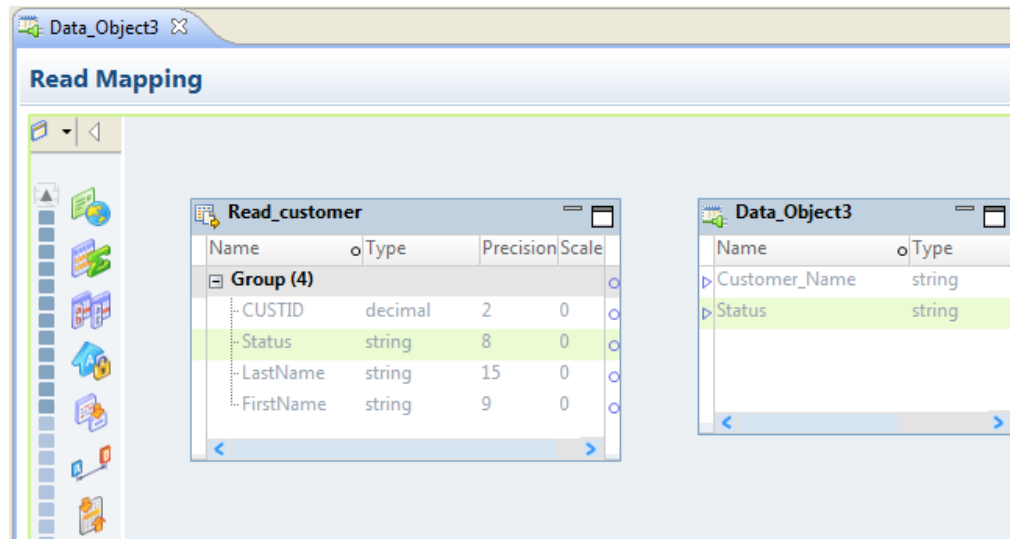
Se abre la paleta del editor de la asignación.

- b. En la vista **Explorador de objetos**, busque el objeto de datos físicos que desee vincular y arrástrelo a la paleta del editor de la asignación.

A continuación, se abre el cuadro de diálogo **Añadir a asignación**.

- c. Determine si desea crear una asignación de lectura, de escritura o de búsqueda.
- d. Si decide crear una asignación de lectura, debe establecer el acceso al objeto de la asignación de lectura como un objeto de datos relacionados o como un objeto de datos independientes.
- e. Haga clic en **Aceptar**.

La siguiente imagen muestra lo que ocurre después de que un usuario arrastra el objeto de datos de archivo sin formato **cliente** a la paleta del editor de la asignación y lo establece el objeto como una asignación de lectura.



5. También es posible añadir un objeto reutilizable a la asignación.
Puede añadir un objeto de datos lógicos u otro objeto del repositorio de modelos.
 - a. Haga clic con el botón derecho en el editor de la asignación y seleccione **Añadir objeto reutilizable**.
 - b. Seleccione uno de los objetos del repositorio de modelos y haga clic en **Aceptar**.
 - c. Establezca el objeto reutilizable como una asignación de lectura, de escritura o de búsqueda.
 - d. Si decide establecer el objeto reutilizable como una asignación de lectura, debe establecer el acceso al objeto de la asignación de lectura como un objeto de datos relacionados o como un objeto de datos independientes.
 - e. Haga clic en **Aceptar**.
6. Opcionalmente, añada objetos y transformaciones adicionales a la asignación y cree enlaces entre los objetos de asignación; a continuación, haga clic en la vista **Visor de datos** y ejecute la asignación.
Los resultados aparecen en la sección **Salida**.

CAPÍTULO 10

Transformaciones

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de transformaciones, 164](#)
- [Cómo desarrollar una transformación, 168](#)
- [Transformaciones reutilizables, 168](#)
- [Expresiones en transformaciones, 169](#)
- [Cómo crear una transformación, 171](#)

Resumen de transformaciones

Una transformación es un objeto que genera, modifica o pasa datos.

Informatica Developer proporciona un conjunto de transformaciones que realizan funciones específicas. Por ejemplo, una transformación de agregación realiza cálculos en grupos de datos.

Las transformaciones de una asignación representan las operaciones que realiza el servicio de integración de datos en los datos. Los datos pasan por los puertos de transformación que se enlazan en una asignación o un mapplet.

Las transformaciones pueden ser activas o pasivas. Las transformaciones pueden conectarse al flujo de datos o pueden estar desconectadas.

Para obtener más información, consulte la *Guía de transformación* de PowerCenter Express.

Para obtener más información, consulte la *Guía de transformación* de Informatica Developer.

Transformaciones activas

Una transformación activa cambia el número de filas que pasan por una transformación. También puede cambiar el tipo de fila.

Por ejemplo, la transformación de filtro es activa porque quita filas que no cumplen la condición del filtro. La transformación de estrategia de actualización es activa porque marca filas para su inserción, eliminación, actualización o rechazo.

No se pueden conectar varias transformaciones activas o una transformación activa y otra pasiva a la misma transformación o grupo de entrada de transformación de nivel inferior porque es posible que el servicio de integración de datos no pueda concatenar las filas pasadas por las transformaciones activas.

Por ejemplo, una ramificación de una asignación contiene una transformación de estrategia de actualización que marca una fila para su eliminación. Otra ramificación contiene una transformación de estrategia de

actualización que marca una fila para su inserción. Si conecta estas transformaciones a un grupo de entrada de transformación individual, el servicio de integración de datos no puede combinar las operaciones de eliminación y de inserción para la fila.

Transformaciones pasivas

Una transformación pasiva no cambia el número de filas que pasan por la transformación y mantiene el tipo de fila.

Se pueden conectar varias transformaciones a una misma transformación o grupo de entrada de transformación de nivel inferior si todas las ramificaciones en un nivel superior son pasivas. La transformación que origina la ramificación puede ser activa o pasiva.

Transformaciones no conectadas

Las transformaciones pueden conectarse al flujo de datos o pueden estar desconectadas. Una transformación no conectada no está conectada a otras transformaciones en la asignación. Se llama a una transformación no conectada dentro de otra transformación y devuelve un valor a esa transformación.

Descripciones de transformaciones

Developer tool contiene transformaciones que realizan diferentes funciones de integración de datos. Developer tool contiene transformaciones comunes y de calidad de datos. Las transformaciones comunes están disponibles en Informatica Data Quality e Informatica Data Services. Las transformaciones de calidad de datos están disponibles en Informatica Data Quality.

En la siguiente tabla se describen cada una de las transformaciones:

Transformación	Tipo	Descripción
Validador de direcciones	Activa o pasiva/ Conectada	Comprueba y mejora la precisión de los registros de direcciones de correo postal y agrega información que ayuda a los usuarios a seleccionar los destinatarios y a enviar el correo.
Asociación	Activa/ Conectada	Crea vínculos entre los registros duplicados que una transformación de coincidencia asigna a diferentes clústeres.
Agregación	Activa/ Conectada	Realiza cálculos de agregado.
Excepción de registros incorrectos	Activa/ Conectada	Identifica los registros que pueden contener datos con errores y carga los registros en tablas que una Herramienta del analista puede revisar y actualizar.
Conversión de mayúsculas y minúsculas	Pasiva/ Conectada	Estandariza el uso de mayúsculas y minúsculas de las cadenas.
Clasificador	Pasiva/ Conectada	Escribe etiquetas que resumen la información de los campos de puertos de entrada. Se utiliza cuando los campos contienen una gran cantidad de texto.
Comparación	Pasiva/ Conectada	Genera puntuaciones numéricas que indican el grado de similitud entre pares de cadenas de entrada.

Transformación	Tipo	Descripción
Consolidación	Activa/ Conectada	Crea un registro consolidado a partir de registros que la transformación de coincidencia ha identificado como duplicados.
Enmascaramiento de datos	Pasiva/ Conectada o desconectada	Reemplaza los datos de producción confidenciales con datos de prueba realistas en entornos que no son de producción.
Procesador de datos	Activa/ Conectada	Procesa formatos de archivo sin estructura y semiestructurados en una asignación.
Decisión	Pasiva/ Conectada	Evalúa las condiciones de los datos de entrada y crea la salida en función de los resultados de dichas condiciones.
Excepción de registros duplicados	Activa/ Conectada	Identifica los registros que pueden contener información duplicada y carga los registros en tablas que una Herramienta del analista puede revisar y actualizar.
Expresión	Pasiva/ Conectada	Calcula un valor
Filtro	Activa/ Conectada	Filtra datos.
De jerárquica a relacional	Activa/ Conectada	Procesa entradas jerárquicas y las transforma en salidas relacionales.
Java	Activa o pasiva/ Conectada	Ejecuta la lógica de usuario codificada en Java. El repositorio almacena el código de byte para la lógica de usuario.
Combinación	Activa/ Conectada	Une datos de diferentes bases de datos o sistemas de archivos sin formato.
Generador de claves	Activa/ Conectada	Asigna registros a grupos basados en los valores de datos de una columna que seleccione.
Etiquetador	Pasiva/ Conectada	Escribe etiquetas que describen los caracteres o las cadenas en un campo de puerto de entrada.
Búsqueda	Activa o pasiva/ Conectada o desconectada	Busca y devuelve datos de un archivo sin formato, un objeto de datos lógicos, una tabla de referencia, una tabla relacional, una vista o un sinónimo.
Coincidencia	Activa/ Conectada	Genera puntuaciones que indican el grado de similitud entre registros de entrada.
Fusión	Pasiva/ Conectada	Lee los valores de datos de varias columnas de entrada y crea una columna de salida.
Normalizador	Activa/ Conectada	Procesa filas de origen que contienen datos de ocurrencia múltiple y devuelve una fila de destino para cada instancia de los datos de ocurrencia múltiple.

Transformación	Tipo	Descripción
Salida	Pasiva/ Conectada	Define filas de salida de mapplets.
Analizador	Pasiva/ Conectada	Analiza los valores en un puerto de entrada en diferentes puertos de salida en función de los tipos de información que contienen los valores.
Rango	Activa/ Conectada	Limita los registros a un intervalo superior o inferior.
Lectura	Pasiva/ Conectada	Lee los datos de un origen.
De relacional a jerárquica	Activa/ Conectada	Procesa la entrada relacional y la transforma en salida jerárquica.
Consumidor de servicio web REST	Activa/ Conectada	Se conecta a un servicio web REST como cliente de servicio web para acceder a datos o transformarlos.
Enrutador	Activa/ Conectada	Distribuye datos a varias transformaciones con base en las condiciones de grupo.
Generador de secuencia	Pasiva/ Conectada	Genera una secuencia de valores numéricos.
Ordenación	Activa/ Conectada	Ordena datos según una clave de ordenación.
SQL	Activa o pasiva/ Conectada	Ejecuta consultas SQL en una base de datos.
Estandarizador	Pasiva/ Conectada	Genera versiones estandarizadas de cadenas de entrada.
Unión	Activa/ Conectada	Fusiona datos de diferentes bases de datos o sistemas de archivos sin formato.
Estrategia de actualización	Activa/ Conectada	Determina si las filas se deben insertar, eliminar, actualizar o rechazar.
Consumidor de servicio web	Activa/ Conectada	Se conecta a un servicio web como cliente de servicio web para acceder a datos o transformarlos.
Media ponderada	Pasiva/ Conectada	Lee las puntuaciones de coincidencia que genera una transformación de coincidencia para los registros en un conjunto de datos y calcula una puntuación media para cada par de registros. Puede aplicar distintos niveles de importancia a las puntuaciones que la transformación genera para cada par de registros.
Escritura	Pasiva/ Conectada	Representa un destino en el que la asignación escribe datos.

Cómo desarrollar una transformación

Cuando se crea una asignación, puede añadir transformaciones y configurarlas para manejar datos según un propósito empresarial.

Lleve a cabo las siguientes tareas para desarrollar una transformación e incorporarla a una asignación:

1. Añada una transformación no reutilizable a una asignación o mapplet. También puede crear una transformación reutilizable que puede añadir a varias asignaciones o mapplets.
2. Configure la transformación. Cada tipo de transformación tiene un conjunto de opciones único que puede configurarse.
3. Si la transformación es reutilizable, añádala a la asignación o al mapplet.
4. Vincule la transformación a otros objetos en la asignación o mapplet.

Puede arrastrar puertos desde objetos de nivel superior a los puertos de entrada de transformación.

Puede arrastrar puertos de salida desde la transformación a los puertos en objetos de nivel inferior.

Algunas transformaciones utilizan puertos predefinidos que puede seleccionar.

Nota: Si crea una transformación reutilizable, debe añadir los puertos de entrada y salida necesarios antes de enlazar la transformación a otros objetos. No puede añadir puertos a la instancia de transformación en el mapplet o en el lienzo de la asignación. Para actualizar los puertos en una transformación reutilizable, abra el objeto de transformación desde el proyecto del repositorio y añada los puertos.

Transformaciones reutilizables

Las transformaciones reutilizables son transformaciones que se pueden usar en varias asignaciones o mapplets.

Por ejemplo, puede crear una transformación de expresión que calcule el impuesto de valor añadido en Canadá para analizar el coste de operar en ese país. En lugar de hacer el mismo trabajo cada vez, puede crear una transformación reutilizable. Cuando se desea incorporar esta transformación a una asignación, se añade una instancia de la misma a la asignación. Si se cambia la definición de la transformación, todas las instancias de la misma heredan los cambios.

Developer Tool almacena cada transformación reutilizable como metadatos aparte de cualquier asignación o mapplet que utilizan la transformación. Almacena las transformaciones reutilizables en un proyecto o una carpeta.

Cuando se añaden instancias de una transformación reutilizable a asignaciones, los cambios efectuados en la transformación pueden invalidar la asignación o generar datos inesperados.

Instancias de transformación reutilizable y cambios heredados

Cuando se añade una transformación reutilizable a una asignación o un mapplet, se añade una instancia de la transformación. La definición de la transformación todavía existe fuera de la asignación o del mapplet, mientras que una instancia de la transformación aparece dentro de la asignación o el mapplet.

Cuando se cambia la transformación, las instancias de la transformación reflejan los cambios efectuados. En lugar de actualizar la misma transformación en todas las asignaciones que la utilicen, puede actualizar la transformación reutilizable una vez, con lo que todas las instancias de la transformación heredarán los cambios. Las instancias heredan los cambios realizados en puertos, expresiones, propiedades y el nombre de la transformación.

Cómo editar una transformación reusable

Cuando se edita una transformación reusable, todas las instancias de esa transformación heredan los cambios. Algunos cambios pueden invalidar las asignaciones que utilizan la transformación reusable.

Puede abrir la transformación en el editor para editar una transformación reusable. No se puede editar una instancia de la transformación en una asignación. Sin embargo, puede editar las propiedades de tiempo de ejecución de la transformación.

Si efectúa alguno de los siguientes cambios en una transformación reusable, las asignaciones que utilizan instancias de la misma pueden no ser válidas:

- Cuando se elimina uno o más puertos de una transformación se desconecta la instancia de parte o todos los datos de la asignación.
- Cuando se cambia el tipo de datos de los datos de un puerto hace que sea imposible asignar los datos de ese puerto a otro puerto que utiliza un tipo de datos incompatible.
- Cuando se cambia el nombre de un puerto, las expresiones que se refieren al puerto dejan de ser válidas.
- Cuando se especifica una expresión que no es válida en la transformación reusable, las asignaciones que utilizan la transformación dejan de ser válidas. El servicio de integración de datos no puede ejecutar asignaciones que no son válidas.

Expresiones en transformaciones

En algunas expresiones puede especificar expresiones en el **Editor de expresiones**. Las expresiones modifican datos o comprueban si los datos cumplen ciertas condiciones.

Cree expresiones que utilicen funciones del lenguaje de transformación. Las funciones del lenguaje de transformación son funciones, similares a las de SQL, que transforman datos.

Especifique una expresión en un puerto que utilice el valor de los datos de un puerto de entrada o de entrada/salida. Por ejemplo, tiene una transformación con un puerto de entrada IN_SALARY que contiene los salarios de todos los empleados. Puede utilizar los valores de la columna IN_SALARY más adelante en la asignación. Al mismo tiempo, también puede usar la transformación para calcular el salario medio y el total de los salarios. Developer Tool requiere que cree un puerto de salida independiente para cada valor calculado.

La siguiente tabla enumera las transformaciones en las que se pueden especificar expresiones:

Transformación	Expresión	Valor de devolución
Agregación	Realiza un cálculo de agregación basado en todos los datos pasados por la transformación. También puede especificar un filtro para los registros en el cálculo de agregación para excluir ciertos tipos de registros. Por ejemplo, con esta transformación se puede buscar el número total y el salario promedio de todos los empleados de una sucursal.	Resultado de un cálculo de agregación de un puerto.
Expresión	Realiza un cálculo basado en los valores de una fila individual. Por ejemplo, según el precio y la cantidad de un artículo concreto, puede calcular el precio total de compra de ese artículo en un pedido.	Resultado de un cálculo de nivel de fila de un puerto.

Transformación	Expresión	Valor de devolución
Filtro	Especifica una condición que se usa para filtrar las filas que se pasan por esta transformación. Por ejemplo, si desea escribir datos de clientes en la tabla BAD_DEBT para los clientes con saldos pendientes de pago, puede utilizar la transformación de filtro para filtrar los datos de clientes.	TRUE o FALSE, en función de si una fila cumple la condición especificada. El Servicio de integración de datos pasa filas que devuelven TRUE mediante esta transformación. La transformación aplica este valor a cada fila que pasa por ella.
Combinación	Especifica una condición avanzada que se usa para combinar datos de origen sin ordenar. Por ejemplo, puede concatenar los puertos principales de nombre y apellido y, a continuación, hacerlos coincidir con el puerto detallado de nombre completo.	TRUE o FALSE según si la fila cumple la condición especificada. En función del tipo de combinación seleccionado, el Servicio de integración de datos añade la fila al conjunto de resultados o la descarta.
Rango	Define las condiciones de las filas incluidas en un rango. Por ejemplo, puede averiguar quiénes son los 10 mejores vendedores de la organización.	Resultado de una condición o de un cálculo de un puerto.
Enrutador	Distribuye datos por varias transformaciones según una expresión de grupo. Utilice esta transformación, por ejemplo, para comparar los salarios de los empleados a tres niveles de remuneración diferentes. Puede hacer esto creando tres grupos en la transformación de enrutador. Por ejemplo, cree una expresión de grupo para cada rango salarial.	TRUE o FALSE, en función de si una fila cumple la expresión de grupo especificada. El Servicio de integración de datos pasa filas que devuelven TRUE mediante cada grupo definido por el usuario en esta transformación. Las filas que devuelven FALSE pasan por el grupo predeterminado.
Estrategia de actualización	Marca una fila para su actualización, inserción, eliminación o rechazo. Utilice esta transformación para controlar las actualizaciones de un destino según las condiciones que se apliquen. Por ejemplo, puede usar la transformación de estrategia de actualización para marcar todas las filas de cliente para que se actualicen después de cambiar la dirección de envío de correo. También puede marcar para rechazar todas las filas de empleados que ya no trabajan para la organización.	Código numérico de actualización, inserción, eliminación o rechazo. La transformación aplica este valor a cada fila que pasa por ella.

El editor de expresiones

Utilice el **Editor de expresiones** para crear instrucciones al estilo SQL.

Puede introducir una expresión manualmente o utilizar el método de apuntar y hacer clic. Seleccione funciones, puertos, variables y operadores desde la interfaz de apuntar y hacer clic para reducir al mínimo el número de errores en la construcción de expresiones. El número máximo de caracteres que se pueden incluir en una expresión es de 32.767.

Nombres de puerto en una expresión

Se pueden introducir nombres de puerto de transformación en una expresión.

En el caso de transformaciones conectadas, si se utilizan nombres de puerto en una expresión, Developer Tool actualiza esa expresión cuando se cambian los nombres de puerto en la transformación. Por ejemplo, se escribe una expresión que determina la diferencia entre dos fechas: Date_Promised y Date_Delivered. Si

se cambia el nombre de puerto Date_Promised a Due_Date, Developer Tool cambia el nombre de puerto Date_Promised a Due_Date en la expresión.

Nota: Se puede propagar el nombre Due_Date a otras transformaciones no reutilizables que dependen de este puerto en la asignación.

Cómo añadir una expresión a un puerto

Se puede añadir una expresión a un puerto de salida.

1. En la transformación, seleccione el puerto y abra el **Editor de expresiones**.
2. Introduzca la expresión. Utilice las fichas Funciones y Puertos y las claves del operador.
Nota: No se puede utilizar un carácter de escape en una expresión. Si incluye un carácter de escape en la expresión, Developer tool podría mostrar un error de análisis.
3. Si lo desea, añada comentarios a la expresión.
Utilice los indicadores de comentario -- o //.
4. Haga clic en el botón Validar para validar la expresión.
5. Haga clic en **Aceptar**.
6. Si la expresión no es válida, corrija los errores de validación y valide nuevamente la expresión.
7. Cuando la expresión sea válida, haga clic en **Aceptar** para cerrar el **Editor de expresiones**.

Comentarios en una expresión

Se pueden añadir comentarios a una expresión para describirla o para especificar una URL válida para acceder a documentación empresarial sobre la expresión.

Para añadir comentarios dentro de la expresión, utilice los indicadores de comentario -- o //.

Validación de expresiones

Es necesario validar una expresión para ejecutar una asignación u obtener una vista previa de una salida de mapplet.

Utilice el botón Validar del **Editor de expresiones** para validar una expresión. Si no se valida una expresión, Developer Tool la valida cuando se cierra el **Editor de expresiones**. Si la expresión no es válida, Developer Tool muestra una advertencia. Puede guardar la expresión no válida o modificarla.

Cómo crear una transformación

Puede crear una transformación reutilizable para reutilizarla en varias asignaciones o mapplets. También puede crear una transformación no reutilizable para usarla una vez en una asignación o en un mapplet.

Para crear una transformación reutilizable, haga clic en **Archivo > Nueva > Transformación**, y complete el asistente.

Para crear una transformación no reutilizable en una asignación o en un mapplet, seleccione una transformación en la paleta Transformación y arrástrela hasta el editor.

Algunas transformaciones requieren que se elija un modo o que se lleve a cabo una configuración adicional cuando se crea la transformación. Por ejemplo, cuando se crea una transformación de búsqueda, se debe elegir un objeto de datos para utilizarlo como origen de búsqueda.

Después de crear una transformación, ésta aparece en el editor. Algunas transformaciones contienen puertos y grupos predefinidos. Otras transformaciones están vacías.

CAPÍTULO 11

Cómo visualizar datos

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de visualización de datos, 173](#)
- [Configuraciones, 174](#)
- [Cómo exportar datos, 183](#)
- [Dependencias de objetos, 183](#)
- [Registros, 185](#)
- [Preferencias de validación, 187](#)
- [Supervisar trabajos desde Developer tool, 188](#)

Resumen de visualización de datos

Puede ejecutar una asignación, ver los resultados del perfil, ver datos de origen, previsualizar datos de una transformación, ejecutar una consulta SQL, previsualizar mensajes de servicio web o ver las dependencias en un objeto. Puede ejecutar una asignación, ver los resultados del perfil, ver datos de origen, ver las dependencias en un objeto o previsualizar datos de una transformación.

Ejecute una asignación para mover la salida de orígenes a destinos y para transformar datos. Puede ejecutar una asignación desde la línea de comandos o desde el cuadro de diálogo **Ejecutar**. Visualice los resultados de perfil en el editor.

Visualice datos de origen, previsualice datos de una transformación, ejecute una consulta SQL o previsualice mensajes de servicio web en la vista **Visor de datos**. En la vista **Visor de datos**, se ven los datos de origen o los datos de vista previa de una transformación.

Nota: El número máximo de filas que puede previsualizar en el visor de datos es 100 000.

Antes de poder visualizar los datos, debe seleccionar el Servicio de integración de datos predeterminado. También puede añadir otros servicios de integración de datos para usarlos mientras visualiza los datos. Puede crear configuraciones para controlar los ajustes que aplica la Herramienta del desarrollador cuando se visualizan los datos.

Cuando visualice datos en la vista **Visor de datos**, puede exportar los datos a un archivo. También puede acceder a registros que muestran eventos de registro.

También puede ver las dependencias de objetos al ver, modificar o eliminar objetos del repositorio de modelos. Puede ver las dependencias de objetos en la vista **Dependencias de objetos**.

Configuraciones

Una configuración es un grupo de ajustes que Developer Tool aplica cuando se ejecuta una asignación, se previsualizan datos, se ejecuta una consulta SQL o cuando se previsualizan mensajes del servicio web. Una configuración es un grupo de ajustes que aplica Developer Tool cuando se ejecuta una asignación o se previsualizan datos.

Una configuración controla ajustes como el servicio de integración de datos predeterminado, el número de filas que leer desde un origen, el formato de fecha/hora predeterminado y el nivel del optimizador. Las configuraciones que se crean se aplican a la instalación de Developer Tool.

Puede crear las siguientes configuraciones:

- Configuración del visor de datos. Los ajustes de Developer Tool se aplican cuando se previsualiza una salida en la vista **Visor de datos**.
- Configuraciones de asignación. Controle los ajustes que Developer Tool aplica cuando se ejecutan asignaciones mediante el cuadro de diálogo **Ejecutar configuraciones** o desde la línea de comandos.
- Configuraciones del servicio web. Controla los ajustes que Developer Tool aplica cuando se previsualiza la salida de un servicio web en la vista **Visor de datos**.

Propiedades de la configuración

Developer Tool aplica propiedades de configuración cuando se previsualiza una salida o se ejecutan asignaciones. Defina las propiedades de configuración para la vista **Visor de datos** o para las asignaciones en el cuadro de diálogo **Ejecutar**.

Propiedades de servicio de integración de datos

Developer Tool muestra la ficha Servicio de integración de datos para las configuraciones del visor de datos, la asignación y el servicio web. Developer Tool muestra la ficha Servicio de integración de datos para las configuraciones del visor de datos y la asignación.

La siguiente tabla muestra las propiedades que se configuran para el servicio de integración de datos:

Propiedad	Descripción
Usar el servicio de integración de datos predeterminado	Utiliza el servicio de integración de datos predeterminado para ejecutar la asignación. Esta propiedad está habilitada de manera predeterminada.
Servicio de integración de datos	Especifica el servicio de integración de datos que ejecuta la asignación en el caso de no utilizar el servicio de integración de datos predeterminado.
Perfiles de SO disponibles	Especifica el perfil del sistema operativo en el que se ejecutará la asignación cuando el servicio de integración de datos esté habilitado para utilizar perfiles del sistema operativo. Developer tool solo muestra esta propiedad si el administrador ha asignado al menos un perfil del sistema operativo al usuario. El servicio de integración de datos ejecuta la asignación con el perfil del sistema operativo predeterminado asignado al usuario. Puede cambiar el perfil del sistema operativo en la lista de perfiles del sistema operativo disponibles.

Propiedades de origen

Developer Tool muestra la ficha **Origen** de las configuraciones del visor de datos, de la asignación y del servicio web. Developer Tool muestra la ficha **Origen** de las configuraciones del visor de datos y la asignación.

La siguiente tabla describe las propiedades que se configuran para los orígenes:

Propiedad	Descripción
Leer todas las filas	Lee todas las filas desde el origen. Esta propiedad está habilitada de manera predeterminada.
Leer hasta este número de filas	Especifica el número máximo de filas que leer desde el origen en el caso de que no se lean todas las filas. Nota: Si habilita esta opción para una asignación que escribe en un objeto de datos personalizados, el servicio de integración de datos no trunca la tabla de destino antes de escribirla en el destino. El valor predeterminado es 1.000.
Leer todos los caracteres	Lee todos los caracteres de una columna. De forma predeterminada, está inhabilitado.
Leer hasta este número de caracteres	Especifica el número máximo de caracteres que leer desde el origen en el caso de que no se lean todos los caracteres. El servicio de integración de datos omite esta propiedad para los orígenes SAP. El valor predeterminado es 4.000.

Propiedades de resultados

Developer Tool muestra la ficha **Resultados** de las configuraciones del visor de datos y del servicio web. Developer Tool muestra la ficha **Resultados** de las configuraciones del visor de datos.

La siguiente tabla muestra las propiedades que se configuran para los resultados en la vista **Visor de datos**:

Propiedad	Descripción
Mostrar todas las filas	Muestra todas las filas en la vista Visor de datos . Esta propiedad está inhabilitada de forma predeterminada.
Mostrar hasta este número de filas	Especifica el número máximo de filas que mostrar en el caso de que no se muestren todas las filas. El valor predeterminado es 1.000.
Mostrar todos los caracteres	Muestra todos los caracteres de una columna. Esta propiedad está inhabilitada de forma predeterminada.
Mostrar hasta este número de caracteres	Especifica el número máximo de caracteres que mostrar en cada columna en el caso de que no se muestren todos los caracteres. El valor predeterminado es 4.000.

Propiedades de mensajes

Developer Tool muestra la ficha **Mensajes** de las configuraciones del servicio web.

La siguiente tabla describe las propiedades que se configuran para los mensajes:

Propiedad	Descripción
Leer hasta este número de caracteres para el mensaje de solicitud	Especifica el número máximo de caracteres que se procesarán en el mensaje de entrada.
Mostrar hasta este número de caracteres para el mensaje de respuesta	Especifica el número máximo de caracteres que se mostrarán en el mensaje de salida.

Propiedades avanzadas

Developer Tool muestra la ficha **Avanzadas** de las configuraciones del visor de datos, de la asignación y del servicio web. Developer Tool muestra la ficha **Avanzadas** de las configuraciones del visor de datos y de la asignación.

La siguiente tabla describe las propiedades avanzadas.

Propiedad	Descripción
Formato de fecha y hora predeterminado	Formato de fecha/hora que el servicio de integración de datos usa cuando la asignación convierte cadenas en fechas. El valor predeterminado es MM/DD/AAAA HH24:MI:SS.
Reemplazar nivel de seguimiento	Reemplaza el nivel de seguimiento de cada transformación de la asignación. El nivel de seguimiento determina la cantidad de información que el servicio de integración de datos envía a los archivos de registro de la asignación. Elija uno de los siguientes niveles de seguimiento: <ul style="list-style-type: none">- Ninguno. El servicio de integración de datos utiliza los niveles de seguimiento definidos en la asignación.- Simplificado. El servicio de integración de datos registra información de inicialización, mensajes de error y notificaciones de datos rechazados.- Normal. El servicio de integración de datos registra información sobre la inicialización y el estado, los errores encontrados y las filas que se omitieron debido a errores en filas de transformación. Resume los resultados de la asignación, aunque no a nivel de filas individuales.- Inicialización detallada. Además del seguimiento normal, el servicio de integración de datos registra detalles de inicialización adicionales, nombres de archivos de índice y de datos utilizados y estadísticas detalladas de la transformación.- Datos detallados. Además del seguimiento de inicialización detallada, el servicio de integración de datos registra cada fila que se pasa a la asignación. Asimismo, anota el punto donde el servicio de integración de datos trunca datos de cadena para cumplir la precisión de una columna y proporciona estadísticas detalladas de transformación. El valor predeterminado es ninguno.
Orden de clasificación	Orden en el que el servicio de integración de datos clasifica los datos de caracteres en la asignación. El valor predeterminado es Binary.

Propiedad	Descripción
Nivel del optimizador	<p>Controla los métodos de optimización que el servicio de integración de datos aplica a una asignación de la siguiente manera:</p> <p>Ninguno</p> <p>El Servicio de integración de Datos no aplica ninguna optimización.</p> <p>Mínimo</p> <p>El Servicio de integración de Datos aplica el método de optimización de primera proyección.</p> <p>Normal</p> <p>El Servicio de integración de datos aplica los métodos de optimización de primera proyección, de primera selección, de eliminación de ramificaciones, de inserción, de predicado global y de predicado. El nivel de optimización predeterminado es el normal.</p> <p>Completo</p> <p>El Servicio de integración de datos aplica los métodos de optimización basada en el coste, de primera proyección, de primera selección, de eliminación de ramificaciones, de predicado, de inserción, semi-join y dataship-join.</p> <p>El valor predeterminado es Normal.</p>
Alta precisión	<p>Ejecuta la asignación con alta precisión.</p> <p>Los valores de datos de alta precisión tienen mayor exactitud. Habilite la alta precisión si la asignación produce valores numéricos grandes, como por ejemplo, valores con precisión de más de 15 dígitos, y se requieren valores exactos. El hecho de habilitar la alta precisión evita la pérdida de precisión en valores numéricos grandes.</p> <p>Esta propiedad está habilitada de manera predeterminada.</p>
Enviar registro al cliente	<p>Permite ver archivos de registro en la herramienta del desarrollador. Si se deshabilita esta opción, debe ver los archivos de registro mediante la herramienta del administrador.</p> <p>Esta propiedad está habilitada de manera predeterminada.</p>

Configuraciones del visor de datos

Las configuraciones del visor de datos controlan los ajustes que aplica Developer Tool cuando se previsualiza una salida en la vista **Visor de datos**.

Se puede seleccionar una configuración del visor de datos cuando se previsualiza una salida de los siguientes objetos:

- Objetos de datos personalizados
- Objetos de datos lógicos
- Asignaciones de lectura de objetos de datos lógicos
- Objetos de datos físicos
- Orígenes y transformaciones de asignaciones
- Procedimientos virtuales almacenados
- Tablas virtuales

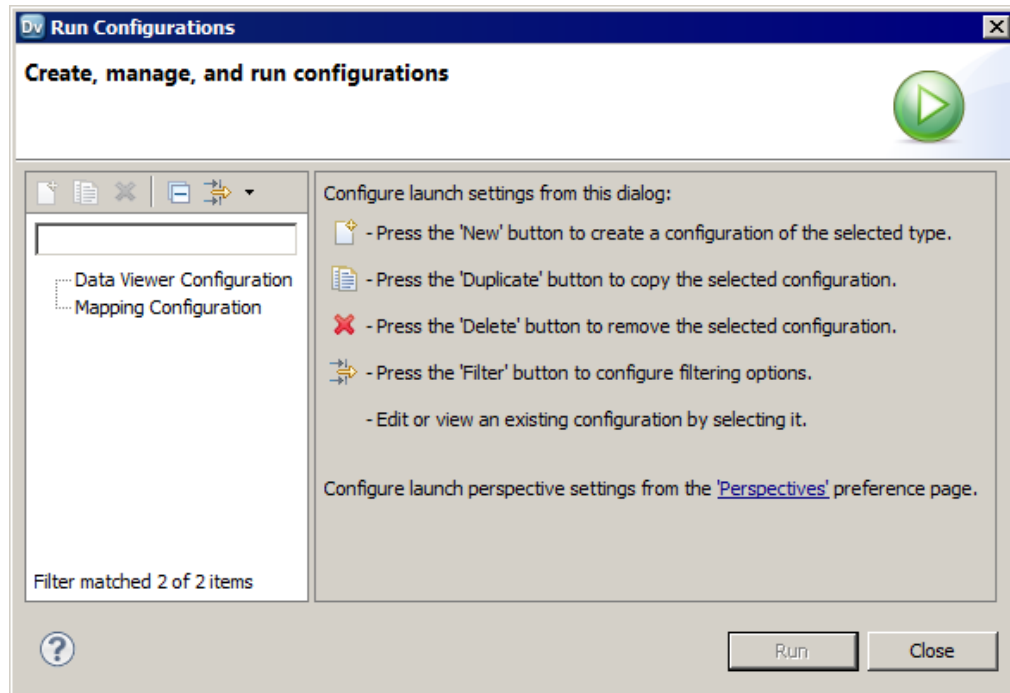
- Asignaciones de tablas virtuales


Crear una configuración del visor de datos

Cree una configuración del visor de datos para controlar los ajustes que aplica la Herramienta del desarrollador cuando se previsualiza una salida en la vista **Visor de datos**.

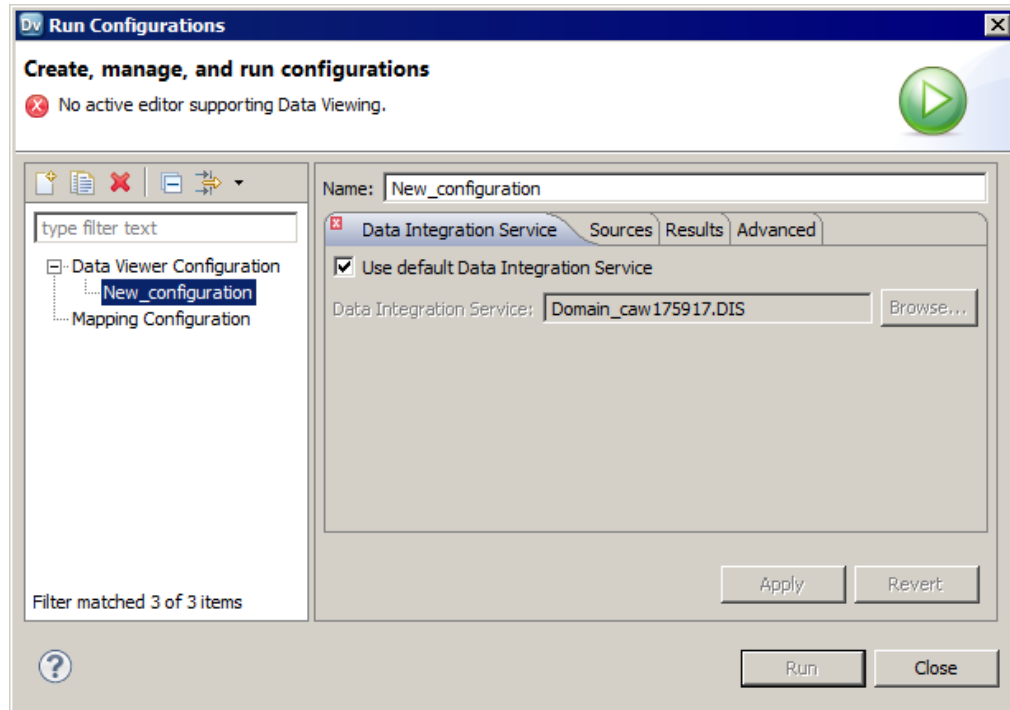
1. Haga clic en **Ejecutar > Abrir cuadro de diálogo de ejecución**.

Aparece el cuadro de diálogo **Ejecutar configuraciones**.



2. Haga clic en **Configuración del visor de datos**.
3. Haga clic en el botón **Nueva** ().

El panel derecho del cuadro de diálogo **Ejecutar configuraciones** muestra las propiedades de configuración del visor de datos.



4. Especifique un nombre para la configuración del visor de datos.
5. Configure las propiedades del visor de datos.
6. Haga clic en **Aplicar**.
7. Haga clic en **Cerrar**.

La Herramienta del desarrollador crea la configuración del visor de datos.

Configuraciones de asignación

Las configuraciones de asignación controlan las propiedades de implementación de asignación que utiliza Developer Tool cuando se ejecuta una asignación mediante el cuadro de diálogo **Ejecutar configuraciones** o desde la línea de comandos.

Para aplicar una configuración de asignación a una asignación que se ejecuta mediante Developer Tool, debe ejecutar la asignación mediante el cuadro de diálogo **Ejecutar configuraciones**. Si ejecuta la asignación mediante el menú **Ejecutar** o el editor de asignaciones, Developer Tool ejecuta la asignación con las propiedades de implementación de asignación predeterminadas.

Para aplicar propiedades de implementación de asignación a una asignación que se ejecuta desde la línea de comandos, seleccione la configuración de asignación cuando añada la asignación a una aplicación. La configuración de asignación seleccionada se aplica a todas las asignaciones de la aplicación.

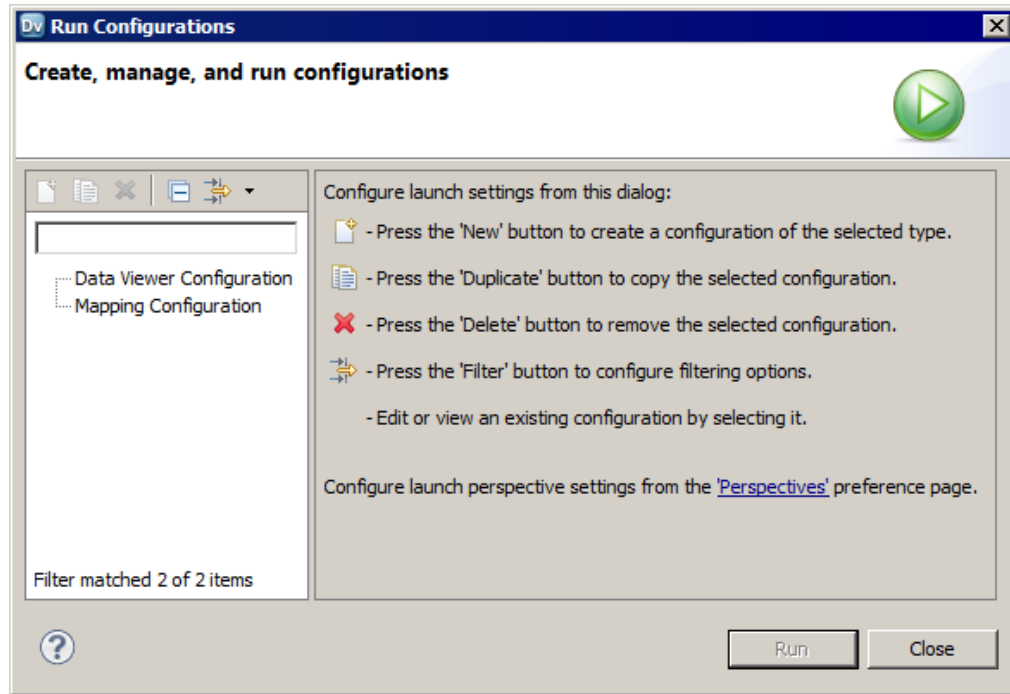
Puede cambiar las propiedades de implementación de la asignación cuando edite la aplicación. Un administrador también puede cambiar las propiedades de implementación de la asignación mediante Administrator Tool. Deberá volver a implementar la aplicación para que los cambios surtan efecto.

Cómo crear una configuración de asignación

Cree una configuración de asignación para controlar las propiedades de implementación de la asignación que utiliza Developer Tool cuando se ejecutan asignaciones mediante el cuadro de diálogo **Ejecutar** o desde la línea de comandos.

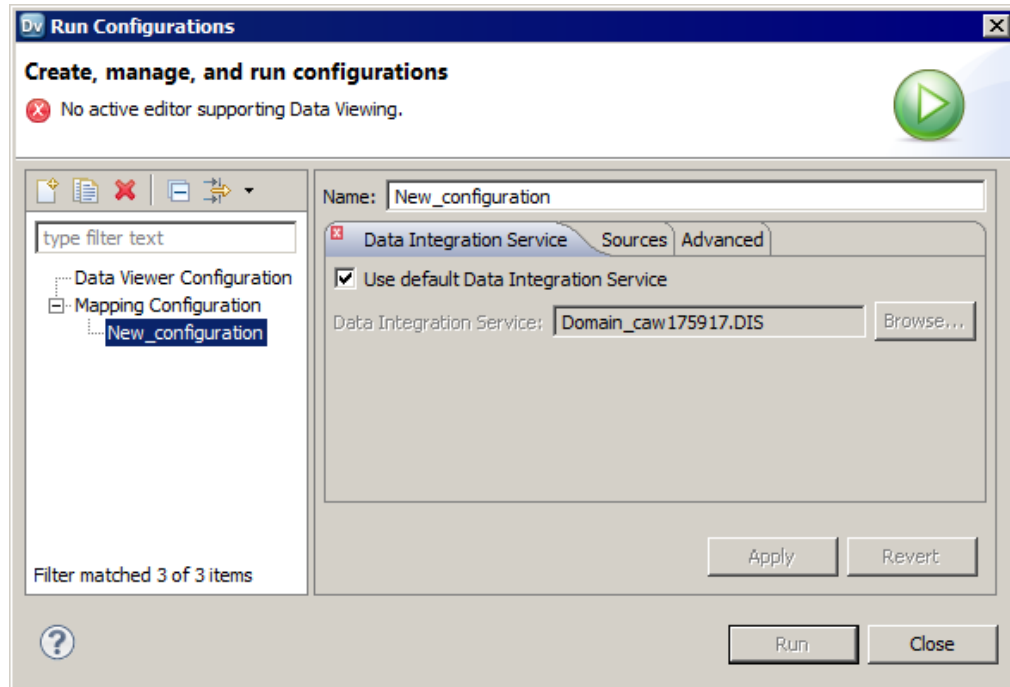
1. Haga clic en **Ejecutar > Abrir cuadro de diálogo de ejecución**.

Aparece el cuadro de diálogo **Ejecutar configuraciones**.



2. Haga clic en **Configuración de la asignación**.
3. Haga clic en el botón **Nueva** (📄).

El panel derecho del cuadro de diálogo **Ejecutar configuraciones** muestra las propiedades de configuración de asignación.



4. Especifique un nombre para la configuración de la asignación.
5. Configure las propiedades de la configuración de la asignación.
6. Haga clic en **Aplicar**.
7. Haga clic en **Cerrar**.

Developer Tool crea la configuración de la asignación.

Configuraciones de servicio web

Las configuraciones de servicio web controlan los ajustes que aplica Developer Tool cuando se previsualiza la salida de un servicio web en la vista **Visor de datos**.

Cree una configuración de servicio web para controlar los ajustes que desee utilizar para servicio web específicos. Puede seleccionar una configuración de servicio web cuando previsualice la salida de una asignación de operación o las transformaciones de una asignación de operación.

Nota: Para crear una configuración de servicio web que se aplique a todos los servicios web que previsualice, utilice el cuadro de diálogo **Preferencias** para actualizar la configuración predeterminada de servicio web.

Cómo crear una configuración de servicio web

Cree una configuración de servicio web para controlar los ajustes que Developer Tool aplica cuando se previsualiza una salida de un servicio web en la vista **Visor de datos**.

1. Haga clic en **Ejecutar > Abrir cuadro de diálogo de ejecución**.
Aparece el cuadro de diálogo **Ejecutar**.
2. Haga clic en **Configuración del servicio web**.

