



Informatica® Test Data Management  
10.4.1

# Guía del administrador

© Copyright Informatica LLC 2003, 2020

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 muchas otras 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](mailto: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/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](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.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://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://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, escribanos a [infa\\_documentation@informatica.com](mailto:infa_documentation@informatica.com) para notificarnoslo.

Los productos de Informatica gozan de garantía en función de los términos y condiciones de los acuerdos conforme a los cuales se proporcionen. INFORMATICA 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: 2020-07-19

# Tabla de contenido

<b>Prefacio .....</b>	<b>8</b>
Recursos de Informatica . . . . .	8
Informatica Network. . . . .	8
Base de conocimiento de Informatica. . . . .	8
Documentación de Informatica . . . . .	8
Matrices de disponibilidad de producto de Informatica. . . . .	9
Informatica Velocity. . . . .	9
Catálogo de soluciones de Informatica. . . . .	9
Servicio internacional de atención al cliente de Informatica. . . . .	9
 <b>Capítulo 1: Introducción a la administración de TDM.....</b>	<b>10</b>
Resumen de la administración de TDM. . . . .	10
Arquitectura de TDM. . . . .	11
Herramientas de TDM. . . . .	13
Servidor TDM. . . . .	13
Servicios de TDM. . . . .	13
Bases de datos de TDM. . . . .	14
Conexiones de TDM. . . . .	15
Arquitectura de Test Data Warehouse. . . . .	16
Test Data Manager. . . . .	17
Iniciar sesión en Test Data Manager. . . . .	18
Cambiar contraseñas. . . . .	19
 <b>Capítulo 2: Administración de usuarios y funciones.....</b>	<b>20</b>
Resumen de administración de usuarios y funciones. . . . .	20
Administración de usuarios y grupos de usuarios. . . . .	21
Privilegios. . . . .	21
Privilegio del servicio de integración de datos. . . . .	22
Privilegios del servicio de repositorio de modelos. . . . .	22
Privilegios de Informatica. . . . .	23
Privilegios del servicio de Test Data Manager. . . . .	24
Privilegios del servicio de Test Data Warehouse. . . . .	31
Privilegios de portal de autoservicio. . . . .	32
Privilegios opcionales. . . . .	34
Funciones personalizadas de Test Data Manager. . . . .	35
Permisos de PowerCenter. . . . .	39
Permisos de carpeta. . . . .	39
Permisos del objeto de conexión. . . . .	39
Permisos del proyecto. . . . .	40
Permiso del conjunto de datos. . . . .	40

<b>Capítulo 3: Administración de seguridad.....</b>	<b>42</b>
Resumen de administración de seguridad. . . . .	42
Autenticación Kerberos para Test Data Manager. . . . .	43
Seguridad del servidor TDM. . . . .	43
Creación de un archivo de almacén de claves para SSL. . . . .	43
Configuración de TLS y SSL. . . . .	44
Configuración de SSL para la interfaz de línea de comandos. . . . .	44
Cifrado de contraseñas. . . . .	44
Creación de una contraseña cifrada. . . . .	45
Cifrado de la contraseña para la interfaz de línea de comandos. . . . .	45
Tiempo de espera de la sesión. . . . .	45
Configuración del tiempo de espera de la sesión. . . . .	45
<b>Capítulo 4: Preferencias del sistema.....</b>	<b>47</b>
Resumen de preferencias del sistema. . . . .	47
Propiedades generales. . . . .	47
Distinción de dominios de datos. . . . .	48
Configuración de proyectos. . . . .	48
Generación de flujos de trabajo. . . . .	49
Tablas de almacenamiento para enmascaramiento repetible. . . . .	50
Creación de las tablas de almacenamiento. . . . .	51
Convención de nomenclatura de flujos de trabajo, asignaciones y sesiones. . . . .	52
Creación de un formato de nomenclatura para flujos de trabajo, asignaciones y sesiones. . . . .	53
Configuración predeterminada. . . . .	53
Configuración de nivel de gravedad de registro. . . . .	55
Obtención de datos. . . . .	56
Test Tool Integration. . . . .	57
Propiedades de Hive. . . . .	58
Conservación de asignación. . . . .	58
<b>Capítulo 5: Administración del servidor TDM.....</b>	<b>59</b>
Iniciar y detener el servidor TDM. . . . .	59
Registros. . . . .	59
Configuración del registro. . . . .	61
Registros de aplicación. . . . .	63
Administración de licencias. . . . .	63
<b>Capítulo 6: Conexiones.....</b>	<b>64</b>
Resumen de conexiones. . . . .	65
Permisos de conexión. . . . .	65
Administración de conexiones. . . . .	66
Crear una conexión. . . . .	66

Copiar una conexión. . . . .	67
Importar una conexión. . . . .	67
Edición de una conexión. . . . .	68
Edición del permiso de conexión. . . . .	68
Eliminación de una conexión. . . . .	69
Conexiones AzureDWv3. . . . .	69
Conexiones de DB2 for Linux, UNIX and Windows. . . . .	70
Conexión de HDFS de Hadoop . . . . .	72
Configurar PowerCenter para un clúster HDFS de Hadoop habilitado para Kerberos. . . . .	73
Conexiones de Hadoop. . . . .	74
Conexiones de HDFS. . . . .	79
Conexiones de Hive. . . . .	80
Conexiones de Informix. . . . .	84
Conexiones JDBC en un plan que no sea de Hadoop. . . . .	85
Conexiones JDBC en un plan de Hadoop. . . . .	87
Conexiones de Microsoft SQL Server. . . . .	88
Conexiones de Netezza. . . . .	91
Conexiones de ODBC. . . . .	95
Conexiones de Oracle. . . . .	97
Conexiones de PowerExchange DB2 for i5/OS. . . . .	98
Conexiones de PowerExchange DB2 for Linux, UNIX and Windows. . . . .	101
Conexiones de PowerExchange DB2 for z/OS. . . . .	103
Conexiones de PowerExchange Microsoft SQL Server. . . . .	107
Conexiones de PowerExchange NRDB por lotes. . . . .	109
Conexiones de PowerExchange Oracle. . . . .	112
Conexiones de PowerExchange Sybase. . . . .	114
Conexiones de Sybase. . . . .	116
Conexiones de Teradata. . . . .	117
Conexiones de Teradata FastExport. . . . .	119
Conexiones de Teradata FastLoad. . . . .	120
Conexiones de Teradata MultiLoad. . . . .	122
Conexiones del transportador paralelo de Teradata. . . . .	124
<b>Capítulo 7: Frases de contraseña. . . . .</b>	<b>127</b>
Resumen de frases de contraseña. . . . .	127
Permisos de frase de contraseña. . . . .	127
Administración de frases de contraseña. . . . .	128
Crear una frase de contraseña. . . . .	128
Editar una frase de contraseña. . . . .	129
Eliminar una frase de contraseña. . . . .	130
<b>Capítulo 8: Parámetros globales. . . . .</b>	<b>131</b>
Descripción de los parámetros globales. . . . .	131

Administración de los parámetros globales. . . . .	131
Cómo crear un parámetro global. . . . .	132
Cómo editar un parámetro global. . . . .	132
Cómo eliminar un parámetro global. . . . .	133
Cómo exportar parámetros globales. . . . .	133
Cómo importar un archivo de parámetros globales. . . . .	133
<b>Capítulo 9: Diccionarios. . . . .</b>	<b>134</b>
Resumen de diccionarios. . . . .	134
Diccionarios relacionales. . . . .	134
Añadir un diccionario relacional. . . . .	135
Diccionarios de archivo sin formato. . . . .	135
Propiedades del diccionario de archivo sin formato. . . . .	136
Añadir un diccionario de archivo sin formato. . . . .	136
Administración de diccionarios. . . . .	136
<b>Capítulo 10: Tipos de datos definidos por el usuario. . . . .</b>	<b>138</b>
Resumen de los tipos de datos definidos por el usuario. . . . .	138
Archivo de propiedades. . . . .	138
Parámetros de conversión de tipo de datos. . . . .	139
Configuración del archivo de propiedades para los tipos de datos definidos por el usuario. . .	140
Creación de funciones para tipos de datos definidos por el usuario en aplicaciones de Oracle. . .	140
<b>Índice. . . . .</b>	<b>141</b>

# Prefacio

Utilice la *Guía del administrador de Test Data Management* de Informatica para aprender a realizar tareas de administrador en Test Data Management. Aprenda a asignar permisos, crear conexiones y configurar los parámetros de Test Data Management.