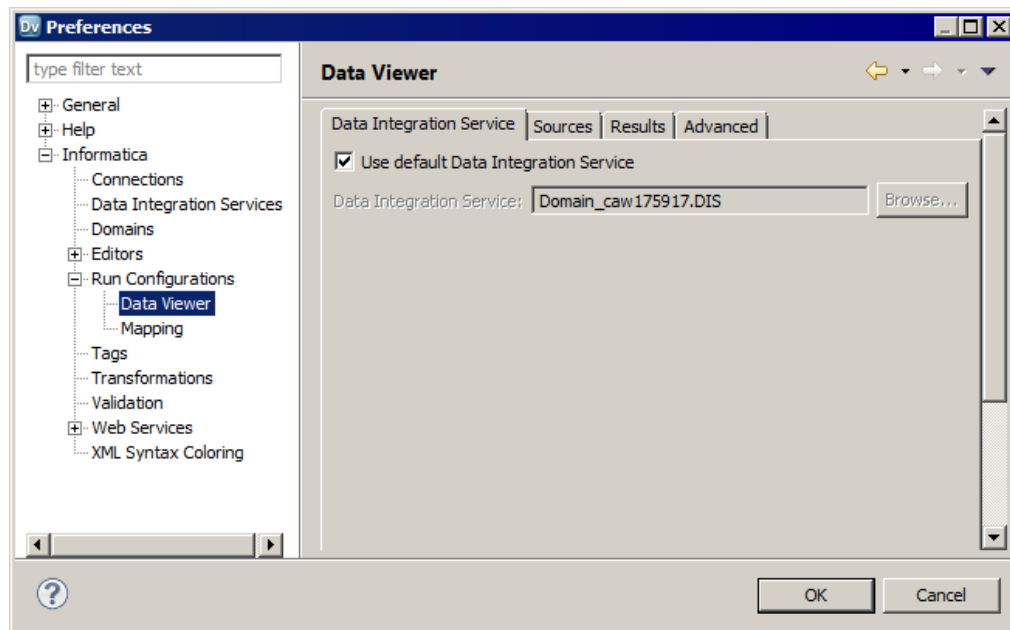
3. Haga clic en **Nueva**.
4. Especifique un nombre para la configuración del servicio web.
5. Configure las propiedades de configuración del servicio web.
6. Haga clic en **Aplicar**.
7. Haga clic en **Cerrar**

Cómo actualizar las propiedades de la configuración predeterminada

Puede actualizar el visor de datos predeterminado, la asignación y las propiedades de configuración del servicio web. Puede actualizar el visor de datos predeterminado y las propiedades de configuración de asignación.

1. Haga clic en **Ventana > Preferencias**.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Preferencias**.
2. Haga clic en **Informática > Ejecutar configuraciones**.
3. Seleccione la configuración del **Visor de datos**, la **Asignación** o el **Servicio web**.
4. Seleccione la configuración del **Visor de datos** o de la **Asignación**.

La siguiente figura muestra las propiedades de configuración del visor de datos predeterminado:



5. Configure el visor de datos predeterminado, la asignación o las propiedades de configuración del servicio web.
6. Configure las propiedades de configuración de la asignación o el visor de datos predeterminado.
7. Haga clic en **Aceptar**.
Developer Tool actualiza las propiedades predeterminadas de la configuración.

Configuraciones para la solución de problemas

He creado dos configuraciones con el mismo nombre, una en mayúsculas y otra en minúsculas. Cuando cierro y vuelvo a abrir Developer Tool, falta una de las configuraciones.

Los nombres de configuración del visor de datos y de asignaciones no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Si crea varias configuraciones con el mismo nombre, pero con cajas distintas, Developer Tool elimina una de las configuraciones cuando se cierra la aplicación. Developer Tool no considera como únicos los nombres de las configuraciones.

He intentado crear una configuración con un nombre largo, pero Developer Tool muestra un mensaje de error que indica que no puede grabar el archivo.

Developer Tool almacena las configuraciones del visor de datos y de asignaciones en el equipo donde se ejecuta Developer Tool. Si crea una configuración con un nombre largo de, por ejemplo, más de 100 caracteres, es posible que Developer Tool no pueda guardar el archivo en el disco duro.

Para solucionar este problema, acorte el nombre de la configuración.

Cómo exportar datos

Puede exportar los datos que aparecen en la vista **Visor de datos** a un archivo sin formato delimitado por tabuladores, como un archivo TXT o CSV. Exporte datos si desea crear una copia local de los datos.

1. En la vista **Visor de datos**, haga clic con el botón derecho sobre los resultados y seleccione **Exportar datos**.
2. Escriba un nombre de archivo y una extensión.
3. Seleccione la ubicación donde desee guardar el archivo.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Dependencias de objetos

Antes de cambiar o eliminar un objeto, en el repositorio de modelos puede ver a qué dependencias de objetos puede afectar el objeto. Puede ver las dependencias de objetos para todos los objetos que dependen del objeto, así como todos los objetos de los que depende este objeto.

Por ejemplo, supongamos que desea eliminar un objeto de datos que se ha implementado en varias aplicaciones. Sin embargo, no sabe si la eliminación de este objeto de datos repercutirá en las aplicaciones implementadas. Puede ver las dependencias de objetos para determinar si este objeto de datos afecta a las aplicaciones implementadas. Después de eliminar el objeto de datos, puede volver a implementar las aplicaciones.

Puede ver las dependencias de objetos en la vista **Dependencias de objetos**. Si un objeto dependiente se encuentra en un proyecto del que no tiene permiso de lectura, Developer Tool no muestra el objeto en la vista **Dependencias de objetos**. Developer Tool muestra un mensaje que indica que Developer Tool no puede acceder al objeto.

Ver las dependencias de objetos

Puede ver las dependencias de objetos de un objeto en la vista **Dependencias de objetos**. Puede ver las dependencias para los objetos que seleccione en la vista **Explorador de objetos** o para las conexiones que seleccione en la vista **Explorador de conexiones**.

Puede realizar las siguientes tareas para ver las dependencias de objetos:

Ver las dependencias circulares.

Una dependencia circular ocurre cuando dos objetos dependen uno de otro. Por ejemplo, suponga que el objeto A depende del objeto B, que depende del objeto A. Cuando Developer Tool detecta la segunda instancia del objeto en el árbol de dependencias de objetos, no muestra más instancias del objeto. En su lugar, Developer Tool añade un icono de círculo junto al objeto para indicar que se ha producido una dependencia circular.

Ver las dependencias de nivel inferior o de nivel superior.

Consulte las dependencias de nivel inferior para ver los objetos que dependen del objeto seleccionado. Developer Tool muestra las dependencias de nivel inferior de forma predeterminada.

Consulte las dependencias de nivel superior para ver los objetos de los que depende el objeto seleccionado.

Filtrar las dependencias de objetos.

Filtre las dependencias de objetos para reducir la lista de objetos dependientes. Puede elegir entre filtrar por tipos de objetos o por proyectos. Por ejemplo, es posible que desee ver los flujos de trabajo a los que afecte un objeto en concreto. Puede filtrar por tipo de objeto y seleccione los flujos de trabajo.

Ver el historial de las dependencias de objetos.

Consulte el historial de las últimas 10 dependencias de objetos.

Cómo ver las dependencias de objetos

Al visualizar dependencias, puede aplicar los filtros, borrar el historial o seleccionar más información sobre las dependencias que desee.

1. En la vista **Explorador de objetos** o **Explorador de conexiones**, haga clic con el botón derecho en un objeto o conexión, y haga clic en **Buscar dependencias**.
La vista **Dependencias de objetos** muestra una lista de dependencias de objetos para la conexión o el objeto seleccionado en un árbol de dependencias de objetos.
2. Seleccione un objeto o conexión en el árbol de dependencias de objetos para ver las propiedades del objeto o de la conexión.
3. Si lo desea, para filtrar las dependencias, también puede hacer clic en el icono **Filtros** y elegir el filtrado por tipos de objetos o proyectos.
4. Puede ver los siguientes tipos de dependencias:
 - Circular. Developer Tool añade un icono de círculo junto al objeto para indicar que se ha producido una dependencia circular.
 - De nivel superior. Haga clic en el icono **Dependencias de nivel superior** para ver las dependencias de nivel superior.
 - De nivel inferior. Haga clic en el icono **Dependencias de nivel inferior** para ver las dependencias de nivel inferior.
5. Si desea ver el historial de dependencias de objetos, haga clic en el icono **Historial** para consultarlo. Si decide borrar el historial, haga clic en **Borrar historial**.

Cómo filtrar las dependencias de objetos

Puede filtrar el árbol de dependencias de objetos por **Tipos y Proyectos**. En los resultados filtrados, puede que algunos objetos no sean dependientes directos del objeto primario. Estos objetos aparecen con un icono más (+) que oculta la ruta de acceso completa al objeto primario en el árbol de dependencias de objetos. Si lo desea, puede decidir expandir la ruta de acceso para insertar todos los niveles de objetos hasta el objeto primario.

1. En la vista **Dependencias de objetos**, haga clic en el icono **Filtros**.
Se abre el cuadro de diálogo **Filtros**.
2. Acepte las selecciones predeterminadas de la ficha **Tipos** para filtrar por tipo de objeto.
3. Opcionalmente, haga clic en la ficha **Proyectos** y elija filtrar por todos los proyectos en el repositorio de modelos o por cada proyecto.
 - Para filtrar por todos los proyectos en el repositorio de modelos, seleccione la opción para incluir todos los proyectos.
 - Para filtrar por cada proyecto, seleccione la opción para incluir los proyectos abiertos.
4. Decida si desea seleccionar un tipo de objeto o proyecto, seleccionar todos los tipos de objetos o proyectos, o bien borrar los tipos de objetos y proyectos seleccionados.
 - Para seleccionar un tipo de objeto o proyecto, seleccione cada tipo de objeto o proyecto.
 - Para seleccionar todos los tipos de objetos o proyectos, haga clic en **Seleccionar todo**.
 - Para quitar todos los tipos de objetos y proyectos seleccionados, haga clic en **Seleccionar ninguno**.
5. Haga clic en **Aceptar**.
El árbol de dependencias de objetos filtrados aparece en la vista **Dependencias de objetos**.
6. Opcionalmente, si aparece un icono más (+) junto al nombre de un objeto, haga clic con el botón derecho en el objeto y haga clic en **Expandir ruta de acceso** para insertar todos los niveles de objetos hasta el objeto primario.

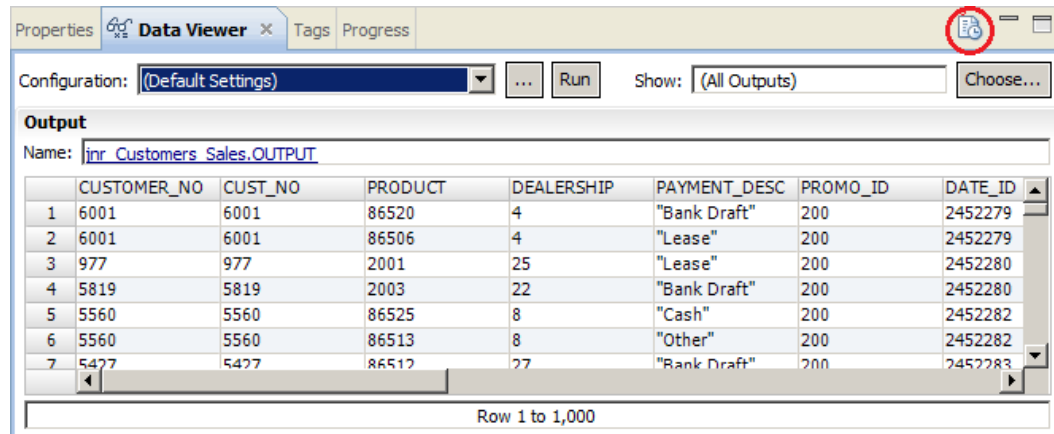
Registros

El servicio de integración de datos genera eventos de registro cuando se ejecuta una asignación, se ejecuta un perfil, se previsualizan datos o se ejecuta una consulta SQL. El servicio de integración de datos genera eventos de registro cuando se ejecuta una asignación, se ejecuta un perfil o se previsualizan datos. Los eventos de registro incluyen información sobre las tareas realizadas por el servicio de integración de datos, errores y estadísticas de transformaciones y resúmenes de carga.

Puede visualizar los registros generados en Developer Tool y guardarlos en un directorio local.

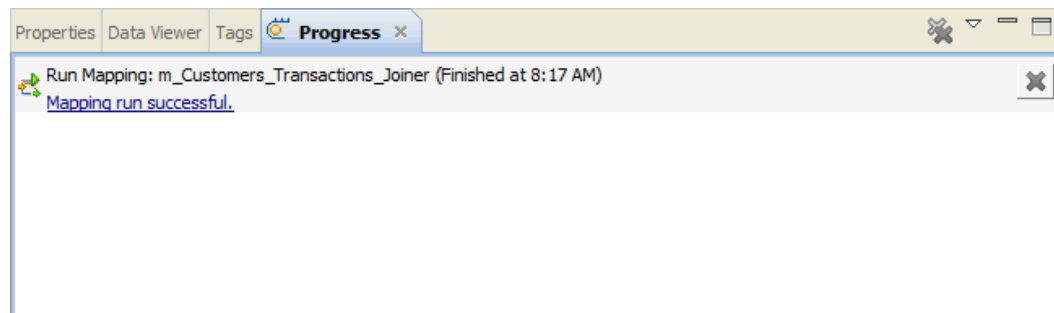
Puede ver los eventos de registro mediante el botón **Mostrar registro** de la vista **Visor de datos**.

La siguiente figura muestra el botón **Mostrar registro** de la vista **Visor de datos**:



Cuando se ejecuta una asignación mediante **Ejecutar > Ejecutar asignación**, se pueden visualizar los eventos de registro en la vista **Progreso**. Para abrir los eventos de registro en Developer Tool, haga clic en el enlace para que se ejecute la asignación y seleccione **Ir al registro**.

La siguiente figura muestra el vínculo de la ejecución de una asignación en la vista **Progreso**:



Cuando se ejecuta un perfil, se pueden visualizar los eventos de registro mediante la herramienta de supervisión.

Para guardar el registro en un archivo, haga clic en **Archivo > Guardar una copia como** y elija un directorio. De forma predeterminada, los archivos de registro se guardan en el siguiente directorio: c:\[TEMP]\AppData\Local\Temp.

Formato de archivo de registro

La información contenida en el archivo de registro depende de la secuencia de eventos durante la ejecución. La cantidad de información que se envía a los registros depende del nivel de seguimiento.

El servicio de integración de datos actualiza los archivos de registro con la siguiente información cuando se ejecuta una asignación, se ejecuta un perfil, se previsualizan datos o se ejecuta una consulta SQL:

El servicio de integración de datos actualiza los archivos de registro con la siguiente información al ejecutar una asignación, ejecutar un perfil previsualizar datos:

Mensajes de DTM lógicos

Contienen información acerca de la preparación para compilar, optimizar y traducir la asignación. Los eventos de registro y la cantidad de información dependen del conjunto de propiedades de configuración.

Mensajes del administrador de transformación de datos (DTM)

Contiene información acerca del establecimiento de una conexión con el origen, la lectura de datos, la transformación de datos y la carga de datos en el destino.

Mensajes de resumen de cargas y de estadísticas de transformación

Contienen información acerca del número de filas leídas del origen, el número de filas de salida del destino, el número de filas rechazadas y el tiempo de ejecución.

Preferencias de validación

Puede limitar el número de mensajes de error que se muestran en la vista **Registro de validación**. También puede agrupar mensajes de error por objeto o por tipo de objeto en la vista **Registro de validación**.

Cómo agrupar los mensajes de error

Agrupe mensajes de error en la vista **Registro de validación** para organizar los mensajes por objeto o por tipo de objeto. En caso de no hacerlo, los mensajes aparecerán en orden alfabético.

Para agrupar mensajes de error en la vista **Registro de validación**, seleccione **Menú > Agrupar por** y, a continuación, seleccione **Objeto** o **Tipo de objeto**.

Para eliminar grupos de mensajes de error, seleccione **Menú > Agrupar por > Ninguno**. Los mensajes de error aparecen sin agrupar y en orden alfabético en la vista **Registro de validación**.

Cómo limitar los mensajes de error

Puede limitar el número de mensajes de error que aparecen en la vista **Registro de validación**. El límite determina cuántos mensajes aparecen en un grupo o el número total de mensajes que aparecen en la vista **Registro de validación**. Los mensajes de error se muestran en orden alfabético y se eliminan en orden ascendente cuando se aplica un límite.

1. Haga clic en **Ventana > Preferencias**.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Preferencias**.
2. Seleccione **Informática > Validación**.
3. Si lo desea, puede establecer el límite de mensajes de error y configurar el número de elementos que se mostrarán.
El valor predeterminado es 100.
4. Para restablecer los valores predeterminados, haga clic en **Restablecer valores predeterminados**.
5. Haga clic en **Aplicar**.
6. Haga clic en **Aceptar**.

Supervisar trabajos desde Developer tool

La Herramienta de supervisión, accesible desde Developer tool, permite supervisar el estado de aplicaciones y trabajos. El administrador también puede supervisar aplicaciones y trabajos desde la Herramienta del administrador.

La supervisión de aplicaciones y trabajos permite ver propiedades y estadísticas e informes en tiempo de ejecución relacionados con los objetos.

Al supervisar un trabajo, pueden verse estadísticas resumidas o de ejecución relacionadas. La vista **Estadísticas de resumen** muestra un resumen gráfico del estado de los trabajos en el dominio.

La vista **Estadísticas de ejecución** muestra propiedades generales e información de estado de los trabajos. Por ejemplo, quién ha iniciado el trabajo y cuánto tiempo ha tardado en completarse. Al supervisar trabajos de asignación, también se pueden ver estadísticas de rendimiento y uso de recursos de la ejecución del trabajo.

Para supervisar aplicaciones y trabajos desde Developer tool, abra la vista **Progreso** y haga clic en **Menú de vistas > Supervisar trabajos**. Seleccione el servicio de integración de datos que ejecuta las aplicaciones y trabajos, y haga clic en **Aceptar**. Se abre la Herramienta de supervisión.

CAPÍTULO 12

Implementación de aplicaciones

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la implementación de aplicaciones, 189](#)
- [Creación de aplicaciones, 190](#)
- [Propiedades de la aplicación, 190](#)
- [Implementación de aplicaciones, 192](#)
- [Implementación de objetos, 192](#)
- [Implementación en un archivo de almacenamiento de la aplicación, 193](#)
- [Nueva implementación de aplicaciones, 194](#)
- [Creación, implementación y actualización de una aplicación, 195](#)

Resumen de la implementación de aplicaciones

Una aplicación es un objeto que se puede implementar y que puede contener objetos de datos físicos, objetos de datos lógicos, servicios de datos, asignaciones, mapplets, transformaciones, servicios web y flujos de trabajo. Una aplicación es un objeto que se puede implementar y que puede contener objetos de datos, asignaciones y flujos de trabajo.

Para poder acceder a los objetos de aplicación fuera de Developer tool, debe implementar una aplicación que los contenga. Puede crear una aplicación desde cero, o bien puede crearla cuando implemente un objeto.

Cuando se implementa un objeto, este se ve afectado por los cambios que se realizan en las estructuras de datos. Puede implementar objetos en un Servicio de integración de datos o en un sistema de archivos de red.

Cuando se implementa una aplicación en un Servicio de integración de datos, la aplicación se ejecuta y los usuarios finales se pueden conectar a ella. Según los tipos de objetos de la aplicación, los usuarios finales con los permisos adecuados pueden realizar consultas en los objetos, acceder a servicios web, o ejecutar asignaciones o flujos de trabajo desde la línea de comandos. También puede implementar objetos para que los usuarios puedan consultar los objetos mediante una herramienta cliente de otros fabricantes.

Cuando se implementa un objeto en un sistema de archivos de red, Developer tool crea un archivo de almacenamiento de aplicación. Puede implementar un objeto en un archivo de almacenamiento si desea archivar el objeto en el sistema de control de versiones. Si la organización requiere que los administradores implementen objetos en un Servicio de integración de datos, los administradores pueden implementar los archivos de almacenamiento de aplicación mediante la Herramienta del administrador. También puede importar objetos desde un archivo de la aplicación a proyectos o carpetas del repositorio de modelos.

Si realiza cambios en un objeto, debe volver a implementar la aplicación que contiene el objeto para que se apliquen los cambios.

Ejemplo

Suponga que se crean dos asignaciones: una que ejecuta una función de búsqueda y otra que coloca los resultados de búsqueda que se han seleccionado en un carro de la compra. Se puede crear una aplicación que contenga ambas asignaciones y, a continuación, se puede implementar la aplicación en un Servicio de integración de datos. Después de probar la salida de los objetos de aplicación, puede realizar cambios en los objetos y volver a implementar la aplicación. También puede implementar la aplicación en un archivo de almacenamiento de aplicación, el cual un administrador introducirá en un sistema de control de versiones.

Creación de aplicaciones

Se crea una aplicación y luego se implementa para ejecutar las asignaciones y otros objetos en la aplicación.

Puede crear una aplicación desde cero, o bien puede crearla a medida que implementa un objeto. Cuando se crea una aplicación desde cero, se deben seleccionar los objetos que se incluirán en ella. Puede añadir objetos como asignaciones y objetos de datos físicos.

No puede añadir objetos de datos lógicos directamente a una aplicación. Sin embargo, puede crear aplicaciones para servicios web y servicios de datos SQL que contengan objetos de datos lógicos.

Puede validar una aplicación. La validez de una aplicación depende de la validez de los objetos que contiene. Por ejemplo, para que la aplicación que contiene la asignación sea válida, la configuración de los vínculos entre los objetos de la asignación también debe ser válida. Si una aplicación no es válida, se muestran errores en la vista Registro de validación o en un cuadro de diálogo de error.

Propiedades de la aplicación

Después de crear una aplicación, puede editar las propiedades en el **Editor de la aplicación**.

Propiedades generales de la aplicación

La tabla siguiente describe las propiedades generales de la aplicación que se pueden definir en la ficha **Resumen**:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la aplicación.
Descripción	Opcional. Descripción de la aplicación.

Propiedades de implementación de la asignación

La tabla siguiente describe las propiedades de la implementación de la asignación que se pueden definir en la ficha **Opciones avanzadas** cuando la aplicación contiene una asignación:

Propiedad	Descripción
Formato de fecha y hora predeterminado	Formato de fecha/hora que el servicio de integración de datos usa cuando la asignación convierte cadenas en fechas. El valor predeterminado es MM/DD/AAAA HH24:MI:SS.
Reemplazar nivel de seguimiento	Reemplaza el nivel de seguimiento de cada transformación de la asignación. El nivel de seguimiento determina la cantidad de información que el servicio de integración de datos envía a los archivos de registro de la asignación. Elija uno de los siguientes niveles de seguimiento: <ul style="list-style-type: none">- Ninguno. El Servicio de integración de datos no reemplaza el nivel de seguimiento definido para cada transformación.- Simplificado. El Servicio de integración de datos registra información acerca de la inicialización, los mensajes de error y las notificaciones de datos rechazados.- Normal. El Servicio de integración de datos registra información acerca de la inicialización y el estado, los errores encontrados y las filas omitidas debido a errores en filas de transformación. El Servicio de integración de datos resume los resultados de la asignación, excepto a nivel de filas individuales.- Inicialización detallada. Además del seguimiento normal, el servicio de integración de datos registra detalles de inicialización adicionales, nombres de archivos de índice y de datos utilizados y estadísticas detalladas de la transformación.- Datos detallados. Además del seguimiento de inicialización detallada, el servicio de integración de datos registra cada fila que se pasa a la asignación. En el registro se establece el punto en el que el Servicio de integración de datos trunca los datos de cadena para que se ajusten a la precisión de una columna. El registro contiene una estadísticas detalladas de la transformación. El Servicio de integración de datos escribe datos de fila para todas las filas de un bloque al procesar una transformación. El valor predeterminado es ninguno.
Orden de clasificación	Orden en el que el servicio de integración de datos clasifica los datos de caracteres en la asignación. El valor predeterminado es Binary.
Nivel del optimizador	Controla los métodos de optimización que el servicio de integración de datos aplica a una asignación de la siguiente manera: <ul style="list-style-type: none">- Ninguno. El Servicio de integración de datos no aplica ninguna optimización.- Mínimo. El Servicio de integración de datos aplica el método de optimización de primera proyección.- Normal. El servicio de integración de datos aplica los métodos de optimización de primera proyección, primera selección, eliminación de ramificaciones, inserciones y predicado. El nivel de optimización predeterminado es Normal.- Completo. El Servicio de integración de datos aplica los siguientes métodos de optimización: basada en el coste, de primera proyección, de primera selección, de eliminación de ramificaciones, de predicado, de inserción y semi-join. El valor predeterminado es Normal.
Alta precisión	Ejecuta la asignación con alta precisión. Los valores de datos de alta precisión tienen mayor exactitud. Habilite la alta precisión si la asignación produce valores numéricos grandes, como por ejemplo, valores con precisión de más de 15 dígitos, y se requieren valores exactos. El hecho de habilitar la alta precisión evita la pérdida de precisión en valores numéricos grandes. Esta propiedad está habilitada de manera predeterminada.

Implementación de aplicaciones

Implemente una aplicación en un Servicio de integración de datos para permitir a los usuarios acceder a las asignaciones y a los flujos de trabajo, así como a otros objetos en la aplicación.

Al implementar una aplicación, el Servicio de integración de datos ejecuta objetos de aplicación.

Puede añadir conjuntos de parámetros a las aplicaciones que implementa. Un conjunto de parámetros es un objeto del repositorio de modelos que contiene los parámetros y los valores de parámetro que se deben utilizar con las asignaciones y los flujos de trabajo. Implemente un conjunto de parámetros con el flujo de trabajo o la asignación para utilizar los valores de parámetro cuando el Servicio de integración de datos ejecuta el flujo de trabajo o la asignación. Puede añadir varios conjuntos de parámetros a una aplicación y luego utilizar diferentes conjuntos de parámetros en ejecuciones de asignaciones o flujos de trabajo.

Al implementar una aplicación completa con el mismo nombre en el mismo Servicio de integración de datos, el Servicio de integración de datos sobrescribe tanto la aplicación que se ha implementado como todos los objetos de la aplicación.

Implementación de objetos

Puede implementar un objeto como una aplicación o como un servicio de datos que forma parte de una aplicación.

Puede implementar algunos objetos como un servicio web o como un servicio de datos SQL. Primero, debe crear la aplicación y añadir los objetos. A continuación, al implementar la aplicación, Developer tool le solicita que cree un servicio basado en el objeto. Developer tool añadirá el servicio a la aplicación.

También puede implementar objetos para que los usuarios puedan consultar los objetos mediante una herramienta cliente de otros fabricantes.

Developer tool le solicita que cree una aplicación al implementar los objetos siguientes:

- Asignaciones
- Flujos de trabajo

Implementación de objetos como un servicio web

Puede implementar los siguientes objetos como un servicio web:

- Mapplets
- Transformaciones, salvo la transformación de consumidor de servicio web
- Objetos de datos de archivo sin formato
- Objetos de datos relacionales
- Objetos de datos lógicos

Al implementar un objeto como un servicio web, Developer tool le solicita que cree un servicio web basado en el objeto y, a continuación, le pide crear una aplicación que contenga el servicio web.

Al implementar un objeto como un servicio web, se ingresa la información siguiente:

Propiedad	Descripción
Nombre	El nombre del servicio web.
Ubicación	La carpeta del proyecto del repositorio de modelos en la que desea colocar la aplicación.
Espacio de nombres	La URL con la que desea que los usuarios accedan al servicio web. El Servicio de integración de datos reemplaza la URL definida en el archivo WSDL.
Prefijo	El prefijo del espacio de nombres de destino.

Implementación de objetos como un servicio de datos SQL

Puede implementar los siguientes objetos de datos como un servicio de datos SQL:

- Objetos de datos físicos
- Objetos de datos lógicos

Al implementar un objeto de datos como un servicio de datos SQL, Developer tool le solicita que cree un servicio de datos SQL basado en el objeto y, a continuación, le pide crear una aplicación que contenga el servicio.

Al implementar un objeto como un servicio de datos SQL, se ingresa la información siguiente:

Propiedad	Descripción
Nombre	El nombre del servicio web.
Ubicación	La carpeta del proyecto del repositorio de modelos en la que desea colocar la aplicación.

Implementación en un archivo de almacenamiento de la aplicación

Un archivo de almacenamiento de la aplicación contiene los objetos y los metadatos de una aplicación en formato XML.

Al implementar una aplicación en este formato, toda la información acerca de la aplicación se guarda en un archivo XML. El archivo tiene una extensión .iar.

Se recomienda crear un archivo de almacenamiento de la aplicación para realizar lo siguiente:

- Implementar la aplicación. Si su organización solo permite a los administradores implementar aplicaciones en un Servicio de integración de datos, un administrador puede implementar una aplicación de un archivo de almacenamiento en un Servicio de integración de datos. El administrador puede utilizar la Herramienta del administrador o el comando `infacmd dis deployapplication`.
- Importar la aplicación a un repositorio de modelos. Un administrador puede importar una aplicación de un archivo de almacenamiento a un repositorio de modelos mediante `infacmd oie importobjects`.

Si importa un archivo de la aplicación con los objetos que ya están en el repositorio de modelos, Developer tool crea una nueva carpeta de proyecto.

Nota: La versión del repositorio de modelos a la que importa la aplicación debe ser compatible con la versión a partir de la que ha exportado la aplicación a un archivo de almacenamiento.

- Guardar el archivo de almacenamiento de la aplicación en otro sistema. Por ejemplo, si el repositorio de modelos no está integrado con un sistema de control de versiones, un administrador puede proteger el archivo de almacenamiento en un sistema de control de versiones.

Nueva implementación de aplicaciones

Después de cambiar el contenido de una aplicación, debe volver a implementarla para aplicar los cambios.

Puede editar, añadir o eliminar los objetos de aplicación para actualizar una aplicación.

Al implementar una aplicación actualizada, puede conservar o descartar la información de estado de la aplicación. La información de estado hace referencia a las propiedades de la asignación, las salidas de la asignación y las propiedades de los objetos en tiempo de ejecución.

Si desea actualizar una aplicación de destino en ejecución, primero debe detenerla. Si no desea cancelar los objetos en ejecución, puede cambiar el nombre de la aplicación o implementar la aplicación en un servicio diferente.

Al actualizar una aplicación y exportarla a un sistema de archivos de red, puede reemplazar el archivo de almacenamiento de la aplicación o cancelar la implementación. Si se reemplaza el archivo de almacenamiento de la aplicación, Developer Tool reemplaza los objetos de la aplicación y restablece las propiedades de los mismos.

Información de estado de la aplicación

Al volver a implementar una aplicación, puede conservar o descartar la información de estado de una aplicación implementada.

La información de estado hace referencia a las propiedades de la asignación y las propiedades de los objetos en tiempo de ejecución, tales como las salidas de asignación o la transformación de generador de secuencia. Si conserva la información de estado, se mantiene esta configuración y las propiedades en la aplicación que se implementa. En cambio, si se descarta la información de estado, también se descarta el estado de esta configuración y las propiedades de la aplicación implementada.

Ejemplo: conservación o descarte de propiedades configurables

Suponga que una aplicación incluye una asignación con propiedades en tiempo de ejecución configurables y que la propiedad Alta precisión se establece en True. Después de implementar la aplicación, se edita la asignación y la propiedad Alta precisión se establece en False. Al volver a implementar la aplicación y activar la casilla de verificación **Conservar la información de estado**, el Servicio de integración de datos conserva la información de estado de la aplicación implementada y no reconoce los cambios que se han realizado en las propiedades en tiempo de ejecución. Debe desactivar la casilla **Conservar la información de estado** para que se apliquen los cambios que se han realizado a la propiedad.

Ejemplo: conservación o descarte de secuencias

Una asignación incluye una transformación de generador de secuencia que genera claves únicas para las filas de una tabla de destino. Después de implementar la aplicación que contiene la asignación, la asignación se ejecuta y la transformación de generador de secuencia produce claves para las filas entre la 1 y la 2000. En la siguiente ejecución de la asignación, la transformación de generador de secuencia generaría claves a

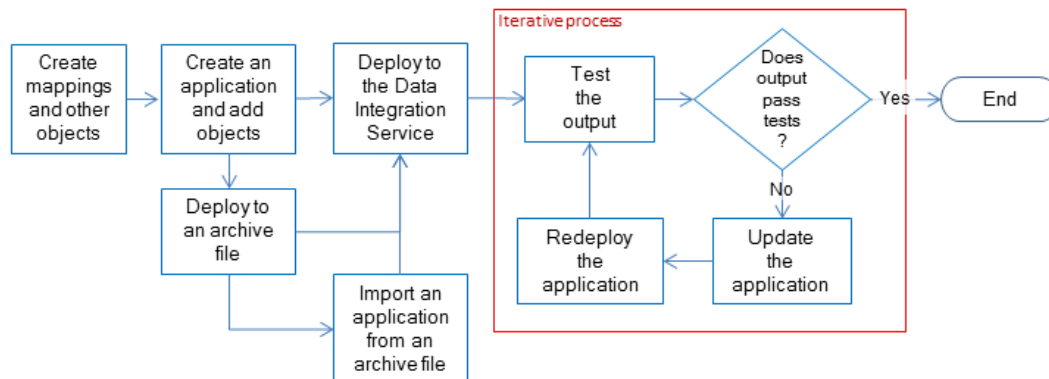
partir de la fila 2001; sin embargo, se decide que la secuencia debe comenzar en la fila 10 000. La transformación de generador de secuencia se edita para especificar el nuevo valor inicial. Cuando se vuelve a implementar la aplicación y se activa la casilla **Conservar la información de estado**, el Servicio de integración de datos conserva la información de estado de la aplicación implementada y no reconoce los cambios que se han realizado en la configuración. Cuando la asignación se vuelve a ejecutar, la secuencia se reanuda a partir de la fila 2001. Debe desactivar la casilla **Conservar la información de estado** para que se apliquen los cambios que se han realizado a la configuración.

Nota: La decisión de conservar o descartar el estado de la aplicación no afecta la propiedad Restablecer de una transformación de generador de secuencia.

Creación, implementación y actualización de una aplicación

Cree y edite asignaciones y otros objetos, e implémtelos en una aplicación para que los usuarios finales puedan acceder a ellos.

La siguiente imagen muestra el proceso de desarrollo e implementación de una aplicación:



1. Cree asignaciones, flujos de trabajo, transformaciones y otros objetos para acceder a los datos y transformarlos.
2. Cree una aplicación y añádale objetos.
3. Implemente la aplicación en un Servicio de integración de datos o en un archivo de almacenamiento de la aplicación:
 - Implemente la aplicación en un Servicio de integración de datos para que el Servicio de integración de datos pueda ejecutar objetos.
 - Implemente la aplicación en un archivo de almacenamiento de la aplicación para que un administrador pueda almacenar el archivo, implementar la aplicación desde el archivo de almacenamiento o importar la aplicación desde el archivo de almacenamiento de la aplicación a un repositorio de modelos.
4. Si los objetos deben seguir desarrollándose para cumplir con los requisitos, puede editar los objetos y actualizar la aplicación, y luego volver a implementar la aplicación en el Servicio de integración de datos.

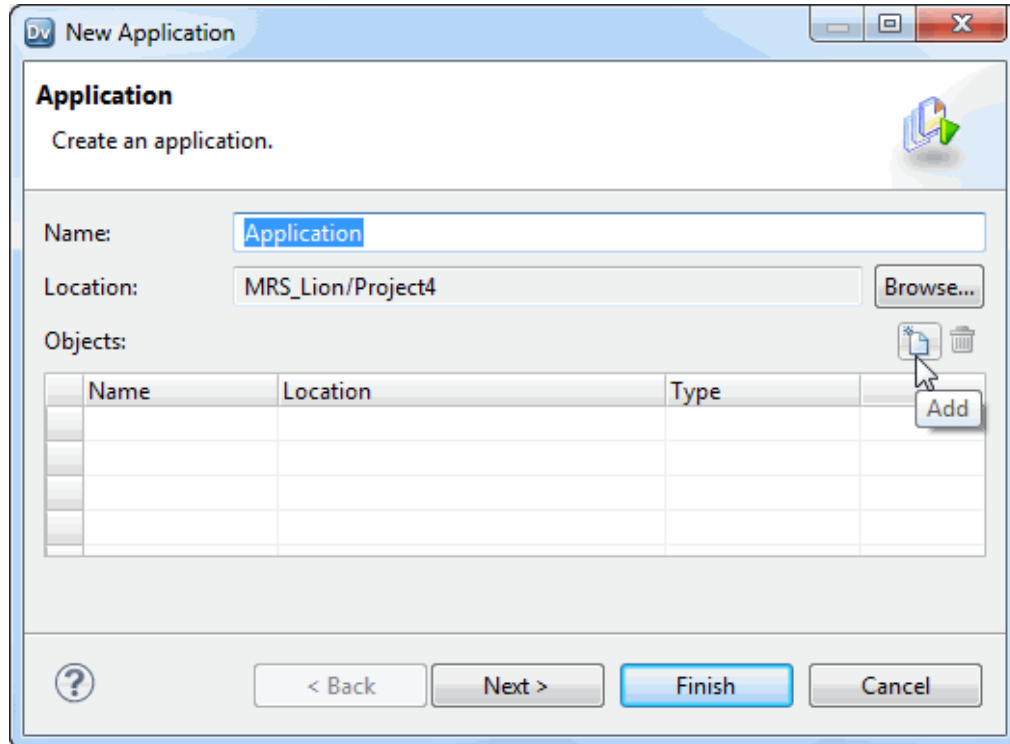
Un administrador puede implementar una aplicación y realizar otras tareas administrativas desde la línea de comandos o de la Herramienta del administrador. Para obtener más información sobre estas tareas, consulte la *Guía del servicio de aplicación de Informática*.

Crear una aplicación

Cuando cree una aplicación, seleccione los objetos que desee incluir en la misma. Cree una aplicación si desea implementar uno o más objetos para que los usuarios finales puedan acceder a los datos a través de herramientas de otros fabricantes.

1. Seleccione un proyecto o una carpeta en la vista **Explorador de objetos**.
2. Haga clic en **Archivo > Nueva > Aplicación**.

A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Nueva aplicación**.



3. Especifique un nombre para la aplicación.
4. Haga clic en **Examinar** para seleccionar la ubicación de la aplicación.
Debe crear la aplicación en un proyecto o en una carpeta.
5. Haga clic en el botón **Añadir** para añadir objetos a la aplicación.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Añadir objetos**.
6. Seleccione uno o varios objetos y haga clic en **Aceptar**.
Developer tool muestra una lista de los objetos seleccionados en el cuadro de diálogo **Nueva aplicación**.
7. Seleccione la vista **Conjuntos de parámetros** para añadir conjuntos de parámetros a la aplicación. Haga clic en **Finalizar** para omitir la inclusión de conjuntos de parámetros.
Si decide añadir un conjunto de parámetros, se muestra el cuadro de diálogo **Añadir conjuntos de parámetros**. Si hace clic en **Finalizar**, Developer tool añade la aplicación al proyecto o a la carpeta.
8. Para añadir conjuntos de parámetros a la aplicación, haga clic en el botón **Añadir**.
A continuación, se abre el cuadro de diálogo **Añadir conjuntos de parámetros**.
9. Seleccione los conjuntos de parámetros que desea añadir a la aplicación y haga clic en **Aceptar**.
10. Haga clic en **Finalizar** para crear la aplicación.

Después de crear una aplicación, puede implementarla en un Servicio de integración de datos de forma inmediata o en un archivo de almacenamiento de aplicación para ejecutarla más adelante.

Implementación de una aplicación en un Servicio de integración de datos

Después de crear una aplicación, puede implementarla en un Servicio de integración de datos para ejecutar objetos de aplicación.

1. Haga clic con el botón derecho en una aplicación de la vista **Explorador de objetos** y seleccione **Implementar**.

A continuación, se abre el cuadro de diálogo **Implementar**.

Deploy

Deployment Method
Choose how to deploy the application.

Application: ApplicationDemo

☒ Deploy to Service

Domain: caw177748 Browse...

Available Services:

<input checked="" type="checkbox"/>	Service	Target Name	Action
<input checked="" type="checkbox"/>	dsB480	ApplicationDemo	Add
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

☐ Export as application archive file

Location: Browse...

? < Back Next > Finish Cancel

2. Seleccione **Implementar en servicio**.
3. Haga clic en **Examinar** para seleccionar el dominio.
 - a. En el cuadro de diálogo **Elegir dominio**, seleccione un dominio y haga clic en **Aceptar**.
 - b. Seleccione los Servicios de integración de datos en los que desee implementar la aplicación.
4. Haga clic en **Finalizar**.

Developer tool implementa la aplicación en el Servicio de integración de datos. El Servicio de integración de datos ejecuta la aplicación y los objetos que contiene.

Puede probar la salida de los objetos de aplicación y validar la salida en función de los requisitos. Si es necesario, puede actualizar la aplicación y volver a implementarla.

Implementar un objeto en un servicio de integración de datos

Si desea implementar un objeto en un servicio de integración de datos para poder ejecutarlo, Developer tool le pedirá que lo incluya en una aplicación. A continuación, puede implementar la aplicación en un servicio de integración de datos para ejecutar objetos de aplicación.

Si desea implementar uno o más objetos, cree una aplicación en función de los requisitos empresariales y funcionales. También puede crear una aplicación cuando desea actualizar una aplicación que ya se ha implementado.

1. Implemente un objeto ejecutable o el origen de datos de un archivo sin formato.
 - Para implementar una asignación, un flujo de trabajo u otros objetos ejecutables, haga clic con el botón derecho en el objeto y seleccione **Implementar**.
 - Para implementar el origen de datos de un archivo sin formato, haga clic con el botón derecho en el objeto y seleccione **Implementar como un servicio web** o **Implementar como servicio de datos SQL**.
Developer tool le solicita que cree una aplicación.
2. Introduzca un nombre de la aplicación.
3. Para añadir objetos a la aplicación, haga clic en el botón Añadir y seleccione los objetos.
4. Para implementar la aplicación con conjuntos de parámetros, haga clic en **Siguiente**.
 - a. Haga clic en el botón Añadir para seleccionar los conjuntos de parámetros que se incluirán en la aplicación.
 - b. En la lista, seleccione cada uno de los conjuntos de parámetros que desea incluir. Puede seleccionar todos los conjuntos de parámetros.
5. Haga clic en **Siguiente**.
6. Seleccione un servicio de integración de datos en el que se debe implementar la aplicación.
7. Si Developer tool contiene la información de conexión correspondiente a varios dominios, haga clic en **Examinar** para seleccionar el dominio y, a continuación, complete los pasos siguientes:
 - a. En el cuadro de diálogo **Elegir dominio**, seleccione un dominio y haga clic en **Aceptar**.
Developer tool enumera los servicios de integración de datos que están asociados al dominio en la sección **Servicios disponibles** del cuadro de diálogo **Implementar**.
 - b. Seleccione los servicios de integración de datos en los que desee implementar la aplicación.
 - c. Haga clic en **Siguiente**.
8. Para implementar el objeto en un servicio web, complete los pasos siguientes:
 - a. Configure las propiedades del servicio web.
 - b. Para añadir operaciones al servicio web, haga clic en **Siguiente**.
De manera predeterminada, Developer tool crea una operación para cada objeto que implemente como un servicio web.
 - c. Seleccione cada operación, cada entrada y cada salida de la operación para que se muestren las propiedades a fin de poder configurarlas.
 - d. Haga clic en **Finalizar**.
9. Para implementar el objeto en un servicio de datos SQL, complete los pasos siguientes:
 - a. Especifique un nombre para el servicio de datos SQL.
 - b. Acepte la ubicación predeterminada o haga clic en **Examinar** para seleccionar la ubicación de un repositorio de modelos y de una carpeta de proyecto para el servicio de datos SQL.
 - c. Haga clic en **Siguiente**.

Aparece el cuadro de diálogo **Añadir tablas virtuales al servicio de datos SQL**.

- d. Haga clic en el botón **Añadir**.
- e. Especifique un nombre para la tabla virtual.
- f. Haga clic en el botón **Abrir** en la columna **Objeto de datos**.

A continuación, se abre el cuadro de diálogo **Seleccionar un objeto de datos**.

- g. Seleccione un objeto de datos físicos y haga clic en **Aceptar**.
- h. Especifique un nombre de esquema virtual en la columna **Esquema virtual**.
- i. Seleccione **Lectura** en la columna Acceso a los datos para vincular la tabla virtual con el objeto de datos. Seleccione **Ninguno** si no desea vincular la tabla virtual con el objeto de datos.

10. Haga clic en **Finalizar**.

Developer tool implementa la aplicación en el servicio de integración de datos. El servicio de integración de datos ejecuta la aplicación y los objetos que contiene.

Puede probar la salida de los objetos de aplicación y validar la salida en función de los requisitos. Si es necesario, puede actualizar la aplicación y volver a implementarla.

Implementar un objeto en un servicio de integración de datos

Si desea crear una aplicación a partir de un objeto, Developer tool le solicita que lo incluya en una aplicación. A continuación, puede implementar la aplicación en un Servicio de integración de datos para ejecutar objetos de aplicación.

Si desea implementar uno o más objetos, cree una aplicación en función de los requisitos empresariales y funcionales. También puede crear una aplicación cuando desea actualizar una aplicación que ya se ha implementado.

1. Haga clic con el botón derecho en un objeto de la vista **Explorador de objetos** y seleccione **Implementar**.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Implementar**.
2. Introduzca un nombre de aplicación.
3. Para seleccionar otra ubicación del repositorio de modelos y de la carpeta de proyecto de la aplicación, haga clic en **Examinar**, seleccione otra ubicación del repositorio de modelos y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
4. Para añadir objetos a la aplicación, haga clic en el botón **Añadir** y seleccione los objetos.
5. Si desea implementar la aplicación con conjuntos de parámetros, complete los pasos siguientes:
 - a. Haga clic en el botón **Añadir** para seleccionar los conjuntos de parámetros que se incluirán en la aplicación.
 - b. En la lista, seleccione cada uno de los conjuntos de parámetros que desea incluir. Puede seleccionar todos los conjuntos de parámetros.
6. Seleccione **Implementar en servicio** y haga clic en **Siguiente**.
7. Haga clic en **Finalizar**.

Developer tool implementa la aplicación en el Servicio de integración de datos. La aplicación se inicia y el Servicio de integración de datos ejecuta los objetos.

Puede probar la salida de los objetos de aplicación y validar la salida en función de los requisitos. Si es necesario, puede actualizar la aplicación y volver a implementarla.

Implementación de un objeto en un archivo de almacenamiento

Puede exportar un objeto a un archivo de almacenamiento de la aplicación. Puede almacenar el archivo o ponerlo a disposición de un administrador para que lo implemente en un Servicio de integración de datos.

Si desea exportar un objeto a un archivo, debe crear una aplicación válida y añadir el objeto a ella. A continuación, puede exportar la aplicación a un archivo de almacenamiento de la aplicación.

Nota: La aplicación debe ser válida para se pueda exportar a un archivo de almacenamiento de la aplicación. Para exportar una aplicación no válida, haga clic con el botón derecho en un objeto, seleccione **Exportar** y luego elija un formato de exportación.