## Recursos de Informatica

Informatica proporciona una variedad de recursos de productos a través de Informatica Network y otros portales en línea. Use los recursos para sacar el mayor provecho de los productos y las soluciones de Informatica y aprender de otros expertos en la materia y usuarios de Informatica.

### Informatica Network

Informatica Network es la puerta de entrada a muchos recursos, entre ellos, la base de conocimientos de Informatica y el servicio internacional de atención al cliente de Informatica. Para entrar en Informatica Network, visite <https://network.informatica.com>.

Como miembro de Informatica Network, tiene las siguientes opciones:

- Buscar recursos de productos en la base de conocimientos
- Ver la información de disponibilidad del producto
- Crear y revisar casos de soporte
- Buscar su red de grupos de usuarios de Informatica locales y colaborar con sus pares

### Base de conocimiento de Informatica

Use la base de conocimientos de Informatica para encontrar recursos de productos como artículos prácticos, procedimientos recomendados, tutoriales de video y respuestas a preguntas frecuentes.

Para buscar en la base de conocimiento, visite <https://search.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](mailto:KB_Feedback@informatica.com).

### Documentación de Informatica

Use el portal de documentación de Informatica para recorrer una extensa biblioteca de documentación para las versiones de productos actuales y recientes. Para recorrer el portal de documentación, visite <https://docs.informatica.com>.



Si tiene preguntas, comentarios o ideas acerca de la documentación de los productos, póngase en contacto con el equipo de la documentación de Informatica en [infa\\_documentation@informatica.com](mailto:infa_documentation@informatica.com).

## Matrices de disponibilidad de producto 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 y destinos de datos admitidos por la versión de un producto. Puede recorrer las PAM de Informatica en <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Informatica Velocity

Informatica Velocity es una colección de consejos y procedimientos recomendados desarrollados por los servicios profesionales de Informatica que se basan en experiencias reales de cientos de proyectos de administración de datos. Informatica Velocity representa el conocimiento colectivo de los consultores de Informatica que trabajan con organizaciones de todo el mundo para planificar, desarrollar, implementar y dar mantenimiento a soluciones de administración de datos exitosas.

Puede encontrar 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](mailto: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. Aproveche cualquiera de los cientos de soluciones de socios y desarrolladores de Informatica que se encuentran en el catálogo para mejorar su productividad y acelerar la implementación de los proyectos. Puede encontrar el 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 Informatica Network.

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:

<https://www.informatica.com/services-and-training/customer-success-services/contact-us.html>.

Para encontrar recursos de soporte en línea en Informatica Network, visite <https://network.informatica.com> y seleccione la opción eSupport.

# CAPÍTULO 1

## Introducción a la administración de TDM

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la administración de TDM, 10](#)
- [Arquitectura de TDM, 11](#)
- [Arquitectura de Test Data Warehouse, 16](#)
- [Test Data Manager, 17](#)

## Resumen de la administración de TDM

Test Data Management (TDM) proporciona capacidades de enmascaramiento de datos, subconjuntos de datos, detección de datos y generación de datos para administrar los datos que no son de producción de su organización. Puede crear un Test Data Warehouse y crear y almacenar conjuntos de datos desde Test Data Manager.

Como administrador de TDM, puede realizar las siguientes tareas:

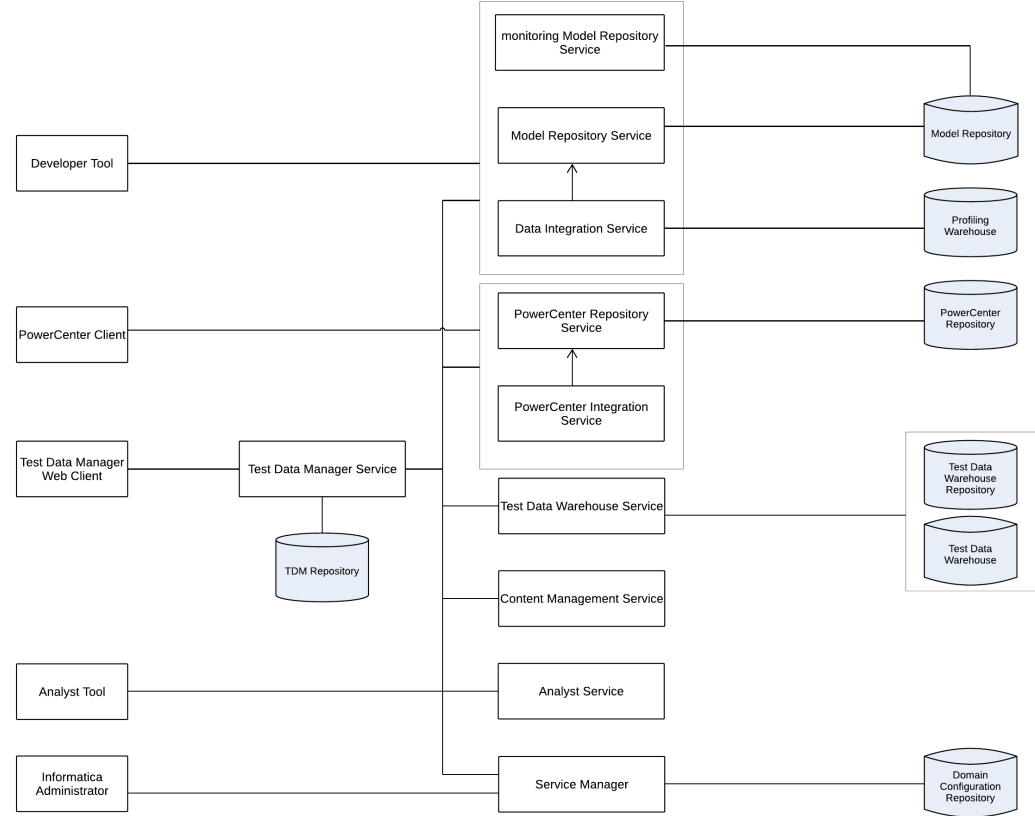
- Administrar la seguridad y los usuarios. Cree funciones y asigne privilegios y funciones a los usuarios en Informatica Administrator para distribuir tareas entre ellos y restringir el acceso de usuario.
- Configurar las preferencias del sistema. Puede establecer las preferencias del sistema para configurar flujos de trabajo para un rendimiento óptimo. También puede configurar las preferencias del sistema para establecer los niveles de importancia de los dominios de datos para realizar un seguimiento de los datos confidenciales que los usuarios deseen enmascarar.
- Crear conexiones. Cree conexiones a servicios de aplicaciones para realizar operaciones de enmascaramiento de datos, subconjunto de datos, obtención de datos y generación de datos. Crear conexiones con las bases de datos de origen y destino para realizar estas operaciones.
- Crear una conexión con el servicio de Test Data Warehouse para almacenar conjuntos de datos en el Test Data Warehouse.
- Integre una herramienta de pruebas con TDM. Integre una herramienta de pruebas para copiar directamente resultados de archivo sin formato en la herramienta de prueba.
- Crear y administrar frases de contraseña. Cree y administre frases de contraseña para usarlas en operaciones de enmascaramiento de cifrado para preservar el formato.
- Cree y administre parámetros globales que se pueden usar en los planes y las entidades de Test Data Manager.

- Realizar tareas de administración del servidor. Puede configurar licencias y reiniciar el servidor TDM desde Informatica Administrator.
- Configurar ajustes de nivel de registro. Puede establecer niveles de gravedad para generar registros para las diferentes operaciones de TDM.

# Arquitectura de TDM

La arquitectura de TDM consta de herramientas, el servicio de Test Data Manager y otros servicios de aplicación, y las bases de datos.

En la siguiente imagen se muestran los componentes de TDM:



La siguiente tabla describe los componentes de arquitectura:

Componente	Descripción
Test Data Manager	Un cliente basado en web que puede usar para realizar operaciones de detección de datos, subconjunto de datos, enmascaramiento de datos y generación de datos, así como operaciones sobre los conjuntos de datos de Test Data Warehouse.
Developer tool	Un cliente complejo que se utiliza para crear y ejecutar perfiles para analizar los datos.