1. Haga clic con el botón derecho en un objeto del **Explorador de objetos** y seleccione **Implementar**. Developer tool le solicita que cree una aplicación.
2. Exporte un objeto ejecutable o el origen de datos de un archivo sin formato.
 - Para exportar una asignación, un flujo de trabajo u otros objetos ejecutables, haga clic con el botón derecho en el objeto y seleccione **Implementar**.
 - Para exportar el origen de datos de un archivo sin formato, haga clic con el botón derecho en el objeto y elija **Implementar como un servicio web** o **Implementar como servicio de datos SQL**. Developer tool le solicita que cree una aplicación.
3. Introduzca un nombre de aplicación.
4. Para elegir la ubicación de la aplicación, puede aceptar la ubicación predeterminada o hacer clic en **Examinar** para seleccionar otra.
5. Para añadir objetos a la aplicación, haga clic en el botón Añadir y seleccione los objetos.
6. Para implementar la aplicación con conjuntos de parámetros, complete los pasos siguientes:
 - a. Haga clic en el botón Añadir para seleccionar los conjuntos de parámetros que se incluirán en la aplicación.
 - b. En la lista, seleccione cada uno de los conjuntos de parámetros que desea incluir. Puede seleccionar todos los conjuntos de parámetros.
7. Haga clic en **Siguiente**.
8. Seleccione **Exportar como un archivo de almacenamiento de la aplicación**.
9. Haga clic en **Examinar** para seleccionar el directorio en el que se guardará el archivo. A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Elegir un directorio**.
10. Seleccione el directorio y haga clic en **Aceptar**.
11. Para configurar los detalles de un servicio de datos SQL, complete los pasos siguientes.
 - a. Para elegir la ubicación del servicio de datos SQL, puede aceptar la ubicación predeterminada o hacer clic en **Examinar** para seleccionar otra.
 - b. Para añadir tablas virtuales al servicio de datos SQL, haga clic en **Siguiente**.
 - c. Haga clic en el botón Añadir para configurar tablas virtuales adicionales para el servicio de datos SQL.
12. Para configurar los detalles de un servicio web, complete los pasos siguientes.
 - a. Especifique un nombre para el servicio web.
 - b. Acepte la ubicación predeterminada del repositorio de modelos o haga clic en **Examinar** para seleccionar otra.
 - c. Especifique un espacio de nombres.
 - d. Especifique un prefijo.

- e. Para añadir operaciones al servicio web, haga clic en **Siguiente**.
- f. Haga clic en el botón Añadir para crear una nueva operación.
- g. Configure la entrada y la salida de cada operación.

13. Haga clic en **Finalizar**.

Developer tool valida la aplicación y, a continuación, la exporta a un archivo de almacenamiento de la aplicación.

Nota: Si la aplicación no es válida, se produce un error en el proceso de implementación.

Puede guardar el archivo de almacenamiento de la aplicación en otro sistema. Por ejemplo, puede archivarlo en un sistema de control de versiones. Un administrador puede implementar la aplicación del archivo en un Servicio de integración de datos mediante el comando `infacmd dis DeployApplication`. También puede importar la aplicación que se encuentra en el archivo a un repositorio de modelos.

Implementación de una aplicación en un archivo de almacenamiento

Implemente una aplicación en un archivo de almacenamiento de la aplicación si no desea implementarla directamente en un Servicio de integración de datos. Puede almacenar el archivo, ponerlo a disposición de un administrador para que lo importe a otro sistema o implementar la aplicación desde el archivo en un Servicio de integración de datos.

1. Haga clic con el botón derecho en una aplicación del **Explorador de objetos** y seleccione **Implementar**.
2. Seleccione **Implementar en el sistema de archivos**.
3. Haga clic en el botón **Examinar** para seleccionar el directorio en el que desea guardar el archivo.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Elegir un directorio**.
4. Seleccione el directorio y haga clic en **Aceptar**.
5. Haga clic en **Finalizar**.

Developer tool valida la aplicación y, a continuación, la exporta a un archivo de almacenamiento de la aplicación.

Puede guardar el archivo de almacenamiento de la aplicación en otro sistema. Por ejemplo, puede archivarlo en un sistema de control de versiones. Un administrador puede implementar la aplicación del archivo en un Servicio de integración de datos mediante `infacmd dis DeployApplication`.

Cómo importar archivos de aplicación

Puede importar una aplicación que se ha implementado en un archivo de almacenamiento de la aplicación. La aplicación y los objetos dependientes se importan al repositorio de modelos. Se recomienda realizar esta acción si el archivo de almacenamiento se ha almacenado desde un repositorio de modelos diferente o si se ha recuperado de un sistema de control de versiones.

1. Haga clic en **Archivo > Importar**.
A continuación, aparece el asistente **Importar**.
2. Seleccione **Informática > Archivo de la aplicación**.
3. Haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Examinar** para seleccionar el archivo de aplicación.
Developer Tool muestra una lista de los contenidos del archivo de aplicación.
5. Seleccione el repositorio de modelos al que desea importar la aplicación.

6. Haga clic en **Finalizar**.

Developer tool importa la aplicación al repositorio.

Cómo actualizar una aplicación

Si actualiza un objeto de una aplicación, debe actualizar la aplicación y volver a implementarla para que los usuarios finales puedan acceder a los cambios. Al actualizar la aplicación, también puede añadir o eliminar objetos, así como editar propiedades.

Antes de actualizar y volver a implementar una aplicación, debe detenerla en el Servicio de integración de datos.

1. Para editar un objeto de aplicación, abra el objeto en el **Explorador de objetos**.
2. Haga clic con el botón derecho en una aplicación del **Explorador de objetos** y seleccione **Abrir**.
Se abre el **Editor de la aplicación**.
3. Haga clic en el botón Añadir para añadir objetos a la aplicación.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Añadir objetos**.
4. Seleccione uno o varios objetos y haga clic en **Aceptar**.
5. Seleccione uno o más objetos que desea eliminar y haga clic en el botón Eliminar.
6. Guarde la aplicación.

Después de actualizar la aplicación, vuelva a implementarla en el Servicio de integración de datos.

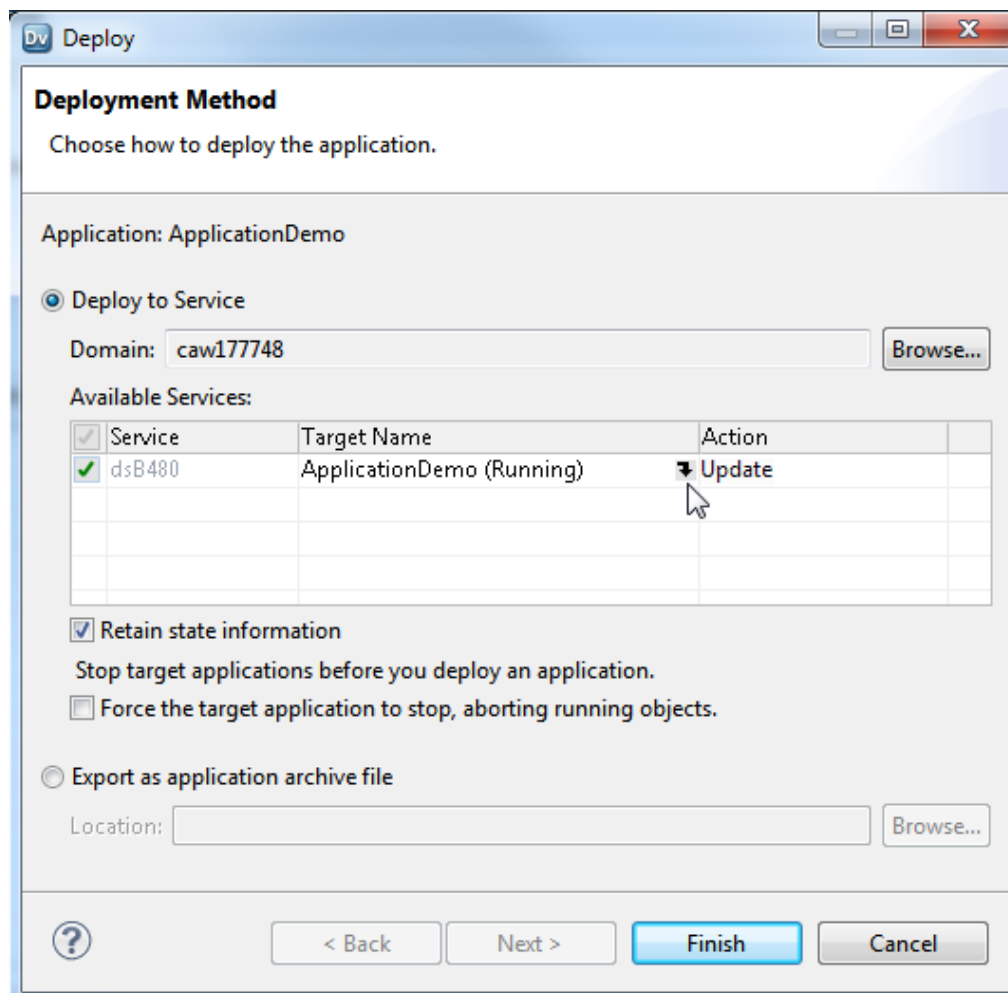
Nueva implementación de una aplicación en un Servicio de integración de datos

Tras actualizar los objetos en una aplicación, vuelva a implementar la aplicación en un Servicio de integración de datos.

1. Haga clic con el botón derecho en la vista **Explorador de objetos** y haga clic en **Implementar**.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Implementar**.
2. Seleccione **Implementar en servicio**.
3. Si no se define ningún Servicio de integración de datos predeterminado, haga clic en **Examinar** para seleccionar el dominio.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Elegir dominio**.

4. Seleccione un dominio, haga clic en **Aceptar** y seleccione un Servicio de integración de datos.

En Developer tool se muestra el Servicio de integración de datos que está asociados al dominio en la sección **Servicios disponibles** del cuadro de diálogo **Implementar aplicación**. De manera predeterminada, la columna Nombre de destino muestra la aplicación con el mismo nombre. Por ejemplo, la imagen siguiente muestra la implementación de la aplicación ApplicationDemo:



5. Haga clic en la columna Nombre de destino para elegir una aplicación de destino diferente en el Servicio de integración de datos.
6. Para mantener el estado de los objetos en tiempo de ejecución que forman parte de la aplicación, seleccione **Conservar la información de estado**.
7. Para reemplazar objetos implementados, seleccione **Fuerce la detención de la aplicación de destino**. **Para ello, anule la ejecución de los objetos**.
8. Haga clic en **Finalizar**.

Después de volver a implementar la aplicación, puede validarla en función de los requisitos.

CAPÍTULO 13

Importación y exportación de objetos

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de importación y exportación de objetos, 204](#)
- [Importar y exportar objetos, 205](#)
- [Exportación de objetos, 206](#)
- [Importación de objetos, 207](#)

Resumen de importación y exportación de objetos

Puede exportar varios objetos desde un proyecto hasta un archivo XML. Cuando importe objetos, puede seleccionar objetos individuales del archivo XML o todos los archivos del archivo XML.

Puede exportar objetos a un archivo XML y luego importar objetos desde el archivo XML. Cuando exporte objetos, Developer Tool creará un archivo XML que contiene los metadatos de los objetos exportados. Utilice el archivo XML para importar los objetos a un proyecto o carpeta. También puede importar y exportar objetos mediante el comando `infacmd`.

Exporte e importe objetos para realizar las siguientes tareas:

Implementar metadatos en un entorno de producción

Después de probar una asignación en el repositorio de desarrollo, puede exportarla a un archivo XML y luego importarla desde el archivo XML a un repositorio de producción.

Archivar metadatos

Puede exportar a un archivo XML objetos que ya no sean necesarios antes de quitarlos del repositorio.

Compartir metadatos

Puede compartir metadatos con un tercero. Por ejemplo, puede enviar una asignación a otra persona para que la pruebe o la analice.

Copiar metadatos de un repositorio a otro

Puede copiar objetos entre repositorios de un mismo cliente a los que no se puede conectar. Exporte el objeto y transfiera el archivo XML al equipo de destino. Luego, importe el objeto desde el archivo XML al repositorio de destino. Puede exportar e importar objetos entre repositorios de la misma versión. Si los objetos contienen etiquetas, Developer Tool las importa automáticamente al repositorio.

Puede usar infacmd para generar un archivo XML legible desde un archivo de exportación. También puede editar los nombres de los objetos en el archivo XML legible y actualizar el XML de exportación antes de importar los objetos a un repositorio.

Importar y exportar objetos

Puede importar y exportar proyectos y objetos en un proyecto. También puede importar y exportar archivos de almacenamiento de la aplicación en un repositorio.

Cuando se exporta un objeto, Developer Tool también exporta los objetos dependientes. Un objeto dependiente es un objeto utilizado por otro objeto. Por ejemplo, un objeto de datos físicos que se utiliza como entrada de asignación es un objeto dependiente de esa asignación. Cuando se importa un objeto, Developer Tool importa todos los objetos dependientes.

Cuando se exportan o importan objetos de un proyecto o una carpeta, el servicio de repositorio de modelos mantiene la jerarquía de objetos.

En la siguiente tabla se muestran objetos y objetos dependientes que puede exportar:

Objeto	Dependencia
Aplicación	- Servicios de datos SQL, asignaciones o flujos de trabajo y sus objetos dependientes
Aplicación	- Asignaciones o flujos de trabajo y sus objetos dependientes
Proyecto	- Los proyectos contienen otros objetos, pero no contienen objetos dependientes.
Carpeta	- Las carpetas contienen otros objetos, pero no contienen objetos dependientes.
Tabla de referencia	- Las tablas de referencia no contienen objetos dependientes.
Conjunto de contenido	- Conjuntos de contenido que no contienen objetos dependientes
Objeto de datos físicos (excepto para objeto de datos personalizados)	- Los objetos de datos físicos no contienen objetos dependientes.
Objeto de datos personalizados	- Objetos de datos físicos
Modelo de objeto de datos lógicos	- Objetos de datos lógicos - Objetos de datos físicos - Transformaciones reutilizables y sus objetos dependientes - Maplets y sus objetos dependientes
Transformación	- Objetos de datos físicos - Tablas de referencia - Conjuntos de contenido
Transformación	- Objetos de datos físicos

Objeto	Dependencia
Mapplet	<ul style="list-style-type: none"> - Objetos de datos lógicos - Objetos de datos físicos - Transformaciones reutilizables y sus objetos dependientes - Mapplets y sus objetos dependientes
Asignación	<ul style="list-style-type: none"> - Objetos de datos lógicos - Objetos de datos físicos - Transformaciones reutilizables y sus objetos dependientes - Mapplets y sus objetos dependientes
Servicio de datos SQL	<ul style="list-style-type: none"> - Objetos de datos lógicos - Objetos de datos físicos - Transformaciones reutilizables y sus objetos dependientes - Mapplets y sus objetos dependientes
Perfil	<ul style="list-style-type: none"> - Objetos de datos lógicos - Objetos de datos físicos
Cuadro de mando	<ul style="list-style-type: none"> - Perfiles y sus objetos dependientes
Servicio web	<ul style="list-style-type: none"> - Asignaciones de operación
Flujo de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> - Asignaciones y sus objetos dependientes

Exportación de objetos

Cuando se exporta un objeto, Developer Tool crea un archivo XML que contiene los metadatos de los objetos.

Puede elegir los objetos que desea exportar. También debe escoger exportar todos los objetos dependientes. Developer Tool exporta los objetos y los objetos dependientes. Developer Tool exporta la última versión guardada del objeto. Developer Tool incluye códigos Valor de comprobación de redundancia cíclica (CRCVALUE) en los elementos del archivo XML. Si modifica los atributos en un elemento que contiene un código CRCVALUE, no puede importar el objeto. Si desea modificar los atributos, utilice el comando `infacmd xrf`.

Puede elegir los objetos que desea exportar. También debe escoger exportar todos los objetos dependientes. Developer Tool exporta los objetos y los objetos dependientes. Developer Tool exporta la última versión guardada del objeto. Developer Tool incluye códigos Valor de comprobación de redundancia cíclica (CRCVALUE) en los elementos del archivo XML. Si modifica los atributos en un elemento que contiene un código CRCVALUE, no puede importar el objeto.

También puede exportar objetos con el comando `infacmd oie ExportObjects`.

Cómo exportar objetos

Para utilizar los objetos del repositorio de modelos en otro repositorio, puede exportar los objetos como un archivo de metadatos XML.

1. Haga clic en **Archivo > Exportar**.
Se abre el asistente **Exportar**.
2. Seleccione **Informática > Exportar archivo de metadatos del objeto**.
Haga clic en **Siguiente**.
3. Haga clic en **Examinar**. Seleccione el proyecto del repositorio que contiene los objetos a exportar.
Haga clic en **Siguiente**.
4. Seleccione uno o varios objetos a exportar. Si ha resaltado un objeto de repositorio antes de iniciar el proceso de exportación, el asistente selecciona el objeto en su lugar.
5. Especifique un nombre de archivo y una ubicación para el archivo de metadatos XML. Developer Tool exporta todos los objetos que seleccione a un único archivo.
Haga clic en **Siguiente**.
6. El asistente muestra todos los objetos dependientes utilizados por los objetos de metadatos.
Haga clic en **Siguiente** para aceptar los objetos dependientes.
7. Si los objetos que ha seleccionado incluyen objetos de datos de referencia, seleccione la opción **Exportar contenido** y compruebe la configuración de exportación:
 - Compruebe el nombre y ubicación de los archivos de datos de referencia que exporta. El servicio Developer Tool exporta los archivos de datos de referencia a un único archivo ZIP. De forma predeterminada, el asistente exporta el archivo ZIP y el archivo de metadatos XML al mismo directorio.
 - Compruebe la página de códigos utilizada por los datos de referencia. La página de códigos predeterminada es UTF-8. Si exporta datos de la tabla de referencia, acepte la página de códigos predeterminada.
 - Compruebe los datos del modelo probabilístico a exportar. De forma predeterminada, el asistente exporta todos los datos de modelos. Si los objetos que ha seleccionado no incluyen un modelo probabilístico, el proceso de exportación omitirá esa opción.
8. Haga clic en **Finalizar** para exportar los objetos seleccionados.
Developer Tool exporta los metadatos de objetos a un archivo XML y exporta los archivos de datos de referencias dependientes a un archivo ZIP.

Importación de objetos

Puede importar un proyecto, o los objetos de un proyecto, desde un archivo de exportación. Puede importar los objetos y todos los objetos dependientes del mismo a un proyecto o una carpeta.

Puede importar un proyecto u objetos individuales. Importe un proyecto si desea reutilizar todos los objetos del proyecto. Importe objetos individuales cuando desee reutilizar objetos de varios proyectos.

Cuando importe un objeto, Developer tool presentará una lista de todos los objetos dependientes. Debe añadir cada objeto dependiente al destino antes de poder importar el objeto.

Cuando importe objetos, es posible que un objeto incluido en el archivo de exportación tenga el mismo nombre que un objeto incluido en el proyecto o carpeta de destino. Puede decidir cómo resolver conflictos de nomenclatura.

También puede importar objetos mediante el comando `infacmd oie ImportObjects`.

No puede importar objetos desde un archivo de exportación creado en una versión previa.

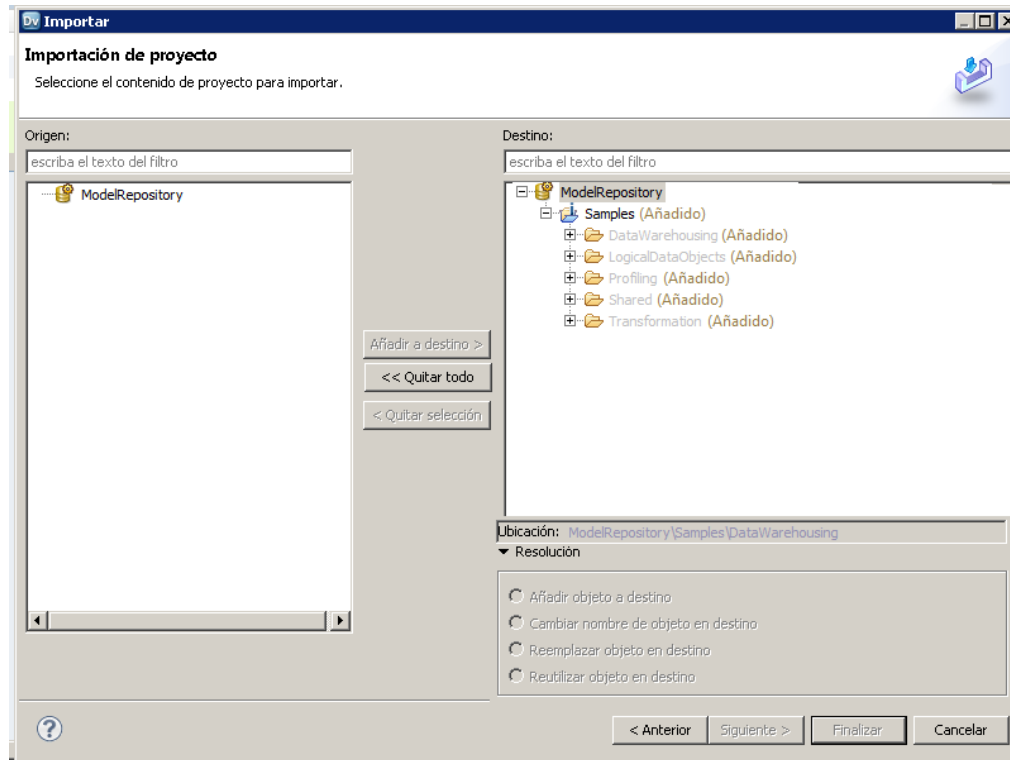
Importar proyectos

Puede importar un proyecto desde un archivo XML en el repositorio de destino. También puede importar el contenido del proyecto a un proyecto del repositorio de destino.

1. Haga clic en **Archivo > Importar**.
2. Seleccione **Informática > Importar archivo de metadatos de objetos (básico)**.
3. Haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Examinar** y seleccione el archivo de exportación que desee importar.
5. Haga clic en **Siguiente**.
6. Seleccione el proyecto o seleccione "Contenido de proyecto de <nombre de proyecto>" en el panel Origen.
 - Si selecciona el proyecto en el panel Origen, seleccione el Servicio de Repositorio de Modelos en el panel Destino donde desee importar el proyecto.
 - Si selecciona el contenido del proyecto en el panel Origen, seleccione el proyecto donde desee importar el contenido del proyecto en el panel Destino.
7. Haga clic en **Añadir a destino** para añadir el proyecto al destino.

Sugerencia: También puede arrastrar el proyecto desde el panel Origen hasta el repositorio del panel Destino. Asimismo, puede arrastrar el contenido del proyecto del panel Origen a un proyecto del panel Destino.
8. Haga clic en **Resolución** para especificar la forma en que deben tratarse los objetos duplicados.

Puede cambiar el nombre del objeto importado, reemplazar el objeto existente con el objeto importado o reutilizar el objeto existente. De forma predeterminada, la Herramienta del desarrollador cambia el nombre de todos los objetos duplicados.



9. Haga clic en **Siguiente**.

La Herramienta del desarrollador enumera todos los datos de la tabla de referencia que está importando. Especifique los ajustes adicionales de la tabla de referencia.

10. Haga clic en **Siguiente**.

La Herramienta del desarrollador resume los objetos que se importan. Haga clic en **Enlazar Objetos de Origen y Destino** para enlazar los objetos de los paneles de visualización Origen y Destino cuando seleccione uno de los objetos. Por ejemplo, si selecciona esta opción y luego selecciona un objeto del panel Origen, la Herramienta del desarrollador selecciona el mismo objeto en el panel Destino.

11. Asigne las conexiones del archivo de importación a las conexiones de dominio de destino en el panel Ajustes de importación adicionales. También puede optar por reemplazar las etiquetas existentes en los objetos.
12. Haga clic en **Finalizar**.

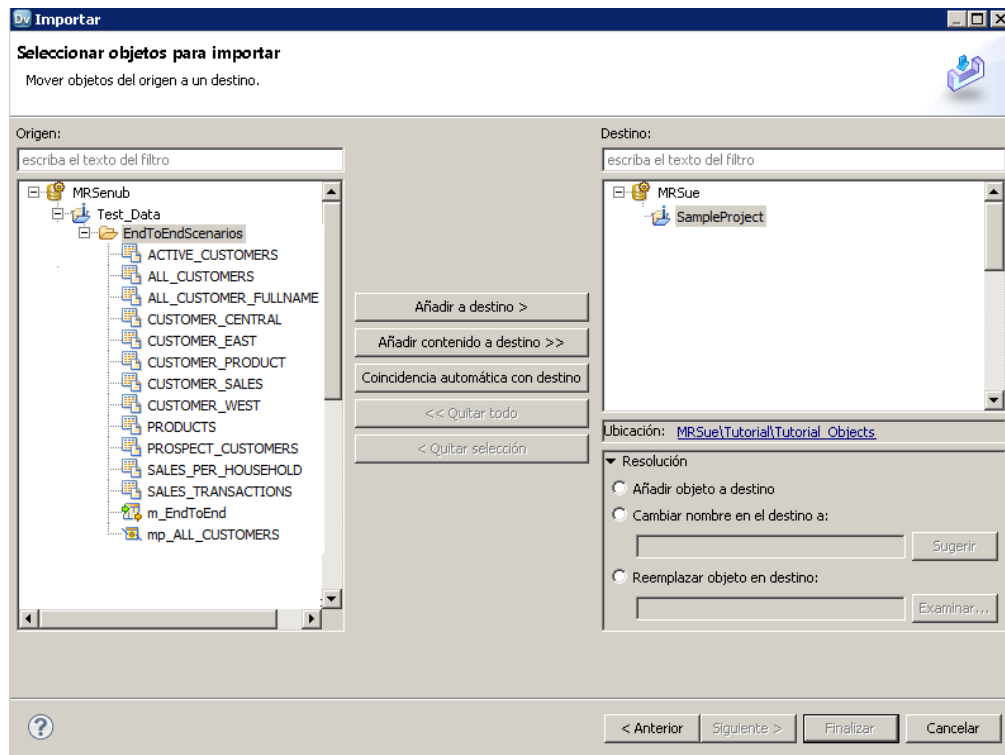
Si opta por cambiar de nombre el proyecto duplicado, el servicio del repositorio de modelos anexa un número al nombre del objeto. Puede cambiar el nombre del proyecto después de importarlo.

Importar objetos

Puede importar objetos desde un archivo XML o desde un archivo de aplicación. Los objetos, y cualquier objeto dependiente, se importan a un proyecto.

1. Haga clic en **Archivo > Importar**.
2. Seleccione **Informatica > Importar archivo de metadatos de objetos (Avanzadas)**.

3. Haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Examinar** para seleccionar el archivo de exportación que desee importar.
5. Haga clic en **Siguiente**.
6. Seleccione el objeto del panel Origen que desee importar.
7. Seleccione el proyecto del panel Destino al que desee importar el objeto.
8. Haga clic en **Añadir a destino** para añadir el objeto al destino.



Si hace clic en **Coincidencia Automática con Destino**, Developer tool intenta correlacionar individualmente los descendientes de la selección de origen actual por nombre, tipo y jerarquía superior en la selección de destino y añade los objetos que coinciden.

Si desea importar todos los objetos en una carpeta o en un proyecto, seleccione la carpeta o proyecto de destino y haga clic en **Añadir contenido a destino**.

Sugerencia: También puede arrastrar el objeto desde el panel Origen hasta el proyecto necesario en el panel Destino. Pulse la tecla de control mientras arrastra el objeto a fin de mantener la jerarquía del objeto en el origen y en el destino.

9. Haga clic para especificar la forma en que deben tratarse los objetos duplicados.
Puede cambiar el nombre del objeto importado, reemplazar el objeto existente con el objeto importado o reutilizar el objeto existente. De forma predeterminada, Developer tool cambia el nombre de todos los objetos duplicados.
10. Haga clic en **Siguiente**.
Developer tool enumera todos los objetos dependientes en el archivo de importación.
11. Añada objetos dependientes a un proyecto o carpeta de destino.
12. Haga clic en **Siguiente**.

Developer tool enumera todos los datos de la tabla de referencia que está importando. Especifique los ajustes adicionales de la tabla de referencia.

13. Haga clic en **Siguiente**.

Developer tool resume los objetos que se importan. Haga clic en **Enlazar Objetos de Origen y Destino** para enlazar los objetos de los paneles de visualización Origen y Destino cuando seleccione uno de los objetos. Por ejemplo, si selecciona esta opción y luego selecciona un objeto del panel Origen, Developer tool selecciona el mismo objeto en el panel Destino.

14. Asigne las conexiones del archivo de importación a las conexiones de dominio de destino en el panel Ajustes de importación adicionales. También puede optar por reemplazar las etiquetas existentes en los objetos.

15. Haga clic en **Finalizar**.

Si decide cambiar el nombre del proyecto duplicado, el asistente **Importar** nombra el proyecto importado como "<Nombre original>_<número de la copia>". Puede cambiar el nombre del proyecto después de importarlo.

APÉNDICE A

Referencia del tipo de datos

Este apéndice incluye los siguientes temas:

- [Resumen de referencia del tipo de datos, 212](#)
- [Tipos de datos de transformación, 213](#)
- [Tipos de datos de DB2 para i5/OS, DB2 para z/OS y transformación, 224](#)
- [Archivo sin formato y tipos de datos de transformación, 226](#)
- [Tipos de datos DB2 para LUW y tipos de datos de transformación, 227](#)
- [Tipos de datos de JDBC y transformación, 228](#)
- [Tipos de datos de Microsoft SQL Server y de transformación, 230](#)
- [Tipos de datos no relacionales y de transformación, 233](#)
- [ODBC y tipos de datos de transformación, 235](#)
- [Tipos de datos de Oracle y de transformación, 237](#)
- [Tipos de datos de SAP HANA y transformación, 240](#)
- [Tipos de datos XML y de transformación, 242](#)
- [Cómo convertir datos, 244](#)

Resumen de referencia del tipo de datos

Cuando se crea una asignación se crea un conjunto de instrucciones para el servicio de integración de datos para que lea los datos de un origen, los transforme y los escriba en un destino. El servicio de integración de datos transforma los datos según un flujo de datos en la asignación, comenzando por la primera transformación de la asignación, y según el tipo de datos asignado a cada puerto en una asignación.

Developer Tool muestra dos tipos de tipos de datos:

- Tipos de datos nativos. Son específicos a la tabla relacional o al archivo sin formato que se utiliza como un objeto de datos físicos. Los tipos de datos nativos aparecen en las propiedades de columna del objeto de datos físicos.
- Tipos de datos de transformación. Conjunto de tipos de datos que aparecen en las transformaciones. Son tipos de datos internos basados en tipos de datos genéricos ANSI SQL-92, que el servicio de integración de datos utiliza para mover los datos de una plataforma a otra. Los tipos de datos de transformación aparecen en todas las transformaciones de una asignación.

Cuando el servicio de integración de datos lee datos de un origen, convierte los tipos de datos nativos en tipos de datos equivalentes antes de transformar los datos. Cuando el servicio de integración de datos

escribe en un destino, convierte los tipos de datos de la transformación en tipos de datos nativos equivalentes.

Cuando se especifica un conjunto de caracteres multibyte, los tipos de datos asignan un espacio adicional en la base de datos para almacenar caracteres de hasta tres bytes.

Tipos de datos de transformación

La tabla siguiente describe los tipos de datos de transformación:

Datos Tipo	Tamaño en Bytes	Descripción
Bigint	8 bytes	De -9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807 Precisión de 19, escala de 0 Valor entero.
Binario	Precisión	De 1 a 104.857.600 bytes No se pueden utilizar datos binarios para orígenes de archivo sin formato ni COBOL. No se pueden utilizar datos binarios para orígenes de archivo sin formato.
Fecha/Hora	16 bytes	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. Precisión de 29, escala de 9 (precisión al nanosegundo) Valor de fecha/hora combinado.

Datos Tipo	Tamaño en Bytes	Descripción
Decimal	<p>8 bytes (si la alta precisión está desactivada o la precisión es superior a 28)</p> <p>8 bytes (si la alta precisión está desactivada o la precisión es superior a 38)</p> <p>16 bytes (si la precisión es menor o igual a 18 y la alta precisión está activada)</p> <p>20 bytes (si la precisión es mayor que 18 y menor o igual que 28)</p> <p>24 bytes (si la precisión es mayor que 28 y menor o igual que 38)</p>	<p>Valor decimal con precisión y escala declaradas. La escala debe ser menor o igual que la precisión.</p> <p>Precisión de 1 a 28 dígitos, escala de 0 a 28</p> <p>En las transformaciones que admiten una precisión de hasta 38 dígitos, la precisión es de 1 a 38 dígitos y, la escala, de 0 a 38.</p> <p>En las transformaciones que admiten una precisión de hasta 28 dígitos, la precisión es de 1 a 28 dígitos y, la escala, de 0 a 28.</p> <p>Si especifica una precisión mayor al número máximo de dígitos, el Servicio de integración de datos convierte los valores decimales en valores dobles en el modo de alta precisión.</p> <p>En las transformaciones que admiten una precisión de hasta 38 dígitos, la precisión es de 1 a 38 dígitos y, la escala, de 0 a 38.</p> <p>En las transformaciones que admiten una precisión de hasta 28 dígitos, la precisión es de 1 a 28 dígitos y, la escala, de 0 a 28.</p> <p>Si especifica una precisión mayor al número máximo de dígitos, el Servicio de integración de datos convierte los valores decimales en valores dobles en el modo de alta precisión.</p>
Doble	8 bytes	<p>Precisión de 15 dígitos</p> <p>Valor numérico de precisión doble y punto flotante.</p>
Entero	4 bytes	<p>De -2 147 483 648 a 2.147.483.647</p> <p>Precisión de 10, escala de 0</p> <p>Valor entero.</p>
Nstring	<p>Modo Unicode: (precisión + 1) * 2</p> <p>Modo ASCII: precisión + 1</p>	<p>De 1 a 104.857.600 caracteres</p> <p>Cadena de longitud fija o de longitud variable.</p>
Ntext	<p>Modo Unicode: (precisión + 1) * 2</p> <p>Modo ASCII: precisión + 1</p>	<p>De 1 a 104.857.600 caracteres</p> <p>Cadena de longitud fija o de longitud variable.</p>
Real	8 bytes	<p>Precisión de 7, escala de 0</p> <p>Valor numérico de precisión doble y punto flotante.</p>
Entero pequeño	4 bytes	<p>-32 768 y 32 767</p> <p>Precisión de 5, escala de 0</p> <p>Valor entero.</p>
Cadena	<p>Modo Unicode: (precisión + 1) * 2</p> <p>Modo ASCII: precisión + 1</p>	<p>De 1 a 104.857.600 caracteres</p> <p>Cadena de longitud fija o de longitud variable.</p>

Datos Tipo	Tamaño en Bytes	Descripción
Texto	Modo Unicode: (precisión + 1) * 2 Modo ASCII: precisión + 1	De 1 a 104.857.600 caracteres Cadena de longitud fija o de longitud variable.
timestampWith TZ	40 bytes	Del 1 de agosto de 1947 d. C. al 31 de diciembre de 2040 d. C. -12:00 a +14:00 Precisión de 36 dígitos y escala de 9. (precisión al nanosegundo) El tipo de datos de marca de tiempo con zona horaria no admite las siguientes zonas: - AFRICA_CAIRO - AFRICA_MONROVIA - EGYPT - AMERICA_MONTREAL

Tipos de datos Integer

Puede transferir datos de enteros desde orígenes a destinos y realizar transformaciones en datos de enteros. El idioma de transformación admite los tipos de datos BigInt, Integer y Small Integer.

Puede transferir datos de enteros desde orígenes a destinos y realizar transformaciones en datos de enteros. El idioma de transformación admite los tipos de datos BigInt e Integer.

Los tipos de datos Integer de transformación representan valores exactos.

Valores enteros en cálculos

Cuando en los cálculos se usan valores enteros, en ocasiones el Servicio de integración de PowerCenter los convierte a números de punto flotante antes del cálculo. Por ejemplo, para evaluar MOD(12.00, 5), el Servicio de integración de PowerCenter convierte el valor entero "5" en un número de punto flotante antes de la división. El Servicio de integración de PowerCenter convierte los valores enteros a valores dobles o decimales según si la alta precisión está habilitada o no.

Cuando en los cálculos se usan valores enteros, en ocasiones el Servicio de integración de datos los convierte a números de punto flotante antes del cálculo. Por ejemplo, para evaluar MOD(12.00, 5), el Servicio de integración de datos convierte el valor entero "5" en un número de punto flotante antes de la división. El Servicio de integración de datos convierte los valores enteros en valores dobles o decimales según si la alta precisión está habilitada o no.

Cuando en los cálculos se usan valores enteros, en ocasiones el Servicio de integración de datos los convierte a números de punto flotante antes del cálculo. Por ejemplo, para evaluar MOD(12.00, 5), el Servicio de integración de datos convierte el valor entero "5" en un número de punto flotante antes de la división. El Servicio de integración de datos convierte los valores enteros en valores dobles o decimales según si la alta precisión está habilitada o no.

El Servicio de integración de PowerCenter convierte los valores enteros al realizar las siguientes operaciones aritméticas:

El Servicio de integración de datos convierte los valores enteros al realizar las siguientes operaciones aritméticas:

El Servicio de integración de datos convierte los valores enteros al realizar las siguientes operaciones aritméticas:

Operación aritmética	Alta precisión deshabilitada	Alta precisión habilitada
Funciones y cálculos que no pueden introducir puntos decimales. Por ejemplo, la suma, resta y multiplicación de enteros y funciones como CUME, MOVINGSUM y SUM.	Sin conversión ¹	Decimal
Funciones no científicas y cálculos que pueden introducir puntos decimales. Por ejemplo, división de enteros y funciones como AVG, MEDIAN y PERCENTILE.	Doble	Decimal
Todas las funciones científicas y las funciones EXP, LN, LOG, POWER y SQRT.	Doble	Doble

¹. Si el cálculo produce un resultado que está fuera del intervalo válido, el Servicio de integración escribirá un error de fila.

El tipo de datos doble de las transformaciones admite una precisión de hasta 15 dígitos, mientras que el tipo de datos Bigint admite una precisión de hasta 19 dígitos. Por tanto, la pérdida de precisión puede producirse en cálculos que generan valores Bigint con precisión de más de 15 dígitos.

Por ejemplo, una transformación de expresión contiene el siguiente cálculo:

```
POWER( BIGINTVAL, EXPVAL )
```

Antes del cálculo, el Servicio de integración de PowerCenter convierte las entradas de la función POWER en valores dobles. Si el puerto BIGINTVAL contiene el valor Bigint 9223372036854775807, el Servicio de integración de PowerCenter lo convertirá a 9.22337203685478e+18, y se perderán los últimos 4 dígitos de precisión. Si el puerto EXPVAL contiene el valor 1.0 y el puerto de resultado es un Bigint, el cálculo generará un error de fila, ya que el resultado, 9223372036854780000, excede el valor de bigint máximo.

Cuando se utiliza un tipo de datos entero en un cálculo que puede producir valores decimales y la alta precisión está habilitada, el Servicio de integración de PowerCenter convertirá esos enteros en valores decimales.

Antes del cálculo, el Servicio de integración de datos convierte las entradas de la función POWER en valores dobles. Si el puerto BIGINTVAL contiene el valor Bigint 9223372036854775807, el Servicio de integración de datos lo convertirá a 9.22337203685478e+18, y se perderán los últimos 4 dígitos de precisión. Si el puerto EXPVAL contiene el valor 1.0 y el puerto de resultado es un Bigint, el cálculo generará un error de fila, ya que el resultado, 9223372036854780000, excede el valor de bigint máximo.

Cuando se utiliza un tipo de datos entero en un cálculo que puede producir valores decimales y la alta precisión está habilitada, el Servicio de integración de datos convertirá esos enteros en valores decimales.

Antes del cálculo, el Servicio de integración de datos convierte las entradas de la función POWER en valores dobles. Si el puerto BIGINTVAL contiene el valor Bigint 9223372036854775807, el Servicio de integración de datos lo convertirá a 9.22337203685478e+18, y se perderán los últimos 4 dígitos de precisión. Si el puerto EXPVAL contiene el valor 1.0 y el puerto de resultado es un Bigint, el cálculo generará un error de fila, ya que el resultado, 9223372036854780000, excede el valor de bigint máximo.

Cuando se utiliza un tipo de datos entero en un cálculo que puede producir valores decimales y la alta precisión está habilitada, el Servicio de integración de datos convertirá esos enteros en valores decimales.

Para transformaciones que admitan el tipo de datos decimal con precisión de hasta 28 dígitos, no habrá pérdida de precisión a menos que el resultado del cálculo sea un valor con precisión mayor a 28 dígitos en modo de alta precisión. En este caso, el Servicio de integración de PowerCenter almacenará el resultado como valor doble. Si la precisión del puerto es menor o igual a 28 dígitos y el resultado es un valor con más de 28 dígitos en modo de alta precisión, el Servicio de integración de PowerCenter rechazará la fila.

Para transformaciones que admitan el tipo de datos decimal con precisión de hasta 28 dígitos, no habrá pérdida de precisión a menos que el resultado del cálculo sea un valor con precisión mayor a 28 dígitos en modo de alta precisión. En este caso, el Servicio de integración de datos almacenará el resultado como un valor doble. Si la precisión del puerto es menor o igual a 28 dígitos y el resultado es un valor con más de 28 dígitos en modo de alta precisión, el Servicio de integración de datos rechazará la fila.

Para transformaciones que admitan el tipo de datos decimal con precisión de hasta 38 dígitos, no habrá pérdida de precisión a menos que el resultado del cálculo sea un valor con precisión mayor a 38 dígitos en modo de alta precisión. En este caso, el Servicio de integración de datos almacenará el resultado como un valor doble. Si la precisión del puerto es menor o igual a 38 dígitos y el resultado es un valor con más de 38 dígitos en modo de alta precisión, el Servicio de integración de datos rechazará la fila.

Para transformaciones que admitan el tipo de datos decimal con precisión de hasta 38 dígitos, no habrá pérdida de precisión a menos que el resultado del cálculo sea un valor con precisión mayor a 38 dígitos en modo de alta precisión. En este caso, el Servicio de integración de datos almacenará el resultado como un valor doble. Si la precisión del puerto es menor o igual a 38 dígitos y el resultado es un valor con más de 38 dígitos en modo de alta precisión, el Servicio de integración de datos rechazará la fila.

Constantes Enteras en Expresiones

El Servicio de Integración interpreta constantes en una expresión como valores de punto flotante, incluso si el cálculo produce un resultado entero. Por ejemplo, en la expresión `INTVALUE + 1000`, el Servicio de Integración convierte el valor entero "1000" en un valor doble si la alta precisión no está habilitada. Convierte el valor de 1000 en un valor decimal si la alta precisión está habilitada. Para procesar el valor de 1000 como un valor entero, cree un puerto variable con un tipo de datos Integer para mantener la constante y modificar la expresión para añadir los dos puertos.

Valores NaN

NaN (del inglés "Not a Number", que significa No es un Número) es un valor que se suele devolver como el resultado de una operación con operandos de entrada no válidos, especialmente en los cálculos de punto flotante. Por ejemplo, cuando una operación intenta dividir cero entre cero, devuelve un resultado NaN.

Los valores NaN pueden representarse de manera distinta en los sistemas operativos y los lenguajes de programación. Por ejemplo, en la lista siguiente se incluyen representaciones de cadena válidas de NaN:

```
nan
NaN
NaN%
NAN
NaNQ
NaNS
qNaN
sNaN
1.#SNAN
1.#QNAN
```

El Servicio de Integración convierte valores QNAN en 1.#QNAN en plataformas Win64EMT. 1.#QNAN es una representación válida de NaN.

Escribir Valores Enteros en Archivos Sin Formato

Al escribir valores enteros en un archivo sin formato de ancho fijo, el escritor de archivos no comprueba si los datos se encuentran dentro del rango. Por ejemplo, el escritor de archivos escribe el resultado 3.000.000.000 en una columna de Enteros de destino si el ancho de campo de la columna de destino es, como mínimo, 13. El escritor de archivos no rechaza la fila porque el resultado está fuera del rango válido para valores Enteros.

Tipo de datos Binarios

Si una asignación incluye datos binarios, establezca la precisión para el tipo de datos binarios de la transformación de modo que el Servicio de Integración pueda asignar suficiente memoria para mover los datos desde el origen al destino.

No se pueden utilizar tipos de datos binarios para orígenes de archivo sin formato ni COBOL.

No se pueden utilizar tipos de datos binarios para orígenes de archivo sin formato.

Tipo de datos de fecha y hora

El tipo de datos de Fecha y Hora maneja años a partir del 1 d. C. hasta el 9999 d. C. en el sistema del calendario gregoriano. Los años posteriores al 9999 d. C. provocan un error.

El tipo de datos de Fecha y Hora admite fechas con una precisión de nanosegundos. El tipo de datos tiene una precisión de 29 y una escala de 9. Algunos tipos de datos nativos tienen una menor precisión. Cuando importe un origen que contenga los valores de fecha y hora, el proceso de importación importa la precisión correcta de la columna de origen. Por ejemplo, el tipo de datos de Fecha y Hora de Microsoft SQL Server tiene una precisión de 23 y una escala 3. Cuando importe un origen de Microsoft SQL Server que contenga los valores de Fecha y Hora, las columnas de Fecha y Hora en el origen de la asignación tienen una precisión de 23 y una escala 3.

El Servicio de Integración lee los valores de fecha y hora desde el origen a la precisión especificada en el origen de la asignación. Cuando el Servicio de Integración transforma los valores de fecha y hora, es compatible con precisión hasta 29 dígitos. Por ejemplo, si importa un valor de fecha y hora con precisión al milisegundo, puede utilizar la función `ADD_TO_DATE` en una transformación de Expresión para añadir nanosegundos a la fecha.

Si escribe un valor de Fecha y Hora en una columna de destino que admita una menor precisión, el Servicio de Integración trunca el valor a la precisión de la columna de destino. Si escribe un valor de Fecha y Hora en una columna de destino que admita una mayor precisión, el Servicio de Integración inserta ceros en la parte no admitida del valor de fecha y hora.

Marca de tiempo con zona horaria

El tipo de datos de marca de tiempo con zona horaria es una variante del tipo de datos de marca de tiempo que incluye una diferencia de zona horaria, `TIME_ZONE_HOUR: TIME_ZONE_MINUTE`, con o sin horario de verano o nombre de zona horaria. La diferencia de zona horaria es la diferencia, en horas y minutos, entre la zona horaria local y UTC (hora universal coordinada).

Por ejemplo, "16-JUN-08 07.01.25.376000 PM -06:00". En el ejemplo, -06:00 es la diferencia de zona horaria.

Otro ejemplo: "05-JUN-2008 07:01:25.376000 PM America/Los_Angeles". En el ejemplo, America/Los_Angeles es el nombre de zona horaria.

Al importar el tipo de datos Marca de tiempo con zona horaria a Developer tool, el tipo de datos de transformación asociado es `timestampWithTZ`.

El tipo de datos `timestampWithTZ` tiene precisión igual a 36 y escala igual a 9. La diferencia de zona horaria puede ser un valor ubicado en el intervalo $-12:00 < \text{UTC} < +14:00$.

El Servicio de integración de datos puede procesar marcas de tiempo con zona horaria en Oracle y en objetos de datos de archivo sin formato. El tipo de datos Marca de tiempo con zona horaria solo es aplicable a fechas situadas entre agosto de 1947 y diciembre de 2040.

El tipo de datos Marca de tiempo con zona horaria no admite las siguientes zonas horarias en Developer tool:

- AFRICA_CAIRO
- AFRICA_MONROVIA
- EGYPT
- AMERICA_MONTREAL

El tipo de datos Marca de tiempo con zona horaria usa la versión 2015b de la base de datos de zonas horarias del estándar IANA. Para evitar corrupción de datos al utilizar marcas de tiempo con zona horaria, asegúrese de que tanto el servidor como el cliente Oracle tengan aplicado el parche Oracle DST 24. Al activar la caché de objetos de datos, asegúrese de que el servidor de base de datos usado para la caché tenga aplicado el parche Oracle DST 24.

Si no está aplicado, puede descargarlo desde el sitio web de Oracle. Para determinar si el parche está aplicado, ejecute el siguiente comando en la línea de comandos en el servidor de Oracle:

```
SELECT VERSION FROM v$timezone_file;
```

Puede verificar que el número de versión mostrado sea 24. Otro modo de comprobar la versión es ejecutar el siguiente comando en el servidor de Oracle:

```
SELECT TZ_VERSION FROM registry$database;
```

Puede comprobar que `TZ_VERSION` aparece como 24.

Marca de tiempo con zona horaria local

El tipo de datos de marca de tiempo con zona horaria local es una variante de marca de tiempo normalizada según la zona horaria de la base de datos. El desplazamiento de la zona horaria no se incluye en los datos de la columna. Durante la lectura de datos, Oracle devolverá los datos según la zona horaria del Servicio de integración de datos.

Al importar el tipo de datos de marca de tiempo con zona horaria local a Developer tool, el tipo de datos de transformación asociado será Fecha/Hora.

Por ejemplo, "04-APR-10 10.27.451 AM".

El tipo de datos marca de tiempo (9) con zona horaria local tiene una precisión de 29 dígitos y una escala de 9. Se asigna al tipo de datos de transformación de fecha y hora (29, 9).

Para establecer el valor predeterminado de zona horaria de la sesión de lectura o escritura de datos de marca de tiempo con zona horaria local por parte del Servicio de integración de datos, se usa la variable de entorno `ORA_SDTZ`. La variable de entorno `ORA_SDTZ` se puede configurar con cualquiera de los valores siguientes:

- La zona horaria local del sistema operativo ("`OS_TZ`")
- La zona horaria de la base de datos ("`DB_TZ`")
- La diferencia absoluta respecto de UTC (por ejemplo, "-05:00")
- El nombre de una región de zona horaria (por ejemplo, "America/Los_Angeles")

Zonas horarias admitidas para Oracle

En la siguiente ubicación de instalación, puede ver que el archivo de zonas horarias contiene la lista de todas las zonas compatibles con Oracle, excepto estas cuatro: AFRICA_CAIRO, AFRICA_MONROVIA, EGYPT y AMERICA_MONTREAL:

```
<directorio de instalación de Informatica>/services/shared/timezones/timezones.txt
```

Si más tarde desea agregar zonas horarias según la compatibilidad de Oracle con otras zonas, puede colocar en la misma ubicación de instalación un archivo nuevo con las nuevas zonas horarias.

Tipos de datos decimal y doble

Puede pasar datos de tipo decimal y doble de orígenes a destinos, así como realizar transformaciones en datos de tipo decimal y doble.

El lenguaje de transformación es compatible con los siguientes tipos de datos:

Decimal

Precisión de 1 a 28 dígitos, escala de 0 a 28. No se pueden utilizar valores de tipo decimal con una escala superior a la precisión o con una precisión negativa. Las transformaciones pueden mostrar cualquier intervalo que se asigne a un tipo de datos decimal, pero el Servicio de integración de PowerCenter admite solamente una precisión de hasta 28 dígitos.

En las transformaciones que admiten una precisión de hasta 38 dígitos, la precisión es de 1 a 38 dígitos y, la escala, de 0 a 38. En las transformaciones que admiten una precisión de hasta 28 dígitos, la precisión es de 1 a 28 dígitos y, la escala, de 0 a 28. No es posible utilizar valores decimales con una escala mayor que la precisión o con precisión negativa. Las transformaciones pueden mostrar cualquier intervalo que se asigne al tipo de datos decimal, pero el Servicio de integración de datos admite solamente valores con precisión de hasta 38 dígitos o 28 dígitos, según la transformación.

Si la alta precisión está habilitada y la precisión del puerto es mayor que 38 dígitos o 28 dígitos, según la transformación, el Servicio de integración de datos almacenará el resultado como valor doble.

Si la alta precisión está habilitada y la precisión del puerto es mayor que 28 dígitos, el Servicio de integración de PowerCenter almacenará el resultado como valor doble.

En las transformaciones que admiten una precisión de hasta 38 dígitos, la precisión es de 1 a 38 dígitos y, la escala, de 0 a 38. En las transformaciones que admiten una precisión de hasta 28 dígitos, la precisión es de 1 a 28 dígitos y, la escala, de 0 a 28. No es posible utilizar valores decimales con una escala mayor que la precisión o con precisión negativa. Las transformaciones pueden mostrar cualquier intervalo que se asigne al tipo de datos decimal, pero el Servicio de integración de datos admite solamente valores con precisión de hasta 38 dígitos o 28 dígitos, según la transformación.

Si la alta precisión está habilitada y la precisión del puerto es mayor que 38 dígitos o 28 dígitos, según la transformación, el Servicio de integración de datos almacenará el resultado como valor doble.

Doble

Precisión de 15.

Valores Decimales y Dobles en Cálculos

Se puede producir una pérdida de precisión con los tipos de datos decimal y doble en un cálculo cuando el resultado genera un valor con una precisión superior al máximo.

Si deshabilita la alta precisión, el Servicio de integración de PowerCenter convierte el valor de tipo decimal en uno de tipo doble. La pérdida de precisión se produce si el valor decimal tiene una precisión superior a 15 dígitos. Por ejemplo, si tiene una asignación con Decimal (20,0) que transfiera el número

40012030304957666903. Si deshabilita la alta precisión, el Servicio de integración de PowerCenter convierte el valor decimal en doble y transfiere $4.00120303049577 \times 10^{19}$.

Si deshabilita la alta precisión, el Servicio de integración de datos convierte el valor de tipo decimal en uno de tipo doble. La pérdida de precisión se produce si el valor decimal tiene una precisión superior a 15 dígitos. Por ejemplo, si tiene una asignación con Decimal (20,0) que transfiera el número 40012030304957666903. Si deshabilita la alta precisión, el Servicio de integración de datos convierte el valor decimal en doble y transfiere $4.00120303049577 \times 10^{19}$.

Si deshabilita la alta precisión, el Servicio de integración de datos convierte el valor de tipo decimal en uno de tipo doble. La pérdida de precisión se produce si el valor decimal tiene una precisión superior a 15 dígitos. Por ejemplo, si tiene una asignación con Decimal (20,0) que transfiera el número 40012030304957666903. Si deshabilita la alta precisión, el Servicio de integración de datos convierte el valor decimal en doble y transfiere $4.00120303049577 \times 10^{19}$.

Para transformaciones que admiten el tipo de datos Decimal con precisión de hasta 38 dígitos, use el tipo de datos Decimal y active la alta precisión para garantizar una precisión de hasta 38 dígitos.

Para transformaciones que admiten el tipo de datos Decimal con precisión de hasta 38 dígitos, use el tipo de datos Decimal y active la alta precisión para garantizar una precisión de hasta 38 dígitos.

Para transformaciones que admiten el tipo de datos Decimal con precisión de hasta 28 dígitos, use el tipo de datos Decimal y active la alta precisión para garantizar una precisión de hasta 28 dígitos.

La pérdida de precisión no se produce en un cálculo a menos que el resultado genere un valor con una precisión superior al máximo de dígitos permitido. En este caso, el Servicio de integración de datos almacena el resultado como un valor doble.

No utilice el tipo de datos doble para datos que utilice en una condición de igualdad, tales como una búsqueda o una condición de combinación.

La pérdida de precisión no se produce en un cálculo a menos que el resultado genere un valor con una precisión superior al máximo de dígitos permitido. En este caso, el Servicio de integración de datos almacena el resultado como un valor doble.

No utilice el tipo de datos doble para datos que utilice en una condición de igualdad, tales como una búsqueda o una condición de combinación.

La pérdida de precisión no se produce en un cálculo a menos que el resultado genere un valor con una precisión superior al máximo de dígitos permitido. En este caso, el Servicio de integración de PowerCenter almacena el resultado como un valor doble.

No utilice el tipo de datos doble para datos que utilice en una condición de igualdad, tales como una búsqueda o una condición de combinación.

La siguiente tabla muestra cómo el Servicio de integración de PowerCenter administra los valores decimales según la configuración de alta precisión:

La siguiente tabla muestra cómo el Servicio de integración de datos administra los valores decimales según la configuración de alta precisión:

La siguiente tabla muestra cómo el Servicio de integración de datos administra los valores decimales según la configuración de alta precisión:

Tipo de datos del puerto	Precisión	Alta precisión desactivada	Alta precisión activada
Decimal	De 0 a 15	Decimal	Decimal
Decimal	De 15 a 28 15 a 38 para transformaciones que admiten el tipo de datos Decimal con precisión de hasta 38 dígitos. 15 a 28 para transformaciones que admiten el tipo de datos Decimal con precisión de hasta 28 dígitos. 15 a 38 para transformaciones que admiten el tipo de datos Decimal con precisión de hasta 38 dígitos. 15 a 28 para transformaciones que admiten el tipo de datos Decimal con precisión de hasta 28 dígitos.	Doble	Decimal
Decimal	Superior a 28 Más de 38 para transformaciones que admiten el tipo de datos Decimal con precisión de hasta 38 dígitos. Más de 28 para transformaciones que admiten el tipo de datos Decimal con precisión de hasta 28 dígitos. Más de 38 para transformaciones que admiten el tipo de datos Decimal con precisión de hasta 38 dígitos. Más de 28 para transformaciones que admiten el tipo de datos Decimal con precisión de hasta 28 dígitos.	Doble	Doble

Al habilitar la alta precisión, el Servicio de integración de PowerCenter convierte las constantes numéricas de cualquier función de expresión a Decimal. Si no habilita la alta precisión, el Servicio de integración de PowerCenter convierte las constantes numéricas a Doble.

Al habilitar la alta precisión, el Servicio de integración de datos convierte las constantes numéricas de cualquier función de expresión a Decimal. Si no habilita la alta precisión, el Servicio de integración de datos convierte las constantes numéricas a Doble.

Al habilitar la alta precisión, el Servicio de integración de datos convierte las constantes numéricas de cualquier función de expresión a Decimal. Si no habilita la alta precisión, el Servicio de integración de datos convierte las constantes numéricas a Doble.

Puede garantizar la máxima precisión para valores numéricos superiores a 28 o 38 dígitos dependiendo de la transformación. Antes de realizar cualquier cálculo o transformación con las funciones de transformación, trunque o redondee todos los números grandes.

Métodos de Redondeo para Valores Dobles

Debido a las diferencias entre las bibliotecas de tiempo de ejecución del sistema y el sistema del equipo donde la base de datos procesa cálculos de tipos de datos Double, puede que los resultados no sean los esperados. El tipo de datos Double cumple el estándar IEEE 794. Los cambios en la biblioteca del cliente de base de datos, las distintas versiones de una base de datos o los cambios en una biblioteca de tiempo de ejecución del sistema afectan a la representación binaria de valores matemáticamente equivalentes. Asimismo, muchas bibliotecas de tiempo de ejecución del sistema implementan el método aritmético simétrico o de redondeo a par. El método de redondeo a par indica que si un número está entre el siguiente número más alto o más bajo, se redondea al valor más cercano con un bit menos significativo par. Por ejemplo, con el método de redondeo a par, 0,125 se redondea a 0,12. El método aritmético simétrico redondea el número al siguiente dígito más alto cuando el último dígito es 5 o más alto. Por ejemplo, con el método aritmético simétrico 0,125 se redondea a 0,13 y 0,124 se redondea a 0,12.

Para proporcionar resultados de cálculo menos susceptibles a las diferencias de plataforma, el Servicio de Integración almacena los 15 dígitos significativos de los valores de tipos de datos Double. Por ejemplo, si un cálculo en Windows devuelve el número 1234567890.1234567890 y el mismo cálculo en UNIX devuelve 1234567890.1234569999, el Servicio de Integración convierte este número en 1234567890.1234600000.

Tipos de datos de String

Los tipos de datos de transformación incluyen los siguientes tipos de datos de cadena:

- Nstring
- Ntext
- String
- Text

Aunque los tipos de datos de Nstring, Ntext, String y Text admiten la misma precisión hasta 104.857.600 caracteres, el Servicio de Integración usa String para mover datos de cadena del origen al destino y Text para mover datos de texto del origen al destino. Dado que algunas bases de datos almacenan los datos de texto de forma diferente a los datos de cadena, el Servicio de Integración necesita distinguir entre los dos tipos de datos de caracteres. Si el calificador de origen muestra String, establezca la columna de destino en String. Asimismo, si el calificador de origen muestra Text, establezca la columna de destino en Text, Long o Long Varchar, según la base de datos de origen.

Aunque los tipos de datos de String y Text admiten la misma precisión hasta 104.857.600 caracteres, el Servicio de Integración usa String para mover datos de cadena del origen al destino y Text para mover datos de texto del origen al destino. Dado que algunas bases de datos almacenan los datos de texto de forma diferente a los datos de cadena, el Servicio de Integración necesita distinguir entre los dos tipos de datos de

caracteres. En general, los tipos de datos de cadena menor, como Char y Varchar, se muestran como String en las transformaciones, mientras que los tipos de datos de cadena mayor, como Text, Long y Long Varchar, se muestran como Text.

En general, los tipos de datos de cadena menor, como Char y Varchar, se muestran como String en las transformaciones del Calificador de Origen, la Búsqueda y el Proceso Almacenado, mientras que los tipos de datos de cadena mayor, como Text, Long y Long Varchar, se muestran como Text en el Calificador de Origen.

Use Nstring, Ntext, String y Text indistintamente en las transformaciones. Sin embargo, en las transformaciones del Calificador de Origen, la Búsqueda y el Proceso Almacenado, los tipos de datos de destino deben coincidir. Los controladores de base de datos deben asociar los tipos de datos de cadena con los tipos de datos de transformación, de modo que los datos se transfieran con precisión. Por ejemplo, Nchar en una tabla de búsqueda debe coincidir con Nstring en la transformación de Búsqueda.

Use String y Text indistintamente en las transformaciones. Sin embargo, en las transformaciones de Búsqueda, los tipos de datos de destino deben coincidir. Los controladores de base de datos deben asociar los tipos de datos de cadena con los tipos de datos de transformación, de modo que los datos se transfieran con precisión. Por ejemplo, Varchar en una tabla de búsqueda debe coincidir con String en la transformación de Búsqueda.

Tipos de datos de DB2 para i5/OS, DB2 para z/OS y transformación

Los tipos de datos de DB2 para i5/OS y DB2 para z/OS se asignan a tipos de datos de transformación del mismo modo que los tipos de datos de IBM DB2 se asignan a los tipos de datos de transformación. El Servicio de integración de datos utiliza tipos de datos de transformación para mover los datos de una plataforma a otra.

La siguiente tabla compara los tipos de datos de DB2 para i5/OS y DB2 para z/OS con los tipos de datos de transformación:

Tipo de datos	Intervalo	Transformación	Intervalo
Bigint	De -9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807	Bigint	De -9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807 Precisión 19, escala 0
Char	De 1 a 254 caracteres	Cadena	De 1 a 104.857.600 caracteres
Carácter para datos de bits	De 1 a 254 bytes	Binario	De 1 a 104.857.600 bytes
Fecha	Del 0001 al 9999 d. C. Precisión 19; escala 0 (precisión al día)	Fecha/Hora	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. (precisión al nanosegundo)
Decimal	Precisión de 1 a 31, escala de 0 a 31	Decimal	Precisión de 1 a 28, escala de 0 a 28. Precisión de 1 a 31, escala de 0 a 31. Precisión de 1 a 31, escala de 0 a 31.

Tipo de datos	Intervalo	Transformación	Intervalo
Flotante	Precisión de 1 a 15	Doble	Precisión 15
Entero	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647	Entero	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647 Precisión 10, escala 0
Smallint	De -32.768 a 32.767	Entero	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647 Precisión 10, escala 0
Hora	Período de tiempo de 24 horas Precisión 19, escala 0 (precisión al segundo)	Fecha/Hora	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. (precisión al nanosegundo)
Marca de tiempo ¹	26 bytes Precisión 26, escala 6 (precisión al microsegundo)	Fecha/Hora	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. (precisión al nanosegundo)
Varchar	Hasta 4.000 caracteres	Cadena	De 1 a 104.857.600 caracteres
Varchar para datos de bits	Hasta 4.000 bytes	Binario	De 1 a 104.857.600 bytes
<p>1. Las marcas de tiempo de precisión extendida de DB2 para z/OS Versión 10 se asignan a los tipos de datos de transformación del siguiente modo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si escala=6, entonces precisión=26 y tipo de datos de transformación=date/time - Si escala=0, entonces precisión=19 y tipo de datos de transformación=string - Si escala=-1-5 ó 7-12, entonces precisión=20+escala y tipo de datos de transformación=string 			

Tipos de datos DB2 para i5/OS y DB2 para z/OS incompatibles

Developer Tool no es compatible con algunos tipos de datos DB2 para i5/OS y DB2 para z/OS.

Developer Tool no es compatible los tipos de datos de objetos grandes (LOB) DB2 para i5/OS y DB2 para z/OS. Las columnas LOB aparecen como incompatibles en el objeto de tabla relacional, con un tipo nativo de varchar y una precisión y escala de 0. Las columnas no se proyectan a objetos de datos personalizados ni a salidas de una asignación.

Archivo sin formato y tipos de datos de transformación

Los tipos de datos de archivo sin formato se asignan a tipos de datos de transformación que el utiliza Servicio de integración de datos para mover datos de una plataforma a otra.

La siguiente tabla compara tipos de datos de archivo sin formato con tipos de datos de transformación:

Archivo sin formato	Transformación	Intervalo
Bigint	Bigint	Precisión de 19 dígitos, escala de 0
Fecha y hora	Fecha/Hora	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. (precisión al nanosegundo)
Doble	Doble	Precisión de 15 dígitos
Entero	Entero	De -2 147 483 648 a 2.147.483.647
Nstring	Cadena	De 1 a 104.857.600 caracteres
Número	Decimal	En las transformaciones que admiten una precisión de hasta 38 dígitos, la precisión es de 1 a 38 dígitos y, la escala, de 0 a 38. Si especifica una precisión mayor al número máximo de dígitos, el Servicio de integración de datos convierte los valores decimales en valores dobles en el modo de alta precisión. En las transformaciones que admiten una precisión de hasta 38 dígitos, la precisión es de 1 a 38 dígitos y, la escala, de 0 a 38. Si especifica una precisión mayor al número máximo de dígitos, el Servicio de integración de datos convierte los valores decimales en valores dobles en el modo de alta precisión. Precisión de 1 a 28 dígitos, escala de 0 a 28
Cadena	Cadena	De 1 a 104.857.600 caracteres

Cuando el Servicio de integración de datos lee datos no numéricos en una columna numérica de un archivo sin formato, omite la fila y escribe un mensaje en el registro. Asimismo, cuando el Servicio de integración de datos lee datos no numéricos en una columna de fecha y hora de un archivo sin formato, omite la fila y escribe un mensaje en el registro.

Tipos de datos DB2 para LUW y tipos de datos de transformación

Los tipos de datos DB2 para LUW se asignan a tipos de datos de transformación que utiliza el Servicio de integración de datos para mover datos de una plataforma a otra.

La siguiente tabla compara tipos de datos DB2 para LUW y tipos de datos de transformación:

Tipo de datos	Intervalo	Transformación	Intervalo
Bigint	De -9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807	Bigint	De -9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807 Precisión 19, escala 0
Blob	De 1 a 2.147.483.647 bytes	Binario	De 1 a 104.857.600 bytes
Char	De 1 a 254 caracteres	Cadena	De 1 a 104.857.600 caracteres
Char para datos de bits	De 1 a 254 bytes	Binario	De 1 a 104.857.600 bytes
Clob	De 1 a 2.447.483.647 bytes	Texto	De 1 a 104.857.600 caracteres
Fecha	Del 0001 al 9999 d. C. Precisión 19; escala 0 (precisión al día)	Fecha/Hora	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. (precisión al nanosegundo)
Dbclob	De 1 a 1.073.741.823 bytes	Dbclob	De 1 a 104.857.600 bytes
Decimal	Precisión de 1 a 31, escala de 0 a 31	Decimal	Precisión de 1 a 31, escala de 0 a 31 Precisión de 1 a 31, escala de 0 a 31 Precisión de 1 a 28, escala de 0 a 28
Flotante	Precisión de 1 a 15	Doble	Precisión 15
Gráfico	De 1 a 127 bytes	Gráfico	De 1 a 127 bytes
Entero	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647	Entero	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647 Precisión 10, escala 0
Long Varchar	32.700 bytes	Long Varchar	32.700 bytes
Long Vargraphic	163.350 bytes	Long Vargraphic	163.350 bytes
Numérico	Precisión de 1 a 31, escala de 0 a 31	Decimal	Precisión de 1 a 28, escala de 0 a 28
Smallint	De -32.768 a 32.767	Entero	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647 Precisión 10, escala 0

Tipo de datos	Intervalo	Transformación	Intervalo
Hora	Período de tiempo de 24 horas Precisión 19, escala 0 (precisión al segundo)	Fecha/Hora	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. (precisión al nanosegundo)
Marca de tiempo	26 bytes Precisión 26, escala 6 (precisión al microsegundo)	Fecha/Hora	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. (precisión al nanosegundo)
Varchar	Hasta 4.000 caracteres	Cadena	De 1 a 104.857.600 caracteres
Varchar para datos de bits	Hasta 4.000 bytes	Binario	De 1 a 104.857.600 bytes
Vargraphic	De 1 a 16.336 bytes	Vargraphic	De 1 a 16.336 bytes

Tipos de datos de JDBC y transformación

Cuando el servicio de integración de datos lee datos de un origen de JDBC, convierte los tipos de datos nativos en los tipos de datos de JDBC correspondientes y luego en los tipos de datos de la transformación. Utiliza los tipos de datos de la transformación para mover datos entre plataformas.

La siguiente tabla compara los tipos de datos de JDBC con los tipos de datos de la transformación:

Tipo de datos de JDBC	Transformación	Intervalo
Bigint	Bigint	De -9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807 Precisión 19, escala 0
Binary*	Binary	De 1 a 104.857.600 bytes
Bit	Integer	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647 Precisión 10, escala 0
Blob*	Binary	De 1 a 104.857.600 bytes
Boolean	Integer	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647 Precisión 10, escala 0
Char*	String	De 1 a 104.857.600 caracteres
Clob*	Text	De 1 a 104.857.600 caracteres
Date	Date/Time	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. (precisión al nanosegundo)
Decimal	Decimal	Precisión de 1 a 28, escala de 0 a 28

Tipo de datos de JDBC	Transformación	Intervalo
Double	Double	Precisión 15
Float	Double	Precisión 15
Integer	Integer	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647 Precisión 10, escala 0
Long VarBinary*	Binary	De 1 a 104.857.600 bytes
Long Varchar*	Text	De 1 a 104.857.600 caracteres
Numeric	Decimal	Precisión de 1 a 28, escala de 0 a 28
Real	Double	Precisión 15
Smallint	Integer	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647 Precisión 10, escala 0
Time	Date/Time	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. (precisión al nanosegundo)
Timestamp	Date/Time	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. (precisión al nanosegundo)
Tinyint	Integer	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647 Precisión 10, escala 0
Varchar*	String	De 1 a 104.857.600 caracteres
Varbinary*	Binary	De 1 a 104.857.600 bytes
*Si el tamaño de datos en un puerto es mayor que 100 MB, Developer Tool establece la precisión del puerto en 4.000 de forma predeterminada. Para procesar los datos con un mayor tamaño, aumente la precisión del puerto.		

Tipos de datos de Microsoft SQL Server y de transformación

Los tipos de datos de Microsoft SQL Server se asignan a tipos de datos de transformación que utiliza el servicio de integración de datos para mover datos de una plataforma a otra.

La siguiente tabla compara tipos de datos de Microsoft SQL Server y tipos de datos de transformación:

Microsoft SQL Server	Intervalo	Transformación	Intervalo
Binario	De 1 a 8 000 bytes	Binario	De 1 a 104 857 600 caracteres
bigint	De -9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807	bigint	De -9 223 372 036 854 775 808 a 9 223 372 036 854 775 807 Precisión 19, escala 0
Bit	1 bit	Cadena	De 1 a 104 857 600 caracteres
Char	De 1 a 8000 caracteres	Cadena	De 1 a 104 857 600 caracteres
Fecha y hora	Del 1 de enero de 1753 d. C al 31 de diciembre de 9999 d. C. Precisión 23, escala 3 (precisión a 3,33 milisegundos)	Fecha/Hora	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. (precisión al nanosegundo)
Datetime2	Del 1 de enero de 0001 d. C. 00:00:00 hasta 31 de diciembre, 9999 d. C. 23:59:59,9999999	Marca de tiempo	Precisión de 22 a 27
Decimal	Precisión de 1 a 38, escala de 0 a 38	Decimal	Precisión de 1 a 28, escala de 0 a 28 En las transformaciones que admiten una precisión de hasta 38 dígitos, la precisión es de 1 a 38 dígitos y, la escala, de 0 a 38. Si especifica una precisión mayor al número máximo de dígitos, el Servicio de integración de datos convierte los valores decimales en valores dobles en el modo de alta precisión. En las transformaciones que admiten una precisión de hasta 38 dígitos, la precisión es de 1 a 38 dígitos y, la escala, de 0 a 38. Si especifica una precisión mayor al número máximo de dígitos, el Servicio de integración de datos convierte los valores decimales en valores dobles en el modo de alta precisión.
Flotante	De -1,79E+308 a 1,79E+308	Doble	Precisión 15

Microsoft SQL Server	Intervalo	Transformación	Intervalo
Imagen	De 1 a 2 147 483 647 bytes	Binario	De 1 a 104 857 600 caracteres
Entero	De -2 147 483 648 a 2 147 483 647	Entero	De -2 147 483 648 a 2 147 483 647 Precisión 10, escala 0
Divisa	De -922 337 203 685 477,5807 a 922 337 203 685 477,5807	Decimal	Precisión de 1 a 28, escala de 0 a 28
nchar	De 1 a 4000 caracteres	Cadena	De 1 a 104 857 600 caracteres
ntext	De 1 a 1,073,741,823 bytes	Texto	De 1 a 104 857 600 caracteres
Numérico	Precisión de 1 a 38, escala de 0 a 38	Decimal	<p>Precisión de 1 a 28, escala de 0 a 28</p> <p>En las transformaciones que admiten una precisión de hasta 38 dígitos, la precisión es de 1 a 38 dígitos y, la escala, de 0 a 38.</p> <p>En las transformaciones que admiten una precisión de hasta 28 dígitos, la precisión es de 1 a 28 dígitos y, la escala, de 0 a 28.</p> <p>Si especifica una precisión mayor al número máximo de dígitos, el Servicio de integración de datos convierte los valores decimales en valores dobles en el modo de alta precisión.</p> <p>En las transformaciones que admiten una precisión de hasta 38 dígitos, la precisión es de 1 a 38 dígitos y, la escala, de 0 a 38.</p> <p>En las transformaciones que admiten una precisión de hasta 28 dígitos, la precisión es de 1 a 28 dígitos y, la escala, de 0 a 28.</p> <p>Si especifica una precisión mayor al número máximo de dígitos, el Servicio de integración de datos convierte los valores decimales en valores dobles en el modo de alta precisión.</p>
nvarchar	De 1 a 4000 caracteres	Cadena	De 1 a 104 857 600 caracteres
Real	De -3,40E+38 a 3,40E+38	Doble	Precisión 15
Smalldatetime	Del 1 de enero de 1900, al 6 de junio de 2079 Precisión 19, escala 0 (precisión al minuto)	Fecha/Hora	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. (precisión al nanosegundo)

Microsoft SQL Server	Intervalo	Transformación	Intervalo
Smallint	De -32 768 a 32 768	Entero	De -2 147 483 648 a 2 147 483 647 Precisión 10, escala 0
Smallmoney	De -214 748,3648 a 214 748,3647	Decimal	Precisión de 1 a 28, escala de 0 a 28
Sysname	De 1 a 128 caracteres	Cadena	De 1 a 104 857 600 caracteres
Texto	De 1 a 2 147 483 647 caracteres	Texto	De 1 a 104 857 600 caracteres
Marca de tiempo	8 bytes	Binario	De 1 a 104 857 600 caracteres
Tinyint	De 0 a 255	Entero	De -2 147 483 648 a 2 147 483 647 Precisión 10, escala 0
Uniqueidentifier	Precisión 38, escala 0	Cadena	Para mover o cambiar datos de uniqueidentifier correctamente, asegúrese de que los datos tengan el siguiente formato: xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx donde x es un dígito hexadecimal en el intervalo de 0-9 o a-f.
Varbinary	De 1 a 8 000 bytes	Binario	De 1 a 104 857 600 caracteres
Varchar	De 1 a 8 000 caracteres	Cadena	De 1 a 104 857 600 caracteres

Tipo de datos uniqueidentifier

Uniqueidentifier es un tipo de datos de Microsoft SQL Server que se utiliza para almacenar identificadores únicos globales (GUID). Puede almacenar 16 bytes de datos.

La Herramienta del desarrollador trata el tipo de datos uniqueidentifier como una cadena. Para mover o cambiar datos de uniqueidentifier, conecte la columna de uniqueidentifier a una columna de cadena. Para mover o cambiar datos de uniqueidentifier correctamente, asegúrese de que los datos tengan el siguiente formato:

```
xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx
```

donde x es un dígito hexadecimal en el intervalo de 0-9 o a-f.

Por ejemplo, 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF es un valor de uniqueidentifier válido.

La Herramienta del desarrollador puede almacenar 16 bytes de datos de uniqueidentifier en 36 caracteres. Sin embargo, dado que los datos de uniqueidentifier se pueden representar entre llaves, la Herramienta del desarrollador asigna dos caracteres adicionales a la precisión para admitir la llaves. Al conectar una columna de uniqueidentifier a una columna de cadena, establezca la precisión de la columna de cadena en 38 para mover o cambiar correctamente los datos de uniqueidentifier.

Tipos de datos no relacionales y de transformación

Los tipos de datos no relacionales se asignan a los tipos de datos de transformación que utiliza el servicio de integración de datos para mover datos de una plataforma a otra.

Los tipos de datos no relacionales se aplican a los siguientes tipos de conexión:

- Adabas
- IMS
- Secuenciales
- VSAM

La siguiente tabla compara los tipos de datos no relacionales con tipos de datos de transformación:

No relacionales	Precisión	Transformación	Intervalo
BIN	10	Binary	De 1 a 104.857.600 bytes
CHAR	10	String	De 1 a 104.857.600 caracteres Cadena de longitud fija o de longitud variable.
DATE	10	Date/Time	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. Valor de fecha/hora combinado, con precisión al nanosegundo.
DOUBLE	18	Double	Precisión de 15 dígitos Valor numérico de precisión doble y punto flotante.
FLOAT	7	Double	Precisión de 15 dígitos Valor numérico de precisión doble y punto flotante.
NUM8	3	Integer	Precisión de 10 dígitos y escala 0 Valor entero.
NUM8U	3	Integer	Precisión de 10 dígitos y escala 0 Valor entero.
NUM16	5	Integer	Precisión de 10 dígitos y escala 0 Valor entero.
NUM16U	5	Integer	Precisión de 10 dígitos y escala 0 Valor entero.
NUM32	10	Integer	Precisión de 10 dígitos y escala 0 Valor entero.
NUM32U	10	Double	Precisión de 15 dígitos Valor numérico de precisión doble y punto flotante.

No relacionales	Precisión	Transformación	Intervalo
NUM64	19	Decimal	Precisión de 1 a 28 dígitos, escala de 0 a 28 Valor decimal con precisión y escala declaradas. La escala debe ser menor o igual que la precisión. Si se pasa un valor con escala negativa o una precisión declarada mayor que 28, el servicio de integración de datos lo convierte en un dígito doble.
NUM64U	19	Decimal	Precisión de 1 a 28 dígitos, escala de 0 a 28 Valor decimal con precisión y escala declaradas. La escala debe ser menor o igual que la precisión. Si se pasa un valor con escala negativa o una precisión declarada mayor que 28, el servicio de integración de datos lo convierte en un dígito doble.
NUMCHAR	100	String	De 1 a 104.857.600 caracteres Cadena de longitud fija o de longitud variable.
PACKED	15	Decimal	Precisión de 1 a 28 dígitos, escala de 0 a 28 Valor decimal con precisión y escala declaradas. La escala debe ser menor o igual que la precisión. Si se pasa un valor con escala negativa o una precisión declarada mayor que 28, el servicio de integración de datos lo convierte en un dígito doble.
TIME	5	Date/Time	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. Valor de fecha/hora combinado, con precisión al nanosegundo.
TIMESTAMP	5	Date/Time	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. Valor de fecha/hora combinado, con precisión al nanosegundo.
UNPACKED	15	Decimal	Precisión de 1 a 28 dígitos, escala de 0 a 28 Valor decimal con precisión y escala declaradas. La escala debe ser menor o igual que la precisión. Si se pasa un valor con escala negativa o una precisión declarada mayor que 28, el servicio de integración de datos lo convierte en un dígito doble.
UZONED	15	Decimal	Precisión de 1 a 28 dígitos, escala de 0 a 28 Valor decimal con precisión y escala declaradas. La escala debe ser menor o igual que la precisión. Si se pasa un valor con escala negativa o una precisión declarada mayor que 28, el servicio de integración de datos lo convierte en un dígito doble.
VARBIN	10	Binary	De 1 a 104.857.600 bytes

No relacionales	Precisión	Transformación	Intervalo
VARCHAR	10	String	De 1 a 104.857.600 caracteres Cadena de longitud fija o de longitud variable.
ZONED	15	Decimal	Precisión de 1 a 28 dígitos, escala de 0 a 28 Valor decimal con precisión y escala declaradas. La escala debe ser menor o igual que la precisión. Si se pasa un valor con escala negativa o una precisión declarada mayor que 28, el servicio de integración de datos lo convierte en un dígito doble.

ODBC y tipos de datos de transformación

Los tipos de datos ODBC se asignan a tipos de datos de transformación que el Servicio de integración de datos utiliza para trasladar datos entre las plataformas.

La tabla siguiente compara los tipos de datos de ODBC (por ejemplo, de Microsoft Access o Excel) con los tipos de datos de transformación:

Tipo de datos	Transformación	Intervalo
Bigint	Bigint	De -9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807 Precisión 19, escala 0
Binario	Binario	De 1 a 104.857.600 bytes
Bit	Cadena	De 1 a 104.857.600 caracteres
Char	Cadena	De 1 a 104.857.600 caracteres
Fecha	Fecha/hora	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. (precisión al nanosegundo)
Decimal	Decimal	Precisión de 1 a 28, escala de 0 a 28 En las transformaciones que admiten una precisión de hasta 38 dígitos, la precisión es de 1 a 38 dígitos y, la escala, de 0 a 38. Si especifica una precisión mayor al número máximo de dígitos, el Servicio de integración de datos convierte los valores decimales en valores dobles en el modo de alta precisión. En las transformaciones que admiten una precisión de hasta 38 dígitos, la precisión es de 1 a 38 dígitos y, la escala, de 0 a 38. Si especifica una precisión mayor al número máximo de dígitos, el Servicio de integración de datos convierte los valores decimales en valores dobles en el modo de alta precisión.

Tipo de datos	Transformación	Intervalo
Doble	Doble	Precisión 15
Flotante	Doble	Precisión 15
Entero	Entero	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647 Precisión 10, escala 0
Long Varbinary	Binario	De 1 a 104.857.600 bytes
Nchar	Cadena	De 1 a 104.857.600 caracteres
Nvarchar	Cadena	De 1 a 104.857.600 caracteres
Ntext	Texto	De 1 a 104.857.600 caracteres
Númérico	Decimal	<p>Precisión de 1 a 28, escala de 0 a 28</p> <p>En las transformaciones que admiten una precisión de hasta 38 dígitos, la precisión es de 1 a 38 dígitos y, la escala, de 0 a 38.</p> <p>Si especifica una precisión mayor al número máximo de dígitos, el Servicio de integración de datos convierte los valores decimales en valores dobles en el modo de alta precisión.</p> <p>En las transformaciones que admiten una precisión de hasta 38 dígitos, la precisión es de 1 a 38 dígitos y, la escala, de 0 a 38.</p> <p>Si especifica una precisión mayor al número máximo de dígitos, el Servicio de integración de datos convierte los valores decimales en valores dobles en el modo de alta precisión.</p>
Real	Doble	Precisión 15
Smallint	Entero	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647 Precisión 10, escala 0
Texto	Texto	De 1 a 104.857.600 caracteres
Hora	Fecha/Hora	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. (precisión al nanosegundo)
Marca de tiempo	Fecha/Hora	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. (precisión al nanosegundo)
Tinyint	Entero	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647 Precisión 10, escala 0
Varbinary	Binario	De 1 a 104.857.600 bytes
Varchar	Cadena	De 1 a 104.857.600 caracteres

Tipos de datos de Oracle y de transformación

Los tipos de datos de Oracle se asignan a tipos de datos de transformación que utiliza el Servicio de integración de datos para mover datos de una plataforma a otra.

La siguiente tabla compara tipos de datos de Oracle y tipos de datos de transformación:

Oracle	Intervalo	Transformación	Intervalo
Blob	Hasta 4 GB	Binario	De 1 a 104.857.600 bytes
Char(L)	De 1 a 2000 bytes	Cadena	De 1 a 104.857.600 caracteres
Clob	Hasta 4 GB	Texto	De 1 a 104.857.600 caracteres
Fecha	Del 1 de enero de 4712 a. C. al 31 de diciembre de 4712 d. C. Precisión 19, escala 0	Fecha/Hora	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. (precisión al nanosegundo)
Flotante	Precisión de 1 a 15, escala 0	Doble	Precisión de 15, escala 0
Long	Hasta 2 GB	Texto	De 1 a 104.857.600 caracteres Si incluye datos Long en una asignación, el Servicio de integración de datos los convierte en el tipo de datos de transformación String y los trunca a 104 857 600 caracteres.
Long Raw	Hasta 2 GB	Binario	De 1 a 104.857.600 bytes
Nchar	De 1 a 2000 bytes	Cadena	De 1 a 104.857.600 caracteres
Nclob	Hasta 4 GB	Texto	De 1 a 104.857.600 caracteres
Número	Precisión de 1 a 38	Doble	Precisión de 15

Oracle	Intervalo	Transformación	Intervalo
Number(P,S)	Precisión de 1 a 38, escala de 0 a 38	Decimal	<p>Precisión de 1 a 28 dígitos, escala de 0 a 28</p> <p>En las transformaciones que admiten una precisión de hasta 38 dígitos, la precisión es de 1 a 38 dígitos y, la escala, de 0 a 38.</p> <p>Si especifica una precisión mayor al número máximo de dígitos, el Servicio de integración de datos convierte los valores decimales en valores dobles en el modo de alta precisión.</p> <p>En las transformaciones que admiten una precisión de hasta 38 dígitos, la precisión es de 1 a 38 dígitos y, la escala, de 0 a 38.</p> <p>Si especifica una precisión mayor al número máximo de dígitos, el Servicio de integración de datos convierte los valores decimales en valores dobles en el modo de alta precisión.</p>
Nvarchar2	De 1 a 4000 bytes	Cadena	De 1 a 104.857.600 caracteres
Raw	De 1 a 2000 bytes	Binario	De 1 a 104.857.600 bytes
Marca de tiempo	<p>Del 1 de enero de 4712 a. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C.</p> <p>Precisión de 19 a 29, escala de 0 a 9 (precisión al nanosegundo)</p>	Fecha/Hora	<p>Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C.</p> <p>(precisión al nanosegundo)</p>

Oracle	Intervalo	Transformación	Intervalo
Marca de tiempo con zona horaria	Del 1 de enero de 4712 a. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. -12:00 a +14:00 Precisión de 26 a 36, escala de 0 a 9. (precisión al nanosegundo)	timestampWithTZ	Del 1 de agosto de 1947 d. C. al 31 de diciembre de 2040 d. C. -12:00 a +14:00 Precisión de 36 dígitos y escala de 9. (precisión al nanosegundo) El tipo de datos de marca de tiempo con zona horaria no admite las siguientes zonas: - AFRICA_CAIRO - AFRICA_MONROVIA - EGYPT - AMERICA_MONTREAL
Marca de tiempo con zona horaria local	Del 1 de enero de 4712 a. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. Precisión de 19 a 29, escala de 0 a 9 (precisión al nanosegundo)	Fecha/Hora	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. (precisión al nanosegundo)
Varchar	De 1 a 4000 bytes	Cadena	De 1 a 104.857.600 caracteres
Varchar2	De 1 a 4000 bytes	Cadena	De 1 a 104.857.600 caracteres
XMLType	Hasta 4 GB	Texto	De 1 a 104.857.600 caracteres

Tipo de datos Number(P,S)

Developer tool es compatible con valores de Oracle Number(P,S) con una escala negativa.

Sin embargo, es incompatible con valores Number(P,S) con una escala mayor que una precisión de 38 o una precisión negativa.

Sin embargo, es incompatible con valores Number(P,S) con una escala mayor que una precisión de 38 o una precisión negativa.

Sin embargo, es incompatible con valores Number(P,S) con una escala mayor que una precisión de 28 o una precisión negativa.

Si importa una tabla con un número Oracle con escala negativa, Developer tool lo muestra como un tipo de datos Decimal. Sin embargo, el Servicio de integración de datos lo convierte en un tipo de datos doble.

Tipos de datos Char, Varchar y Clob

Cuando el servicio de integración de datos utiliza el modo de movimiento de datos Unicode, lee la precisión de las columnas Char, Varchar y Clob según la semántica de longitud definida para las columnas en la base de datos de Oracle.

Si utiliza semántica de bytes para determinar la longitud de columna, el servicio de integración de datos lee la precisión como un número de bytes. Si utiliza semántica de caracteres, el servicio de integración de datos lee la precisión como un número de caracteres.

Tipos de datos de Oracle incompatibles

Developer tool es incompatible con algunos tipos de datos de Oracle.

Developer tool es incompatible con los siguientes tipos de datos de Oracle:

- Bfile
- Interval Day to Second
- Interval Year to Month
- Mslabel
- Raw Mslabel
- RowID

Tipos de datos de SAP HANA y transformación

Los tipos de datos de SAP HANA se asignan a los tipos de datos de transformación que utiliza el Servicio de Integración de Datos para mover datos de una plataforma a otra.

La siguiente tabla compara tipos de datos de SAP HANA y tipos de datos de transformación:

Tipo de datos de SAP HANA	Intervalo	Tipo de datos de transformación	Intervalo
Alfanumérico	Precisión de 1 a 127	Nstring	De 1 a 104.857.600 caracteres
Bigint	De -9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807	Bigint	De -9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807 Precisión 19, escala 0
Binario	Se utiliza para almacenar bytes de datos binarios	Binario	De 1 a 104.857.600 bytes
Blob	Hasta 2 GB	Binario	De 1 a 104.857.600 bytes
Clob	Hasta 2 GB	Texto	De 1 a 104.857.600 caracteres
Fecha	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. Precisión 10, escala 0	Fecha/Hora	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. (precisión al nanosegundo)

Tipo de datos de SAP HANA	Intervalo	Tipo de datos de transformación	Intervalo
Decimal (precisión, escala) o Dec (p, e)	Precisión de 1 a 34	Decimal	<p>Precisión de 1 a 28, escala de 0 a 28</p> <p>En las transformaciones que admiten una precisión de hasta 38 dígitos, la precisión es de 1 a 38 dígitos y, la escala, de 0 a 38.</p> <p>En las transformaciones que admiten una precisión de hasta 28 dígitos, la precisión es de 1 a 28 dígitos y, la escala, de 0 a 28.</p> <p>Si especifica una precisión mayor al número máximo de dígitos, el Servicio de integración de datos convierte los valores decimales en valores dobles en el modo de alta precisión.</p> <p>En las transformaciones que admiten una precisión de hasta 38 dígitos, la precisión es de 1 a 38 dígitos y, la escala, de 0 a 38.</p> <p>En las transformaciones que admiten una precisión de hasta 28 dígitos, la precisión es de 1 a 28 dígitos y, la escala, de 0 a 28.</p> <p>Si especifica una precisión mayor al número máximo de dígitos, el Servicio de integración de datos convierte los valores decimales en valores dobles en el modo de alta precisión.</p>
Doble	Especifica un número de punto flotante de 64 bits de precisión única	Doble	Precisión 15
Flotante	Precisión de 1 a 53	Doble	Precisión 15
Entero	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647	Entero	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647 Precisión 10, escala 0
NClob	Hasta 2 GB	Ntext	De 1 a 104.857.600 caracteres
Nvarchar	Precisión de 1 a 5000	Nstring	De 1 a 104.857.600 caracteres
Real	Especifica un número de punto flotante de 32 bits de precisión única	Real	Precisión 7, escala 0
Seconddate	Del 01-01-0001 00:00:01 al 31-12-9999 24:00:00	Fecha/Hora	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. (precisión al nanosegundo)
Shorttext	Especifica una cadena de caracteres de longitud variable que admite funciones de búsqueda de texto y de cadenas	Nstring	De 1 a 104.857.600 caracteres

Tipo de datos de SAP HANA	Intervalo	Tipo de datos de transformación	Intervalo
Smalldecimal	Precisión de 1 a 16	Decimal	Precisión de 1 a 28, escala de 0 a 28
Smallint	De -32.768 a 32.767	Small Integer	Precisión 5, escala 0
Texto	Especifica una cadena de caracteres de longitud variable que admite funciones de búsqueda de texto	Texto	De 1 a 104.857.600 caracteres
Hora	Período de tiempo de 24 horas	Fecha/Hora	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. (precisión al nanosegundo)
Marca de tiempo	Del 01-01-0001 00:00:00,00000000 al 31-12-9999 23:59:59,99999999	Fecha/Hora	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. (precisión al nanosegundo)
Tinyint	De 0 a 255	Small Integer	Precisión 5, escala 0
Varchar	Precisión de 1 a 5000	Cadena	De 1 a 104.857.600 caracteres
Varbinary	De 1 a 5000 bytes	Binario	De 1 a 104.857.600 bytes

Tipos de datos XML y de transformación

Los tipos de datos XML se asignan a tipos de datos de transformación que el servicio de integración de datos utiliza para mover datos de una plataforma a otra.