Componente	Descripción
Cliente de PowerCenter	La aplicación Cliente de PowerCenter contiene las herramientas para administrar el repositorio y para diseñar asignaciones, mapplets y sesiones para cargar los datos.
Informatica Administrator	Una aplicación web que se usa para administrar, supervisar, implementar y anular la implementación de flujos de datos.
Servicio de repositorio de modelos	Un servicio de aplicación que administra el repositorio de modelos.
Servicio de repositorio de modelos de supervisión	Un servicio de repositorio de modelos que supervisa las estadísticas de los trabajos del servicio de integración de datos.
Servicio de integración de datos	Un servicio de aplicación que realiza tareas de integración de datos para Developer tool y clientes externos, así como tareas de cobertura de datos para Test Data Warehouse.
Servicio de Test Data Manager	Un servicio de aplicación que ejecuta Test Data Manager y que administra las conexiones entre los componentes del servicio y los usuarios de Test Data Manager.
Servicio de repositorio de PowerCenter	Un servicio de aplicación que administra el repositorio de PowerCenter donde se almacenan los metadatos de los flujos de trabajo y las asignaciones que se generan en Test Data Manager.
Servicio de integración de PowerCenter	Un servicio de aplicación que ejecuta sesiones y flujos de trabajo que se ejecutan desde Test Data Manager.
Servicio de Test Data Warehouse	Un servicio de aplicación que ejecuta el Test Data Warehouse y administra el repositorio de Test Data Warehouse y el propio Test Data Warehouse.
Servicio de administración de contenido	Un servicio de aplicación que administra los datos de referencia.
Servicio del analista	Un servicio de aplicación que administra las conexiones entre los componentes del servicio y los usuarios que tienen acceso a Business Glossary.
Administrador de servicios	El servicio de Informatica que administra todas las operaciones del dominio y administra el repositorio de la configuración del dominio.
Repositorio de TDM	Una base de datos relacional que almacena los componentes definidos en Test Data Manager, como las directivas, los proyectos, las entidades y las reglas. El repositorio de TDM almacena los metadatos que se importan en Test Data Manager desde una base de datos de origen o desde el repositorio de PowerCenter.
Repositorio de Test Data Warehouse	Una base de datos relacional que almacena los metadatos de la tabla de origen y los metadatos del proyecto de los conjuntos de datos que se crean.
Test Data Warehouse	Una base de datos relacional que almacena los datos de origen que se incluyen en un conjunto de datos.
Almacén de creación de perfiles	Una base de datos relacional que almacena los resultados de los perfiles.
Repositorio de modelos	Una base de datos relacional que almacena metadatos de tabla para los perfiles de detección de datos. El repositorio de modelos también almacena información de conexión para las conexiones que se crean en TDM.

Componente	Descripción
Repositorio de configuración del dominio	Una base de datos relacional que almacena las conexiones utilizadas para ejecutar perfiles, los usuarios del dominio de Informatica y los metadatos del dominio de Informatica.
Repositorio de PowerCenter	Una base de datos relacional que almacena los metadatos de los flujos de trabajo y las asignaciones que se generan desde Test Data Manager. Almacena información necesaria para extraer, transformar y cargar datos. También almacena información administrativa como permisos y privilegios de los usuarios y grupos que tienen acceso al repositorio.

## Herramientas de TDM

Las herramientas de TDM incluyen Test Data Manager, Informatica Developer, Informatica Administrator y el cliente de PowerCenter.

Puede utilizar las siguientes herramientas para realizar tareas administrativas para TDM:

### Test Data Manager

Una aplicación basada en web que sirve para crear conexiones, integrar una herramienta de pruebas con TDM y administrar preferencias y diccionarios.

### Informatica Developer

Una aplicación cliente que utiliza para crear y exportar perfiles para la detección de datos.

### Informatica Administrator

Un cliente basado en web que utiliza un administrador del dominio para administrar servicios de aplicación y crear usuarios y grupos de usuarios.

### Cliente de PowerCenter

Una aplicación cliente que se utiliza para configurar los permisos sobre carpetas y objetos de conexión para el repositorio de PowerCenter.

## Servidor TDM

El servidor TDM ejecuta TDM y se integra con el servicio de Test Data Manager y otros servicios de aplicación de Informatica para realizar operaciones de subconjunto de datos, enmascaramiento de datos, generación de datos y detección de datos.

## Servicios de TDM

Los servicios de aplicación de TDM consisten en el servicio de Test Data Manager, los servicios de creación de perfiles y los servicios de aplicación de PowerCenter. Los servicios de aplicación se crean en la Herramienta del administrador.

TDM requiere los siguientes servicios:

### Servicio de repositorio de PowerCenter

Un servicio de aplicación que administra el repositorio de PowerCenter. El servicio de repositorio de PowerCenter acepta las solicitudes del servicio de integración de PowerCenter cuando se ejecuta un flujo de trabajo.

**Servicio de integración de PowerCenter**

Un servicio de aplicación que ejecuta los flujos de trabajo que generan los usuarios en Test Data Manager para operaciones de TDM.

**Servicio de repositorio de modelos**

Servicio de aplicación que administra el repositorio de modelos para las operaciones de obtención de datos.

**Servicio de repositorio de modelos de supervisión**

Un servicio de repositorio de modelos que supervisa las estadísticas de los trabajos del servicio de integración de datos.

**Servicio de integración de datos**

Un servicio de aplicación que realiza las operaciones de obtención de datos. El servicio de integración de datos se conecta al servicio de repositorio de modelos para almacenar metadatos desde los perfiles de obtención de datos del repositorio de modelos. Cuando ejecuta un perfil, el servicio de integración de datos también almacena los datos de los perfiles de detección de datos en el almacén de creación de perfiles. El servicio de integración de datos realiza operaciones de movimiento y enmascaramiento de datos en el entorno de Hadoop. Para ejecutar un plan de Hadoop, TDM utiliza el servicio de integración de datos para insertar la lógica de transformación en clústeres de Hadoop.

**Servicio del analista**

Un servicio de aplicación que administra la Herramienta del analista. TDM usa la Herramienta del analista para vincular objetos globales de TDM a objetos en Business Glossary. La licencia del servicio del analista debe admitir Business Glossary.

**Servicio de Test Data Warehouse**

Un servicio de aplicación que administra el repositorio de Test Data Warehouse y también Test Data Warehouse. El servicio de Test Data Warehouse se conecta al repositorio de Test Data Warehouse para copiar los metadatos que se crearon al crear un conjunto de datos. Crea las tablas para los conjuntos de datos en Test Data Warehouse.

**Servicio de Test Data Manager**

El servicio de aplicación de TDM que administra el repositorio de TDM. Test Data Manager accede al servicio de Test Data Manager para usar el contenido de la base de datos desde el repositorio de TDM y conectarse a otros servicios para realizar operaciones de TDM.

## Bases de datos de TDM

El componente de bases de datos de TDM consta del repositorio de TDM, el repositorio de modelos, el repositorio de PowerCenter, el almacén de creación de perfiles, el repositorio de Test Data Warehouse y el repositorio de configuración del dominio.

TDM emplea las siguientes bases de datos:

**Repositorio de TDM**

Una base de datos relacional que contiene las tablas que TDM necesita para ejecutarse y las tablas que almacenan los metadatos.

**Repositorio de modelos**

Una base de datos relacional que almacena metadatos de tabla para los perfiles de obtención de datos y las conexiones que cree en Test Data Manager.

**Repositorio de PowerCenter**

Una base de datos relacional que almacena todos los metadatos necesarios para ejecutar flujos de trabajo.

**Almacén de creación de perfiles**

Base de datos relacional que almacena resultados de perfil para la obtención de datos.

**Repositorio de Test Data Warehouse**

Una base de datos relacional que almacena los metadatos de la tabla de origen y los metadatos del proyecto de los conjuntos de datos que se almacenan en Test Data Warehouse.

**Test Data Warehouse**

Una base de datos relacional que almacena los datos de origen que se incluyen en los conjuntos de datos que se almacenan en Test Data Warehouse.

**Repositorio de configuración del dominio**

Una base de datos relacional que almacena las conexiones utilizadas para ejecutar perfiles, los usuarios del dominio de Informática y los metadatos del dominio de Informática.