El servicio de integración de datos es compatible con todos los tipos de datos XML especificados en la Recomendación W3C del 2 de mayo de 2001. Sin embargo, el servicio de integración de datos puede que no admita todo el intervalo de valores de XML. Para obtener más información acerca de los tipos de datos XML, consulte las especificaciones W3C para tipos de datos XML en la ubicación siguiente: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2>.

La siguiente tabla compara los tipos de datos XML con los tipos de datos de transformación:

Tipo de datos	Transformación	Intervalo
anyURI	String	De 1 a 104.857.600 caracteres
base64Binary	Binary	De 1 a 104.857.600 caracteres
boolean	String	De 1 a 104.857.600 caracteres
byte	Integer	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647

Tipo de datos	Transformación	Intervalo
date	Date/Time	Del 1 de enero de 0001 A.C. al 31 de diciembre de 9999 D.C. (precisión al nanosegundo)
dateTime	Date/Time	Del 1 de enero de 0001 A.C. al 31 de diciembre de 9999 D.C. (precisión al nanosegundo)
decimal	Decimal	Precisión de 1 a 28, escala de 0 a 28
double	Double	Precisión de 15 dígitos
duration	String	De 1 a 104.857.600 caracteres
ENTITIES	String	De 1 a 104.857.600 caracteres
ENTITY	String	De 1 a 104.857.600 caracteres
float	Double	Precisión de 15 dígitos
gDay	String	De 1 a 104.857.600 caracteres
gMonth	String	De 1 a 104.857.600 caracteres
gMonthDay	String	De 1 a 104.857.600 caracteres
gYear	String	De 1 a 104.857.600 caracteres
gYearMonth	String	De 1 a 104.857.600 caracteres
hexBinary	Binary	De 1 a 104.857.600 caracteres
ID	String	De 1 a 104.857.600 caracteres
IDREF	String	De 1 a 104.857.600 caracteres
IDREFS	String	De 1 a 104.857.600 caracteres
int	Integer	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647
integer	Integer	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647
language	String	De 1 a 104.857.600 caracteres
long	Bigint	De -9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807
Name	String	De 1 a 104.857.600 caracteres
NCName	String	De 1 a 104.857.600 caracteres
negativeInteger	Integer	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647
NMTOKEN	String	De 1 a 104.857.600 caracteres
NMTOKENS	String	De 1 a 104.857.600 caracteres

Tipo de datos	Transformación	Intervalo
nonNegativeInteger	Integer	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647
nonPositiveInteger	Integer	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647
normalizedString	String	De 1 a 104.857.600 caracteres
NOTATION	String	De 1 a 104.857.600 caracteres
positiveInteger	Integer	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647
QName	String	De 1 a 104.857.600 caracteres
short	Integer	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647
string	String	De 1 a 104.857.600 caracteres
time	Date/Time	Del 1 de enero de 0001 A.C. al 31 de diciembre de 9999 D.C. (precisión al nanosegundo)
token	String	De 1 a 104.857.600 caracteres
unsignedByte	Integer	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647
unsignedInt	Integer	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647
unsignedLong	Bigint	De -9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807
unsignedShort	Integer	De -2.147.483.648 a 2.147.483.647

Cómo convertir datos

Puede convertir datos de un tipo de datos a otro.

Para convertir datos de un tipo de datos a otro, utilice uno de los siguientes métodos:

- Pase datos entre puertos (conversión de datos puerto a puerto).
- Utilice funciones de transformación para convertir datos.
- Utilice operadores aritméticos para convertir datos.

Conversión de datos puerto a puerto

El Servicio de integración de datos convierte los datos según el tipo de datos del puerto. Cada vez que pasan datos por un puerto, el Servicio de integración de datos identifica el tipo de datos asignado al puerto y convierte los datos según el tipo de datos admitido si es necesario.

Pasar datos entre puertos con el mismo tipo de datos

Puede crear una asignación para pasar datos entre puertos con el mismo tipo de datos. Cuando se pasan datos entre puertos con el mismo tipo de datos, el Servicio de integración de datos pasa los datos sin cambiar los datos o el tipo de datos.

Cuando se pasan datos entre puertos con el mismo tipo de datos numérico y se transfieren los datos de una transformación a otra, el Servicio de integración de datos no siempre convierte los datos a la escala y la precisión del puerto al que se pasan los datos.

Puede transferir datos decimales entre puertos con precisión, escala y modos de precisión diferentes de las siguientes maneras:

Pasar datos decimales en modo de baja precisión

Si se pasan datos a un puerto decimal en modo de baja precisión, el Servicio de integración de datos convierte todos los puertos decimales en Doble con una precisión de 15 y una escala de 0. Por ejemplo, pasa un valor de Decimal (14, 3) a Decimal (9, 5) en modo de baja precisión. El Servicio de integración de datos almacena el valor internamente y no trunca los datos en modo de baja precisión.

Pasar datos decimales con escala reducida en modo de alta precisión

Si se pasan datos a un puerto decimal en modo de alta precisión y escala reducida entre puertos decimales, la escala se trunca. Por ejemplo, pasa un valor de Decimal (18, 5) a Decimal (18, 2). Cuando se pasa 18,01234, el Servicio de integración de datos trunca la escala de los datos y los datos de salida son 18,01.

Pasar datos decimales con precisión reducida en modo de alta precisión

Puede pasar datos a un puerto decimal en modo de alta precisión con precisión reducida. Por ejemplo, pasa un valor de Decimal (19, 5) a Decimal (17, 2) en modo de alta precisión. Cuando el campo de salida contiene un valor que excede 17 dígitos, el Servicio de integración de datos rechaza la fila.

Pasar datos entre puertos con distintos tipos de datos

Cuando se pasan datos entre puertos con distintos tipos de datos, el Servicio de integración de datos utiliza las funciones de conversión en el lenguaje de transformación para convertir los datos de un tipo de datos a otro.

Por ejemplo, puede conectar un puerto de cadena con un puerto de entero. Cuando el Servicio de integración de datos ejecuta la asignación, utiliza la función `TO_INTEGER` para convertir el tipo de datos de los datos de entrada de cadena a entero.

Cuando el Servicio de integración de datos realiza conversiones puerto a puerto, los datos que se pasan deben ser válidos para el tipo de datos de la conversión. Cualquier valor que el Servicio de integración de datos no pueda convertir da como resultado un error de fila de transformación. Por ejemplo, puede conectar un puerto de cadena que contenga el valor "9 000 000 000 000 000 000,777" con un puerto de Bigint. El Servicio de integración de datos no puede convertir la cadena en un valor Bigint y devuelve un error.

El Servicio de integración de datos realiza conversiones puerto a puerto entre transformaciones y entre la última transformación de un canal y un destino.

En la tabla siguiente, se describen las conversiones puerto a puerto que efectúa el Servicio de integración de datos:

Tipo de datos	Bigint	Entero	Decimal	Doble	Cadena, Texto	Fecha/Hora	Binario	Marca de tiempo con zona horaria
Bigint	No	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	No
Entero	Sí	No	Sí	Sí	Sí	No	No	No
Decimal	Sí	Sí	No	Sí	Sí	No	No	No
Doble	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	No	No
Cadena, Texto	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí
Fecha/Hora	No	No	No	No	Sí	Sí	No	No
Binario	No	No	No	No	No	No	Sí	No
Marca de tiempo con zona horaria	No	No	No	No	Sí	No	No	Sí

APÉNDICE B

Accesos directos del teclado

Este apéndice incluye los siguientes temas:

- [Accesos directos del teclado para objetos, 247](#)
- [Accesos directos del teclado para puertos, 248](#)
- [Accesos directos de teclado para la paleta de transformación, 249](#)
- [Accesos directos para el entorno de trabajo, 249](#)

Accesos directos del teclado para objetos

Puede utilizar accesos directos para trabajar con objetos que están en el editor.

Cuando seleccione un objeto en el editor, puede cambiar la apariencia del objeto y moverlo. Cuando se selecciona un objeto, aparece un borde verde alrededor del objeto. También aparece una línea discontinua alrededor de un objeto seleccionado que indica que el objeto está enfocado. Puede enfocar un objeto mientras se seleccionan otros objetos. Si desea seleccionar varios objetos en el editor, cambie el enfoque de un objeto seleccionado a otro.

Nota: El orden de navegación de los objetos en el editor es de arriba a abajo y de izquierda a derecha.

Puede realizar las siguientes tareas con los accesos directos de teclado:

Seleccione un objeto.

Cuando el editor esté seleccionado, pulse el **tabulador**. El objeto también se enfocará. Pulse de nuevo el **tabulador** para seleccionar el siguiente objeto.

Seleccione el objeto anterior.

Pulse **Mayús+Tabulador**.

Busque un objeto concreto.

Pulse **Ctrl+O**.

Enfoque el siguiente objeto.

Cuando un objeto esté enfocado, pulse **Ctrl+Tabulador** para enfocar el siguiente objeto. El objeto anterior permanecerá seleccionado. Pulse **Ctrl+Tabulador** de nuevo para enfocar el siguiente objeto.

Seleccione varios objetos individualmente.

Cuando un objeto esté enfocado, pulse **Ctrl+Tabulador** para enfocar el siguiente objeto que desee seleccionar. A continuación, pulse **Ctrl+Barra espaciadora** para seleccionar el objeto enfocado. Repita estos pasos para seleccionar varios objetos individualmente.

Minimice objetos seleccionados.

Pulse **Ctrl+I**.

Restaura objetos seleccionados.

Pulse **Ctrl+R**.

Cambie el tamaño de objetos seleccionados.

Mantenga pulsado **Ctrl+Mayús** y use las teclas de flecha **arriba**, **abajo**, **izquierda** y **derecha**.

Mueva objetos seleccionados.

Utilice las teclas de flecha para mover uno o varios objetos en cualquier dirección un píxel cada vez.

Vaya de un objeto al editor.

Cuando se seleccionan o enfocan uno o varios objetos, pulse **Esc**.

Accesos directos del teclado para puertos

Puede utilizar accesos directos para trabajar con puertos.

Cuando seleccione un puerto, puede editar el puerto y vincularlo a otros puertos. Cuando un puerto está seleccionado, todo el puerto aparece en verde. También aparece una línea discontinua alrededor de un valor de puerto del puerto seleccionado que indica que el puerto está enfocado. Puede enfocar un puerto mientras se seleccionan otros puertos. Si desea seleccionar varios puertos individualmente, cambie el enfoque de un puerto a otro.

Puede realizar las siguientes tareas con los accesos directos de teclado:

Seleccione un puerto.

Cuando se seleccione y enfoque un puerto, pulse **Ctrl+G**. Use las teclas de flecha **arriba** y **abajo** para seleccionar un puerto distinto.

Seleccione varios puertos.

Pulse **Mayús+arriba** o **Mayús+abajo**.

Seleccione varios puertos individualmente.

Mantenga pulsada la tecla **Ctrl** y, a continuación, utilice las teclas de flecha **arriba** y **abajo** para enfocar el puerto que desee seleccionar. A continuación, pulse **Ctrl+Barra espaciadora** para seleccionar el puerto. Repita estos pasos para seleccionar varios puertos individualmente.

Enfoque y edite el siguiente valor de puerto.

Pulse el **tabulador**.

Enfoque y edite el valor de puerto anterior.

Pulse **Mayús+Tabulador**.

Vaya de un puerto al objeto.

Pulse **Esc**.

Vincule puertos en dos objetos.

Seleccione los puertos que desea vincular en el primer objeto y, a continuación, pulse **Ctrl+L**. Los puertos seleccionados se resaltarán. Vaya al segundo objeto y seleccione los puertos que desea vincular. Pulse **Ctrl+L** para vincular los puertos.

Finalizar el modo de vinculación.

Pulse **Ctrl+Alt+L** para borrar los puertos seleccionados en el primer objeto.

Seleccione un vínculo.

Pulse **Ctrl+G** desde el puerto seleccionado para seleccionar el vínculo que sale de ese puerto.

Seleccione el siguiente vínculo.

Pulse el **tabulador**.

Seleccione el vínculo anterior.

Pulse **Mayús+Tabulador**.

Accesos directos de teclado para la paleta de transformación

Puede usar accesos directos de teclado para desplazarse por la paleta de **transformación**.

Puede realizar las siguientes tareas con los accesos directos de teclado:

Ir del editor a la paleta de transformación.

Cuando se seleccione un editor, pulse **Ctrl+Mayús+P**.

Navegar a la paleta de transformación.

Pulse la tecla del **tabulador** o use las teclas de flecha **Arriba** y **Abajo**.

Ir de la paleta de transformación al editor.

Pulse **Esc**.

Accesos directos para el entorno de trabajo

Puede utilizar accesos directos para desplazarse por editores y vistas del entorno de trabajo.

Cuando seleccione un editor, puede desplazarse en el editor. Cuando un editor se selecciona, aparece un borde verde a su alrededor.

Puede enfocar editores y vistas. Cuando se enfoca un editor o una vista, aparece un borde azul a su alrededor. Una línea discontinua aparece alrededor de la ficha de una vista enfocada. Cuando una vista está enfocada, puede seleccionar la vista o enfocar otra vista.

Puede realizar las siguientes tareas con los accesos directos de teclado:

Enfoque una vista.

Cuando haya un editor seleccionado, pulse **Mayús+Tabulador**. A continuación, utilice las teclas de flecha **izquierda** y **derecha** para enfocar otra vista del mismo editor. También puede pulsar **Mayús+Tabulador** hasta que se enfoque otra vista del entorno de trabajo.

Seleccione la primera área de una vista.

Cuando haya una vista enfocada en un editor, pulse **Ctrl+Tabulador**. Pulse el botón **Ficha** tres veces para seleccionar el siguiente widget.

Seleccione el área anterior de una vista.

Pulse **Ctrl+Mayús+Tabulador**.

En la vista Propiedades de la asignación, puede seleccionar y leer una descripción.

Pulse **Ctrl+A**.

Minimice un editor.

Cuando una vista esté enfocada, pulse **Mayús+Tabulador** para seleccionar el control **Minimizar** y, a continuación, pulse la barra espaciadora.

Maximice un editor.

Cuando una vista esté enfocada, pulse **Mayús+Tabulador** para seleccionar el control **Minimizar**. Utilice la tecla de flecha **derecha** para seleccionar el control **Maximizar** y, a continuación, pulse la barra espaciadora.

Seleccione un área del entorno de trabajo.

Cuando haya un editor seleccionado, pulse **Ctrl+tabulador** para seleccionar otra área del entorno de trabajo, como una vista. Pulse de nuevo **Ctrl+Tabulador** para seleccionar la siguiente área.

Seleccione el área anterior del entorno de trabajo.

Pulse **Ctrl+Mayús+Tabulador**.

Vaya al mensaje de error en un cuadro de diálogo.

Pulse **Ctrl+M**.

APÉNDICE C

Propiedades de conexión

Este apéndice incluye los siguientes temas:

- [Introducción a las propiedades de conexión, 252](#)
- [Propiedades de conexión de Adabas, 252](#)
- [Propiedades de conexión de DataSift, 255](#)
- [Propiedades de conexión de Facebook, 256](#)
- [Propiedades de conexión de Greenplum, 257](#)
- [Propiedades de conexión de HBase, 258](#)
- [Propiedades de conexión de HDFS, 259](#)
- [Propiedades de conexión de Hive, 260](#)
- [Propiedades de conexión HTTP, 267](#)
- [Propiedades de conexión de IBM DB2, 269](#)
- [Propiedades de conexión de IBM DB2 para i5/OS, 272](#)
- [Propiedades de conexión de IBM DB2 para z/OS, 276](#)
- [Propiedades de conexión de IMS, 279](#)
- [Propiedades de conexión de JDBC, 282](#)
- [Propiedades de conexión de JD Edwards EnterpriseOne, 285](#)
- [Propiedades de conexión de LDAP, 286](#)
- [Propiedades de conexión de LinkedIn, 287](#)
- [Propiedades de conexión de Microsoft Azure Blob Storage, 288](#)
- [Propiedades de conexión del almacén de datos de Microsoft Azure SQL, 289](#)
- [Propiedades de conexión de Microsoft SQL Server, 290](#)
- [Propiedades de conexión de Netezza, 294](#)
- [Propiedades de conexión de OData, 295](#)
- [Propiedades de conexión ODBC, 296](#)
- [Propiedades de conexión de Oracle, 298](#)
- [Propiedades de conexión de Salesforce, 301](#)
- [Propiedades de la conexión de SAP, 302](#)
- [Propiedades de conexión secuencial, 305](#)
- [Propiedades de conexión de Teradata Parallel Transporter, 307](#)
- [Propiedades de conexión de Twitter, 309](#)
- [Propiedades de conexión de transmisión de Twitter, 310](#)

- [Propiedades de conexión de VSAM, 311](#)
- [Propiedades de conexión de contenido web de Kapow Katalyst, 314](#)
- [Propiedades de conexión de servicios web, 315](#)
- [Propiedades del identificador en conexiones de base de datos, 317](#)

Introducción a las propiedades de conexión

Las propiedades de conexión permiten al cliente de Informatica conectarse a orígenes de datos.

Este capítulo contiene las propiedades de conexión de cada una de las conexiones que puede crear y administrar mediante clientes de Informatica.

Propiedades de conexión de Adabas

Utilice una conexión de Adabas para acceder a una base de datos Adabas. La conexión de Adabas es una conexión de tipo de base de datos del sistema principal. Las conexiones de Adabas se crean en la herramienta del desarrollador. Puede administrar una conexión de Adabas en la herramienta del administrador o la herramienta del desarrollador.

La siguiente tabla describe las propiedades de conexión de Adabas:

Opción	Descripción
Ubicación	Nombre de nodo para la ubicación de la escucha de PowerExchange que se conecta a Adabas. El nombre del nodo se define en el primer parámetro de la instrucción NODE del archivo de configuración dbmover.cfg de PowerExchange.
Nombre de usuario	Nombre de usuario de la base de datos. Para una base de datos en un sistema UNIX o Linux compatible, si se ha habilitado la autenticación de usuario de LDAP de PowerExchange, el nombre de usuario es el nombre de usuario de la empresa. Para más información, consulte el <i>Manual de referencia de PowerExchange</i> .

Opción	Descripción
Contraseña	<p>Contraseña del nombre de usuario de la base de datos o frase de contraseña válida de PowerExchange.</p> <p>La frase de contraseña de PowerExchange puede tener entre 9 y 128 caracteres de longitud y puede contener los siguientes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mayúsculas y minúsculas - Números del 0 al 9 - Espacios - Los siguientes caracteres especiales: ' - ; # \ , . / ! % & * () _ + { } : @ < > ? <p>Nota: El primer carácter es un apóstrofe.</p> <p>No se pueden incluir frases de contraseñas entre comillas simples ('), comillas dobles (") o símbolos de divisa.</p> <p>Para utilizar frases de contraseña, asegúrese de que el Servicio de escucha de PowerExchange se ejecuta con una configuración de seguridad SECURITY=(1,N) o superior en el archivo miembro DBMOVER. Para obtener más información, consulte "Instrucción SECURITY" en el <i>Manual de referencia de PowerExchange</i>.</p> <p>Los caracteres permitidos en la salida de IBM IRRPHREX no afectan a los caracteres permitidos en las frases de contraseña de PowerExchange.</p> <p>Nota: Una frase de contraseña de RACF puede tener hasta 100 caracteres de longitud. PowerExchange trunca las frases de contraseña que contienen más de 100 caracteres cuando los transfiere a RACF para la validación.</p>
Página de códigos	<p>Obligatorio. Nombre de la página de códigos utilizada para leer o escribir en el origen de datos. Normalmente, este valor es un nombre de página de códigos ISO, como ISO-8859-6.</p>
Seguridad de transferencia habilitada	<p>Habilita la seguridad de transferencia para la conexión. Cuando se habilita la seguridad de transferencia para una conexión, el dominio utiliza el nombre de usuario del cliente y la contraseña para iniciar sesión en la base de datos correspondiente, en lugar de las credenciales definidas en el objeto de conexión.</p>
Tipo de cifrado	<p>Tipo de cifrado que usa el Servicio de integración de datos. Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ninguno - RC2 - DES <p>El valor predeterminado es ninguno.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informatica recomienda utilizar autenticación de capa de conexión segura (SSL) en lugar de configurar las propiedades de conexión Tipo de cifrado y Nivel o las instrucciones ENCRYPT y ENCRYPTLEVEL en el archivo de configuración DBMOVER. La autenticación SSL proporciona una mayor seguridad y varios productos de Informatica la utilizan. <p>Para obtener más información sobre la implementación de la autenticación SSL en una red de PowerExchange, consulte el <i>Manual de referencia de PowerExchange</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Los valores que seleccione para los atributos de conexión Tipo de cifrado y Nivel reemplazan los valores en las instrucciones ENCRYPT y ENCRYPTLEVEL, si están definidas, en el archivo de configuración DBMOVER del equipo del Servicio de integración. Para habilitar el cifrado para una asignación, asegúrese de seleccionar los atributos de conexión correspondientes.

Opción	Descripción
[Cifrado] Nivel	<p>Si ha seleccionado RC2 o DES para Tipo de cifrado, seleccione una de las siguientes opciones para indicar el nivel de cifrado que utiliza el Servicio de integración de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1. Utilice una clave de cifrado de 56 bits para DES y RC2. - 2. Utilice una clave de cifrado triple de 168 bits para DES y una clave de cifrado de 64 bits para RC2. - 3. Utilice una clave de cifrado triple de 168 bits para DES y una clave de cifrado de 128 bits para RC2. <p>Esta opción se omite si no selecciona un tipo de cifrado.</p> <p>El valor predeterminado es 1.</p>
Tamaño de velocidad	<p>Opcional. Cantidad de datos que el sistema de origen puede pasar al Servicio de escucha de PowerExchange. Establezca el tamaño de velocidad si hay un cuello de botella en una aplicación externa, una base de datos o un nodo del Servicio de integración de datos. Utilice valores inferiores para mejorar el rendimiento.</p> <p>El valor mínimo y el valor predeterminado es 0. Un valor de 0 proporciona el mejor rendimiento.</p>
Interpretar como filas	<p>Opcional. Seleccione esta opción para indicar el tamaño de velocidad como un número de filas. Desactive esta opción para indicar el tamaño de velocidad en kilobytes. De forma predeterminada, esta opción no está seleccionada y el tamaño de velocidad se indica en kilobytes.</p>
Compression	<p>Opcional. Seleccione esta opción para habilitar la compresión de los datos de origen. Al comprimir los datos, podrá reducir la cantidad de datos que las aplicaciones de Informática envían a través de la red. De forma predeterminada, esta opción no está seleccionada y la compresión está deshabilitada.</p>
Procesamiento de descarga	<p>Opcional. Determina si se realizan descargas de procesamiento masivo de datos desde el equipo de origen en el equipo del Servicio de integración de datos. Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AUTO. El Servicio de integración de datos determina si usar o no el procesamiento de descarga. - Sí. Utilizar procesamiento de descarga. - No. No utilizar procesamiento de descarga. <p>El valor predeterminado es AUTO.</p>
Subprocesos de trabajo	<p>Opcional. Número de subprocesos que el Servicio de integración de datos utiliza para el procesamiento de datos masivos si el procesamiento de descarga está habilitado. Para obtener un rendimiento óptimo, este valor no debería superar la cantidad de procesadores disponibles en el equipo donde se encuentra el Servicio de integración de datos. Los valores válidos son del 1 al 64. El valor predeterminado es 0, el cual deshabilita el uso de subprocesos.</p>

Opción	Descripción
Tamaño de matriz	Opcional. El número de registros en la matriz de almacenamiento para los subprocesos de trabajo. Esta opción es aplicable cuando se establece la opción Subprocesos de trabajo con un valor mayor que 0. Los valores válidos son del 1 al 100 000. El valor predeterminado es 25.
Modo de escritura	<p>Opcional. Modo en el que el Servicio de integración de datos envía datos al Servicio de escucha de PowerExchange. Seleccione uno de los siguientes modos de escritura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CONFIRMWRITEON. Envía datos a la escucha de PowerExchange y espera una respuesta antes de enviar más datos. Seleccione esta opción cuando la recuperación de errores sea una prioridad. Sin embargo, esta opción podría reducir el rendimiento. - CONFIRMWRITEOFF. Envía datos a la escucha de PowerExchange sin esperar una respuesta. Use esta opción si puede volver a cargar la tabla de destino en caso de que se produzca un error. - ASYNCHRONOUSWITHFAULTTOLERANCE. Envía datos a la escucha de PowerExchange sin esperar una respuesta. Esta opción también habilita la detección de errores. Esta opción combina la velocidad de CONFIRMWRITEOFF con la integridad de datos de CONFIRMWRITEON. <p>La opción predeterminada es CONFIRMWRITEON.</p>

Propiedades de conexión de DataSift

Utilice una conexión de DataSift para extraer datos de los flujos de DataSift. Una conexión de DataSift es una conexión de medio social. Puede crear y administrar una conexión de DataSift en la herramienta del administrador o la herramienta del desarrollador.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

La siguiente tabla describe las propiedades de conexión de DataSift:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la conexión. El nombre no distingue mayúsculas de minúsculas y, además, debe ser exclusivo en el dominio. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe contener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Ubicación	Dominio donde desea crear la conexión.
Tipo	El tipo de conexión. Seleccione DataSift.

Propiedad	Descripción
Nombre de usuario	Nombre de usuario de la cuenta de DataSift.
Clave de API	Clave de API. Clave de API del desarrollador que se muestra en el panel de control o en la página de configuración de la cuenta de DataSift.

Propiedades de conexión de Facebook

Utilice una conexión de Facebook para acceder a datos del sitio web de Facebook. Una conexión de Facebook es una conexión de medio social. Puede crear y administrar una conexión de Facebook en la herramienta del administrador o la herramienta del desarrollador.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

La siguiente tabla describe las propiedades de conexión de Facebook:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la conexión. El nombre no distingue mayúsculas de minúsculas y, además, debe ser exclusivo en el dominio. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe contener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Ubicación	Dominio donde desea crear la conexión.
Tipo	El tipo de conexión. Seleccione Facebook.
¿Dispone de detalles de OAuth?	Indica si desea configurar OAuth. Seleccione uno de los siguientes valores: - Sí. Indica que tiene el token de acceso. - No. Inicia la utilidad OAuth.
Clave del consumidor	El ID de aplicación que se obtiene al crear la aplicación en Facebook. Facebook utiliza la clave para identificar la aplicación.
Secreto del consumidor	Secreto de la aplicación que se obtiene al crear la aplicación en Facebook. Facebook utiliza el secreto para establecer la propiedad de la clave del consumidor.
Token de acceso	El token de acceso que devuelve la utilidad OAuth. Facebook utiliza este token en lugar de las credenciales de usuario para acceder a los recursos protegidos.
Secreto de acceso	El secreto de acceso no es necesario para una conexión de Facebook.
Ámbito	Permisos para la aplicación. Especifique los permisos que se utilizan para configurar OAuth.

Propiedades de conexión de Greenplum

Utilice una conexión de Greenplum para conectarse a una base de datos de Greenplum. La conexión de Greenplum es una conexión de tipo relacional. Puede crear y administrar una conexión de Greenplum en la herramienta del administrador o la herramienta del desarrollador.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

Cuando cree una conexión de Greenplum, introduzca la información de acceso a los metadatos y los datos.

La siguiente tabla describe las propiedades de conexión de Greenplum:

Propiedad	Descripción
Nombre	El nombre de la conexión relacional de Greenplum.
ID	Cadena que utiliza el Servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No se puede cambiar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Ubicación	El dominio en el que desea crear la conexión.
Tipo	El tipo de conexión.

El nombre de usuario, la contraseña, el nombre de controlador y la cadena de conexión son necesarios para importar los metadatos. La siguiente tabla describe las propiedades para el acceso a los metadatos:

Propiedad	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario con permiso para acceder a la base de datos de Greenplum.
Contraseña	La contraseña para conectarse a la base de datos de Greenplum.
Nombre del controlador	El nombre del controlador JDBC de Greenplum. Por ejemplo: <code>com.pivotal.jdbc.GreenplumDriver</code> Para obtener más información sobre el controlador, consulte la documentación de Greenplum.
Cadena de conexión	Utilice la siguiente URL de conexión: <code>jdbc:pivotal:greenplum://<nombredehost>:<puerto>;DatabaseName=<nombre_de_base_de_datos></code> Para obtener más información sobre la URL de conexión, consulte la documentación de Greenplum.

PowerExchange for Greenplum utiliza el nombre de host, el número de puerto y el nombre de la base de datos para crear un archivo de control y proporcionar especificaciones de carga a la utilidad de carga masiva `gpload` de Greenplum. Emplea la opción `Habilitar SSL` y la ruta de acceso del certificado para establecer una comunicación segura con el servidor de Greenplum mediante SSL.

La siguiente tabla describe las propiedades de la conexión para el acceso a los datos:

Propiedad	Descripción
Nombre de host	El nombre de host o la dirección IP del servidor Greenplum.
Número de puerto	El número de puerto del servidor de Greenplum. Si introduce 0, la utilidad gpload leerá desde la variable de entorno \$PGPORT. El valor predeterminado es 5432.
Nombre de la base de datos	El nombre de la base de datos.
Habilitar SSL	Seleccione esta opción para establecer una comunicación segura entre la utilidad gpload y el servidor de Greenplum mediante SSL.
Ruta de acceso del certificado	La ruta de acceso en la que se almacenan los certificados SSL del servidor de Greenplum. Para obtener más información acerca de los archivos que deben estar presentes en la ruta de acceso de certificado, consulte la documentación de gpload.

Propiedades de conexión de HBase

Utilice una conexión de HBase para acceder a HBase. La conexión de HBase es una conexión de NoSQL. Puede crear y administrar una conexión de HBase en la herramienta del administrador o la herramienta del desarrollador. Las propiedades de conexión de HBase distinguen mayúsculas de minúsculas a menos que se indique lo contrario.

La siguiente tabla describe las propiedades de conexión de HBase:

Propiedad	Descripción
Nombre	El nombre de la conexión. El nombre no distingue mayúsculas de minúsculas y, además, debe ser exclusivo en el dominio. Puede cambiar esta propiedad después de crear la conexión. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { []] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el Servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 4 000 caracteres.
Ubicación	Dominio donde desea crear la conexión.
Tipo	El tipo de conexión. Seleccione HBase.

Propiedad	Descripción
Hosts de ZooKeeper	El nombre del equipo donde se aloja el servidor de ZooKeeper. El nombre distingue entre mayúsculas y minúsculas. Cuando ejecute ZooKeeper en modo replicado, especifique una lista de servidores separados por comas en los servidores ZooKeeper Quorum. Si la conexión TCP del servidor se interrumpe, el cliente se conectará a un servidor diferente de Quorum.
Puerto de ZooKeeper	El número de puerto del equipo que aloja el servidor de ZooKeeper.
Habilitar conexión de Kerberos	Permite que el dominio de Informatica se comunice con el servidor maestro o el servidor de región de HBase que utilice la autenticación Kerberos.
Entidad de seguridad de HBase Master	Nombre de entidad de seguridad de servicio (SPN) del servidor maestro de HBase. Permite que el servidor de ZooKeeper se comunice con un servidor maestro de HBase que utilice la autenticación Kerberos. Especifique una cadena con el siguiente formato: <code>hbase/<domain.name>@<YOUR-REALM></code> Donde: <ul style="list-style-type: none"> - El nombre de dominio del equipo que aloja el servidor maestro de HBase es <code>domain.name</code>. - El dominio Kerberos es <code>YOUR-REALM</code>.
Entidad de seguridad de HBase RegionServer	Nombre de entidad de seguridad de servicio (SPN) del servidor de región de HBase. Permite que el servidor de ZooKeeper se comunice con un servidor de región de HBase que utilice la autenticación Kerberos. Especifique una cadena con el siguiente formato: <code>hbase_rs/<domain.name>@<YOUR-REALM></code> Donde: <ul style="list-style-type: none"> - El nombre de dominio del equipo que aloja el servidor maestro de HBase es <code>domain.name</code>. - El dominio Kerberos es <code>YOUR-REALM</code>.

Propiedades de conexión de HDFS

Utilice una conexión de sistema de archivos Hadoop (HDFS) para acceder a los datos del clúster de Hadoop. La conexión de HDFS es una conexión de tipo de sistema de archivos. Puede crear y administrar una conexión de HDFS en la herramienta del administrador, la herramienta del analista o la herramienta del desarrollador. Las propiedades de conexión de HDFS distinguen mayúsculas de minúsculas a menos que se indique lo contrario.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

La siguiente tabla describe las propiedades de conexión de HDFS:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la conexión. El nombre no distingue mayúsculas de minúsculas y, además, debe ser exclusivo en el dominio. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe contener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Ubicación	Dominio donde desea crear la conexión. No válido para la herramienta del analista.
Tipo	El tipo de conexión. El valor predeterminado es Sistema de archivos Hadoop.
Nombre de usuario	Nombre de usuario para acceder a HDFS.
URI de NameNode	<p>El URI para acceder a HDFS.</p> <p>Utilice el siguiente formato para especificar el URI de NameNode en las distribuciones Cloudera y HortonWorks:</p> <pre>hdfs://<nombredenodo>:<puerto></pre> <p>Donde</p> <ul style="list-style-type: none"> - <nombredenodo> es el nombre de host o la dirección IP del NameNode. - <puerto> es el puerto que NameNode escucha para las llamadas a procedimientos remotos (RPC). <p>Utilice uno de los siguientes formatos para especificar el URI de NameNode en la distribución MapR:</p> <pre>maprfs:/// maprfs:///mapr/my.cluster.com/</pre> <p>Donde <code>my.cluster.com</code> es el nombre del clúster que especifica en el archivo <code>mapr-clusters.conf</code>.</p>

Propiedades de conexión de Hive

Use la conexión de Hive para acceder a datos de Hive. Una conexión de Hive es una conexión de tipo de base de datos. Puede crear y administrar una conexión de Hive en la Herramienta del administrador, la Herramienta del analista o Developer tool. Las propiedades de conexión de Hive distinguen mayúsculas de minúsculas a menos que se indique lo contrario.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

La siguiente tabla describe las propiedades de conexión de Hive:

Propiedad	Descripción
Nombre	El nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. Puede cambiar esta propiedad después de crear la conexión. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 4 000 caracteres.
Ubicación	Dominio donde desea crear la conexión. No válido para la Herramienta del analista.
Tipo	El tipo de conexión. Seleccione Hive.
Modos de conexión	El modo de conexión de Hive. Seleccione al menos una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> - Acceso a Hive como origen o destino. Seleccione esta opción si desea usar Hive como un origen o un destino. - Utilice Hive para ejecutar asignaciones en el clúster de Hadoop. Seleccione esta opción si desea utilizar el controlador de Hive para ejecutar asignaciones en el clúster de Hadoop.

Propiedad	Descripción
Nombre de usuario	<p>El nombre de usuario del usuario que el servicio de integración de datos suplanta para ejecutar asignaciones en un clúster de Hadoop. El nombre de usuario depende de la cadena de conexión de JDBC que especifique en la cadena de conexión de metadatos o en la cadena de conexión de acceso a los datos del entorno nativo.</p> <p>Si el clúster de Hadoop ejecuta Hortonworks HDP, deberá proporcionar un nombre de usuario. Si utiliza Tez para ejecutar asignaciones, deberá proporcionar la cuenta de usuario del servicio de integración de datos. Si no utiliza Tez, podrá usar una cuenta de usuario de suplantación.</p> <p>Si el clúster de Hadoop utiliza autenticación Kerberos, el nombre principal de la cadena de conexión de JDBC y el nombre de usuario deben coincidir. De lo contrario, el nombre de usuario dependerá del comportamiento del controlador JDBC. Con el controlador JDBC de Hive, puede especificar un nombre de usuario de varias formas y este puede ser una parte de la URL de JDBC.</p> <p>Si el clúster de Hadoop no utiliza autenticación Kerberos, el nombre de usuario depende del comportamiento del controlador JDBC.</p> <p>Si no especifica un nombre de usuario, el clúster de Hadoop autenticará trabajos según los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El clúster de Hadoop no utiliza autenticación Kerberos. Autentica trabajos según el nombre de usuario del perfil del sistema operativo del equipo que ejecuta el servicio de integración de datos. - El clúster de Hadoop utiliza autenticación Kerberos. Autentica trabajos según el SPN del servicio de integración de datos.
Atributos comunes para ambos modos: SQL de entorno	<p>Los comandos SQL para establecer el entorno de Hadoop. En el tipo de entorno nativo, el servicio de integración de datos ejecuta el SQL de entorno cada vez que crea una conexión a un metastore de Hive. Si la conexión de Hive se utiliza para ejecutar perfiles en el clúster de Hadoop, el servicio de integración de datos ejecuta el SQL de entorno al inicio de cada sesión de Hive.</p> <p>Las siguientes reglas y directrices se aplican al uso del SQL de entorno en ambos modos de conexión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilice el SQL de entorno para especificar consultas de Hive. - Utilice el SQL de entorno para definir la classpath de las funciones definidas por el usuario de Hive y, a continuación, use el SQL o PreSQL de entorno para especificar las funciones definidas por el usuario de Hive. No se puede usar PreSQL en las propiedades de objetos de datos para especificar la classpath. La ruta de acceso debe ser la ruta de acceso totalmente cualificada a los archivos JAR utilizada para las funciones definidas por el usuario. Establezca el parámetro hive.aux.jars.path con todas las entradas en infapdo.aux.jars.path y la ruta de acceso a los archivos JAR para las funciones definidas por el usuario. - También puede usar el SQL de entorno para definir los parámetros de Hadoop o Hive que desea utilizar en los comandos PreSQL o en las consultas personalizadas. - Si utiliza varios valores en la propiedad SQL del entorno, procure que no haya espacios entre dichos valores. En el siguiente texto de ejemplo aparecen dos valores que se pueden usar para el SQL del entorno: <pre>set hive.execution.engine='tez';set hive.exec.dynamic.partition.mode='nonstrict';</pre> <p>Si la conexión de Hive se utiliza para ejecutar perfiles en el clúster de Hadoop, el servicio de integración de datos solo ejecutará el SQL de entorno de la conexión de Hive. Si los orígenes y los destinos de Hive se encuentran en clústeres diferentes, el servicio de integración de datos no ejecutará los diversos comandos del SQL de entorno para las conexiones del origen o el destino de Hive.</p>

Propiedades para acceder a Hive como origen o destino

La siguiente tabla describe las propiedades de conexión que configura para acceder a Hive como un origen o destino:

Propiedad	Descripción
Cadena de conexión de metadatos	<p>El URI de la conexión de JDBC usado para acceder a los metadatos desde el servidor de Hadoop. Puede utilizar PowerExchange for Hive para comunicarse con un servicio de HiveServer o HiveServer2.</p> <p>Para conectarse a HiveServer, especifique la cadena de conexión con el siguiente formato: <code>jdbc:hive2://<nombredehost>:<puerto>/<db></code></p> <p>Donde</p> <ul style="list-style-type: none">- <nombre de host> es el nombre o la dirección IP del equipo en el que se ejecuta HiveServer2.- <puerto> es el número de puerto en el que HiveServer2 escucha.- <db> es el nombre de la base de datos a la que desea conectarse. Si no especifica el nombre de la base de datos, el servicio de integración de datos utiliza los detalles de la base de datos predeterminada. <p>Para conectarse a HiveServer 2, utilice el formato de cadena de conexión que Apache Hive implementa para esa distribución de Hadoop determinada. Para obtener más información acerca de los formatos de cadena de conexión de Apache Hive, consulte la documentación de Apache Hive.</p>
Omitir el servidor JDBC Hive	<p>Un modo de controlador JDBC. Active la casilla de verificación para usar el modo de controlador de JDBC integrado.</p> <p>Para utilizar el modo incrustado de JDBC, realice las tareas siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">- Compruebe que el cliente de Hive y los servicios de Informática están instalados en el mismo equipo.- Configure las propiedades de conexión de Hive para ejecutar asignaciones en el clúster de Hadoop. <p>Si selecciona el modo no incrustado, debe configurar la cadena de conexión de acceso a los datos.</p> <p>Informatica recomienda utilizar el modo de JDBC integrado.</p>
Respetar autorización SQL específica	<p>Cuando se selecciona la opción para respetar la autorización SQL específica en un origen de Hive, la asignación respeta las restricciones a nivel de fila y columna en el acceso de datos. Si no selecciona la opción, el motor de tiempo de ejecución Blaze omite las restricciones y los resultados incluirán los datos restringidos.</p>
Cadena de conexión de acceso a los datos	<p>La cadena de conexión para acceder a los datos desde el almacén de datos de Hadoop.</p> <p>Para conectarse a HiveServer, especifique la cadena de conexión del modo JDBC no incrustado con el siguiente formato: <code>jdbc:hive2://<nombredehost>:<puerto>/<db></code></p> <p>Donde</p> <ul style="list-style-type: none">- <nombre de host> es el nombre o la dirección IP del equipo en el que se ejecuta HiveServer2.- <puerto> es el número de puerto en el que HiveServer2 escucha.- <db> es la base de datos a la que desea conectarse. Si no especifica el nombre de la base de datos, el servicio de integración de datos utiliza los detalles de la base de datos predeterminada. <p>Para conectarse a HiveServer 2, utilice el formato de cadena de conexión que Apache Hive implementa para la distribución de Hadoop determinada. Para obtener más información acerca de los formatos de cadena de conexión de Apache Hive, consulte la documentación de Apache Hive.</p>

Propiedades para ejecutar asignaciones en el clúster de Hadoop

La siguiente tabla describe las propiedades de conexión de Hive que se configura cuando desea utilizar la conexión de Hive para ejecutar asignaciones de Informatica en el clúster de Hadoop:

Propiedad	Descripción
Nombre de la base de datos	Espacio de nombres para las tablas. Utilice el nombre <code>predeterminado</code> para tablas que no tienen un nombre de base de datos especificado.
URI de sistema de archivos predeterminado	<p>El URI para acceder al sistema de archivos distribuido de Hadoop predeterminado. Utilice la siguiente URI de conexión:</p> <pre>hdfs://<node name>:<port></pre> <p>Donde</p> <ul style="list-style-type: none">- <code><node name></code> es el nombre de host o la dirección IP del NameNode.- <code><port></code> es el puerto en el que el NameNode escucha las llamadas a procedimientos remotos (RPC). <p>Si el clúster de Hadoop ejecuta MapR, utilice el siguiente URI para acceder al sistema de archivos MapR: <code>maprfs:///</code>.</p>
URI de JobTracker/ Administrador de recursos YARN	<p>El servicio de Hadoop que envía las tareas de MapReduce a nodos específicos en el clúster.</p> <p>Use el siguiente formato:</p> <pre><hostname>:<port></pre> <p>Donde</p> <ul style="list-style-type: none">- <code><hostname></code> es el nombre de host o la dirección IP de JobTracker o el administrador de recursos YARN.- <code><port></code> es el puerto en el que JobTracker o el administrador de recursos YARN escuchan las llamadas de procedimiento remoto (RPC). <p>Si el clúster utiliza MapR con YARN, utilice el valor especificado en la propiedad <code>yarn.resourcemanager.address</code> en <code>yarn-site.xml</code>. Podrá encontrar <code>yarn-site.xml</code> en el siguiente directorio del NameNode del clúster: <code>/opt/mapr/hadoop/hadoop-2.5.1/etc/hadoop</code>.</p> <p>MapR con MapReduce 1 es compatible con un JobTracker de alta disponibilidad. Si utiliza la distribución MapR, defina el URI de JobTracker con el siguiente formato: <code>maprfs:///</code></p>
Directorio de almacén Hive en HDFS	<p>La ruta de acceso absoluta al archivo HDFS de la base de datos predeterminada para el almacén que es local en el clúster. Por ejemplo, la siguiente ruta de acceso del archivo especifica un almacén local:</p> <pre>/user/hive/warehouse</pre> <p>En el caso de Cloudera CDH, si el modo de ejecución de metastore está definido como remoto, la ruta de acceso al archivo debe coincidir con la ruta de acceso al archivo especificada por el servicio de metastore de Hive en el clúster de Hadoop.</p> <p>En MapR, utilice el valor especificado para la propiedad <code>hive.metastore.warehouse.dir</code> en <code>hive-site.xml</code>. Podrá encontrar <code>hive-site.xml</code> en el siguiente directorio del nodo que ejecuta HiveServer2: <code>/opt/mapr/hive/hive-0.13/conf</code>.</p>

Propiedad	Descripción
Propiedades avanzadas de Hive/Hadoop	<p>Configura o reemplaza las propiedades del clúster de Hadoop o Hive en hive-site.xml en el equipo en que el servicio de integración de datos se ejecuta. Puede especificar varias propiedades.</p> <p>Seleccione Editar para especificar el nombre y el valor de la propiedad. La propiedad se muestra con el siguiente formato:</p> <pre><property1>=<value></pre> <p>Donde</p> <ul style="list-style-type: none"> - <property1> es una propiedad de Hive o Hadoop en hive-site.xml. - <value> es el valor de la propiedad de Hive o Hadoop. <p>Si se especifican varias propiedades &: aparece como separador de las propiedades.</p> <p>La longitud máxima para el formato es 1 MB.</p> <p>Si especifica una propiedad obligatoria para una conexión de Hive, reemplaza la propiedad que configura en Propiedades avanzadas de Hive/Hadoop.</p> <p>El servicio de integración de datos añade o establece estas propiedades para cada trabajo de asignación y reducción. Puede comprobar estas propiedades en el JobConf de cada trabajo de asignador y reductor. Acceda al JobConf de cada trabajo desde la URL de JobTracker en cada trabajo de asignación y reducción.</p> <p>El servicio de integración de datos escribe mensajes para estas propiedades en los registros del servicio de integración de datos. El servicio de integración de datos debe tener el nivel de seguimiento de registro definido para registrar cada fila o para detallar el seguimiento de inicialización.</p> <p>Por ejemplo, especifique las siguientes propiedades para controlar y limitar el número de reductores para ejecutar un trabajo de asignación:</p> <pre>mapred.reduce.tasks=2&hive.exec.reducers.max=10</pre>
Códec de compresión de tabla temporal	Biblioteca de compresión de Hadoop para el nombre de clase de un códec de compresión.
Nombre de clase de códec	Nombre de clase de códec que habilita la compresión de datos y mejora el rendimiento en tablas de ensayo temporales.
Modo de ejecución de metastore	Determina si la conexión se realiza a un metastore remoto o un metastore local. De forma predeterminada, local está seleccionado. Para un metastore local, debe especificar el URI de la base de datos de metastore, el controlador, el nombre de usuario y la contraseña. Para un metastore remoto, debe especificar solamente el URI de metastore remoto.

Propiedad	Descripción
URI de la base de datos de metastore	<p>El URI de la conexión de JDBC que se usa para acceder a los datos guardados en una configuración de metastore local. Utilice la siguiente URI de conexión:</p> <pre>jdbc:<tipo de almacén de datos>://<nombre de nodo>:<puerto>/<nombre de base de datos></pre> <p>donde</p> <ul style="list-style-type: none"> - <nombre de nodo> es el nombre de host o la dirección IP del almacén de datos. - <tipo de almacén de datos> es el tipo del almacén de datos. - <puerto> es el puerto en el que el almacén de datos escucha las llamadas a procedimientos remotos (RPC). - <nombre de base de datos> es el nombre de la base de datos. <p>Por ejemplo, el siguiente URI especifica un metastore local que utiliza MySQL como almacén de datos:</p> <pre>jdbc:mysql://hostname23:3306/metastore</pre> <p>En MapR, utilice el valor especificado para la propiedad <code>javax.jdo.option.ConnectionURL</code> en <code>hive-site.xml</code>. Podrá encontrar <code>hive-site.xml</code> en el siguiente directorio del nodo donde se ejecute HiveServer 2: <code>/opt/mapr/hive/hive-0.13/conf</code>.</p>
Controlador de la base de datos de metastore	<p>Nombre de clase del controlador del almacén de datos de JDBC. Por ejemplo, el siguiente nombre de clase especifica un controlador de MySQL:</p> <pre>com.mysql.jdbc.Driver</pre> <p>En MapR, utilice el valor especificado para la propiedad <code>javax.jdo.option.ConnectionDriverName</code> en <code>hive-site.xml</code>. Podrá encontrar <code>hive-site.xml</code> en el siguiente directorio del nodo que ejecuta HiveServer 2: <code>/opt/mapr/hive/hive-0.13/conf</code>.</p>
Nombre de usuario de la base de datos de metastore	<p>El nombre de usuario de la base de datos de metastore.</p> <p>En MapR, utilice el valor especificado para la propiedad <code>javax.jdo.option.ConnectionUserName</code> en <code>hive-site.xml</code>. Podrá encontrar <code>hive-site.xml</code> en el siguiente directorio del nodo que ejecuta HiveServer 2: <code>/opt/mapr/hive/hive-0.13/conf</code>.</p>
Contraseña de la base de datos de metastore	<p>La contraseña del nombre de usuario de metastore.</p> <p>En MapR, utilice el valor especificado para la propiedad <code>javax.jdo.option.ConnectionPassword</code> en <code>hive-site.xml</code>. Podrá encontrar <code>hive-site.xml</code> en el siguiente directorio del nodo que ejecuta HiveServer 2: <code>/opt/mapr/hive/hive-0.13/conf</code>.</p>
URI de metastore remoto	<p>El URI de metastore utilizado para acceder a los metadatos en una configuración de metastore remoto. Para un metastore remoto, debe especificar los detalles del servidor Thrift.</p> <p>Utilice la siguiente URI de conexión:</p> <pre>thrift://<nombre de host>:<puerto></pre> <p>Donde</p> <ul style="list-style-type: none"> - <nombre de host> es el nombre o la dirección IP del servidor de metastore de Thrift. - <puerto> es el puerto en el que el servidor Thrift está escuchando. <p>En MapR, utilice el valor especificado para la propiedad <code>hive.metastore.uris</code> en <code>hive-site.xml</code>. Podrá encontrar <code>hive-site.xml</code> en el siguiente directorio del nodo que ejecuta HiveServer 2: <code>/opt/mapr/hive/hive-0.13/conf</code>.</p>

Propiedades de conexión HTTP

Utilice una conexión HTTP para conectar una transformación del consumidor de servicio web REST a un servicio web. La conexión HTTP es una conexión de tipo web. Las conexiones HTTP se crean en Developer tool. Puede administrar una conexión HTTP en la Herramienta del administrador o en Developer tool.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

La siguiente tabla describe las propiedades de conexión HTTP:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la conexión. El nombre no distingue mayúsculas de minúsculas y, además, debe ser exclusivo en el dominio. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe contener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Nombre de usuario	El nombre de usuario para conectarse al servicio web. Introduzca un nombre de usuario si habilita la autenticación HTTP o la seguridad WS. Si la transformación de consumidor de servicio web incluye puertos para la seguridad WS, ésta recibe un nombre de usuario dinámico a través de un puerto de entrada. El Servicio de integración de datos reemplaza el nombre de usuario definido en la conexión.
Contraseña	Contraseña del nombre de usuario. Introduzca una contraseña si habilita la autenticación HTTP o la seguridad WS. Si la transformación de consumidor de servicio web incluye puertos para la seguridad WS, ésta recibe una contraseña dinámica a través de un puerto de entrada. El Servicio de integración de datos reemplaza la contraseña definida en la conexión.
URL de punto final	URL para el servicio web al que desee acceder. El Servicio de integración de datos reemplaza la URL definida en el archivo WSDL. Si la transformación de consumidor de servicio web incluye un puerto de URL de punto final, la transformación recibe dinámicamente la URL mediante un puerto de entrada. El Servicio de integración de datos reemplaza la URL definida en la conexión.
Tiempo de espera	Número de segundos que el Servicio de integración de datos espera una respuesta del proveedor del servicio web antes de cerrar la conexión.

Propiedad	Descripción
Tipo de autenticación HTTP	<p>Tipo de autenticación del usuario mediante HTTP. Seleccione uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ninguno. Sin autenticación. - Automática. El Servicio de integración de datos escoge el tipo de autenticación del proveedor del servicio web. - Básica. Solicita un nombre de usuario y una contraseña para el dominio del proveedor del servicio web. El Servicio de integración de datos envía el nombre de usuario y la contraseña al proveedor del servicio web para su autenticación. - Resumen. Solicita un nombre de usuario y una contraseña para el dominio del proveedor del servicio web. El Servicio de integración de datos genera un resumen de mensajes cifrados a partir del nombre de usuario y de la contraseña y lo envía al proveedor del servicio web. El proveedor genera un valor temporal para el nombre de usuario y la contraseña y lo almacena en Active Directory del controlador de dominio. Éste compara el valor con el resumen de mensajes. Si coinciden, el proveedor del servicio web le autentica. - NTLM. Solicita un nombre de dominio, un nombre de servidor o el nombre de usuario predeterminado y la contraseña. El proveedor del servicio web le autentica en función del dominio al que esté conectado. Éste obtiene el nombre de usuario y la contraseña del controlador de dominio de Windows y los compara con el nombre de usuario y la contraseña que ha facilitado. Si coinciden, el proveedor del servicio web le autentica. La autenticación NTLM no almacena contraseñas cifradas en Active Directory del controlador de dominio.
Archivo de certificados de confianza	<p>Archivo que contiene el paquete de certificados de confianza que el Servicio de integración de datos utiliza cuando autentica el certificado SSL del servicio web. Introduzca el nombre de archivo y la ruta completa del directorio.</p> <p>La ruta predeterminada es <code><Informatica installation directory>/services/shared/bin/ca-bundle.crt</code>.</p>
Nombre de archivo del certificado de cliente	Certificado de cliente que un servicio web utiliza cuando autentica un cliente. Especifique el archivo del certificado de cliente cuando el servicio web necesite autenticar el Servicio de integración de datos.
Contraseña del certificado de cliente	Contraseña para el certificado de cliente. Especifique la contraseña del certificado de cliente cuando el servicio web necesite autenticar el Servicio de integración de datos.
Tipo de certificado de cliente	<p>Formato del archivo del certificado de cliente. Seleccione uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PEM. Archivos que poseen la extensión .pem. - DER. Archivos que poseen la extensión .cer o .der. <p>Especifique el tipo de certificado de cliente cuando el servicio web necesite autenticar el Servicio de integración de datos.</p>
Nombre del archivo de clave privada	Archivo de clave privada para el certificado de cliente. Especifique el archivo de clave privada cuando el servicio web necesite autenticar el Servicio de integración de datos.
Contraseña de clave privada	Contraseña para la clave privada del certificado de cliente. Especifique la contraseña de clave privada cuando el servicio web necesite autenticar el Servicio de integración de datos.
Tipo de clave privada	Tipo de la clave privada. El tipo compatible es PEM.

Propiedades de conexión de IBM DB2

Utilice una conexión de IBM DB2 para acceder a IBM DB2. Una conexión de IBM DB2 es una conexión de base de datos relacional. Puede crear y administrar una conexión de IBM DB2 en la Herramienta del administrador, en Developer tool o en la Herramienta del analista.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de DB2:

Propiedad	Descripción
Tipo de base de datos	El tipo de base de datos.
Nombre	Nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Nombre de usuario	El nombre de usuario de la base de datos.
Contraseña	La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Seguridad de transferencia habilitada	Habilita la seguridad de transferencia para la conexión. Cuando se habilita la seguridad de transferencia para una conexión, el dominio utiliza el nombre de usuario del cliente y la contraseña para iniciar sesión en la base de datos correspondiente, en lugar de las credenciales definidas en el objeto de conexión.
Cadena de conexión para acceder a datos	La dirección URL de conexión de DB2 que se utiliza para tener acceso a los metadatos de la base de datos. dbname Donde dbname es el alias configurado en el cliente DB2.

Propiedad	Descripción
Propiedades de acceso a metadatos: Cadena de conexión	<p>Utilice la siguiente URL de cadena de conexión de metadatos:</p> <pre>jdbc:informatica:db2://<nombre de host>:<puerto>;DatabaseName=<nombre de base de datos></pre> <p>Cuando importa una tabla, todas las tablas se muestran de forma predeterminada bajo el nombre de esquema predeterminado. Para ver las tablas que hay en un esquema concreto en lugar del esquema predeterminado, puede especificar el nombre de esquema desde el que quiera importar la tabla. Incluya el parámetro ischename en la URL para especificar el nombre del esquema. Por ejemplo, utilice la siguiente sintaxis para importar una tabla desde un esquema concreto:</p> <pre>jdbc:informatica:db2://<nombre de host>:<puerto>;DatabaseName=<nombre de base de datos>;ischename=<nombre_esquema></pre> <p>Si desea buscar una tabla en varios esquemas e importarla, puede especificar varios nombres de esquema en el parámetro ischename. En el nombre de esquema se distingue entre mayúsculas y minúsculas. No se pueden usar caracteres especiales al especificar varios nombres de esquema. Utilice el carácter de barra vertical () para separar varios nombres de esquema. Por ejemplo, utilice la siguiente sintaxis para buscar una tabla en tres esquemas e importarla:</p> <pre>jdbc:informatica:db2://<nombre de host>:<puerto>;DatabaseName=<nombre de base de datos>;ischename=<nombre_esquema1> <nombre_esquema2> <nombre_esquema3></pre> <p>Cuando se especifican varios nombres de esquema, debe desactivar la opción Mostrar solo esquema predeterminado para ver las tablas que hay en los nombres de esquema especificados.</p>

Propiedad	Descripción
AdvancedJDBCSecurityOptions	<p>Parámetros de la base de datos para el acceso de los metadatos a una base de datos segura. Informatica considera que el valor del campo AdvancedJDBCSecurityOptions es confidencial y almacena la cadena de parámetro de manera cifrada.</p> <p>Para conectarse a una base de datos segura, incluya los siguientes parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EncryptionMethod. Obligatorio. Indica si los datos se transmiten cifrados a través de la red. Este parámetro se debe establecer como SSL. - ValidateServerCertificate. Opcional. Indica si Informatica valida el certificado que ha enviado el servidor de la base de datos. <p>Si este parámetro se establece como verdadero, Informatica valida el certificado que ha enviado el servidor de la base de datos. Si especifica el parámetro HostNameInCertificate, Informatica también valida el nombre del host en el certificado.</p> <p>Si este parámetro se establece como falso, Informatica no valida el certificado que ha enviado el servidor de la base de datos. Informatica omite toda la información de truststore que especifique.</p> <ul style="list-style-type: none"> - HostNameInCertificate. Opcional. El nombre de host del equipo que aloja la base de datos segura. Si especifica un nombre de host, Informatica lo comparará con el nombre de host incluido en el certificado SSL. - cryptoProtocolVersion. Opcional. Si se habilita TLS para la instancia de IBM DB2, se debe establecer el parámetro cryptoProtocolVersion como sigue: cryptoProtocolVersion=TLSv<número de versión>. Por ejemplo, cryptoProtocolVersion=TLSv1.2 <p>Nota: El número de versión debe ser igual que la versión de TLS configurada para el servidor.</p> <ul style="list-style-type: none"> - TrustStore. Obligatorio. Ruta de acceso y nombre del archivo de truststore. <p>Nota: Si configura SSL o TLS y solo especifica el nombre del archivo, deberá copiar el archivo de truststore en el directorio de instalación de Informatica. Para probar la conexión e importar los metadatos, copie el archivo de truststore en el siguiente directorio:</p> <pre><directorio de instalación del cliente de Informatica>/clients/DeveloperClient</pre> <p>Para ejecutar la asignación, copie el archivo de truststore en el siguiente directorio:</p> <pre><directorio de instalación del servidor de Informatica>/tomcat/bin</pre> <p>Nota: Si configura SSL o TLS, y solo especifica el nombre de archivo, deberá copiar el archivo de truststore en el siguiente directorio para probar la conexión:</p> <pre><directorio de instalación del servidor de Informatica>/tomcat/bin</pre> <ul style="list-style-type: none"> - TrustStorePassword. Obligatorio. Contraseña para el archivo de truststore para la base de datos segura. <p>Nota: Informatica añade los parámetros JDBC seguros a la cadena de conexión. Si incluye los parámetros JDBC seguros directamente a la cadena de conexión, no especifique ningún parámetro en el campo AdvancedJDBCSecurityOptions.</p>
Propiedades de acceso a los datos: Cadena de conexión	<p>La cadena de conexión que se utiliza para tener acceso a los datos desde la base de datos.</p> <p>Para IBM DB2 es <nombre de base de datos></p>
Página de códigos	<p>La página de códigos que se usa para leer la base de datos de origen o para escribir en una base de datos o un archivo de destino.</p>

Propiedad	Descripción
SQL de entorno	Los comandos SQL que definen el entorno de la base de datos cuando se conecta a la base de datos. El Servicio de integración de datos ejecuta el SQL de entorno de conexión cada vez que se conecta a la base de datos.
SQL de transacción	Los comandos SQL que definen el entorno de la base de datos cuando se conecta a la base de datos. El Servicio de integración de datos ejecuta el SQL del entorno de transacción al principio de cada transacción.
Período de reintento	Esta propiedad está reservada para uso futuro.
Espacio de tablas	El nombre del espacio de tablas de la base de datos.
Carácter de identificador de SQL	<p>Tipo de carácter que la base de datos coloca antes y después de identificadores delimitados en consultas SQL. Los caracteres disponibles varían en función del tipo de base de datos.</p> <p>Seleccione (Ninguno) si la base de datos utiliza identificadores comunes. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio no coloca los identificadores entre caracteres delimitados.</p> <p>Seleccione un carácter si la base de datos utiliza identificadores delimitados. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio coloca los identificadores delimitados entre el carácter que ha seleccionado.</p>
Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas	<p>Habilite esta propiedad si la base de datos utiliza identificadores que reconocen mayúsculas y minúsculas. Cuando se habilita, el servicio de integración de datos coloca a todos los identificadores el carácter que ha seleccionado para la propiedad Carácter de identificador de SQL.</p> <p>Si no se establece ningún valor para la propiedad Carácter de identificador de SQL, la propiedad Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas se deshabilita.</p>
Proveedor ODBC	<p>ODBC. El tipo de base de datos a la que se conecta ODBC. Para la optimización de inserciones, especifique el tipo de base de datos para permitir que el Servicio de integración de datos pueda generar SQL nativo de base de datos. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Otro - Sybase - Microsoft_SQL_Server <p>El valor predeterminado es Otras.</p>

Propiedades de conexión de IBM DB2 para i5/OS

Utilice una conexión de IBM DB2 para i5/OS para acceder a las tablas de IBM DB2 para i5/OS. Una conexión de IBM DB2 para i5/OS es una conexión de base de datos relacional. Puede crear y administrar una conexión de IBM DB2 para i5/OS en la Herramienta del administrador o en Developer tool.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de DB2 para i5/OS:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la conexión. El nombre no distingue mayúsculas de minúsculas y, además, debe ser exclusivo en el dominio. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe contener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede superar los 255 caracteres.
Tipo de conexión	Tipo de conexión (DB2I).
Nombre de usuario	Un nombre de usuario de base de datos.
Contraseña	<p>Una contraseña para el nombre de usuario especificado o una frase de contraseña válida de PowerExchange.</p> <p>La frase de contraseña de PowerExchange puede tener entre 9 y 31 caracteres de longitud y puede contener los siguientes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mayúsculas y minúsculas - Números del 0 al 9 - Espacios - Los siguientes caracteres especiales: ' - ; # \ , . / ! % & * () _ + { } : @ < > ? <p>Nota: El primer carácter es un apóstrofo.</p> <p>No se pueden incluir frases de contraseñas entre comillas simples ('), comillas dobles (") o símbolos de divisa.</p> <p>Para utilizar frases de contraseña, asegúrese de que el Servicio de escucha de PowerExchange se ejecuta con una configuración de seguridad SECURITY=(1,N) o superior en el archivo miembro DBMOVER. Para obtener más información, consulte "Instrucción SECURITY" en el <i>Manual de referencia de PowerExchange</i>.</p>
Seguridad de transferencia habilitada	Habilita la seguridad de transferencia para la conexión.
Nombre de la base de datos	Nombre de instancia de la base de datos.
Ubicación	Nombre del nodo para la ubicación del Servicio de escucha de PowerExchange que se conecta a DB2. El nombre del nodo se define en el primer parámetro de la instrucción NODE del archivo de configuración dbmover.cfg de PowerExchange.
SQL de entorno	Los comandos SQL que definen el entorno de la base de datos cuando se conecta a la base de datos. El Servicio de integración de datos ejecuta el SQL de entorno de conexión cada vez que establece una conexión con la base de datos.

Propiedad	Descripción
Reemplazos de archivo de base de datos	<p>Especifica el reemplazo del archivo de base de datos i5/OS en el siguiente formato:</p> <pre>from_file/to_library/to_file/to_member</pre> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>from_file</i> es el archivo que se reemplazará. - <i>to_library</i> es la biblioteca nueva que se utilizará. - <i>to_file</i> es el archivo de la biblioteca nueva que se utilizará. - <i>to_member</i> es opcional y es el miembro en la nueva biblioteca y archivo que utilizar. Se utiliza *FIRST si no se especifica nada. <p>Puede especificar hasta ocho reemplazos de archivo únicos en una conexión individual. Un reemplazo único se aplica a un solo origen o destino. Si especifica más de un reemplazo de archivo, incluya la cadena de reemplazos de archivo entre comillas dobles (") e inserte un espacio entre cada reemplazo de archivo.</p> <p>Nota: Si se especifican tanto la lista de bibliotecas como los reemplazos de archivos de base de datos y existe una tabla en ambos, el valor de los reemplazos de archivos de base de datos tiene prioridad.</p>
Lista de bibliotecas	<p>Lista de bibliotecas en las que busca PowerExchange para asignar un nombre de tabla completo a las instrucciones Select, Insert, Delete o Update. PowerExchange busca en la lista si el nombre de tabla no es completo.</p> <p>Separe las bibliotecas con signos de punto y coma.</p> <p>Nota: Si se especifican tanto la lista de bibliotecas como los reemplazos de archivos de base de datos y existe una tabla en ambos, el valor de los reemplazos de archivos de base de datos tiene prioridad.</p>
Página de códigos	<p>La página de códigos que se usa para leer la base de datos de origen o para escribir en una base de datos o archivo de destino.</p>
Carácter de identificador SQL que se va a utilizar	<p>Tipo de carácter que la base de datos coloca antes y después de identificadores delimitados en consultas SQL. Los caracteres disponibles varían en función del tipo de base de datos.</p> <p>Seleccione (Ninguno) si la base de datos utiliza identificadores comunes. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio no coloca los identificadores entre caracteres delimitados.</p> <p>Seleccione un carácter si la base de datos utiliza identificadores delimitados. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio coloca los identificadores delimitados entre el carácter que ha seleccionado.</p>
Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas	<p>Habilite esta propiedad si la base de datos utiliza identificadores que reconocen mayúsculas y minúsculas. Cuando se habilita, el servicio de integración de datos coloca a todos los identificadores el carácter que ha seleccionado para la propiedad Carácter de identificador de SQL.</p> <p>Si no se establece ningún valor para la propiedad Carácter de identificador de SQL, la propiedad Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas se deshabilita.</p>
Nivel de aislamiento	<p>Confirma el ámbito de la transacción. Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ninguno - CS. Estabilidad del cursor. - RR. Lectura repetible. - CHG. Cambiar. - ALL <p>El valor predeterminado es CS.</p>

Propiedad	Descripción
Tipo de cifrado	<p>Opcional. Tipo de cifrado que usa el Servicio de integración de datos. Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ninguno - RC2 - DES <p>El valor predeterminado es ninguno.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informatica recomienda utilizar autenticación de capa de conexión segura (SSL) en lugar de configurar las propiedades de conexión Tipo de cifrado y Nivel o las instrucciones ENCRYPT y ENCRYPTLEVEL en el archivo de configuración DBMOVER. La autenticación SSL proporciona una mayor seguridad y varios productos de Informatica la utilizan. <p>Para obtener más información sobre la implementación de la autenticación SSL en una red de PowerExchange, consulte el <i>Manual de referencia de PowerExchange</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Los valores que seleccione para los atributos de conexión Tipo de cifrado y Nivel reemplazan los valores en las instrucciones ENCRYPT y ENCRYPTLEVEL, si están definidas, en el archivo de configuración DBMOVER del equipo del Servicio de integración. Para habilitar el cifrado para una asignación, asegúrese de seleccionar los atributos de conexión correspondientes.
Nivel de cifrado	<p>Si ha seleccionado RC2 o DES para Tipo de cifrado, seleccione una de las siguientes opciones para indicar el nivel de cifrado que utiliza el Servicio de integración de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1. Usa una clave de cifrado de 56 bits para DES y RC2. - 2. Usa una clave de cifrado triple de 168 bits para DES y una clave de cifrado de 64 bits para RC2. - 3. Usa una clave de cifrado triple de 168 bits para DES y una clave de cifrado de 128 bits para RC2. <p>Esta opción se omite si no selecciona un tipo de cifrado.</p> <p>El valor predeterminado es 1.</p>
Tamaño de velocidad	<p>Opcional. Cantidad de datos que el sistema de origen puede pasar al Servicio de escucha de PowerExchange. Establezca el tamaño de velocidad si hay un cuello de botella en una aplicación externa, una base de datos o un nodo del Servicio de integración de datos. Utilice valores inferiores para mejorar el rendimiento.</p> <p>El valor mínimo y el valor predeterminado es 0. Un valor de 0 proporciona el mejor rendimiento.</p>
Interpretar como filas	<p>Opcional. Seleccione esta opción para indicar el tamaño de velocidad como un número de filas. Desactive esta opción para indicar el tamaño de velocidad en kilobytes. De forma predeterminada, esta opción no está seleccionada y el tamaño de velocidad se indica en kilobytes.</p>
Compression	<p>Opcional. Seleccione esta opción para habilitar la compresión de los datos de origen. Al comprimir los datos, podrá reducir la cantidad de datos que las aplicaciones de Informatica envían a través de la red. De forma predeterminada, esta opción no está seleccionada y la compresión está deshabilitada.</p>
Tamaño de matriz	<p>Opcional. El número de registros en la matriz de almacenamiento para los subprocesos de trabajo. Esta opción es aplicable cuando se establece la opción Subprocesos de trabajo con un valor mayor que 0. Los valores válidos son del 25 al 100 000. El valor predeterminado es 25.</p>

Propiedad	Descripción
Modo de escritura	<p>Opcional. Modo en el que el Servicio de integración de datos envía datos al Servicio de escucha de PowerExchange. Seleccione uno de los siguientes modos de escritura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CONFIRMWRITEON. Envía datos a la escucha de PowerExchange y espera una respuesta antes de enviar más datos. Seleccione esta opción cuando la recuperación de errores sea una prioridad. Sin embargo, esta opción podría reducir el rendimiento. - CONFIRMWRITEOFF. Envía datos a la escucha de PowerExchange sin esperar una respuesta. Use esta opción si puede volver a cargar la tabla de destino cuando se produce un error. - ASYNCHRONOUSWITHFAULTTOLERANCE. Envía datos a la escucha de PowerExchange sin esperar una respuesta. Esta opción también habilita la detección de errores. Esta opción combina la velocidad de CONFIRMWRITEOFF y la integridad de los datos de CONFIRMWRITEON. <p>La opción predeterminada es CONFIRMWRITEON.</p>
Archivo de rechazo	<p>Invalida el prefijo predeterminado de PWXR para el archivo de rechazo. PowerExchange crea el archivo de rechazo en el equipo de destino cuando el modo de escritura es ASYNCHRONOUSWITHFAULTTOLERANCE. Para evitar la creación de archivos de rechazo, especifique PWXDISABLE.</p>

Propiedades de conexión de IBM DB2 para z/OS

Utilice una conexión de IBM DB2 para z/OS para acceder a las tablas de IBM DB2 para z/OS. Una conexión de IBM DB2 para z/OS es una conexión de base de datos relacional. Puede crear y administrar una conexión de IBM DB2 para z/OS en la Herramienta del administrador o en Developer tool.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de DB2 para z/OS:

Propiedad	Descripción
Nombre	<p>Nombre de la conexión. El nombre no distingue mayúsculas de minúsculas y, además, debe ser exclusivo en el dominio. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales:</p> <p>~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /</p>
ID	<p>Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe contener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.</p>
Descripción	<p>La descripción de la conexión. La descripción no puede superar los 255 caracteres.</p>
Tipo de conexión	<p>Tipo de conexión (DB2Z).</p>
Nombre de usuario	<p>Nombre de usuario de la base de datos.</p>

Propiedad	Descripción
Contraseña	<p>La contraseña para el nombre de usuario especificado o la frase de contraseña válida de PowerExchange.</p> <p>La frase de contraseña de PowerExchange puede tener entre 9 y 128 caracteres de longitud y puede contener los siguientes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mayúsculas y minúsculas - Números del 0 al 9 - Espacios - Los siguientes caracteres especiales: ' - ; # \ , . / ! % & * () _ + { } : @ < > ? <p>Nota: El primer carácter es un apóstrofo.</p> <p>No se pueden incluir frases de contraseñas entre comillas simples ('), comillas dobles (") o símbolos de divisa.</p> <p>Para utilizar frases de contraseña, asegúrese de que el Servicio de escucha de PowerExchange se ejecuta con una configuración de seguridad SECURITY=(1,N) o superior en el archivo miembro DBMOVER. Para obtener más información, consulte "Instrucción SECURITY" en el <i>Manual de referencia de PowerExchange</i>.</p> <p>Los caracteres permitidos en la salida de IBM IRRPHREX no afectan a los caracteres permitidos en las frases de contraseña de PowerExchange.</p> <p>Nota: Una frase de contraseña de RACF puede tener hasta 100 caracteres de longitud. PowerExchange trunca las frases de contraseña que contienen más de 100 caracteres cuando los transfiere a RACF para la validación.</p>
Seguridad de transferencia habilitada	Habilita la seguridad de transferencia para la conexión.
ID de subsistema DB2	Nombre del subsistema DB2.
Ubicación	Nombre del nodo para la ubicación del Servicio de escucha de PowerExchange que se conecta a DB2. El nombre del nodo se define en el primer parámetro de la instrucción NODE del archivo de configuración dbmover.cfg de PowerExchange.
SQL de entorno	Los comandos SQL que definen el entorno de la base de datos cuando se conecta a la base de datos. El Servicio de integración de datos ejecuta el SQL de entorno de conexión cada vez que establece una conexión con la base de datos.
ID de correlación	Valor que se va a concatenar al prefijo PWX para formar el ID de correlación de DB2 para las solicitudes de DB2.
Página de códigos	La página de códigos que se usa para leer la base de datos de origen o para escribir en una base de datos o archivo de destino.
Carácter de identificador SQL que se va a utilizar	<p>Tipo de carácter que la base de datos coloca antes y después de identificadores delimitados en consultas SQL. Los caracteres disponibles varían en función del tipo de base de datos.</p> <p>Seleccione (Ninguno) si la base de datos utiliza identificadores comunes. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio no coloca los identificadores entre caracteres delimitados.</p> <p>Seleccione un carácter si la base de datos utiliza identificadores delimitados. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio coloca los identificadores delimitados entre el carácter que ha seleccionado.</p>

Propiedad	Descripción
Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas	<p>Habilite esta propiedad si la base de datos utiliza identificadores que reconocen mayúsculas y minúsculas. Cuando se habilita, el servicio de integración de datos coloca a todos los identificadores el carácter que ha seleccionado para la propiedad Carácter de identificador de SQL.</p> <p>Si no se establece ningún valor para la propiedad Carácter de identificador de SQL, la propiedad Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas se deshabilita.</p>
Tipo de cifrado	<p>Opcional. Tipo de cifrado que usa el Servicio de integración de datos. Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ninguno - RC2 - DES <p>El valor predeterminado es ninguno.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informatica recomienda utilizar autenticación de capa de conexión segura (SSL) en lugar de configurar las propiedades de conexión Tipo de cifrado y Nivel o las instrucciones ENCRYPT y ENCRYPTLEVEL en el archivo de configuración DBMOVE. La autenticación SSL proporciona una mayor seguridad y varios productos de Informatica la utilizan. - Para obtener más información sobre la implementación de la autenticación SSL en una red de PowerExchange, consulte el <i>Manual de referencia de PowerExchange</i>. - Los valores que seleccione para los atributos de conexión Tipo de cifrado y Nivel reemplazan los valores en las instrucciones ENCRYPT y ENCRYPTLEVEL, si están definidas, en el archivo de configuración DBMOVE del equipo del Servicio de integración. Para habilitar el cifrado para una asignación, asegúrese de seleccionar los atributos de conexión correspondientes.
Nivel de cifrado	<p>Si ha seleccionado RC2 o DES para Tipo de cifrado, seleccione una de las siguientes opciones para indicar el nivel de cifrado que utiliza el Servicio de integración de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1. Usa una clave de cifrado de 56 bits para DES y RC2. - 2. Usa una clave de cifrado triple de 168 bits para DES y una clave de cifrado de 64 bits para RC2. - 3. Usa una clave de cifrado triple de 168 bits para DES y una clave de cifrado de 128 bits para RC2. <p>Esta opción se omite si no selecciona un tipo de cifrado.</p> <p>El valor predeterminado es 1.</p>
Tamaño de velocidad	<p>Opcional. Cantidad de datos que el sistema de origen puede pasar al Servicio de escucha de PowerExchange. Establezca el tamaño de velocidad si hay un cuello de botella en una aplicación externa, una base de datos o un nodo del Servicio de integración de datos. Utilice valores inferiores para mejorar el rendimiento.</p> <p>El valor mínimo y el valor predeterminado es 0. Un valor de 0 proporciona el mejor rendimiento.</p>
Interpretar como filas	<p>Opcional. Seleccione esta opción para indicar el tamaño de velocidad como un número de filas. Desactive esta opción para indicar el tamaño de velocidad en kilobytes. De forma predeterminada, esta opción no está seleccionada y el tamaño de velocidad se indica en kilobytes.</p>
Compression	<p>Opcional. Seleccione esta opción para habilitar la compresión de los datos de origen. Al comprimir los datos, podrá reducir la cantidad de datos que las aplicaciones de Informatica envían a través de la red. De forma predeterminada, esta opción no está seleccionada y la compresión está deshabilitada.</p>

Propiedad	Descripción
Procesamiento de descarga	<p>Opcional. Determina si se realizan descargas de procesamiento masivo de datos desde el equipo de origen en el equipo del Servicio de integración de datos. Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AUTO. El Servicio de integración de datos determina si usar o no el procesamiento de descarga. - Sí. Utilizar procesamiento de descarga. - No. No utilizar procesamiento de descarga. <p>El valor predeterminado es No.</p>
Subprocesos de trabajo	<p>Opcional. Número de subprocesos que el Servicio de integración de datos utiliza para el procesamiento de datos masivos si el procesamiento de descarga está habilitado. Para obtener un rendimiento óptimo, este valor no debería superar la cantidad de procesadores disponibles en el equipo donde se encuentra el Servicio de integración de datos. Los valores válidos son del 1 al 64. El valor predeterminado es 0, el cual deshabilita el uso de subprocesos.</p>
Tamaño de matriz	<p>Opcional. El número de registros en la matriz de almacenamiento para los subprocesos de trabajo. Esta opción es aplicable cuando se establece la opción Subprocesos de trabajo con un valor mayor que 0. Los valores válidos son del 1 al 100 000. El valor predeterminado es 25.</p>
Modo de escritura	<p>Modo en el que el Servicio de integración de datos envía datos al Servicio de escucha de PowerExchange. Configure uno de los siguientes modos de escritura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CONFIRMWRITEON. Envía datos a la escucha de PowerExchange y espera una respuesta antes de enviar más datos. Seleccione esta opción si la recuperación del error es una prioridad. Esta opción puede hacer disminuir el rendimiento. - CONFIRMWRITEOFF. Envía datos a la escucha de PowerExchange sin esperar una respuesta. Use esta opción cuando vuelva a cargar la tabla de destino si hay un error. - ASYNCHRONOUSWITHFAULTTOLERANCE. Envía datos a la escucha de PowerExchange sin esperar una respuesta. Esta opción ofrece también la capacidad de detectar errores. Esta opción proporciona la velocidad de anulación de la escritura de confirmación con la integridad de datos de activación de la escritura de confirmación. <p>El valor predeterminado es CONFIRMWRITEON.</p>
Archivo de rechazo	<p>Invalida el prefijo predeterminado de PWXR para el archivo de rechazo. PowerExchange crea el archivo de rechazo en el equipo de destino cuando el modo de escritura es ASYNCHRONOUSWITHFAULTTOLERANCE. Para evitar la creación de archivos de rechazo, especifique PWXDISABLE.</p>

Propiedades de conexión de IMS

Utilice una conexión de IMS para acceder a las tablas de una base de datos IMS. La conexión de IMS es una conexión de tipo de base de datos del sistema principal no relacional. El Servicio de integración de datos se conecta a IMS mediante PowerExchange. Las conexiones de IMS se crean en la herramienta del

desarrollador. Puede administrar una conexión IMS en la herramienta del administrador o la herramienta del desarrollador.

La siguiente tabla describe las propiedades de conexión de IMS:

Opción	Descripción
Ubicación	Nombre de nodo de la ubicación de la escucha de PowerExchange que se conecta a IMS. El nombre del nodo se define en el primer parámetro de la instrucción NODE del archivo de configuración dbmover.cfg de PowerExchange.
Nombre de usuario	Nombre de usuario de la base de datos.
Contraseña	<p>Una contraseña para el nombre de usuario de base de datos especificado o una frase de contraseña válida de PowerExchange.</p> <p>La frase de contraseña de PowerExchange puede tener entre 9 y 128 caracteres de longitud y puede contener los siguientes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mayúsculas y minúsculas - Números del 0 al 9 - Espacios - Los siguientes caracteres especiales: ' - ; # \ , . / ! % & * () _ + { } : @ < > ? <p>Nota: El primer carácter es un apóstrofe.</p> <p>No se pueden incluir frases de contraseñas entre comillas simples ('), comillas dobles (") o símbolos de divisa.</p> <p>Los caracteres permitidos en la salida de IBM IRRPHREX no afectan a los caracteres permitidos en las frases de contraseña de PowerExchange.</p> <p>Nota: Una frase de contraseña de RACF puede tener hasta 100 caracteres de longitud. PowerExchange trunca las frases de contraseña que contienen más de 100 caracteres cuando los transfiere a RACF para la validación.</p> <p>Para utilizar frases de contraseña para conexiones de IMS, asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El Servicio de escucha de PowerExchange debe ejecutarse con una configuración de seguridad SECURITY=(1,N) o superior en el archivo miembro DBMOVER. Para obtener más información, consulte "Instrucción SECURITY" en el <i>Manual de referencia de PowerExchange</i>. - Debe configurar el acceso de ODBA a IMS tal como se describe en la <i>Guía del usuario de PowerExchange Navigator</i>. - Debe los mapas de datos de IMS que especifiquen que IMS ODBA es el método de acceso. No utilice las asignaciones de datos que especifican el método de acceso DL/1 BATCH porque este método de acceso requiere el uso de tareas de NetPort, que no admiten frases de contraseñas. - La base de datos de IMS debe estar en línea en la región de control de IMS para utilizar el acceso de ODBA a IMS.
Página de códigos	Obligatorio. Nombre de la página de códigos utilizada para leer o escribir en el origen de datos. Normalmente, este valor es un nombre de página de códigos ISO, como ISO-8859-6.
Seguridad de transferencia habilitada	Habilita la seguridad de transferencia para la conexión.

Opción	Descripción
Tipo de cifrado	<p>Tipo de cifrado que usa el Servicio de integración de datos. Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ninguno - RC2 - DES <p>El valor predeterminado es ninguno.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informatica recomienda utilizar autenticación de capa de conexión segura (SSL) en lugar de configurar las propiedades de conexión Tipo de cifrado y Nivel o las instrucciones ENCRYPT y ENCRYPTLEVEL en el archivo de configuración DBMOVER. La autenticación SSL proporciona una mayor seguridad y varios productos de Informatica la utilizan. - Para obtener más información sobre la implementación de la autenticación SSL en una red de PowerExchange, consulte el <i>Manual de referencia de PowerExchange</i>. - Los valores que seleccione para los atributos de conexión Tipo de cifrado y Nivel reemplazan los valores en las instrucciones ENCRYPT y ENCRYPTLEVEL, si están definidas, en el archivo de configuración DBMOVER del equipo del Servicio de integración. Para habilitar el cifrado para una asignación, asegúrese de seleccionar los atributos de conexión correspondientes.
[Cifrado] Nivel	<p>Si ha seleccionado RC2 o DES para Tipo de cifrado, seleccione una de las siguientes opciones para indicar el nivel de cifrado que utiliza el Servicio de integración de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1. Utilice una clave de cifrado de 56 bits para DES y RC2. - 2. Utilice una clave de cifrado triple de 168 bits para DES y una clave de cifrado de 64 bits para RC2. - 3. Utilice una clave de cifrado triple de 168 bits para DES y una clave de cifrado de 128 bits para RC2. <p>Esta opción se omite si no selecciona un tipo de cifrado.</p> <p>El valor predeterminado es 1.</p>
Tamaño de velocidad	<p>Opcional. Cantidad de datos que el sistema de origen puede pasar al Servicio de escucha de PowerExchange. Establezca el tamaño de velocidad si hay un cuello de botella en una aplicación externa, una base de datos o un nodo del Servicio de integración de datos. Utilice valores inferiores para mejorar el rendimiento.</p> <p>El valor mínimo y el valor predeterminado es 0. Un valor de 0 proporciona el mejor rendimiento.</p>
Interpretar como filas	<p>Opcional. Seleccione esta opción para indicar el tamaño de velocidad como un número de filas. Desactive esta opción para indicar el tamaño de velocidad en kilobytes. De forma predeterminada, esta opción no está seleccionada y el tamaño de velocidad se indica en kilobytes.</p>
Compression	<p>Opcional. Seleccione esta opción para habilitar la compresión de los datos de origen. Al comprimir los datos, podrá reducir la cantidad de datos que las aplicaciones de Informatica envían a través de la red. De forma predeterminada, esta opción no está seleccionada y la compresión está deshabilitada.</p>
Procesamiento de descarga	<p>Opcional. Determina si se realizan descargas de procesamiento masivo de datos desde el equipo de origen en el equipo del Servicio de integración de datos. Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AUTO. El Servicio de integración de datos determina si usar o no el procesamiento de descarga. - Sí. Utilizar procesamiento de descarga. - No. No utilizar procesamiento de descarga. <p>El valor predeterminado es AUTO.</p>

Opción	Descripción
Subprocesos de trabajo	Opcional. Número de subprocesos que el Servicio de integración de datos utiliza para el procesamiento de datos masivos si el procesamiento de descarga está habilitado. Para obtener un rendimiento óptimo, este valor no debería superar la cantidad de procesadores disponibles en el equipo donde se encuentra el Servicio de integración de datos. Los valores válidos son del 1 al 64. El valor predeterminado es 0, el cual deshabilita el uso de subprocesos.
Tamaño de matriz	Opcional. El número de registros en la matriz de almacenamiento para los subprocesos de trabajo. Esta opción es aplicable cuando se establece la opción Subprocesos de trabajo con un valor mayor que 0. Los valores válidos son del 1 al 100 000. El valor predeterminado es 25.
Modo de escritura	<p>Opcional. Modo en el que el Servicio de integración de datos envía datos al Servicio de escucha de PowerExchange. Seleccione uno de los siguientes modos de escritura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CONFIRMWRITEON. Envía datos a la escucha de PowerExchange y espera una respuesta antes de enviar más datos. Seleccione esta opción cuando la recuperación de errores sea una prioridad. Sin embargo, esta opción podría reducir el rendimiento. - CONFIRMWRITEOFF. Envía datos a la escucha de PowerExchange sin esperar una respuesta. Use esta opción si puede volver a cargar la tabla de destino en caso de que se produzca un error. - ASYNCHRONOUSWITHFAULTTOLERANCE. Envía datos a la escucha de PowerExchange sin esperar una respuesta. Esta opción también habilita la detección de errores. Esta opción combina la velocidad de CONFIRMWRITEOFF con la integridad de datos de CONFIRMWRITEON. <p>La opción predeterminada es CONFIRMWRITEON.</p>

Propiedades de conexión de JDBC

Puede utilizar una conexión de JDBC para acceder a las tablas de una base de datos. Puede crear y administrar una conexión de JDBC en la Herramienta del administrador, en Developer tool o en la Herramienta del analista.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de JDBC:

Propiedad	Descripción
Tipo de base de datos	El tipo de base de datos.
Nombre	<p>Nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales:</p> <p>~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /</p>
ID	<p>Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.</p>

Propiedad	Descripción
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Nombre de usuario	El nombre de usuario de la base de datos.
Contraseña	La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Nombre de clase de controlador JDBC	<p>El nombre de la clase de controlador JDBC.</p> <p>La siguiente lista ofrece el nombre de clase de controlador que puede especificar para el tipo de base de datos aplicable:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre de clase de controlador JDBC de DataDirect para Oracle: <code>com.informatica.jdbc.oracle.OracleDriver</code> - Nombre de clase de controlador JDBC de DataDirect para IBM DB2: <code>com.informatica.jdbc.db2.DB2Driver</code> - Nombre de clase de controlador JDBC de DataDirect para Microsoft SQL Server: <code>com.informatica.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver</code> - Nombre de clase de controlador JDBC de DataDirect para Sybase ASE: <code>com.informatica.jdbc.sybase.SybaseDriver</code> - Nombre de clase de controlador JDBC de DataDirect para Informix: <code>com.informatica.jdbc.informix.InformixDriver</code> - Nombre de clase de controlador JDBC de DataDirect para MySQL: <code>com.informatica.jdbc.mysql.MySQLDriver</code> <p>Para obtener más información acerca de la clase de controlador que se debe utilizar con bases de datos específicas, consulte la documentación del proveedor.</p>
Cadena de conexión	<p>La cadena de conexión para conectarse a la base de datos. Utilice la siguiente cadena de conexión:</p> <p><code>jdbc:<subprotocol>:<subname></code></p>
SQL de entorno	<p>Opcional. Especifique comandos SQL para establecer el entorno de base datos al conectar con la base de datos. El servicio de integración de datos ejecuta el SQL del entorno de conexión cada vez que se conecta a la base de datos.</p> <p>Nota: Si configura Sqoop, el programa Sqoop no respeta esta propiedad.</p>
SQL de transacción	<p>Opcional. Especifique comandos SQL para establecer el entorno de base datos al conectar con la base de datos. El servicio de integración de datos ejecuta el SQL del entorno de transacción al principio de cada transacción.</p> <p>Nota: Si configura Sqoop, el programa Sqoop no respeta esta propiedad.</p>
Carácter de identificador de SQL	<p>Tipo de carácter que la base de datos coloca antes y después de identificadores delimitados en consultas SQL. Los caracteres disponibles varían en función del tipo de base de datos.</p> <p>Selecione (Ninguno) si la base de datos utiliza identificadores comunes. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio no coloca los identificadores entre caracteres delimitados.</p> <p>Selecione un carácter si la base de datos utiliza identificadores delimitados. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio coloca los identificadores delimitados entre el carácter que ha seleccionado.</p> <p>Nota: Si configura Sqoop, el programa Sqoop no respeta esta propiedad.</p>

Propiedad	Descripción
Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas	<p>Habilite esta propiedad si la base de datos utiliza identificadores que reconocen mayúsculas y minúsculas. Cuando se habilita, el servicio de integración de datos coloca a todos los identificadores el carácter que ha seleccionado para la propiedad Carácter de identificador de SQL.</p> <p>Si no se establece ningún valor para la propiedad Carácter de identificador de SQL, la propiedad Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas se deshabilita.</p> <p>Nota: Si configura Sqoop, el programa Sqoop respeta esta propiedad cuando se genera y ejecuta un script DDL para crear o reemplazar un destino en tiempo de ejecución. En todos los demás escenarios, el programa Sqoop omite esta propiedad.</p>
Usar el conector de Sqoop	<p>Permite la conectividad de Sqoop con el objeto de datos que utiliza la conexión JDBC. El servicio de integración de datos ejecuta la asignación en el entorno en tiempo de ejecución de Hadoop a través de Sqoop.</p> <p>Puede configurar la conectividad de Sqoop para objetos de datos relacionales, objetos de datos personalizados y objetos de datos lógicos basados en una base de datos compatible con JDBC. Seleccione Sqoop v1.x para habilitar la conectividad de Sqoop.</p> <p>El valor predeterminado es Ninguno.</p>
Argumentos de Sqoop	<p>Especifique los argumentos que debe utilizar el programa Sqoop para conectarse a la base de datos. Separe los diferentes argumentos con un espacio.</p> <p>Para leer datos desde Teradata o escribir datos en Teradata a través de los conectores especializados de Teradata Connector for Hadoop (TDCH) para Sqoop, defina la clase de fábrica de la conexión TDCH en los argumentos de Sqoop. La clase de fábrica de la conexión variará en función del conector de Sqoop de TDCH que desee utilizar.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para utilizar el conector de Cloudera con tecnología de Teradata, configure el siguiente argumento de Sqoop: <ul style="list-style-type: none"> - <code>Dsqoop.connection.factories=com.cloudera.connector.teradata.TeradataManagerFactory</code> - Para usar el conector Hortonworks para Teradata (con tecnología Teradata Connector for Hadoop), configure el siguiente argumento de Sqoop: <ul style="list-style-type: none"> - <code>Dsqoop.connection.factories=org.apache.sqoop.teradata.TeradataManagerFactory</code> <p>Si no especifica argumentos de Sqoop, el servicio de integración de datos construirá el comando de Sqoop basándose en las propiedades de la conexión JDBC.</p>

Propiedades de conexión de JD Edwards EnterpriseOne

Utilice una conexión de JD Edwards EnterpriseOne para conectarse a un objeto JD Edwards EnterpriseOne.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de la conexión de JD Edwards EnterpriseOne:

Propiedad	Descripción
Nombre	El nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. No puede superar los 128 caracteres, contener espacios, ni los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	La cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Ubicación	El dominio de Informatica donde desea crear la conexión.
Tipo	El tipo de conexión. Seleccione JD Edwards EnterpriseOne.
Nombre de host	Nombre de host del servidor de JD Edwards EnterpriseOne.
Puerto empresarial	Número de puerto del servidor de JD Edwards EnterpriseOne. El valor predeterminado es 6016.
Nombre de usuario	El nombre de usuario de la base de datos de JD Edwards EnterpriseOne.
Contraseña	La contraseña del usuario de la base de datos de JD Edwards EnterpriseOne.
Entorno	Nombre del entorno de JD Edwards EnterpriseOne al que desea conectarse.
Función	Función del usuario de JD Edwards EnterpriseOne. El valor predeterminado es *ALL.
Nombre de usuario	El nombre de usuario de la base de datos de JD Edwards EnterpriseOne.
Contraseña	Contraseña del usuario de la base de datos.