## Conexiones de TDM

Para realizar operaciones de obtención de datos, subconjunto de datos, enmascaramiento de datos y generación de datos, necesita una conexión de creación de perfiles, una conexión de repositorio y conexiones a las bases de datos de origen y destino.

Para realizar operaciones de obtención de datos, una aplicación requiere conexiones a un origen de base de datos y a un servicio de integración de datos. Para realizar operaciones de subconjuntos y enmascaramiento de datos, los flujos de trabajo que genere desde los planes requieren conexiones a los servicios, el repositorio de TDM, el repositorio de PowerCenter y las bases de datos de origen y destino. Para realizar operaciones de generación de datos, los flujos de trabajo que genere desde los planes requieren conexiones a los servicios, el repositorio de TDM, el repositorio de PowerCenter y los metadatos de esquema de destino. Para crear conjuntos de datos y realizar operaciones en conjuntos de datos, TDM necesita una conexión a un origen y a un servicio de Test Data Warehouse.

TDM emplea las siguientes conexiones:

- Conexión de creación de perfiles. Cree una conexión con el servicio de integración de datos que desee utilizar para ejecutar operaciones de obtención de datos. La conexión de creación de perfiles incluye detalles de conexión para el servicio de repositorio de modelos asociado al servicio de integración de datos.
- Conexión con el repositorio de TDM. Cree una conexión al repositorio de TDM cuando cree el servicio de Test Data Manager desde la herramienta del administrador. Test Data Manager emplea el repositorio de TDM para almacenar los metadatos de los orígenes que se importan.
- Conexión con el repositorio de PowerCenter. Cree una conexión con el repositorio de PowerCenter que desee que almacene los metadatos de los flujos de trabajo. Si el repositorio de TDM y el repositorio de PowerCenter existen en el mismo esquema, copie la información de conexión para el repositorio de TDM.
- Conexión de Test Data Warehouse. Cree una conexión al repositorio de Test Data Warehouse y al Test Data Warehouse cuando cree el servicio de Test Data Warehouse.
- Conexiones con bases de datos. Cree conexiones a las bases de datos de origen y destino para realizar operaciones de obtención de datos, subconjunto de datos y enmascaramiento de datos. Importe el esquema de metadatos de destino en el repositorio de TDM para realizar operaciones de generación de datos. Cuando cree una conexión de base de datos en Test Data Manager, debe definir la información de conexión de los flujos de trabajo y los perfiles. Cuando ejecuta un flujo de trabajo o un perfil, Test Data

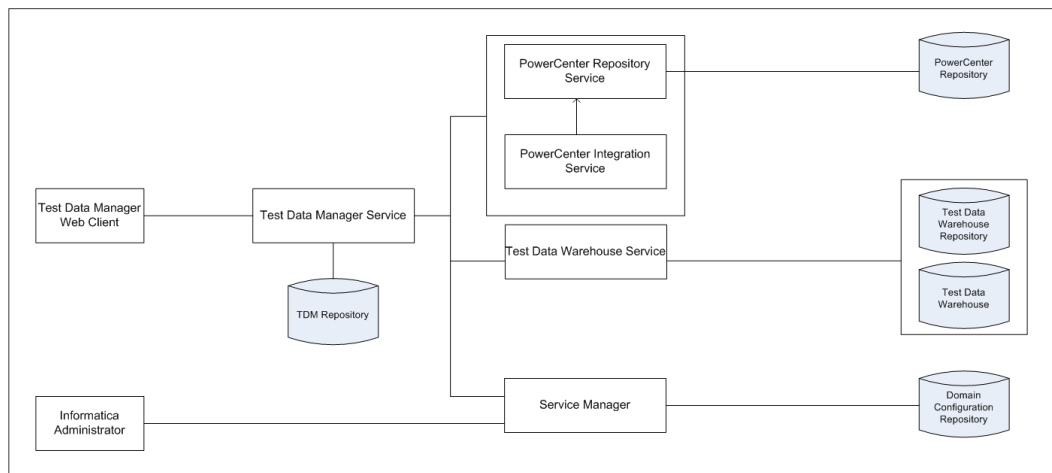
Manager utiliza la información de conexión para crear objetos de conexión en el repositorio de PowerCenter o en el repositorio de modelos.

- Conexión de la herramienta de pruebas. Para ejecutar los flujos de trabajo para copiar los resultados de archivo sin formato en una herramienta de pruebas, primero debe integrar el servidor de la herramienta de pruebas con TDM. TDM se conecta al servidor integrado para copiar el archivo sin formato en la ubicación configurada.

## Arquitectura de Test Data Warehouse

La arquitectura de Test Data Warehouse se compone de herramientas, servicios y bases de datos.

La siguiente imagen muestra los componentes de la arquitectura del Test Data Warehouse:



Cuando se ejecuta un plan para crear un conjunto de datos, el servicio de Test Data Manager almacena los metadatos del proyecto y de la tabla de origen en el repositorio de Test Data Warehouse. El servicio crea las tablas en Test Data Warehouse. A continuación, el servicio de integración de PowerCenter moverá los datos a las tablas del Test Data Warehouse.

La siguiente tabla describe los componentes de arquitectura:

Componente	Descripción
Test Data Manager	Un cliente basado en web que se puede utilizar para realizar operaciones de obtención de datos, de subconjuntos de datos, de enmascaramiento de datos y de generación de datos.
Informatica Administrator	Una aplicación web que se usa para administrar, supervisar, implementar y anular la implementación de flujos de datos.
Servicio de Test Data Manager	Un servicio de aplicación que ejecuta Test Data Manager y que administra las conexiones entre los componentes del servicio y los usuarios de Test Data Manager.
Servicio de repositorio de PowerCenter	Un servicio de aplicación que administra el repositorio de PowerCenter donde se almacenan los metadatos de los flujos de trabajo y las asignaciones que se generan en Test Data Manager.



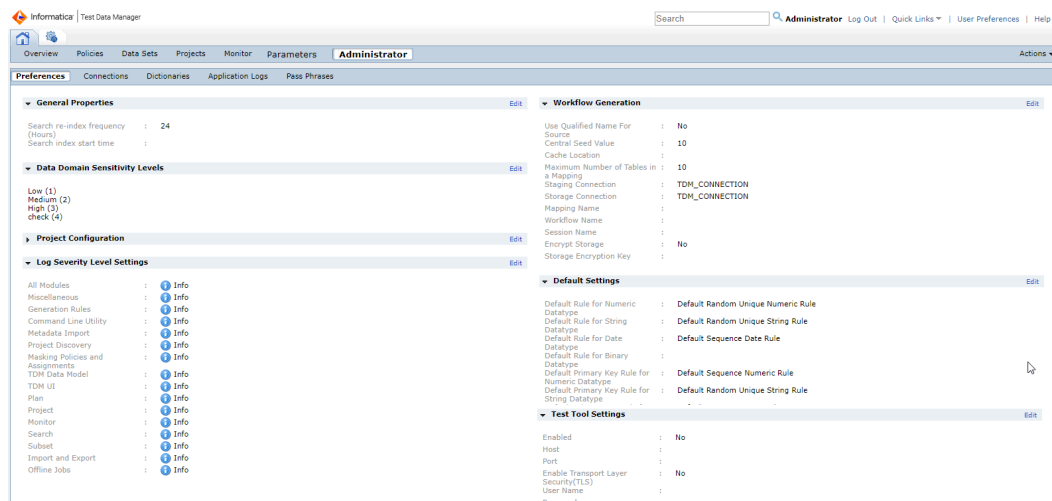
Componente	Descripción
Servicio de integración de PowerCenter	Un servicio de aplicación que ejecuta sesiones y flujos de trabajo que se ejecutan desde Test Data Manager.
Servicio de Test Data Warehouse	Un servicio de aplicación que ejecuta el Test Data Warehouse y administra el repositorio de Test Data Warehouse y el propio Test Data Warehouse.
Administrador de servicios	El servicio de Informatica que administra todas las operaciones de dominio y el repositorio de configuración del dominio.
Repositorio de TDM	Una base de datos relacional que almacena los componentes definidos en Test Data Manager, como las directivas, los proyectos, las entidades y las reglas. El repositorio de TDM almacena los metadatos que se importan en Test Data Manager desde una base de datos de origen o desde el repositorio de PowerCenter.
Repositorio de Test Data Warehouse	Una base de datos relacional que almacena los metadatos de la tabla de origen y los metadatos del proyecto de los conjuntos de datos que se crean en Test Data Manager.
Test Data Warehouse	Una base de datos relacional que almacena los datos de origen que se incluyen en un conjunto de datos.
Repositorio de configuración del dominio	Una base de datos relacional que almacena las conexiones utilizadas para ejecutar perfiles, los usuarios del dominio de Informatica y los metadatos del dominio de Informatica.
Repositorio de PowerCenter	Una base de datos relacional que almacena los metadatos de los flujos de trabajo y las asignaciones que se generan desde Test Data Manager.