Propiedad	Descripción
Nombre de clase del controlador	<p>La siguiente lista ofrece el nombre de clase de controlador que puede especificar para el tipo de base de datos aplicable:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre de clase de controlador JDBC de DataDirect para Oracle: <code>com.informatica.jdbc.oracle.OracleDriver</code> - Nombre de clase de controlador JDBC de DataDirect para IBM DB2: <code>com.informatica.jdbc.db2.DB2Driver</code> - Nombre de clase de controlador JDBC de DataDirect para Microsoft SQL Server: <code>com.informatica.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver</code> <p>Para obtener más información acerca de la clase de controlador que se debe utilizar con bases de datos específicas, consulte la documentación del proveedor.</p>
Cadena de conexión	<p>La cadena de conexión para conectarse a la base de datos. Utilice la siguiente cadena de conexión:</p> <p>La cadena de conexión de JDBC utiliza la siguiente sintaxis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para Oracle: <code>jdbc:informatica:oracle://<nombre de host>:<puerto>,ServiceName=<nombre del servicio de la base de datos></code> - Para IBM DB2: <code>jdbc:informatica:db2://<nombre de host>:<puerto>;databaseName=<nombre de la base de datos></code> - Para Microsoft SQL: <code>jdbc:informatica:sqlserver://<nombre de host>:<puerto>;databaseName=<nombre de la base de datos></code>

Propiedades de conexión de LDAP

Utilice una conexión de LDAP para conectarse a un objeto de LDAP.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de la conexión de LDAP:

Propiedad	Descripción
Nombre	<p>El nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. No puede superar los 128 caracteres, contener espacios, ni los siguientes caracteres especiales:</p> <p>~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { []] \ : ; " ' < , > . ? /</p>
ID	<p>La cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.</p>
Descripción	<p>La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.</p>
Ubicación	<p>El dominio de Informatica donde desea crear la conexión.</p>
Tipo	<p>El tipo de conexión. Seleccione LDAP.</p>

Propiedad	Descripción
Nombre de host	Nombre de host del servidor del directorio de LDAP. El valor predeterminado es localhost.
puerto	Número de puerto del servidor del directorio de LDAP. El valor predeterminado es 389.
Conexión anónima	Establece una conexión anónima con el servidor del directorio de LDAP. Seleccione una conexión anónima para acceder a un servidor del directorio como usuario anónimo sin autenticación. Nota: No se puede establecer una conexión anónima con Active Directory.
Nombre de usuario	El nombre de usuario de LDAP para conectarse al servidor del directorio de LDAP.
Contraseña	La contraseña para conectarse al servidor del directorio de LDAP.
Conexión segura	Establece una conexión segura con el servidor del directorio de LDAP mediante el protocolo TLS.
Nombre de archivo de TrustStore	El nombre del archivo de truststore que contiene el certificado TLS para establecer una conexión segura con el servidor del directorio de LDAP. El valor predeterminado es <code>infa_truststore.jks</code> . Es obligatorio si se selecciona Conexión segura. Póngase en contacto con el administrador de LDAP para obtener el nombre y la contraseña del archivo de truststore.
Contraseña de TrustStore	La contraseña del archivo de truststore que contiene el certificado SSL.
Nombre del archivo de almacén de claves	El nombre del archivo del almacén de claves que contiene las claves y los certificados necesarios para establecer una comunicación segura con el servidor del directorio de LDAP. Es obligatorio si se selecciona Conexión segura. Póngase en contacto con el administrador de LDAP para obtener el nombre y la contraseña del archivo del almacén de claves.
Contraseña del almacén de claves	La contraseña del archivo de almacén de claves necesaria para la comunicación segura.

Propiedades de conexión de LinkedIn

Utilice una conexión de LinkedIn para extraer datos del sitio web de LinkedIn. Una conexión de LinkedIn es una conexión de tipo de medio social. Puede crear y administrar una conexión de LinkedIn en la herramienta del administrador o la herramienta del desarrollador.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

La siguiente tabla describe las propiedades de conexión de LinkedIn:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la conexión. El nombre no distingue mayúsculas de minúsculas y, además, debe ser exclusivo en el dominio. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe contener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Ubicación	Dominio donde desea crear la conexión.
Tipo	El tipo de conexión. Seleccione LinkedIn.
¿Dispone de detalles de OAuth?	Indica si desea configurar OAuth. Seleccione uno de los siguientes valores: - Sí. Indica que tiene el secreto y el token de acceso. - No. Inicia la utilidad OAuth.
Clave del consumidor	La clave del API que se obtiene cuando crea la aplicación en LinkedIn. LinkedIn utiliza la clave para identificar la aplicación.
Secreto del consumidor	Clave del secreto que obtiene cuando crea la aplicación en LinkedIn. LinkedIn utiliza el secreto para establecer la propiedad de la clave del consumidor.
Token de acceso	El token de acceso que devuelve la utilidad OAuth. La aplicación LinkedIn utiliza este token en lugar de las credenciales de usuario para acceder a los recursos protegidos.
Secreto de acceso	El secreto de acceso que devuelve la utilidad OAuth. El secreto establece la propiedad de un token.
Ámbito	Opcional. Permisos para la aplicación. Especifique los permisos que ha utilizado para configurar OAuth.

Propiedades de conexión de Microsoft Azure Blob Storage

Cuando se configura una conexión de Microsoft Azure Blob Storage, se deben configurar las propiedades de conexión.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de Microsoft Azure Blob Storage:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la conexión de Microsoft Azure Blob Storage.
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión.
Ubicación	Dominio donde desea crear la conexión.
Tipo	Tipo de conexión. Seleccione AzureBlob.

La ficha **Detalles de la conexión** contiene los atributos de conexión de la conexión de Microsoft Azure Blob Storage. En la siguiente tabla se describen los atributos de conexión:

Propiedad	Descripción
Nombre de cuenta	Nombre de la cuenta de Microsoft Azure Blob Storage.
Clave de cuenta	Clave de acceso de Microsoft Azure Storage.
Nombre de contenedor	Nombre del contenedor de Microsoft Azure Blob Storage. Nota: PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage no admite subcontenedores.

Propiedades de conexión del almacén de datos de Microsoft Azure SQL

Cuando se configura una conexión del almacén de datos de Microsoft Azure SQL, se deben configurar las propiedades de conexión.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión del almacén de datos de Microsoft Azure SQL:

Propiedad	Descripción
Nombre	El nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. Puede cambiar esta propiedad después de crear la conexión. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.

Propiedad	Descripción
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 4000 caracteres.
Ubicación	Dominio donde desea crear la conexión.
Tipo	El tipo de conexión. Seleccione Almacén de datos de Microsoft Azure SQL.

La siguiente tabla describe las propiedades para el acceso a los metadatos:

Propiedad	Descripción
URL de JDBC de Azure DW	Cadena de conexión JDBC del almacén de datos de Microsoft Azure SQL. Por ejemplo, puede introducir la siguiente cadena de conexión: jdbc:sqlserver://<servidor>.database.windows.net:1433;database=<base de datos>. El administrador puede descargar la URL del portal de Microsoft Azure.
Nombre de usuario de JDBC de Azure DW	Nombre de usuario para conectarse a la cuenta del almacén de datos de Microsoft Azure SQL. Debe tener permiso para leer, escribir y truncar datos en el almacén de datos de Microsoft Azure SQL.
Contraseña de JDBC de Azure DW	Contraseña para conectarse a la cuenta del almacén de datos de Microsoft Azure SQL.
Nombre de esquema de Azure DW	Nombre del esquema del almacén de datos de Microsoft Azure SQL.
Nombre de cuenta de Azure Blob	Nombre de la cuenta de Microsoft Azure Storage para transferir provisionalmente los archivos.
Clave de cuenta de Azure Blob	La clave que autentica el acceso a la cuenta de almacenamiento de blob.

Propiedades de conexión de Microsoft SQL Server

Utilice una conexión de Microsoft SQL Server para acceder a Microsoft SQL Server. Una conexión de Microsoft SQL Server es una conexión a una base de datos relacional de Microsoft SQL Server. Puede crear y administrar una conexión de Microsoft SQL Server en la Herramienta del administrador o en Developer tool.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de Microsoft SQL Server:

Propiedad	Descripción
Tipo de base de datos	El tipo de base de datos.
Nombre	Nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /

Propiedad	Descripción
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Usar conexión de confianza	Permite al servicio de aplicación usar la autenticación Windows para acceder a la base de datos. El nombre de usuario que inicia el servicio de aplicación debe ser un usuario Windows con acceso a la base de datos. Como valor predeterminado, esta opción está desactivada.
Nombre de usuario	Nombre de usuario de la base de datos. Necesario si Microsoft SQL Server utiliza la autenticación NTLMv1 o NTLMv2.
Contraseña	La contraseña del nombre de usuario de la base de datos. Necesario si Microsoft SQL Server utiliza la autenticación NTLMv1 o NTLMv2.
Seguridad de transferencia habilitada	Habilita la seguridad de transferencia para la conexión. Cuando se habilita la seguridad de transferencia para una conexión, el dominio utiliza el nombre de usuario del cliente y la contraseña para iniciar sesión en la base de datos correspondiente, en lugar de las credenciales definidas en el objeto de conexión.
Propiedades de acceso a metadatos: Cadena de conexión	<p>La cadena de conexión que se utiliza para acceder a los metadatos desde la base de datos. Utilice la siguiente cadena de conexión:</p> <pre>jdbc:informatica:sqlserver://<host name>:<port>;DatabaseName=<database name></pre> <p>Para probar la conexión con la autenticación NTLM, incluya los siguientes parámetros en la cadena de conexión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AuthenticationMethod. Versión de la autenticación NTLM para utilizar. <p>Nota: UNIX admite NTLMv1 y NTLMv2, pero no NTLM.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dominio. El dominio al que pertenece el servidor SQL. <p>El ejemplo siguiente muestra la cadena de conexión de un servidor SQL que utiliza la autenticación NTLMv2 en un dominio NT denominado Informatica.com:</p> <pre>jdbc:informatica:sqlserver://host01:1433;DatabaseName=SQL1;AuthenticationMethod=ntlm2java;Domain=Informatica.com</pre> <p>Si se conecta con la autenticación NTLM, puede activar la opción Usar conexión de confianza en las propiedades de conexión de MS SQL Server. Si se conecta con la autenticación NTLMv1 o NTLMv2, debe proporcionar el nombre de usuario y contraseña en las propiedades de conexión.</p>

Propiedad	Descripción
AdvancedJDBCSecurityOptions	<p>Parámetros de la base de datos para el acceso de los metadatos a una base de datos segura. Informatica considera que el valor del campo AdvancedJDBCSecurityOptions es confidencial y almacena la cadena de parámetro de manera cifrada.</p> <p>Para conectarse a una base de datos segura, incluya los siguientes parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EncryptionMethod. Obligatorio. Indica si los datos se transmiten cifrados a través de la red. Este parámetro se debe establecer como SSL. - ValidateServerCertificate. Opcional. Indica si Informatica valida el certificado que ha enviado el servidor de la base de datos. <p>Si este parámetro se establece como verdadero, Informatica valida el certificado que ha enviado el servidor de la base de datos. Si especifica el parámetro HostNameInCertificate, Informatica también valida el nombre del host en el certificado.</p> <p>Si este parámetro se establece como falso, Informatica no valida el certificado que ha enviado el servidor de la base de datos. Informatica omite toda la información de truststore que especifique.</p> <ul style="list-style-type: none"> - HostNameInCertificate. Opcional. El nombre de host del equipo que aloja la base de datos segura. Si especifica un nombre de host, Informatica lo comparará con el nombre de host incluido en el certificado SSL. - cryptoProtocolVersion. Opcional. Si se habilita TLS para la instancia de Microsoft SQL Server, se debe establecer el parámetro cryptoProtocolVersion como sigue: cryptoProtocolVersion=TLSv<número de versión>. Por ejemplo, cryptoProtocolVersion=TLSv1.2 <p>Nota: El número de versión debe ser igual que la versión de TLS configurada para el servidor.</p> <ul style="list-style-type: none"> - TrustStore. Obligatorio. Ruta de acceso y nombre del archivo de truststore. <p>Nota: Si configura SSL o TLS y solo especifica el nombre del archivo, deberá copiar el archivo de truststore en el directorio de instalación de Informatica. Para probar la conexión e importar los metadatos, copie el archivo de truststore en el siguiente directorio:</p> <pre><directorio de instalación del cliente de Informatica>/clients/DeveloperClient</pre> <p>Para ejecutar la asignación, copie el archivo de truststore en el siguiente directorio:</p> <pre><directorio de instalación del servidor de Informatica>/tomcat/bin</pre> <p>Nota: Si configura SSL o TLS, y solo especifica el nombre de archivo, deberá copiar el archivo de truststore en el siguiente directorio para probar la conexión:</p> <pre><directorio de instalación del servidor de Informatica>/tomcat/bin</pre> <ul style="list-style-type: none"> - TrustStorePassword. Obligatorio. Contraseña para el archivo de truststore para la base de datos segura. <p>No se aplica a ODBC.</p> <p>Nota: Informatica añade los parámetros JDBC seguros a la cadena de conexión. Si incluye los parámetros JDBC seguros directamente a la cadena de conexión, no especifique ningún parámetro en el campo AdvancedJDBCSecurityOptions.</p>

Propiedad	Descripción
Propiedades de acceso a los datos: Tipo de proveedor	<p>El proveedor de conexiones que desea utilizar para conectarse a la base de datos de Microsoft SQL Server.</p> <p>Puede seleccionar los siguientes tipos de proveedor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ODBC - Oldeb (obsoleto) <p>El valor predeterminado es ODBC.</p> <p>OLEDB es un tipo de proveedor obsoleto. La compatibilidad con el tipo de proveedor OLEDB se abandonará en una futura versión.</p>
Utilizar DSN	<p>Permite al servicio de integración de datos utilizar el Nombre de origen de datos para la conexión.</p> <p>Si selecciona la opción Utilizar DSN, el servicio de integración de datos recupera los nombres de la base de datos y del servidor del DSN.</p> <p>Si no selecciona la opción Utilizar DSN, debe proporcionar los nombres de la base de datos y del servidor.</p>
Cadena de conexión	<p>Utilice la siguiente cadena de conexión si no habilita el modo DSN:</p> <pre><server name>@<database name></pre> <p>Si habilita el modo DSN, utilice las siguientes cadenas de conexión:</p> <pre><DSN Name></pre>
Página de códigos	La página de códigos que se usa para leer la base de datos de origen o para escribir en una base de datos o un archivo de destino.
Nombre del dominio	El nombre del dominio.
Tamaño de paquete	El tamaño de paquete que se utiliza para transmitir datos. Se utiliza para optimizar los controladores nativos de Microsoft SQL Server.
Nombre de propietario	<p>El nombre del propietario del esquema.</p> <p>Nota: Cuando se genera una DDL de tabla mediante una asignación dinámica o la opción Generar y ejecutar DDL, los metadatos de la DDL no incluyen las propiedades del nombre de ni del nombre de propietario.</p>
Nombre de esquema	<p>El nombre del esquema en la base de datos. Debe especificar el nombre de esquema del almacén de creación de perfiles si el nombre de esquema es diferente del nombre de usuario de la base de datos. Debe especificar el nombre del esquema de la base de datos de la memoria caché del objeto de datos si el nombre de esquema es diferente del nombre de usuario y si configura tablas de memoria caché administradas por el usuario.</p> <p>Nota: Cuando se genera una DDL de tabla mediante una asignación dinámica o la opción Generar y ejecutar DDL, los metadatos de la DDL no incluyen las propiedades del nombre de ni del nombre de propietario.</p>
SQL de entorno	Los comandos SQL que definen el entorno de la base de datos cuando se conecta a la base de datos. El servicio de integración de datos ejecuta el SQL de entorno de conexión cada vez que se conecta a la base de datos.
SQL de transacción	Los comandos SQL que definen el entorno de la base de datos cuando se conecta a la base de datos. El servicio de integración de datos ejecuta el SQL del entorno de transacción al principio de cada transacción.
Período de reintento	Esta propiedad está reservada para uso futuro.

Propiedad	Descripción
Carácter de identificador de SQL	<p>Tipo de carácter que la base de datos coloca antes y después de identificadores delimitados en consultas SQL. Los caracteres disponibles varían en función del tipo de base de datos.</p> <p>Seleccione (Ninguno) si la base de datos utiliza identificadores comunes. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio no coloca los identificadores entre caracteres delimitados.</p> <p>Seleccione un carácter si la base de datos utiliza identificadores delimitados. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio coloca los identificadores delimitados entre el carácter que ha seleccionado.</p>
Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas	<p>Habilite esta propiedad si la base de datos utiliza identificadores que reconocen mayúsculas y minúsculas. Cuando se habilita, el servicio de integración de datos coloca a todos los identificadores el carácter que ha seleccionado para la propiedad Carácter de identificador de SQL.</p> <p>Si no se establece ningún valor para la propiedad Carácter de identificador de SQL, la propiedad Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas se deshabilita.</p>
Proveedor ODBC	<p>ODBC. El tipo de base de datos a la que se conecta ODBC. Para la optimización de inserciones, especifique el tipo de base de datos para permitir que el servicio de integración de datos pueda generar SQL nativo de base de datos. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Otro - Sybase - Microsoft_SQL_Server <p>El valor predeterminado es Otras.</p>

Propiedades de conexión de Netezza

Utilice una conexión de Netezza para acceder a una base de datos de Netezza. La conexión de Netezza es una conexión de base de datos. Puede crear y administrar una conexión de Netezza en la Herramienta del administrador o en Developer tool.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de Netezza:

Propiedad	Descripción
Nombre	<p>Nombre de la conexión. El nombre no distingue mayúsculas de minúsculas y, además, debe ser exclusivo en el dominio. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales:</p> <p>~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /</p>
ID	<p>Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe contener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.</p>
Descripción	<p>La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.</p>
Ubicación	<p>El dominio donde desea crear la conexión.</p>

Propiedad	Descripción
Tipo	El tipo de conexión. Seleccione Netezza .
Nombre de usuario	Nombre de usuario con los permisos adecuados para acceder a la base de datos de Netezza.
Contraseña	Contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
URL de JDBC	URL de JDBC que Developer tool debe utilizar cuando se conecta a la base de datos de Netezza. Use el siguiente formato: jdbc:netezza://<nombre de host>:<puerto>/<nombre de base de datos>
Cadena de conexión	Nombre del origen de datos ODBC que desea utilizar para conectarse a la base de datos Netezza.
Tiempo de espera	Número de segundos que Developer tool espera una respuesta de la base de datos de Netezza antes de cerrar la conexión.

Propiedades de conexión de OData

Utilice una conexión de OData para acceder a una URL de OData. La conexión de OData es una conexión web. Puede crear y administrar una conexión de OData en la Herramienta del administrador o en Developer tool.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de OData:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la conexión. El nombre no distingue mayúsculas de minúsculas y, además, debe ser exclusivo en el dominio. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { []] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe contener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 4 000 caracteres.
Ubicación	El dominio donde desea crear la conexión.
Tipo	El tipo de conexión. Seleccione OData .
Nombre de usuario	Opcional. Nombre de usuario con los permisos adecuados para leer datos del recurso de OData.
Contraseña	Opcional. Contraseña del nombre de usuario de la URL de OData.

Propiedad	Descripción
URL	URL raíz del servicio OData que muestra los datos que desea leer.
Tipo de seguridad	Opcional. Protocolo de seguridad que debe utilizar Developer tool para establecer una conexión segura con el servidor de OData. Seleccione uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> - None - SSL - TLS El valor predeterminado es none.
Nombre de archivo de TrustStore	Necesario si selecciona un tipo de seguridad. Nombre del archivo de truststore que contiene el certificado público para el servidor de OData. El valor predeterminado es <code>infa_truststore.jks</code> .
Contraseña	Necesaria si selecciona un tipo de seguridad. La contraseña para el archivo de truststore que contiene el certificado público para el servidor de OData.
Nombre del archivo de almacén de claves	Necesario si selecciona un tipo de seguridad. Nombre del archivo de almacén de claves que contiene la clave privada para el servidor de OData. El valor predeterminado es <code>infa_truststore.jks</code> .
Contraseña	Necesaria si selecciona un tipo de seguridad. La contraseña para el archivo de almacén de claves que contiene la clave privada para el servidor de OData.

Propiedades de conexión ODBC

Utilice una conexión ODBC para acceder a datos de ODBC. Una conexión ODBC es una conexión de base de datos relacional. Puede crear y administrar una conexión ODBC en la Herramienta del administrador, en Developer tool o en la Herramienta del analista.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión ODBC:

Propiedad	Descripción
Tipo de base de datos	El tipo de base de datos.
Nombre	Nombre de la conexión. El nombre no distingue mayúsculas de minúsculas y, además, debe ser exclusivo en el dominio. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /

Propiedad	Descripción
ID	Cadena que utiliza el Servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Nombre de usuario	El nombre de usuario de la base de datos.
Contraseña	La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Seguridad de transferencia habilitada	Habilita la seguridad de transferencia para la conexión. Cuando se habilita la seguridad de transferencia para una conexión, el dominio utiliza el nombre de usuario del cliente y la contraseña para iniciar sesión en la base de datos correspondiente, en lugar de las credenciales definidas en el objeto de conexión.
Propiedades de acceso a los datos: Cadena de conexión	La URL de la conexión ODBC que se utiliza para tener acceso a los metadatos de la base de datos. <nombre del origen de datos>
Página de códigos	La página de códigos que se usa para leer la base de datos de origen o para escribir en una base de datos o un archivo de destino.
SQL de entorno	Los comandos SQL que definen el entorno de la base de datos cuando se conecta a la base de datos. El Servicio de integración de datos ejecuta el SQL de entorno de conexión cada vez que se conecta a la base de datos.
SQL de transacción	Los comandos SQL que definen el entorno de la base de datos cuando se conecta a la base de datos. El Servicio de integración de datos ejecuta el SQL del entorno de transacción al principio de cada transacción.
Período de reintento	Esta propiedad está reservada para uso futuro.
Carácter de identificador de SQL	Tipo de carácter que la base de datos coloca antes y después de identificadores delimitados en consultas SQL. Los caracteres disponibles varían en función del tipo de base de datos. Seleccione (Ninguno) si la base de datos utiliza identificadores comunes. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio no coloca los identificadores entre caracteres delimitados. Seleccione un carácter si la base de datos utiliza identificadores delimitados. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio coloca los identificadores delimitados entre el carácter que ha seleccionado.

Propiedad	Descripción
Compatibilidad con identificadores mixtos (mayúsculas/minúsculas)	Habilite esta propiedad si la base de datos utiliza identificadores que reconocen mayúsculas y minúsculas. Cuando se habilita, el servicio de integración de datos coloca a todos los identificadores el carácter que ha seleccionado para la propiedad Carácter de identificador de SQL . Si no se establece ningún valor para la propiedad Carácter de identificador de SQL , la propiedad Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas se deshabilita.
Proveedor ODBC	El tipo de base de datos a la que se conecta ODBC. Para la optimización de inserciones, especifique el tipo de base de datos para permitir que el Servicio de integración de datos pueda generar SQL nativo de base de datos. Las opciones son: <ul style="list-style-type: none"> - Otras - Sybase - Microsoft_SQL_Server El valor predeterminado es Otras.

Nota: Utilice una conexión ODBC para conectar a Microsoft SQL Server cuando el Servicio de integración de datos se ejecute en UNIX o en Linux. Utilice una conexión nativa para conectar a Microsoft SQL Server cuando el Servicio de integración de datos se ejecute en Windows.

Propiedades de conexión de Oracle

Utilice una conexión de Oracle para conectarse a una base de datos de Oracle. La conexión de Oracle es un tipo de conexión relacional. Puede crear y administrar una conexión de Oracle en la Herramienta del administrador, Developer tool o la Herramienta del analista.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de Oracle:

Propiedad	Descripción
Tipo de base de datos	El tipo de base de datos.
Nombre	Nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Nombre de usuario	El nombre de usuario de la base de datos.
Contraseña	La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.

Propiedad	Descripción
Seguridad de transferencia habilitada	Habilita la seguridad de transferencia para la conexión. Cuando se habilita la seguridad de transferencia para una conexión, el dominio utiliza el nombre de usuario del cliente y la contraseña para iniciar sesión en la base de datos correspondiente, en lugar de las credenciales definidas en el objeto de conexión.
Propiedades de acceso a metadatos: Cadena de conexión	La cadena de conexión que se utiliza acceder a los metadatos desde la base de datos. Utilice la siguiente cadena de conexión: jdbc:informatica:oracle://<host_name>:<port>;SID=<database name>

Propiedad	Descripción
AdvancedJDBCSecurityOptions	<p>Parámetros de la base de datos para el acceso de los metadatos a una base de datos segura. Informatica considera que el valor del campo AdvancedJDBCSecurityOptions es confidencial y almacena la cadena de parámetro de manera cifrada.</p> <p>Para conectarse a una base de datos segura, incluya los siguientes parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EncryptionMethod. Obligatorio. Indica si los datos se transmiten cifrados a través de la red. Este parámetro se debe establecer como SSL. - ValidateServerCertificate. Opcional. Indica si Informatica valida el certificado que ha enviado el servidor de la base de datos. <p>Si este parámetro se establece como verdadero, Informatica valida el certificado que ha enviado el servidor de la base de datos. Si especifica el parámetro HostNameInCertificate, Informatica también valida el nombre del host en el certificado.</p> <p>Si este parámetro se establece como falso, Informatica no valida el certificado que ha enviado el servidor de la base de datos. Informatica omite toda la información de truststore que especifique.</p> <ul style="list-style-type: none"> - HostNameInCertificate. Opcional. El nombre de host del equipo que aloja la base de datos segura. Si especifica un nombre de host, Informatica lo comparará con el nombre de host incluido en el certificado SSL. - cryptoProtocolVersion. Opcional. Si se habilita TLS para la instancia de Oracle, se debe establecer el parámetro cryptoProtocolVersion como sigue: cryptoProtocolVersion=TLSv<número de versión>. Por ejemplo, cryptoProtocolVersion=TLSv1.2 <p>Nota: El número de versión debe ser igual que la versión de TLS configurada para el servidor.</p> <ul style="list-style-type: none"> - TrustStore. Obligatorio. Ruta de acceso y nombre del archivo de truststore. <p>Nota: Si configura SSL o TLS y solo especifica el nombre del archivo, deberá copiar el archivo de truststore en el directorio de instalación de Informatica. Para probar la conexión e importar los metadatos, copie el archivo de truststore en el siguiente directorio:</p> <pre><directorio de instalación del cliente de Informatica>/clients/DeveloperClient</pre> <p>Para ejecutar la asignación, copie el archivo de truststore en el siguiente directorio:</p> <pre><directorio de instalación del servidor de Informatica>/tomcat/bin</pre> <p>Nota: Si configura SSL o TLS, y solo especifica el nombre de archivo, deberá copiar el archivo de truststore en el siguiente directorio para probar la conexión:</p> <pre><directorio de instalación del servidor de Informatica>/tomcat/bin</pre> <ul style="list-style-type: none"> - TrustStorePassword. Obligatorio. Contraseña para el archivo de truststore para la base de datos segura. - KeyStore. Obligatorio. Ruta de acceso y nombre del archivo de almacén de claves. - KeyStorePassword. Obligatorio. Contraseña del archivo del almacén de claves de la base de datos segura. <p>Nota: Informatica añade los parámetros JDBC seguros a la cadena de conexión. Si incluye los parámetros JDBC seguros directamente a la cadena de conexión, no especifique ningún parámetro en el campo AdvancedJDBCSecurityOptions.</p>
Propiedades de acceso a los datos: Cadena de conexión	<p>Utilice la siguiente cadena de conexión:</p> <pre><database name>.world</pre>

Propiedad	Descripción
Página de códigos	La página de códigos que se usa para leer la base de datos de origen o para escribir en una base de datos o un archivo de destino.
SQL de entorno	Los comandos SQL que definen el entorno de la base de datos cuando se conecta a la base de datos. El servicio de integración de datos ejecuta el SQL de entorno de conexión cada vez que se conecta a la base de datos.
SQL de transacción	Los comandos SQL que definen el entorno de la base de datos cuando se conecta a la base de datos. El servicio de integración de datos ejecuta el SQL del entorno de transacción al principio de cada transacción.
Período de reintento	Esta propiedad está reservada para uso futuro.
Habilitar modo paralelo	Permite el procesamiento paralelo cuando se cargan datos en una tabla en modo masivo. Como valor predeterminado, esta opción está desactivada.
Carácter de identificador de SQL	<p>Tipo de carácter que la base de datos coloca antes y después de identificadores delimitados en consultas SQL. Los caracteres disponibles varían en función del tipo de base de datos.</p> <p>Seleccione (Ninguno) si la base de datos utiliza identificadores comunes. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio no coloca los identificadores entre caracteres delimitados.</p> <p>Seleccione un carácter si la base de datos utiliza identificadores delimitados. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio coloca los identificadores delimitados entre el carácter que ha seleccionado.</p>
Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas	<p>Habilite esta propiedad si la base de datos utiliza identificadores que reconocen mayúsculas y minúsculas. Cuando se habilita, el servicio de integración de datos coloca a todos los identificadores el carácter que ha seleccionado para la propiedad Carácter de identificador de SQL.</p> <p>Si no se establece ningún valor para la propiedad Carácter de identificador de SQL, la propiedad Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas se deshabilita.</p>

Propiedades de conexión de Salesforce

Utilice una conexión de Salesforce para conectarse a un objeto Salesforce. La conexión de Salesforce es un tipo de conexión de aplicación. Puede crear y administrar conexiones de Salesforce en la herramienta del administrador o la herramienta del desarrollador.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

La siguiente tabla describe las propiedades de conexión de Salesforce:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la conexión. El nombre no distingue mayúsculas de minúsculas y, además, debe ser exclusivo en el dominio. No puede tener más de 128 caracteres, espacios ni los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el Servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No se puede cambiar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Ubicación	El dominio de Informatica donde desea crear la conexión.
Tipo	El tipo de conexión. Seleccione Salesforce.
Nombre de usuario	El nombre de usuario de Salesforce.
Contraseña de usuario	La contraseña para el nombre de usuario de Salesforce. Para acceder a Salesforce fuera de la red de confianza de su organización, debe añadir un token de seguridad a la contraseña para iniciar sesión en la API o un cliente de escritorio. Para recibir o restablecer el token de seguridad, inicie sesión en Salesforce y haga clic en Configuración > Mi información personal > Restablecer mi token de seguridad . La contraseña distingue mayúsculas de minúsculas.
URL del servicio	La URL del servicio de Salesforce al que desea acceder. En un entorno de prueba o de desarrollo, es posible que desee acceder al entorno de prueba Salesforce Sandbox. Para obtener más información sobre Salesforce Sandbox, consulte la documentación de Salesforce.

Propiedades de la conexión de SAP

Las conexiones de SAP se usan para acceder a tablas de SAP u objetos de SAP BW. Son conexiones de aplicación empresarial. Las conexiones de SAP se pueden crear en la Consola del administrador o en Developer tool.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

La siguiente tabla describe las propiedades de la conexión de SAP:

Propiedad	Descripción
Nombre de usuario	Obligatorio. Nombre de usuario del sistema de origen SAP al que desea acceder.
Contraseña	Obligatoria. Contraseña del nombre de usuario.

Propiedad	Descripción
Tipo de conexión	<p>Obligatorio. Tipo de conexión que desea crear.</p> <p>Seleccione uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicación. Cree una conexión de aplicación cuando desee conectarse con un servidor de aplicaciones SAP determinado. - Equilibrio de carga. Cree una conexión de equilibrio de carga cuando desee usar equilibrio de carga de SAP. <p>El valor predeterminado es Aplicación.</p> <p>Los campos de propiedades disponibles en el cuadro de diálogo Detalles de conexión dependen de la conexión seleccionada. Developer tool mostrará en gris (deshabilitados) los campos de propiedades de conexión que no sean aplicables a un tipo de conexión particular.</p>
Nombre de host	<p>Obligatorio cuando se crea una conexión de aplicación de SAP.</p> <p>Nombre de host o dirección IP del servidor de SAP al que desea conectarse.</p>
Número de sistema	<p>Obligatorio cuando se crea una conexión de aplicación de SAP.</p> <p>Número de sistema SAP.</p>
Nombre de host de mensaje	<p>Obligatorio cuando se crea una conexión de equilibrio de carga de SAP.</p> <p>Nombre de host del servidor de mensajes de SAP.</p>
Nombre R3/SysID	<p>Obligatorio cuando se crea una conexión de equilibrio de carga de SAP.</p> <p>Nombre del sistema SAP.</p>
Grupo	<p>Obligatorio cuando se crea una conexión de equilibrio de carga de SAP.</p> <p>Nombre de grupo del servidor de aplicaciones SAP.</p>
Cliente	Obligatorio. Número de cliente SAP.
Idioma	<p>Opcional. Idioma que desea utilizar para las asignaciones y los flujos de trabajo.</p> <p>Debe ser compatible con la página de códigos de Developer tool.</p> <p>Si esta opción se deja vacía, Developer tool utilizará el idioma predeterminado del sistema SAP.</p>
Seguimiento	<p>Opcional. Seleccione esta opción para rastrear las llamadas JCo que efectúe el sistema SAP. SAP almacena la información sobre las llamadas JCo en un archivo de seguimiento.</p> <p>Especifique uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0. Desactivado - 1. Completo <p>El valor predeterminado es 0.</p> <p>Los archivos de seguimiento se encuentran en los siguientes directorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <directorio de instalación de Informatica>/tomcat/bin directorio en el equipo donde están instalados los servicios de Informatica - <directorio de instalación de Informatica>/clients/DeveloperClient directorio en el equipo donde está la instalación de Developer tool
Parámetros adicionales	<p>Opcional. Introduzca cualquier otro parámetro de conexión que desee utilizar.</p> <p>Use el siguiente formato:</p> <p><nombre de parámetro>=<valor></p>
Directorio de ensayo	Ruta de acceso del sistema SAP donde se creará el archivo provisional.

Propiedad	Descripción
Directorio de origen	Ruta de acceso que contiene el archivo de origen. El Servicio de integración de datos debe poder acceder a dicha ruta.
Utilizar FTP	Habilita el acceso a SAP mediante FTP.
Usuario de FTP	Obligatorio cuando se utiliza FTP. Nombre de usuario para conectar con el servidor FTP.
Contraseña de FTP	Obligatorio cuando se utiliza FTP. Contraseña del usuario de FTP.
Host de FTP	Obligatorio cuando se utiliza FTP. Nombre de host o dirección IP del servidor FTP. Si lo desea, puede especificar un número de puerto del 1 al 65535, ambos inclusive. El número predeterminado para FTP es 21. Utilice la siguiente sintaxis para especificar el nombre de host: - hostname:port_number - IP address:port_number Cuando especifique un número de puerto, habilite ese número de puerto para FTP en el equipo del host. Si habilita SFTP, especifique un nombre de host o un número de puerto para un servidor SFTP. El número predeterminado para SFTP es 22.
Periodo de reintento	Número de segundos durante los que el Servicio de integración de datos intentará volver a conectar con el host FTP en caso de que la conexión haya generado un error. Si transcurrido ese tiempo el Servicio de integración de datos no puede volver a conectar con el host FTP, la asignación o el flujo de trabajo generarán un error. El valor predeterminado es 0. Un valor igual a 0 indica que se debe seguir reintentando indefinidamente.
Utilizar SFTP	Habilita el acceso a SAP mediante SFTP.
Nombre del archivo de clave pública	Obligatorio cuando se activa SFTP y el servidor SFTP utiliza autenticación de clave pública. Ruta de acceso y nombre del archivo de clave pública.
Nombre del archivo de clave privada	Obligatorio cuando se activa SFTP y el servidor SFTP utiliza autenticación de clave pública. Ruta de acceso y nombre del archivo de clave privada.
Contraseña del nombre del archivo de clave privada	Obligatorio cuando se activa SFTP, el servidor SFTP utiliza autenticación de clave pública y la clave privada está cifrada. Contraseña para descifrar el archivo de clave privada.
Intervalo de puertos para HTTP	Intervalo de puertos HTTP que el Servicio de integración de datos debe utilizar para leer los datos del servidor de SAP en modo de transmisión. Introduzca el número de puerto mínimo y el máximo separados por un guión. Los números de puerto mínimo y máximo pueden estar entre 10000 y 65535. También puede especificar el intervalo de puertos según lo determinado por la organización. El valor predeterminado es 10000-65535.

Propiedades de conexión secuencial

Utilice una conexión secuencial para acceder a los orígenes de datos secuenciales. Las conexiones secuenciales se crean en la herramienta del desarrollador. Puede administrar una conexión secuencial en la herramienta del administrador o la herramienta del desarrollador.

Un origen de datos secuenciales es un origen de datos al que PowerExchange puede acceder mediante un mapa de datos definido con un método de acceso de SEQ. El Servicio de integración de datos se conecta al origen de datos mediante PowerExchange.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

La siguiente tabla describe las propiedades de conexión secuencial:

Opción	Descripción
Ubicación	Nombre del nodo para la ubicación de la escucha de PowerExchange que se conecta con el conjunto de datos secuenciales. El nombre del nodo se define en el primer parámetro de la instrucción NODE del archivo de configuración dbmover.cfg de PowerExchange.
Nombre de usuario	Un nombre de usuario que tiene la autoridad para acceder al conjunto de datos secuenciales.
Contraseña	<p>La contraseña para el nombre de usuario especificado o la frase de contraseña válida de PowerExchange.</p> <p>La frase de contraseña de PowerExchange puede tener entre 9 y 128 caracteres de longitud y puede contener los siguientes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none">- Letras mayúsculas y minúsculas- Números de 0 a 9- Espacios- Los siguientes caracteres especiales: ' - ; # \ , . / ! % & * () _ + { } : @ < > ? <p>Nota: El primer carácter es un apóstrofe.</p> <p>Las frases de contraseña no pueden incluir comillas simples ('), comillas dobles (") ni símbolos de divisas.</p> <p>Para utilizar frases de contraseña, asegúrese de que el Servicio de escucha de PowerExchange se ejecuta con una configuración de seguridad SECURITY=(1,N) o superior en el archivo miembro DBMOVER. Para obtener más información, consulte "Instrucción SECURITY" en el <i>Manual de referencia de PowerExchange</i>.</p> <p>Los caracteres permitidos en la salida de IBM IRRPHREX no afectan a los caracteres permitidos en las frases de contraseña de PowerExchange.</p> <p>Nota: Una frase de contraseña de RACF puede contener hasta 100 caracteres. PowerExchange trunca las frases de contraseña que contienen más de 100 caracteres cuando los transfiere a RACF para la validación.</p>
Página de códigos	Obligatorio. Nombre de la página de códigos que se utiliza para leer o escribir en el conjunto de datos secuenciales. Normalmente, este valor es un nombre de página de códigos ISO, como ISO-8859-6.
Seguridad de transferencia habilitada	Habilita la seguridad de transferencia para la conexión.

Opción	Descripción
Tipo de cifrado	<p>Opcional. Tipo de cifrado que usa el Servicio de integración de datos. Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ninguna - RC2 - DES <p>El valor predeterminado es Ninguno.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informatica recomienda utilizar autenticación de capa de conexión segura (SSL) en lugar de configurar las propiedades de conexión Tipo de cifrado y Nivel o las instrucciones ENCRYPT y ENCRYPTLEVEL en el archivo de configuración DBMOVER. La autenticación SSL proporciona una mayor seguridad y varios productos de Informatica la utilizan. - Para obtener más información sobre la implementación de la autenticación SSL en una red de PowerExchange, consulte el <i>Manual de referencia de PowerExchange</i>. - Los valores que seleccione para los atributos de conexión Tipo de cifrado y Nivel reemplazan los valores en las instrucciones ENCRYPT y ENCRYPTLEVEL, si están definidas, en el archivo de configuración DBMOVER del equipo del Servicio de integración. Para habilitar el cifrado para una asignación, asegúrese de seleccionar los atributos de conexión correspondientes.
[Cifrado] Nivel	<p>Si ha seleccionado RC2 o DES para Tipo de cifrado, seleccione una de las siguientes opciones para indicar el nivel de cifrado que utiliza el Servicio de integración de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1. Utilice una clave de cifrado de 56 bits para DES y RC2. - 2. Utilice una clave de cifrado triple de 168 bits para DES y una clave de cifrado de 64 bits para RC2. - 3. Utilice una clave de cifrado triple de 168 bits para DES y una clave de cifrado de 128 bits para RC2. <p>Esta opción se omite si no selecciona un tipo de cifrado.</p> <p>El valor predeterminado es 1.</p>
Tamaño de velocidad	<p>Opcional. Cantidad de datos que el sistema de origen puede pasar al Servicio de escucha de PowerExchange. Establezca el tamaño de velocidad si hay un cuello de botella en una aplicación externa, una base de datos o un nodo del Servicio de integración de datos. Utilice valores inferiores para mejorar el rendimiento.</p> <p>El valor mínimo y el valor predeterminado es 0. Un valor de 0 proporciona el mejor rendimiento.</p>
Interpretar como filas	<p>Opcional. Seleccione esta opción para indicar el tamaño de velocidad como un número de filas. Desactive esta opción para indicar el tamaño de velocidad en kilobytes. De forma predeterminada, esta opción no está seleccionada y el tamaño de velocidad se indica en kilobytes.</p>
Compresión	<p>Opcional. Seleccione esta opción para habilitar la compresión de los datos de origen. Al comprimir los datos, podrá reducir la cantidad de datos que las aplicaciones de Informatica envían a través de la red. De forma predeterminada, esta opción no está seleccionada y la compresión está deshabilitada.</p>
Procesamiento de descarga	<p>Opcional. Determina si se realizan descargas de procesamiento masivo de datos desde el equipo de origen en el equipo del Servicio de integración de datos. Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AUTO. El Servicio de integración de datos determina si usar o no el procesamiento de descarga. - Sí. Utilizar procesamiento de descarga. - No. No utilizar procesamiento de descarga. <p>El valor predeterminado es AUTO.</p>

Opción	Descripción
Subprocesos de trabajo	Opcional. Número de subprocesos que el Servicio de integración de datos utiliza para el procesamiento de datos masivos si el procesamiento de descarga está habilitado. Para obtener un rendimiento óptimo, este valor no debería superar la cantidad de procesadores disponibles en el equipo donde se encuentra el Servicio de integración de datos. Los valores válidos son del 1 al 64. El valor predeterminado es 0, que deshabilita el uso de subprocesos.
Tamaño de matriz	Opcional. El número de registros en la matriz de almacenamiento para los subprocesos de trabajo. Esta opción es aplicable cuando se establece la opción Subprocesos de trabajo con un valor mayor que 0. Los valores válidos son del 25 al 100 000. El valor predeterminado es 25.
Modo de escritura	Opcional. Modo en el que el Servicio de integración de datos envía datos al Servicio de escucha de PowerExchange. Seleccione uno de los siguientes modos de escritura: <ul style="list-style-type: none"> - CONFIRMWRITEON. Envía datos a la escucha de PowerExchange y espera una respuesta antes de enviar más datos. Seleccione esta opción cuando la recuperación de errores sea una prioridad. Sin embargo, esta opción podría reducir el rendimiento. - CONFIRMWRITEOFF. Envía datos a la escucha de PowerExchange sin esperar una respuesta. Use esta opción si puede volver a cargar la tabla de destino en caso de que se produzca un error. - ASYNCHRONOUSWITHFAULTTOLERANCE. Envía datos a la escucha de PowerExchange sin esperar una respuesta. Esta opción también habilita la detección de errores. Esta opción combina la velocidad de CONFIRMWRITEOFF con la integridad de datos de CONFIRMWRITEON. La opción predeterminada es CONFIRMWRITEON.