## Test Data Manager

Test Data Manager es una interfaz basada en web que se utiliza para administrar conexiones, preferencias y configuraciones de flujo de trabajo.

Acceda a Test Data Manager con un navegador web.

La siguiente imagen muestra Test Data Manager:



Un espacio de trabajo es un contenedor de los componentes de Test Data Manager. Puede hacer clic en Conexiones y otros componentes de Test Data Manager para abrirlos en otro espacio de trabajo.

Test Data Manager contiene vistas. De manera predeterminada, un administrador puede acceder a la vista **Administrador** de Test Data Manager. Para acceder a las demás vistas en Test Data Manager, asigne los privilegios para las otras vistas a la cuenta de administrador.

La vista **Administrador** contiene las siguientes fichas:

#### **Preferencias**

Configure las conexiones con los servicios de aplicación y configure las preferencias de los flujos de trabajo, los niveles de sensibilidad del dominio de datos, la creación de perfiles de obtención de datos, las propiedades de Hive y la configuración predeterminada de la generación de datos.

#### **Conexiones**

Configure conexiones con bases de datos de origen y destino.

#### **Diccionarios**

Vea y administre diccionarios para usarlos en las reglas de enmascaramiento.

#### **Registros de aplicación**

Ver y buscar registros de nivel de aplicación.

#### **Frases de contraseña**

Cree y administre frases de contraseña para usarlas en operaciones de enmascaramiento de cifrado para preservar el formato.

El panel de contenido muestra un resumen de los elementos de una vista.

El panel de detalles muestra los detalles adicionales de un único elemento en el panel de contenido.

## Iniciar sesión en Test Data Manager

Para acceder a Test Data Manager, introduzca el nombre de host y el número de puerto del servidor TDM en un navegador web.

Para iniciar sesión, especifique un nombre de usuario y una contraseña definida en Informatica Administrator.

1. En la barra de direcciones de un navegador web, introduzca la URL de Test Data Manager.

- Use el siguiente formato si la seguridad de capa de transporte está habilitada:

`https://hostname:portnumber/tdm/`

- Use el siguiente formato si la seguridad de capa de transporte no está habilitada:

`http://hostname:portnumber/tdm/`

Donde:

- *hostname* es el nombre de host o la dirección IP del equipo donde tiene instalado el servidor de TDM.
- *portnumber* es el número de puerto. El valor predeterminado es 6643 si la seguridad de capa de transporte está habilitada. El valor predeterminado es 6605 si la seguridad de capa de transporte no está habilitada.

Por ejemplo, puede introducir la siguiente URL:

`http://TXW1779:6643/tdm/`

Se abre el cuadro de diálogo **Inicio de sesión** de Test Data Manager.

2. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.

Seleccione el dominio de seguridad. Si el dominio de Informatica está configurado para utilizar la autenticación de LDAP, el dominio de seguridad predeterminado es **Nativo**.

3. Haga clic en **Iniciar sesión**.

Se abre Test Data Manager.

Para cerrar la sesión de Test Data Manager, haga clic en **Cerrar sesión**.

## Cambiar contraseñas

Para cambiar la contraseña de la cuenta de administrador y de otros usuarios, use la Herramienta de administrador.

## CAPÍTULO 2

# Administración de usuarios y funciones

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de administración de usuarios y funciones, 20](#)
- [Administración de usuarios y grupos de usuarios, 21](#)
- [Privilegios, 21](#)
- [Permisos de PowerCenter, 39](#)
- [Permisos del proyecto, 40](#)
- [Permiso del conjunto de datos, 40](#)

## Resumen de administración de usuarios y funciones

Los usuarios de Test Data Manager se almacenan en el dominio de Informatica. Para realizar tareas en Test Data Manager, los usuarios necesitan funciones, privilegios y permisos. Las funciones de usuario, los privilegios y los permisos se asignan mediante la Herramienta del administrador y el cliente de PowerCenter.

El administrador de Informatica crea los usuarios y grupos en la Herramienta del administrador. Trabaje con el administrador de Informatica para editar cualquier usuario o grupo en la Herramienta del administrador. No se pueden editar usuarios ni grupos en Test Data Manager.

Los usuarios necesitan los siguientes tipos de funciones, privilegios y permisos:

### **Privilegios de Informatica**

Incluye los privilegios para cambiar las contraseñas y generar e iniciar flujos de trabajo. El administrador de Informatica asigna los privilegios en la Herramienta del administrador.

### **Funciones y privilegios del servicio de Test Data Manager**

Incluye funciones y privilegios para realizar acciones en Test Data Manager. Asigne funciones y privilegios del servicio de Test Data Manager en la Herramienta del administrador.

### **Funciones y privilegios del servicio de Test Data Warehouse**

Incluye funciones y privilegios para realizar acciones con el fin de crear y modificar conjuntos de datos en Test Data Warehouse. Asigne funciones y privilegios del servicio de Test Data Warehouse en la Herramienta del administrador.

### Permisos de PowerCenter

Para generar e iniciar flujos de trabajo, los usuarios necesitan permisos de carpeta y de objetos de conexión. Utilice el cliente de PowerCenter para asignar permisos a los usuarios.

El administrador de Informatica y el administrador de TDM realizan las siguientes tareas para administrar a los usuarios de TDM:

1. El administrador de Informatica crea los usuarios de Test Data Manager en el dominio y les asigna privilegios.
2. El administrador de TDM asigna las funciones y los privilegios de Test Data Manager y Test Data Warehouse.
3. El administrador de Informatica asigna los permisos de carpeta y de objetos de conexión en el cliente de PowerCenter.

Puede administrar funciones, privilegios y permisos de usuarios desde la Herramienta del administrador. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de Informatica*.

## Administración de usuarios y grupos de usuarios

Una vez que el administrador de Informatica cree los usuarios del dominio, puede crear los usuarios y concederles acceso a las acciones de Test Data Manager mediante las funciones y los privilegios.

Después de la instalación, el administrador de Informatica tiene privilegios de administración. Use el administrador de Informatica para crear usuarios y grupos de usuarios.

**Nota:** Antes de crear usuarios y grupos, el usuario administrador de Informatica predeterminado debe asignar privilegios de administración de seguridad al usuario administrador de Test Data Manager.

## Privilegios

Los privilegios determinan las tareas que pueden realizar los usuarios en Test Data Manager. Los usuarios requieren privilegios del dominio y privilegios de Test Data Manager.

El administrador de Informatica asigna los privilegios del dominio y usted asigna los privilegios del servicio de Test Data Manager. Los privilegios del dominio funcionan conjuntamente con los privilegios del servicio de Test Data Manager. Por ejemplo, un desarrollador que crea planes de enmascaramiento de datos o de generación de datos necesita privilegios del servicio de Test Data Manager para crear los planes de Test Data Manager. El desarrollador también necesita privilegios del dominio para generar y ejecutar operaciones de enmascaramiento de datos o de generación de datos.

**Nota:** Los administradores pueden crear funciones personalizadas que contienen privilegios y asignar funciones a usuarios desde Informatica Administrator.

## Privilegio del servicio de integración de datos

En la siguiente tabla se muestran las acciones que pueden realizar los usuarios con el privilegio en el grupo de privilegios de administración de la aplicación:

Nombre del privilegio	Descripción
Administrar aplicaciones	El usuario puede realizar las acciones siguientes: <ul style="list-style-type: none"><li>- Realizar copias de seguridad y restaurar una aplicación en un archivo.</li><li>- Implementar una aplicación en un servicio de integración de datos y resolver conflictos de nombres.</li><li>- Iniciar una aplicación después de la implementación.</li><li>- Buscar una aplicación.</li><li>- Inicie o detenga objetos en una aplicación.</li><li>- Configurar las propiedades de la aplicación.</li></ul>

La siguiente tabla muestra los permisos requeridos y las acciones que pueden realizar los usuarios con el privilegio en grupo de privilegios de administración de creación de perfiles:

Nombre del privilegio	Permiso en	Descripción
Resultados de obtención de detalles y exportación	Lectura en proyecto Ejecutar en la conexión de origen de datos relacional para obtener detalles de datos activos	El usuario puede realizar las acciones siguientes: <ul style="list-style-type: none"><li>- Recopilar resultados de creación de perfiles</li><li>- Exportar resultados de creación de perfiles.</li></ul>

## Privilegios del servicio de repositorio de modelos

Los permisos del objeto del repositorio de modelos determinan las tareas que los usuarios pueden realizar en los objetos de los proyectos.

En la siguiente tabla se muestran los permisos necesarios y las acciones que los usuarios pueden realizar con los privilegios del servicio de repositorio de modelos:

Privilegio	Permiso	Descripción
N/A	Lectura en proyecto	El usuario puede ver proyectos y los objetos de los proyectos.
N/A	Escritura en proyecto	El usuario puede crear, editar y eliminar objetos de los proyectos.
N/A	Conceder en proyecto	El usuario puede conceder y revocar permisos para los proyectos a usuarios y grupos.
Acceder con el desarrollador	N/A	El usuario puede acceder al repositorio de modelos desde Developer tool.
Crear, editar y eliminar proyectos	N/A	El usuario puede realizar las acciones siguientes: <ul style="list-style-type: none"><li>- Crear proyectos.</li><li>- Actualizar el servicio de repositorio de modelos.</li></ul>

Privilegio	Permiso	Descripción
Crear, editar y eliminar proyectos	Escritura en proyecto	El usuario puede realizar las acciones siguientes: - Editar proyectos. - Eliminar proyectos si los ha creado el usuario.
Mostrar detalles de seguridad	N/A	El usuario puede ver los siguientes detalles: - Nombre de los proyectos para los que los usuarios no tienen permiso de lectura. - Detalles de los mensajes de error y de advertencia.

## Privilegios de Informatica

El administrador de Informatica asigna privilegios del servicio de repositorio de PowerCenter a los usuarios que necesitan realizar operaciones de subconjuntos, enmascaramiento y generación de datos. Todos los usuarios necesitan el privilegio de dominio para cambiar contraseñas. Los usuarios no necesitan privilegios del dominio para realizar operaciones de creación de perfiles.

**Nota:** Si el servidor se encuentra en una configuración regional que no es EN, se requiere permiso en el servicio de repositorio de PowerCenter además de los privilegios de servicio. Se requiere este permiso para cargar asignaciones en un flujo de trabajo. Asigne el permiso de la ficha **Seguridad > Usuarios > Permisos** de la herramienta del administrador.

### Privilegios del servicio de repositorio de PowerCenter para realizar operaciones de subconjuntos, enmascaramiento y generación de datos

La siguiente tabla muestra los privilegios del servicio de repositorio de PowerCenter que los usuarios necesitan para realizar operaciones de subconjuntos de datos, enmascaramiento de datos y generación de datos:

Grupo de privilegios	Privilegios
Objetos de tiempo de ejecución	Crear, editar y eliminar Supervisar Ejecutar
Herramientas	Acceso a Designer Acceder a Repository Manager Acceso al administrador de flujos de trabajo Acceso al supervisor de flujos de trabajo
Objetos de diseño	Crear, editar y eliminar
Orígenes y destinos	Crear, editar y eliminar
Carpetas	Crear, copiar y administrar versiones
Objetos globales	Crear conexiones Administrar grupos de implementación Ejecutar grupos de implementación Crear etiquetas Crear consultas

## Función de administrador del servicio de repositorio de PowerCenter para generar y ejecutar flujos de trabajo

Para generar y ejecutar flujos de trabajo, los usuarios deben tener la función definida por el sistema **Administrador** en el servicio de repositorio de PowerCenter además de los privilegios necesarios de TDM.

### Privilegio para cambiar contraseñas

Los usuarios de Test Data Manager necesitan el privilegio del dominio Acceso a Informatica Administrator para cambiar sus contraseñas en la herramienta Administrator.

## Privilegios del servicio de Test Data Manager

Los privilegios del servicio de Test Data Manager determinan las acciones que los usuarios pueden llevar a cabo mediante Test Data Manager. Configure privilegios en la ficha **Seguridad** de la Herramienta del administrador.

La siguiente tabla describe cada grupo de privilegios de Test Data Manager.

Grupo de privilegios	Descripción
Administración	Incluye los privilegios para crear y administrar conexiones, frases de contraseña y funciones; para asignar privilegios a usuarios y grupos de usuarios de Informatica Administrator; para administrar repositorios; para añadir licencias, y para configurar atributos de flujo de trabajo y proyecto. <b>Nota:</b> Antes de crear usuarios y grupos, el usuario administrador de Informatica predeterminado debe asignar privilegios de administración de seguridad al usuario administrador de Test Data Manager.
Dominios de datos	Incluye los privilegios para ver y administrar dominios de datos en Test Data Manager.
Enmascaramiento de datos	Incluye los privilegios para ver y administrar reglas de enmascaramiento y asignaciones de directivas en Test Data Manager.
Subconjunto de datos	Incluye los privilegios para ver y administrar objetos de subconjunto como entidades, grupos y plantillas en Test Data Manager.
Directivas	Incluye los privilegios para ver y administrar directivas en Test Data Manager.
Proyectos	Incluye los privilegios para ver y administrar proyectos, auditar e importar metadatos y ejecutar planes y flujos de trabajo en Test Data Manager.
Reglas	Incluye los privilegios para ver y administrar reglas de enmascaramiento y de generación en Test Data Manager.
Generar datos	Incluye los privilegios para ver y administrar la generación de datos de prueba en Test Data Manager.



## Grupo de privilegios Administración

Los privilegios del grupo de privilegios Administración determinan las tareas de administración que pueden realizar los administradores de Test Data.

En la siguiente tabla, se indican los privilegios del grupo de privilegios Administración y los permisos necesarios para realizar una tarea en un objeto:

Privilegio	Privilegios incluidos	Permiso	Descripción
Administrar preferencias	-	Escritura	<p>El usuario puede realizar las siguientes acciones en Informatica Administrator y en Test Data Manager:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Crear funciones.</li> <li>- Editar funciones.</li> <li>- Eliminar funciones.</li> <li>- Ver funciones.</li> <li>- Asociar funciones a usuarios.</li> <li>- Asociar privilegios a usuarios.</li> <li>- Asociar funciones a grupos de usuarios.</li> <li>- Asociar privilegios a grupos de usuarios.</li> <li>- Crear frases de contraseña.</li> <li>- Editar frases de contraseña.</li> <li>- Eliminar frases de contraseña.</li> <li>- Editar permisos de frase de contraseña.</li> <li>- Crear parámetros globales.</li> <li>- Editar parámetros globales.</li> <li>- Eliminar parámetros globales.</li> <li>- Importar archivos de parámetros globales.</li> <li>- Añadir licencias.</li> <li>- Configurar el repositorio de TDM.</li> <li>- Configurar el repositorio de PowerCenter.</li> <li>- Configurar niveles de confidencialidad de dominio de datos.</li> <li>- Configure un repositorio de Test Data Warehouse.</li> <li>- Configure un Test Data Warehouse.</li> <li>- Configurar atributos personalizados del proyecto.</li> <li>- Configurar atributos de generación de flujo de trabajo.</li> <li>- Habilitar la detección de datos.</li> <li>- Configurar servicios de creación de perfiles.</li> <li>- Ver objetos de administración.</li> <li>- Configure las opciones de indexación de búsqueda de palabras claves.</li> </ul>
Ver conexiones	-	Lectura	<p>El usuario puede realizar las siguientes acciones en la página Conexiones de Test Data Manager:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver conexiones.</li> <li>- Probar conexiones.</li> </ul>
Administrar conexiones	Ver conexiones	Escritura	<p>El usuario puede realizar las siguientes acciones en la página Conexiones de Test Data Manager:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Crear conexiones.</li> <li>- Editar conexiones.</li> <li>- Eliminar conexiones.</li> <li>- Ver conexiones.</li> <li>- Probar conexiones.</li> <li>- Configure un repositorio de Test Data Warehouse.</li> <li>- Configure un Test Data Warehouse.</li> </ul>

## Grupo de privilegios Dominios de datos

Los privilegios del grupo de privilegios Dominios de datos determinan las tareas que los usuarios pueden realizar en los dominios de datos en la página Directivas de Test Data Manager.