Propiedades de conexión de Teradata Parallel Transporter

Utilice una conexión de Teradata PT para acceder a las tablas de Teradata. La conexión de Teradata PT es una conexión de tipo de base de datos. Puede crear y administrar una conexión de Teradata PT en la Herramienta del administrador o en Developer tool.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de Teradata PT:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la conexión. El nombre no distingue mayúsculas de minúsculas y, además, debe ser exclusivo en el dominio. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe contener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.

Propiedad	Descripción
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Nombre de usuario	Nombre de usuario de la base de datos de Teradata con los permisos de escritura adecuados para acceder a la base de datos.
Contraseña	Contraseña para el nombre de usuario de la base de datos de Teradata.
Nombre del controlador	Nombre del controlador JDBC de Teradata.
Cadena de conexión	La cadena de conexión que se utiliza acceder a los metadatos desde la base de datos. Utilice la siguiente cadena de conexión: <code>jdbc:teradata://<hostname>/database=<nombre de base de datos>,tmode=ANSI,charset=UTF8</code>

En la siguiente tabla se describen las propiedades para el acceso a los datos:

Propiedad	Descripción
TDPID	Nombre o dirección IP del equipo que alberga la base de datos de Teradata.
Nombre de la base de datos	Nombre de la base de datos de Teradata. Si no especifica un nombre de base de datos, la API de Teradata PT utiliza el nombre de base de datos de inicio de sesión predeterminado.
Página de códigos de datos	Página de códigos asociada a la base de datos. Cuando ejecute una asignación que carga a un destino de Teradata, la página de códigos de la conexión de Teradata PT debe ser la misma que la página de códigos del destino de Teradata. El valor predeterminado es UTF-8.
Tenacidad	Número de horas que la API de Teradata PT sigue intentando iniciar sesión cuando se ejecuta el número máximo de operaciones en la base de datos de Teradata. Debe ser un entero positivo, distinto de cero. El valor predeterminado es 4.
Sesiones máximas	Número máximo de sesiones que la API de Teradata PT establece con la base de datos de Teradata. Debe ser un entero positivo, distinto de cero. El valor predeterminado es 4.
Sesiones mínimas	Número mínimo de sesiones de la API de Teradata PT necesarias para que el trabajo de la API de Teradata PT continúe. Debe ser un entero positivo entre 1 y el valor de sesiones máximas. El valor predeterminado es 1.
Suspensión	Número de minutos que la API de Teradata PT se detiene antes de intentar iniciar sesión cuando se ejecuta el número máximo de operaciones en la base de datos de Teradata. Debe ser un entero positivo, distinto de cero. El valor predeterminado es 6.

Propiedad	Descripción
Usar URL de JDBC de metadatos para TDCH	Indica que el conector de Teradata para Hadoop (TDCH) debe usar la URL de JDBC que ha especificado en la cadena de conexión en las propiedades de acceso a metadatos. El valor predeterminado es Activado. Desactive esta opción para especificar una URL de JDBC diferente que TDCH deba utilizar cuando ejecute la asignación.
Cifrado de datos	Permite cifrado de seguridad completo de solicitudes SQL, respuestas y datos en Windows. Para habilitar el cifrado de datos en UNIX, agregue el comando <code>usedataencryption=Yes</code> al DSN en el archivo <code>odbc.ini</code> . De manera predeterminada, la opción está deshabilitada.
Url de JDBC para TDCH	Introduzca la URL de JDBC que TDCH debe utilizar cuando ejecuta una asignación de Teradata. Use el siguiente formato: <code>jdbc:teradata://<hostname>/database=<nombre de base de datos>,tmode=ANSI,charset=UTF8</code> Este campo solo está disponible cuando se desactiva la opción Usar URL de JDBC de metadatos para TDCH .

Propiedades de conexión de Twitter

Utilice una conexión de Twitter para extraer datos del sitio web de Twitter. La conexión de Twitter es una conexión de medios sociales. Puede crear y administrar una conexión de Twitter en la herramienta del administrador o la herramienta del desarrollador.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

La siguiente tabla describe las propiedades de conexión de Twitter:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la conexión. El nombre no distingue mayúsculas de minúsculas y, además, debe ser exclusivo en el dominio. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe contener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Ubicación	Dominio donde desea crear la conexión.
Tipo	El tipo de conexión. Seleccione Twitter.

Propiedad	Descripción
¿Dispone de detalles de OAuth?	Indica si desea configurar OAuth. Seleccione uno de los siguientes valores: - Sí. Indica que tiene el secreto y el token de acceso. - No. Inicia la utilidad OAuth.
Clave del consumidor	Clave del consumidor que se obtiene cuando crea la aplicación en Twitter. Twitter utiliza la clave para identificar la aplicación.
Secreto del consumidor	El secreto del consumidor que se obtiene cuando crea la aplicación de Twitter. Twitter utiliza el secreto para establecer la propiedad de la clave del consumidor.
Token de acceso	El token de acceso que devuelve la utilidad OAuth. Twitter utiliza este token en lugar de las credenciales de usuario para acceder a los recursos protegidos.
Secreto de acceso	El secreto de acceso que devuelve la utilidad OAuth. El secreto establece la propiedad de un token.

Propiedades de conexión de transmisión de Twitter

Utilice una conexión de transmisión de Twitter para acceder casi a tiempo real a datos del sitio web de Twitter. La conexión de transmisión de Twitter es una conexión a la API de transmisión de medios sociales de la compañía. Puede crear y administrar una conexión de transmisión de Twitter en la herramienta del administrador o la herramienta del desarrollador.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

La siguiente tabla describe las propiedades generales de una conexión de transmisión de Twitter:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la conexión. El nombre no distingue mayúsculas de minúsculas y, además, debe ser exclusivo en el dominio. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe contener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Ubicación	Dominio donde desea crear la conexión.
Tipo	El tipo de conexión. Seleccione transmisión de Twitter.

La siguiente tabla describe las propiedades del tipo de canal y la autenticación OAuth:

Propiedad	Descripción
Tipo de canal	Métodos API de transmisión. Puede especificar uno de los siguientes métodos: <ul style="list-style-type: none"> - Filtro. El método <code>estados/filtro</code> de Twitter devuelve los estados públicos que coinciden con los criterios de búsqueda. - Muestra. El método <code>estados/muestra</code> de Twitter devuelve una muestra aleatoria de todos los estados públicos.
Clave del consumidor	Clave del consumidor que se obtiene cuando crea la aplicación en Twitter. Twitter utiliza la clave para identificar la aplicación.
Secreto del consumidor	El secreto del consumidor que se obtiene cuando crea la aplicación de Twitter. Twitter utiliza el secreto para establecer la propiedad de la clave del consumidor.
¿Dispone de detalles de OAuth?	Indica si desea configurar OAuth. Seleccione uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> - Sí. Indica que tiene el secreto y el token de acceso. - No. Inicia la utilidad OAuth.
Token de acceso	El token de acceso que devuelve la utilidad OAuth. Twitter utiliza el token en lugar de las credenciales de usuario para acceder a los recursos protegidos.
Secreto de acceso	El secreto de acceso que devuelve la utilidad OAuth. El secreto establece la propiedad de un token.

Propiedades de conexión de VSAM

Utilice una conexión de VSAM para acceder a las tablas de datos VSAM. La conexión de VSAM es un tipo de conexión de archivo sin formato. Las conexiones de VSAM se crean en la herramienta del desarrollador. Puede administrar una conexión de VSAM en la herramienta del administrador o la herramienta del desarrollador.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

La siguiente tabla describe las propiedades de conexión de VSAM:

Opción	Descripción
Ubicación	Nombre de nodo de la ubicación de la escucha de PowerExchange que se conecta con el conjunto de datos de VSAM. El nombre del nodo se define en el primer parámetro de la instrucción <code>NODE</code> del archivo de configuración <code>dbmover.cfg</code> de PowerExchange.
Nombre de usuario	Un nombre de usuario que tiene la autoridad para conectarse con el conjunto de datos de VSAM.

Opción	Descripción
Contraseña	<p>Una contraseña para el usuario especificado o una frase de contraseña válida de PowerExchange.</p> <p>La frase de contraseña de PowerExchange puede tener entre 9 y 128 caracteres de longitud y puede contener los siguientes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Letras mayúsculas y minúsculas - Números de 0 a 9 - Espacios - Los siguientes caracteres especiales: ' - ; # \ , . / ! % & * () _ + { } : @ < > ? <p>Nota: El primer carácter es un apóstrofe.</p> <p>Las frases de contraseña no pueden incluir comillas simples ('), comillas dobles (") ni símbolos de divisas.</p> <p>Para utilizar frases de contraseña, asegúrese de que el Servicio de escucha de PowerExchange se ejecuta con una configuración de seguridad SECURITY=(1,N) o superior en el archivo miembro DBMOVER. Para obtener más información, consulte "Instrucción SECURITY" en el <i>Manual de referencia de PowerExchange</i>.</p> <p>Los caracteres permitidos en la salida de IBM IRRPHREX no afectan a los caracteres permitidos en las frases de contraseña de PowerExchange.</p> <p>Nota: Una frase de contraseña de RACF puede contener hasta 100 caracteres. PowerExchange trunca las frases de contraseña que contienen más de 100 caracteres cuando los transfiere a RACF para la validación.</p>
Página de códigos	<p>Obligatorio. Nombre de la página de códigos que se utiliza para leer o escribir en el conjunto de datos de VSAM. Normalmente, este valor es un nombre de página de códigos ISO, como ISO-8859-6.</p>
Seguridad de transferencia habilitada	<p>Habilita la seguridad de transferencia para la conexión.</p>
Tipo de cifrado	<p>Opcional. Tipo de cifrado que usa el Servicio de integración de datos. Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ninguno - RC2 - DES <p>El valor predeterminado es Ninguno.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informatica recomienda utilizar autenticación de capa de conexión segura (SSL) en lugar de configurar las propiedades de conexión Tipo de cifrado y Nivel o las instrucciones ENCRYPT y ENCRYPTLEVEL en el archivo de configuración DBMOVER. La autenticación SSL proporciona una mayor seguridad y varios productos de Informatica la utilizan. - Para obtener más información sobre la implementación de la autenticación SSL en una red de PowerExchange, consulte el <i>Manual de referencia de PowerExchange</i>. - Los valores que seleccione para los atributos de conexión Tipo de cifrado y Nivel reemplazan los valores en las instrucciones ENCRYPT y ENCRYPTLEVEL, si están definidas, en el archivo de configuración DBMOVER del equipo del Servicio de integración. Para habilitar el cifrado para una asignación, asegúrese de seleccionar los atributos de conexión correspondientes.

Opción	Descripción
[Cifrado] Nivel	<p>Si ha seleccionado RC2 o DES para Tipo de cifrado, seleccione una de las siguientes opciones para indicar el nivel de cifrado que utiliza el Servicio de integración de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1. Utilice una clave de cifrado de 56 bits para DES y RC2. - 2. Utilice una clave de cifrado triple de 168 bits para DES y una clave de cifrado de 64 bits para RC2. - 3. Utilice una clave de cifrado triple de 168 bits para DES y una clave de cifrado de 128 bits para RC2. <p>Esta opción se omite si no selecciona un tipo de cifrado.</p> <p>El valor predeterminado es 1.</p>
Tamaño de velocidad	<p>Opcional. Cantidad de datos que el sistema de origen puede pasar al Servicio de escucha de PowerExchange. Establezca el tamaño de velocidad si hay un cuello de botella en una aplicación externa, una base de datos o un nodo del Servicio de integración de datos. Utilice valores inferiores para mejorar el rendimiento.</p> <p>El valor mínimo y el valor predeterminado es 0. Un valor de 0 proporciona el mejor rendimiento.</p>
Interpretar como filas	<p>Opcional. Seleccione esta opción para indicar el tamaño de velocidad como un número de filas. Desactive esta opción para indicar el tamaño de velocidad en kilobytes. De forma predeterminada, esta opción no está seleccionada y el tamaño de velocidad se indica en kilobytes.</p>
Compresión	<p>Opcional. Seleccione esta opción para habilitar la compresión de los datos de origen. Al comprimir los datos, podrá reducir la cantidad de datos que las aplicaciones de Informática envían a través de la red. De forma predeterminada, esta opción no está seleccionada y la compresión está deshabilitada.</p>
Procesamiento de descarga	<p>Opcional. Determina si se realizan descargas de procesamiento masivo de datos desde el equipo de origen en el equipo del Servicio de integración de datos. Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AUTO. El Servicio de integración de datos determina si usar o no el procesamiento de descarga. - Sí. Utilizar procesamiento de descarga. - No. No utilizar procesamiento de descarga. <p>El valor predeterminado es AUTO.</p>
Subprocesos de trabajo	<p>Opcional. Número de subprocesos que el Servicio de integración de datos utiliza para el procesamiento de datos masivos si el procesamiento de descarga está habilitado. Para obtener un rendimiento óptimo, este valor no debería superar la cantidad de procesadores disponibles en el equipo donde se encuentra el Servicio de integración de datos. Los valores válidos son del 1 al 64. El valor predeterminado es 0, que deshabilita el uso de subprocesos.</p>

Opción	Descripción
Tamaño de matriz	Opcional. El número de registros en la matriz de almacenamiento para los subprocesos de trabajo. Esta opción es aplicable cuando se establece la opción Subprocesos de trabajo con un valor mayor que 0. Los valores válidos son del 25 al 100 000. El valor predeterminado es 25.
Modo de escritura	Opcional. Modo en el que el Servicio de integración de datos envía datos al Servicio de escucha de PowerExchange. Seleccione uno de los siguientes modos de escritura: <ul style="list-style-type: none"> - CONFIRMWRITEON. Envía datos a la escucha de PowerExchange y espera una respuesta antes de enviar más datos. Seleccione esta opción cuando la recuperación de errores sea una prioridad. Sin embargo, esta opción podría reducir el rendimiento. - CONFIRMWRITEOFF. Envía datos a la escucha de PowerExchange sin esperar una respuesta. Use esta opción si puede volver a cargar la tabla de destino en caso de que se produzca un error. - ASYNCHRONOUSWITHFAULTTOLERANCE. Envía datos a la escucha de PowerExchange sin esperar una respuesta. Esta opción también habilita la detección de errores. Esta opción combina la velocidad de CONFIRMWRITEOFF con la integridad de datos de CONFIRMWRITEON. La opción predeterminada es CONFIRMWRITEON.

Propiedades de conexión de contenido web de Kapow Katalyst

Utilice una conexión de contenido web de Kapow Katalyst para acceder a los robots de Kapow Katalyst. Esta es una conexión de tipo de medio social. Puede crear y administrar una conexión de contenido web de Kapow Katalyst en la herramienta del administrador o la herramienta del desarrollador.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

La siguiente tabla describe las propiedades de conexión de contenido web de Kapow Katalyst:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la conexión. El nombre no distingue mayúsculas de minúsculas y, además, debe ser exclusivo en el dominio. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe contener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Ubicación	El dominio de Informatica donde desea crear la conexión.
Tipo	El tipo de conexión. Seleccione contenido web-Kapow Katalyst.

Propiedad	Descripción
URL de la consola de administración	URL de la consola de administración en el que se ha cargado el robot. La URL debe empezar por http o https. Por ejemplo, http://localhost:50080.
Puerto de servicio RQL	El número de puerto en el que el servicio de zócalo escucha al servicio RQL. Introduzca un valor de 1 a 65535. El valor predeterminado es 50000.
Nombre de usuario	Nombre de usuario necesario para acceder a la consola de administración local.
Contraseña	Contraseña para acceder a la consola de administración local.

Propiedades de conexión de servicios web

Utilice una conexión de servicios web para conectar una transformación de consumidor de servicio web a un servicio web.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de servicios web:

Propiedad	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario para conectarse al servicio web. Introduzca un nombre de usuario si habilita la autenticación HTTP o la seguridad WS. Si la transformación de consumidor de servicio web incluye puertos para la seguridad WS, ésta recibe un nombre de usuario dinámico a través de un puerto de entrada. El Servicio de integración de datos reemplaza el nombre de usuario definido en la conexión.
Contraseña	Contraseña del nombre de usuario. Introduzca una contraseña si habilita la autenticación HTTP o la seguridad WS. Si la transformación de consumidor de servicio web incluye puertos para la seguridad WS, ésta recibe una contraseña dinámica a través de un puerto de entrada. El Servicio de integración de datos reemplaza la contraseña definida en la conexión.
URL de punto final	URL para el servicio web al que desee acceder. El Servicio de integración de datos reemplaza la URL definida en el archivo WSDL. Si la transformación de consumidor de servicio web incluye un puerto de URL de punto final, la transformación recibe dinámicamente la URL mediante un puerto de entrada. El Servicio de integración de datos reemplaza la URL definida en la conexión.
Tiempo de espera	Número de segundos que el Servicio de integración de datos espera una respuesta del proveedor del servicio web antes de cerrar la conexión.

Propiedad	Descripción
Tipo de autenticación HTTP	<p>Tipo de autenticación del usuario mediante HTTP. Seleccione uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ninguno. Sin autenticación. - Automática. El Servicio de integración de datos escoge el tipo de autenticación del proveedor del servicio web. - Básica. Solicita un nombre de usuario y una contraseña para el dominio del proveedor del servicio web. El Servicio de integración de datos envía el nombre de usuario y la contraseña al proveedor del servicio web para su autenticación. - Resumen. Solicita un nombre de usuario y una contraseña para el dominio del proveedor del servicio web. El Servicio de integración de datos genera un resumen de mensajes cifrados a partir del nombre de usuario y de la contraseña y lo envía al proveedor del servicio web. El proveedor genera un valor temporal para el nombre de usuario y la contraseña y lo almacena en Active Directory del controlador de dominio. Éste compara el valor con el resumen de mensajes. Si coinciden, el proveedor del servicio web le autentica. - NTLM. Solicita un nombre de dominio, un nombre de servidor o el nombre de usuario predeterminado y la contraseña. El proveedor del servicio web le autentica en función del dominio al que esté conectado. Éste obtiene el nombre de usuario y la contraseña del controlador de dominio de Windows y los compara con el nombre de usuario y la contraseña que ha facilitado. Si coinciden, el proveedor del servicio web le autentica. La autenticación NTLM no almacena contraseñas cifradas en Active Directory del controlador de dominio.
Tipo de seguridad WS	<p>El tipo de seguridad WS que desee utilizar. Seleccione uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ninguno. El Servicio de integración de datos no añade un encabezado de seguridad de servicio web a la solicitud SOAP generada. - PasswordText. El Servicio de integración de datos añade un encabezado de seguridad de servicio web a la solicitud SOAP generada. La contraseña se almacena en el formato de texto claro. - PasswordDigest. El Servicio de integración de datos añade un encabezado de seguridad de servicio web a la solicitud SOAP generada. La contraseña se almacena en forma de resumen proporcionando así seguridad eficaz contra los ataques por reproducción que se realizan a través de la red. El Servicio de integración de datos combina la contraseña con un valor de seguridad (nonce) y una marca de tiempo. El Servicio de integración de datos aplica una dispersión SHA a la contraseña, la codifica como base64 y utiliza la contraseña codificada en el encabezado SOAP.
Archivo de certificados de confianza	<p>Archivo que contiene el paquete de certificados de confianza que el Servicio de integración de datos utiliza cuando autentica el certificado SSL del servicio web. Introduzca el nombre de archivo y la ruta completa del directorio.</p> <p>La ruta predeterminada es <code><Informatica installation directory>/services/shared/bin/ca-bundle.crt</code>.</p>
Nombre de archivo del certificado de cliente	<p>Certificado de cliente que un servicio web utiliza cuando autentica un cliente. Especifique el archivo del certificado de cliente cuando el servicio web necesite autenticar el Servicio de integración de datos.</p>
Contraseña del certificado de cliente	<p>Contraseña para el certificado de cliente. Especifique la contraseña del certificado de cliente cuando el servicio web necesite autenticar el Servicio de integración de datos.</p>
Tipo de certificado de cliente	<p>Formato del archivo del certificado de cliente. Seleccione uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PEM. Archivos que poseen la extensión .pem. - DER. Archivos que poseen la extensión .cer o .der. <p>Especifique el tipo de certificado de cliente cuando el servicio web necesite autenticar el Servicio de integración de datos.</p>
Nombre del archivo de clave privada	<p>Archivo de clave privada para el certificado de cliente. Especifique el archivo de clave privada cuando el servicio web necesite autenticar el Servicio de integración de datos.</p>

Propiedad	Descripción
Contraseña de clave privada	Contraseña para la clave privada del certificado de cliente. Especifique la contraseña de clave privada cuando el servicio web necesite autenticar el Servicio de integración de datos.
Tipo de clave privada	Tipo de la clave privada. El tipo compatible es PEM.

Propiedades del identificador en conexiones de base de datos

Al crear la mayoría de conexiones de base de datos relacionales, es necesario configurar las propiedades del identificador de base de datos. Las propiedades del identificador determinan si el Servicio de integración de datos delimita los identificadores con caracteres delimitados cuando el servicio genera consultas SQL para acceder a la base de datos.

Un identificador de base de datos es el nombre de un objeto de base de datos. Las tablas, las vistas, las columnas, los índices, los activadores, los procedimientos, las restricciones y las reglas pueden tener identificadores. El identificador se emplea para hacer referencia al objeto en las consultas SQL. Una base de datos puede tener identificadores regulares o identificadores delimitados que deben ir entre caracteres delimitados.

Identificadores regulares

Los identificadores regulares cumplen con las reglas de formato para identificadores. No requieren caracteres delimitados cuando se utilizan en consultas SQL.

Por ejemplo, la siguiente instrucción SQL utiliza los identificadores regulares *MYTABLE* y *MYCOLUMN*:

```
SELECT * FROM MYTABLE
WHERE MYCOLUMN = 10
```

Identificadores delimitados

Los identificadores delimitados deben ir entre caracteres delimitados porque no se ajustan a las reglas de formato para identificadores.

Las bases de datos pueden utilizar los siguientes tipos de identificadores delimitados:

Identificadores que utilizan palabras clave reservadas

Si un identificador utiliza una palabra clave reservada, debe encerrar el identificador entre caracteres delimitadores en una consulta SQL. Por ejemplo, la siguiente instrucción SQL accede a una tabla llamada *ORDER*:

```
SELECT * FROM "ORDER"
WHERE MYCOLUMN = 10
```

Identificadores que utilizan caracteres especiales

Si un identificador utiliza caracteres especiales, debe encerrar el identificador entre caracteres delimitados en una consulta SQL. Por ejemplo, la siguiente instrucción SQL accede a una tabla llamada *MYTABLE\$@*:

```
SELECT * FROM "MYTABLE$@"
WHERE MYCOLUMN = 10
```

Identificadores que distinguen mayúsculas y minúsculas

De forma predeterminada, los identificadores de IBM DB2, Microsoft SQL Server y las bases de datos Oracle no distinguen mayúsculas de minúsculas. Los nombres de objetos de base de datos se almacenan en mayúscula, pero puede usar indistintamente mayúscula o minúscula para hacer referencia a las consultas SQL. Por ejemplo, las siguientes instrucciones SQL acceden a la tabla llamada *MYTABLE*:

```
SELECT * FROM mytable
SELECT * FROM MyTable
SELECT * FROM MYTABLE
```

Para utilizar identificadores que distinguen mayúsculas y minúsculas, debe encerrar el identificador entre caracteres delimitados en una consulta SQL. Por ejemplo, la siguiente instrucción SQL accede a una tabla llamada *MyTable*:

```
SELECT * FROM "MyTable"
WHERE MYCOLUMN = 10
```

Propiedades del identificador

Al crear la mayoría de conexiones de base de datos, es necesario configurar las propiedades del identificador de base de datos. Las propiedades del identificador que configure dependen de si la base de datos utiliza identificadores regulares, palabras clave o caracteres especiales para los identificadores, o si utiliza identificadores que distinguen mayúsculas y minúsculas.

Configure las siguientes propiedades del identificador en una conexión de base de datos:

Carácter de identificador de SQL

Tipo de carácter que la base de datos coloca antes y después de identificadores delimitados en consultas SQL. Los caracteres disponibles varían en función del tipo de base de datos.

Seleccione (Ninguno) si la base de datos utiliza identificadores comunes. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio no coloca los identificadores entre caracteres delimitados.

Seleccione un carácter si la base de datos utiliza identificadores delimitados. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio coloca los identificadores delimitados entre el carácter que ha seleccionado.

Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas

Habilite esta propiedad si la base de datos utiliza identificadores que reconocen mayúsculas y minúsculas. Cuando se habilita, el servicio de integración de datos coloca a todos los identificadores el carácter que ha seleccionado para la propiedad **Carácter de identificador de SQL**.

Se debe hacer referencia a los identificadores con las mayúsculas o las minúsculas correctas en las herramientas cliente de Informática. Por ejemplo, cuando crea la conexión de base de datos, el nombre de usuario de base de datos se debe especificar con las mayúsculas y las minúsculas adecuadas.

Si no se establece ningún valor para la propiedad **Carácter de identificador de SQL**, la propiedad **Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas** se deshabilita.

Ejemplo: base de datos que utiliza identificadores regulares

En este ejemplo, la base de datos utiliza identificadores regulares. Ningún identificador contiene palabras clave reservadas ni caracteres especiales. La base de datos utiliza identificadores que no distinguen mayúsculas y minúsculas.

En la conexión de la base de datos, establezca la propiedad **Carácter de identificador SQL** en (Ninguna). Si no se establece ningún valor para **Carácter de identificador SQL**, la propiedad **Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas** se deshabilita.

Cuando el Servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio no coloca caracteres delimitados alrededor de ningún identificador.

Ejemplo: base de datos que utiliza palabras clave o caracteres especiales en los identificadores

En este ejemplo, la base de datos utiliza palabras clave o caracteres especiales en algunos identificadores. La base de datos utiliza identificadores que no distinguen mayúsculas y minúsculas.

En la conexión de la base de datos, configure las propiedades de los identificadores como sigue:

1. Establezca en la propiedad **Carácter de identificador SQL** el carácter que la base de datos utilizará para los identificadores delimitados.

En este ejemplo, la propiedad se establece en `"` (comillas).

2. Borre la propiedad **Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas**.

Cuando el Servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio coloca el carácter seleccionado alrededor de los identificadores que utilizan una palabra clave reservada o un carácter especial. Por ejemplo, el Servicio de integración de datos genera la siguiente consulta:

```
SELECT * FROM "MYTABLE$" /* identifier with special characters enclosed within delimited
character */
WHERE MYCOLUMN = 10 /* regular identifier not enclosed within delimited character */
```

Ejemplo: base de datos que utiliza identificadores que distinguen mayúsculas y minúsculas

En este ejemplo, la base de datos utiliza identificadores que distinguen mayúsculas y minúsculas. La base de datos podría utilizar o no palabras clave o caracteres especiales en algunos identificadores.

En la conexión de la base de datos, configure las propiedades de los identificadores como sigue:

1. Establezca en la propiedad **Carácter de identificador SQL** el carácter que la base de datos utilizará para los identificadores delimitados.

En este ejemplo, la propiedad se establece en `"` (comillas).

2. Seleccione la propiedad **Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas**.

Cuando el Servicio de integración de datos genere consultas SQL, el servicio colocará el carácter seleccionado alrededor de todos los identificadores. Por ejemplo, el Servicio de integración de datos genera la siguiente consulta:

```
SELECT * FROM "MyTable" /* case-sensitive identifier enclosed within delimited
character */
WHERE "MYCOLUMN" = 10 /* regular identifier enclosed within delimited character */
```

INDICE

A

- ajuste del rendimiento
 - cómo crear configuraciones de asignación [180](#)
 - configuraciones de asignación [179](#)
 - configuraciones de servicio web [181](#)
 - configuraciones del visor de datos [177](#)
 - Crear configuraciones del visor de datos [178](#)
- alta precisión
 - Bigint, tipo de datos [215](#)
 - Decimal, tipo de datos [215](#)
- ancho fijo, propiedades
 - objetos de datos de archivo sin formato [115](#)
- aplicaciones
 - cómo actualizar [194](#), [202](#)
 - cómo crear, implementar y actualizar [195](#)
 - creación [190](#)
 - crear [196](#)
 - crear una aplicación [190](#)
 - exportación a un archivo [193](#)
 - implementación en el Servicio de integración de datos [192](#)
 - implementación en un archivo [193](#)
 - propiedades [190](#)
 - propiedades de implementación de la asignación [190](#)
 - reemplazar [194](#)
 - resumen [189](#)
 - validación de una aplicación [190](#)
 - volver a implementar [202](#)
- archivo de almacenamiento de la aplicación [193](#)
- archivo de palabras reservadas
 - cómo crear [90](#)
 - objetos de datos personalizados [90](#)
- asignaciones
 - cómo crear configuraciones [180](#)
 - configuraciones [174](#), [179](#)
 - configuraciones para la solución de problemas [183](#)
 - propiedades de implementación [190](#)
 - propiedades de la configuración [174](#)
- asignaciones de objetos de datos lógicos
 - asignaciones de escritura [162](#)
 - asignaciones de lectura [161](#)
 - crear [162](#)
 - tipos [161](#)
- atributos
 - relaciones [158](#)

B

- bigint
 - constantes en expresiones [217](#)
 - control de alta precisión [215](#)
 - escribir en archivos sin formato [218](#)
 - uso en los cálculos [215](#)
- buscar
 - resumen [59](#)

- buscar (*continuado*)
 - Escritorio del glosario empresarial [61](#)
 - glosario empresarial [61](#)
 - Repositorio de modelos [59](#)
- búsqueda
 - editor [62](#)

C

- carpetas
 - cómo crear [45](#)
 - descripción [44](#)
- Catálogo de soluciones de Informatica
 - descripción [27](#), [31](#)
- certificados
 - certificados que no son de confianza [107](#)
 - cómo administrar certificados [107](#)
 - cómo añadir certificados que no son de confianza [108](#)
 - propiedades del certificado [107](#)
- claves principales
 - cómo crear en objetos de datos personalizados [85](#)
 - crear en objetos de datos relacionales [79](#)
- comandos SQL pre y postasignación
 - cómo añadir a objetos de datos relacionales [101](#)
- Comandos SQL pre y postasignación
 - objetos de datos personalizados [101](#)
- cómo
 - crear, implementar y actualizar una aplicación [195](#)
- cómo identificar relaciones
 - descripción [158](#)
- compatibilidad con outer join
 - objetos de datos personalizados [96](#)
- Conexión de JD Edwards EnterpriseOne
 - propiedades [285](#)
- Conexión del almacén de datos de Microsoft Azure SQL
 - propiedades [289](#)
- conexión LDAP
 - propiedades [286](#)
- conexión, cambio
 - asignación de tipos de datos [74](#)
 - búsqueda, comportamiento [74](#)
 - configurar [72](#)
 - descripción [71](#)
 - requisitos posteriores [73](#)
 - requisitos previos [72](#)
- conexiones
 - cambiar [64](#)
 - cambio de nombre [64](#)
 - cómo crear [68](#)
 - crear [69](#)
 - editar [64](#)
 - eliminar [64](#)
 - introducción [64](#)
 - propiedades de identificador de base de datos [317](#)
 - propiedades de los servicios web [315](#)

- conexiones (*continuado*)
 - vista Explorador de conexiones [67](#)
- Conexiones de Adabas
 - propiedades [252](#)
- conexiones de base de datos
 - propiedades del identificador [317](#)
- Conexiones de DataSift
 - propiedades [255](#)
- Conexiones de Facebook
 - propiedades [256](#)
- Conexiones de Greenplum
 - propiedades [257](#)
- Conexiones de HBase
 - propiedades [258](#)
- Conexiones de HDFS
 - propiedades [259](#)
- Conexiones de Hive
 - propiedades [260](#)
- Conexiones de IBM DB2
 - propiedades [269](#)
- Conexiones de IBM DB2 para i5/OS
 - propiedades [272](#)
- Conexiones de IBM DB2 para z/OS
 - propiedades [276](#)
- Conexiones de IMS
 - propiedades [280](#)
- Conexiones de JDBC
 - propiedades [282](#)
- Conexiones de Katalyst Kapow de contenido web
 - propiedades [314](#)
- Conexiones de LinkedIn
 - propiedades [287](#)
- Conexiones de Microsoft SQL Server
 - propiedades [290](#)
- conexiones de Netezza
 - propiedades [294](#)
- conexiones de OData
 - propiedades [295](#)
- Conexiones de Oracle
 - propiedades [298](#)
- Conexiones de SAP
 - propiedades [302](#)
- Conexiones de Teradata Parallel Transporter
 - propiedades [307](#)
- Conexiones de transmisión de Twitter
 - propiedades [310](#)
- Conexiones de Twitter
 - propiedades [309](#)
- Conexiones de VSAM
 - propiedades [311](#)
- Conexiones HTTP
 - propiedades [267](#)
- Conexiones ODBC
 - propiedades [296](#)
- conexiones relacionales
 - cómo añadir a objetos de datos personalizados [84](#)
- Conexiones secuenciales
 - propiedades [305](#)
- conexiones web
 - propiedades [267](#)
- configuraciones
 - solución de problemas [183](#)
- conservación
 - Informatica Developer [141](#)
- consulta SQL predeterminada
 - cómo ver [102](#)
- consultas personalizadas
 - compatibilidad con outer join [96](#)

- consultas personalizadas (*continuado*)
 - sintaxis de outer join izquierda [98](#)
 - sintaxis de unión de Informatica [97](#)
 - sintaxis de unión exterior derecha [100](#)
 - sintaxis de unión normal [97](#)
- consultas SQL personalizadas
 - cómo crear [102](#)
 - objetos de datos personalizados [89](#)
- control de versiones
 - solución de problemas [57](#)
- copiar
 - descripción [45](#)
 - objetos [46](#)
- Creación de perfiles de asignaciones y mapplets
 - Resumen [143](#)

D

- decimal
 - control de alta precisión [215](#), [220](#)
- Decimal
 - conversión de tipo de datos [245](#)
- delimitado, propiedades
 - objetos de datos de archivo sin formato [114](#)
- dependencias de objetos
 - ver las dependencias de objetos [184](#)
- desarrollo basado en equipos
 - solución de problemas [57](#)
- Developer Tool
 - directorio de espacio de trabajo [23](#)
- directorio de espacio de trabajo
 - configurar [23](#)
- directorio de espacio de trabajo local
 - configurar [23](#)
- doble
 - control de alta precisión [220](#)
- dominios
 - cómo añadir [32](#)
 - descripción [39](#)

E

- Editor de expresiones
 - cómo validar expresiones [171](#)
 - Descripción [170](#)
- enteros
 - constantes en expresiones [217](#)
 - escribir en archivos sin formato [218](#)
 - uso en los cálculos [215](#)
- enteros pequeños
 - constantes en expresiones [217](#)
 - escribir en archivos sin formato [218](#)
 - uso en los cálculos [215](#)
- entorno de trabajo
 - descripción [24](#)
- Excel
 - configuración de archivos sin formato [125](#)
 - copiar a un archivo sin formato [126](#)
 - edición de un objeto de datos de archivo sin formato [126](#)
- exportación
 - a un archivo [200](#)
 - a un archivo de almacenamiento de aplicación [197](#), [198](#)
- exportación de los resultados del perfil
 - Excel [142](#)
- exportar
 - archivo XML [206](#)

exportar (*continuado*)
objetos [207](#)
objetos dependientes [205](#)
resumen [204](#)
expresiones
cómo añadir a un puerto [171](#)
cómo añadir comentarios [171](#)
cómo validar [171](#)
en transformaciones [169](#)
Expresiones
cómo introducir [170](#)

F

filtrar las dependencias de objetos
dependencias de objetos [185](#)
filtros de origen
cómo introducir [93](#)

G

Generación de DDL
Errores de generación de DDL [89](#)
Generar y ejecutar DDL [86](#)

I

identificadores
delimitados [317](#)
regulares [317](#)
identificadores delimitados
conexiones de base de datos [317](#)
identificadores regulares
conexiones de base de datos [317](#)
implementación
a un archivo de almacenamiento de aplicación [197](#), [198](#)
cómo actualizar aplicaciones [194](#)
cómo reemplazar aplicaciones [194](#)
en un archivo [200](#)
en un servicio de integración de datos [198](#)
en un Servicio de integración de datos [197](#), [199](#)
propiedades de la asignación [190](#)
resumen [189](#)
importar
archivo XML [206](#)
archivos de aplicación [201](#)
objetos [209](#)
objetos dependientes [205](#)
resumen [204](#)
Informatica Data Services
resumen [21](#)
Informatica Developer
búsquedas [59](#)
cómo configurar [32](#)
configuración [33](#)
inicio [22](#)
reglas [135](#)
resumen [20](#)
vistas de perfil [132](#)

M

mensajes de error
cómo agrupar [187](#)

mensajes de error (*continuado*)
cómo limitar [187](#)
modelos de objetos de datos lógicos
cómo crear [147](#)
cómo importar [148](#)
descripción [147](#)
ejemplo [146](#)

N

NaN
descrito [217](#)

O

objeto de asignación
ejecución de un perfil [144](#)
objetos
cómo copiar [46](#)
historial de versiones [57](#)
objetos bloqueados [51](#)
objetos de datos de archivo sin formato
configuración de metadatos en Excel [125](#)
copiar metadatos [126](#)
ancho fijo, propiedades [115](#)
creación de archivo vacío [127](#)
crear desde archivo de control [130](#)
crear desde archivo sin formato existente [128](#)
delimitado, propiedades [114](#)
descripción [110](#)
edición en Excel [126](#)
propiedades avanzadas [113](#)
propiedades de formato [113](#)
propiedades de la columna [112](#)
propiedades generales [112](#)
tiempo de ejecución, propiedades de escritura [118](#)
tiempo de ejecución, propiedades de lectura [116](#)
objetos de datos físicos
descripción [76](#)
objetos de datos de archivo sin formato [110](#)
objetos de datos no relacionales [102](#)
objetos de datos personalizados [81](#)
objetos de datos relacionales [77](#)
sincronización [108](#)
solución de problemas [109](#)
objetos de datos lógicos
crear [158](#)
ejemplo [146](#)
propiedades [157](#)
relaciones de atributos [158](#)
Objetos de datos lógicos
Descripción [157](#)
objetos de datos no relacionales
descripción [102](#)
Importando [103](#)
objetos de datos personalizados
archivo de palabras reservadas [90](#)
Comandos SQL pre y postasignación [101](#)
cómo añadir comandos SQL pre y postasignación [101](#)
cómo añadir objetos de datos relacionales [85](#)
cómo añadir recursos relacionales [84](#)
cómo crear [84](#)
cómo crear claves [85](#)
cómo crear relaciones de clave [86](#)
cómo crear una consulta personalizada [102](#)
cómo introducir filtros de origen [93](#)

- objetos de datos personalizados (*continuado*)
 - cómo introducir uniones definidas por el usuario [96](#)
 - cómo usar seleccionar distinto [93](#)
 - consulta avanzada [90](#)
 - consulta predeterminada [90](#)
 - consulta simple [90](#)
 - consultas SQL personalizadas [89](#)
 - descripción [81](#)
 - propiedades de escritura [83](#)
 - puertos ordenados [94](#)
 - relaciones de clave [82](#)
 - seleccionar distinto [93](#)
 - solución de problemas [109](#)
 - uniones definidas por el usuario [95](#)
 - utilizar puertos ordenados [94](#)
- objetos de datos relacionales
 - cómo añadir a objetos de datos personalizados [85](#)
 - cómo crear relaciones de clave [80](#)
 - crear claves [79](#)
 - descripción [77](#)
 - importar [79](#)
 - relaciones de clave [79](#)
 - solución de problemas [109](#)
- objetos de datos WSDL
 - cómo importar [104](#)
 - crear [105](#)
 - sincronización [106](#)
 - vista avanzadas [105](#)
 - vista esquema [104](#)
 - vista resumen [105](#)
- operaciones de datos no relacionales
 - creación de transformaciones de lectura, escritura y búsqueda [103](#)

P

- Página de bienvenida
 - Descripción [26](#), [30](#)
- perfil de columna
 - opciones [134](#)
 - proceso [133](#)
 - resumen [131](#)
- Perfiles de asignaciones y mapplets
 - Resumen [143](#)
- perfiles de objetos de datos
 - cómo crear un perfil único [136](#)
- permisos del proyecto
 - cómo asignar [44](#)
 - cómo mostrar detalles de seguridad [43](#)
 - cómo permitir el acceso al objeto primario [43](#)
 - instancias de objetos dependientes [42](#)
 - permiso de concesión [41](#)
 - permiso de escritura [41](#)
 - permiso de lectura [41](#)
 - permisos de objeto externo [42](#)
- propiedades de formato
 - objetos de datos de archivo sin formato [113](#)
- protección y desprotección de objetos [57](#)
- proteger o desproteger objetos [57](#)
- proyectos
 - cómo asignar permisos [44](#)
 - cómo compartir [40](#)
 - cómo crear [40](#)
 - descripción [40](#)
 - filtrado [41](#)
 - permisos [41](#)
- puertos ordenados
 - objetos de datos personalizados [94](#)

- puertos ordenados (*continuado*)
 - utilizar en objetos de datos personalizados [94](#)

Q

- QNAN
 - conversión a 1.#QNAN [217](#)

R

- referencias rápidas
 - descripción [27](#), [31](#)
- registros
 - descripción [185](#)
- reglas
 - cómo aplicar en Informatica Developer [134](#)
 - cómo aplicar en PowerCenter Express [134](#)
 - cómo crear en Informatica Developer [134](#)
 - requisitos previos [135](#)
 - resumen [134](#)
- relaciones de clave
 - cómo crear en objetos de datos personalizados [86](#)
 - Cómo crear entre objetos de datos relacionales [80](#)
 - objetos de datos personalizados [82](#)
 - objetos de datos relacionales [79](#)
- relaciones no identificativas
 - descripción [158](#)
- Repositorio de modelos
 - buscar [59](#)
 - buscar objetos y propiedades [60](#)
 - cómo añadir [32](#)
 - con versiones [53](#)
 - conectar [58](#)
 - desarrollo basado en equipos [53](#)
 - descripción [48](#)
 - objetos [49](#)
 - objetos con versión [54](#)
 - protección y desprotección de objetos [57](#)
 - sin versiones [53](#)
- resultados de perfil
 - Aprobar tipos de datos en Informatica Developer [141](#)
 - exportar en Informatica Developer [142](#)
 - rechazar tipos de datos en Developer tool [141](#)
 - tipos de datos de columna [140](#)
- resultados de perfil de columna
 - Informatica Developer [137](#)
 - perfil de columna [137](#)
- resumen
 - transformaciones [164](#)

S

- seleccionar distinto
 - cómo utilizar en objetos de datos personalizados [93](#)
 - objetos de datos personalizados [93](#)
- self-joins
 - consultas SQL personalizadas [89](#)
- Servicio de integración de datos
 - cómo seleccionar [33](#), [38](#)
- Servicio de repositorio de modelos
 - actualización [58](#)
- servicio web
 - configuraciones [181](#)
 - creación de configuraciones [181](#)
 - propiedades de la configuración [174](#)

- sincronización
 - objetos de datos físicos [108](#)
 - objetos de datos personalizados [108](#)
- sintaxis de la unión
 - sintaxis de unión exterior derecha [100](#)
 - sintaxis de unión normal [97](#)
- sintaxis de unión
 - objetos de datos personalizados [97](#)
 - sintaxis de Informatica [97](#)
 - sintaxis de outer join izquierda [98](#)
- solución de problemas
 - control de versiones [57](#)
- sugerencias
 - Vista de la consulta [92](#)
- sugerencias de la base de datos
 - presentación de Developer Tool [92](#)
- Sugerencias de SQL
 - presentación de Developer Tool [92](#)
- supervisión
 - descripción [188](#)

T

- términos empresariales
 - búsqueda [61](#)
 - personalización de la combinación de teclas [62](#)
- tiempo de ejecución, propiedades de escritura
 - objetos de datos de archivo sin formato [118](#)
- tiempo de ejecución, propiedades de lectura
 - objetos de datos de archivo sin formato [116](#)
- Tipo de datos de fecha y hora
 - resumen [218](#)
- tipos de datos
 - DB2 for i5/OS [224](#)
 - archivo sin formato [226](#)
 - Bigint [215](#)
 - binario [218](#)
 - conversión de datos puerto a puerto [245](#)
 - conversión implícita [245](#)
 - DB2 for z/OS [224](#)
 - decimal [220](#)
 - doble [220](#)
 - Fecha/Hora [218](#)
 - IBM DB2 [227](#)
 - Integer [215](#)
 - JDBC [228](#)
 - Microsoft SQL Server [230](#)
 - no relacionales [233](#)
 - ODBC [235](#)
 - Oracle [237](#)
 - resumen [212](#)
 - SAP HANA [240](#)
 - Small Integer [215](#)
 - string [223](#)
 - transformación [213](#)
 - XML [242](#)
- tipos de datos binarios
 - resumen [218](#)
- tipos de datos de string
 - resumen [223](#)
- tipos de datos de transformación
 - lista de [213](#)

- tipos de datos decimal
 - resumen [220](#)
- tipos de datos doble
 - resumen [220](#)
- transformaciones
 - activas [164](#)
 - cómo crear [171](#)
 - cómo desarrollar [168](#)
 - cómo editar reutilizables [169](#)
 - conectadas [165](#)
 - expresiones [169](#)
 - no conectadas [165](#)
 - pasivas [165](#)
 - reutilizables [168](#)
 - validación de expresiones [171](#)
- transformaciones activas
 - descripción [164](#)
- transformaciones pasivas
 - descripción [165](#)
- transformaciones reutilizables
 - cómo editar [169](#)
 - descripción [168](#)

U

- uniones definidas por el usuario
 - cómo introducir [96](#)
 - compatibilidad con outer join [96](#)
 - objetos de datos personalizados [95](#)
 - sintaxis de Informatica [97](#)
 - sintaxis de outer join izquierda [98](#)
 - sintaxis de unión exterior derecha [100](#)
 - sintaxis de unión normal [97](#)

V

- validación
 - cómo agrupar los mensajes de error [187](#)
 - cómo configurar las preferencias [187](#)
 - cómo limitar los mensajes de error [187](#)
- ver las dependencias de objetos
 - dependencias de objetos [184](#)
 - filtrar las dependencias de objetos [185](#)
- visor de datos
 - configuraciones [174](#), [177](#)
 - configuraciones para la solución de problemas [183](#)
 - Crear configuraciones [178](#)
 - propiedades de la configuración [174](#)
- Vista de la consulta
 - configurar sugerencias [92](#)
- vista Dependencias de objetos
 - visualizar datos [183](#)
- vista lógica de datos
 - cómo desarrollar [146](#)
 - resumen [145](#)
- vistas
 - descripción [24](#)
 - vista Explorador de conexiones [67](#)