En la siguiente tabla se indican los privilegios del grupo de privilegios Dominios de datos y los permisos necesarios para realizar una tarea en un objeto:

Privilegio	Incluye los privilegios	Permiso	Descripción
Ver dominios de datos	-	Lectura	El usuario puede ver dominios de datos en Test Data Manager.
Administrar dominios de datos	Ver dominios de datos	Escritura	El usuario puede realizar las siguientes acciones en los dominios de datos en Test Data Manager: <ul style="list-style-type: none"><li>- Crear dominios de datos.</li><li>- Editar dominios de datos.</li><li>- Eliminar dominios de datos.</li><li>- Ver dominios de datos.</li></ul>

## Grupo de privilegios Enmascaramiento de datos

Los privilegios del grupo de privilegios Enmascaramiento de datos determinan las tareas que los usuarios pueden realizar en la vista Proyecto | Definir | Enmascaramiento de datos de Test Data Manager. Desde esta vista, puede asignar reglas y directivas a columnas de tablas.

En la siguiente tabla, se indican los privilegios del grupo de privilegios Enmascaramiento de datos y los permisos necesarios para realizar una tarea en un objeto:

Privilegio	Incluye los privilegios	Permiso	Descripción
Ver enmascaramiento de datos	-	Lectura	El usuario puede ver asignaciones de reglas de enmascaramiento de datos en Test Data Manager.
Administrar enmascaramiento de datos	Ver enmascaramiento de datos	Escritura	El usuario puede realizar las siguientes acciones de asignación de enmascaramiento de datos en Test Data Manager: <ul style="list-style-type: none"><li>- Añadir asignaciones de reglas y directivas.</li><li>- Eliminar asignaciones de reglas y directivas.</li><li>- Reemplazar propiedades de reglas.</li><li>- Ver asignaciones de enmascaramiento de datos.</li></ul>

## Grupo de privilegios Subconjunto de datos

Los privilegios del grupo de privilegios Subconjunto de datos determinan las tareas que los usuarios pueden realizar en los objetos del subconjunto de datos en Test Data Manager.

En la siguiente tabla, se indican los privilegios del grupo de privilegios Subconjunto de datos y los permisos necesarios para realizar una tarea en un objeto:

Privilegio	Privilegios incluidos	Permiso	Descripción
Ver subconjuntos de datos	-	Lectura	El usuario puede realizar las siguientes acciones de subconjunto de datos en Test Data Manager: <ul style="list-style-type: none"><li>- Ver grupos.</li><li>- Ver plantillas.</li><li>- Ver entidades.</li><li>- Ver objetos de proyectos recientes.</li></ul>
Administrar subconjuntos de datos	Ver subconjuntos de datos	Escritura	El usuario puede realizar las siguientes acciones de subconjunto de datos en Test Data Manager: <ul style="list-style-type: none"><li>- Crear grupos.</li><li>- Editar grupos.</li><li>- Eliminar grupos.</li><li>- Añadir parámetros de grupo.</li><li>- Crear plantillas.</li><li>- Editar plantillas.</li><li>- Eliminar plantillas.</li><li>- Añadir parámetros de plantilla.</li><li>- Crear entidades.</li><li>- Editar entidades.</li><li>- Eliminar entidades.</li><li>- Añadir criterios de entidad.</li><li>- Habilitar relaciones.</li><li>- Deshabilitar relaciones.</li><li>- Editar relaciones.</li><li>- Revisar cambios y actuar sobre ellos.</li><li>- Marcar la revisión de cambios como finalizada.</li></ul>

## Grupo de privilegios Directivas

Los privilegios del grupo de privilegios Directivas determinan las tareas que los usuarios pueden realizar en las directivas en Test Data Manager.

En la siguiente tabla, se indican los privilegios del grupo de privilegios Directivas y los permisos necesarios para realizar una tarea en un objeto:

Privilegio	Incluye los privilegios	Permiso	Descripción
Ver directivas	-	Lectura	Los usuarios pueden ver las directivas en Test Data Manager.
Administrar directivas	Ver directivas	Escritura	El usuario puede realizar las siguientes acciones de directivas en Test Data Manager: <ul style="list-style-type: none"><li>- Crear directivas.</li><li>- Editar directivas.</li><li>- Eliminar directivas.</li><li>- Ver directivas.</li></ul>

## Grupo de privilegios Proyectos

Los privilegios del grupo de privilegios Proyectos determinan las tareas que los usuarios pueden realizar en los proyectos de Test Data Manager.

En la siguiente tabla, se indican los privilegios del grupo de privilegios Proyectos y los permisos necesarios para realizar una tarea en un objeto:

Privilegio	Privilegios incluidos	Permiso	Descripción
Ver proyecto	-	Lectura	El usuario puede realizar las siguientes acciones en los proyectos de Test Data Manager: <ul style="list-style-type: none"><li>- Ver proyectos.</li><li>- Ver planes.</li><li>- Ver informes de detalles de planes.</li><li>- Ver informes de auditoría de planes.</li><li>- Ver proyectos recientes</li><li>- Crear planes de Test Data Warehouse</li><li>- Administrar planes de Test Data Warehouse</li><li>- Generar planes de Test Data Warehouse</li><li>- Ejecutar planes de Test Data Warehouse</li></ul>
Administrar proyecto	Ver proyecto	Escritura	El usuario puede realizar las siguientes acciones en los proyectos de Test Data Manager: <ul style="list-style-type: none"><li>- Crear proyectos.</li><li>- Editar proyectos.</li><li>- Eliminar proyectos.</li><li>- Ver proyectos.</li><li>- Crear parámetros.</li><li>- Editar parámetros.</li><li>- Eliminar parámetros.</li><li>- Asociar usuarios a proyectos.</li><li>- Asociar grupos de usuarios a proyectos.</li><li>- Asociar o eliminar reglas para los proyectos.</li><li>- Asociar o eliminar directivas para los proyectos.</li><li>- Crear planes.</li><li>- Editar planes.</li><li>- Eliminar planes.</li><li>- Generar planes.</li></ul>

Privilegio	Privilegios incluidos	Permiso	Descripción
Detectar proyecto	-	Escritura	<p>El usuario puede realizar las siguientes acciones de detección en los proyectos de Test Data Manager:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clasificar tablas.</li> <li>- Marcar la detección como finalizada.</li> <li>- Asociar dominios de datos a columnas.</li> <li>- Marcar columnas como limitadas.</li> <li>- Marcar columnas como confidenciales.</li> <li>- Establecer columna de valor similar.</li> <li>- Quitar columnas de valor similar.</li> <li>- Añadir claves principales.</li> <li>- Eliminar claves principales.</li> <li>- Crear restricciones lógicas.</li> <li>- Ver restricciones lógicas.</li> <li>- Editar restricciones lógicas.</li> <li>- Eliminar restricciones lógicas.</li> <li>- Ver proyectos.</li> <li>- Ver dominios de datos de perfil.</li> <li>- Aprobar o rechazar dominios de datos de perfil.</li> <li>- Marcar clasificación de dominio de datos como finalizada.</li> <li>- Ver claves principales de perfil.</li> <li>- Aprobar o rechazar claves principales de perfil.</li> <li>- Marcar la detección de clave principal como finalizada.</li> <li>- Ver entidades de perfil.</li> <li>- Aprobar o rechazar entidades de perfil.</li> <li>- Marcar la detección de entidad como finalizada.</li> <li>- Ver análisis de riesgo de proyecto.</li> <li>- Ver distribución reciente de datos confidenciales del proyecto.</li> <li>- Eliminar tablas.</li> </ul>
Generar proyecto	-	Escritura	El usuario puede generar flujos de trabajo en Test Data Manager.
Ejecutar proyecto	-	Escritura	<p>El usuario puede realizar las siguientes acciones de ejecución en los proyectos de Test Data Manager:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ejecutar planes.</li> <li>- Ejecutar flujos de trabajo.</li> <li>- Detener flujos de trabajo.</li> <li>- Anular flujos de trabajo.</li> <li>- Recuperar flujos de trabajo.</li> <li>- Visualizar la ejecución del plan.</li> </ul>
Supervisar proyecto	-	Lectura	<p>El usuario puede realizar las siguientes acciones de supervisión en los proyectos de Test Data Manager:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Supervisar tareas del proyecto.</li> <li>- Ver registros de trabajos del proyecto.</li> <li>- Supervisar trabajos de varios proyectos.</li> <li>- Ver registros de trabajos de varios proyectos.</li> </ul>
Auditar proyecto	-	Lectura	El usuario puede ver la actividad reciente en los proyectos y planes de Test Data Manager.
Importar metadatos	-	Escritura	<p>El usuario puede realizar las siguientes acciones en los proyectos de Test Data Manager:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Importar orígenes..</li> <li>- Eliminar orígenes.</li> <li>- Eliminar tablas.</li> </ul>

**Nota:** Un usuario con el privilegio Administrar proyecto debe tener al menos los siguientes niveles de privilegios para poder crear un plan con cada componente.

- Ver conexión desde el grupo de privilegios Administración. Para crear un plan.
- Ver subconjuntos de datos desde el grupo de privilegios Subconjunto de datos. Para crear un plan con los componentes de subconjunto.
- Ver reglas de enmascaramiento desde el grupo de privilegios Reglas. Para crear un plan con los componentes de enmascaramiento.
- Ver reglas de generación desde el grupo de privilegios Reglas. Para crear un plan con la generación de componentes.

## Grupo de privilegios Reglas

Los privilegios del grupo de privilegios Reglas determinan las tareas que los usuarios pueden realizar en las reglas de enmascaramiento de datos y de generación de datos en Test Data Manager.

En la siguiente tabla, se indican los privilegios del grupo de privilegios Enmascaramiento de datos y los permisos necesarios para realizar una tarea en un objeto:

Privilegio	Privilegios incluidos	Permiso	Descripción
Ver reglas de enmascaramiento	-	Lectura	El usuario puede ver las reglas de enmascaramiento en Test Data Manager.
Administrar reglas de enmascaramiento	Ver reglas de enmascaramiento	Escritura	El usuario puede realizar las siguientes acciones en las reglas de enmascaramiento de datos en Test Data Manager: <ul style="list-style-type: none"><li>- Crear reglas de enmascaramiento.</li><li>- Editar reglas de enmascaramiento.</li><li>- Eliminar reglas de enmascaramiento.</li><li>- Ver reglas de enmascaramiento.</li></ul>

Privilegio	Privilegios incluidos	Permiso	Descripción
Ver reglas de generación	-	Lectura	El usuario puede ver reglas de generación de datos en Test Data Manager.
Administrar reglas de generación	Ver reglas de generación	Escritura	El usuario puede realizar las siguientes acciones en las reglas de generación de datos en Test Data Manager: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Crear reglas de generación.</li> <li>- Editar reglas de generación.</li> <li>- Eliminar reglas de generación.</li> <li>- Ver reglas de generación.</li> </ul>

## Grupo de privilegios Generación de datos

Los privilegios del grupo de privilegios Generación de datos determinan las tareas de generación de datos de prueba que los usuarios pueden realizar en Test Data Manager.

En la siguiente tabla, se indican los privilegios del grupo de privilegios Generación de datos y los permisos necesarios para realizar una tarea en un objeto:

Privilegio	Incluye los privilegios	Permiso	Descripción
Ver la generación de datos	-	Lectura	El usuario puede ver asignaciones de reglas de generación de datos en Test Data Manager.
Administrar la generación de datos	Ver la generación de datos	Escritura	El usuario puede realizar las siguientes acciones en la generación de datos en Test Data Manager: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver asignaciones de reglas de generación de datos</li> <li>- Añadir asignaciones de reglas de generación de datos.</li> <li>- Eliminar asignaciones de reglas de generación de datos.</li> <li>- Reemplazar asignaciones de reglas de generación de datos.</li> </ul>

## Privilegios del servicio de Test Data Warehouse

Los privilegios del servicio de Test Data Warehouse determinan cuáles son las tareas del Test Data Warehouse que pueden realizar los usuarios con Test Data Manager. Configure privilegios en la ficha **Seguridad** de la Herramienta del administrador.

El grupo de privilegios de Test Data Warehouse incluye el grupo de privilegios Conjunto de datos.

Los privilegios del grupo de privilegios Conjunto de datos determinan las tareas que los usuarios pueden realizar sobre conjuntos de datos en Test Data Manager.

En la siguiente tabla, se indican los privilegios del grupo de privilegios Conjunto de datos y los permisos necesarios para realizar una tarea en un objeto:

Privilegio	Privilegios incluidos	Permiso	Descripción
Ver un conjunto de datos	-	Lectura	El usuario puede realizar las siguientes acciones en conjuntos de datos en Test Data Manager: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver</li> <li>- Crear tareas de cobertura de datos</li> </ul>
Administrar un conjunto de datos	Ver un conjunto de datos	Escritura	El usuario puede realizar las siguientes acciones en conjuntos de datos en Test Data Manager: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver</li> <li>- Crear</li> <li>- Editar</li> <li>- Eliminar</li> <li>- Clasificar tablas</li> <li>- Crear un subconjunto de un conjunto de datos</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Con permiso de lectura</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Publicar un paquete de datos en el portal de autoservicio desde un plan</li> </ul>
Ver datos en un conjunto de datos	Ver un conjunto de datos	Lectura	El usuario puede abrir conjuntos de datos y ver los datos y los metadatos de los conjuntos de datos.
Administrar datos en un conjunto de datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver un conjunto de datos</li> <li>- Ver datos en un conjunto de datos</li> </ul>	Escritura	El usuario puede realizar las siguientes acciones en conjuntos de datos en Test Data Manager: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver conjuntos de datos</li> <li>- Ver datos en tablas</li> <li>- Insertar datos en tablas</li> <li>- Actualizar datos en tablas</li> <li>- Eliminar datos en tablas</li> <li>- Etiquetar datos en tablas</li> <li>- Realizar trabajos de relleno de celdas en una tarea de cobertura de datos</li> </ul>
Restablecer un conjunto de datos	Ver un conjunto de datos	Ejecutar	El usuario puede realizar las siguientes acciones en conjuntos de datos en Test Data Manager: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver conjuntos de datos</li> <li>- Restablecer conjuntos de datos</li> </ul>

## Privilegios de portal de autoservicio

Para realizar tareas en el portal de autoservicio, se requieren ciertos privilegios. Los privilegios del servicio de Test Data Warehouse determinan las tareas que se pueden realizar en el portal de autoservicio. Configure privilegios en la ficha **Seguridad** de la Herramienta del administrador.

El grupo de privilegios de Test Data Warehouse incluye el grupo de privilegios Conjunto de datos.

Los privilegios del grupo de privilegios Conjunto de datos determinan las tareas que los usuarios pueden realizar en el portal de autoservicio.



En la siguiente tabla se enumeran los privilegios del grupo de privilegios Conjuntos de datos y las tareas del portal de autoservicio que se pueden realizar con cada privilegio:

Privilegio	Privilegios incluidos	Descripción
Ver un conjunto de datos	-	El usuario puede realizar las siguientes acciones en el portal de autoservicio: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver paquetes de datos</li> <li>- Supervisar</li> </ul>
Administrar un conjunto de datos	Ver un conjunto de datos	El usuario puede realizar las siguientes acciones en el portal de autoservicio: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver paquetes de datos</li> <li>- Administrar paquetes de datos</li> <li>- Crear una copia de un paquete de datos</li> <li>- Crear un subconjunto de un paquete de datos</li> <li>- Supervisar</li> </ul>
Ver datos en un conjunto de datos	Ver un conjunto de datos	El usuario puede realizar las siguientes acciones en el portal de autoservicio: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver paquetes de datos</li> <li>- Ver datos relacionados</li> <li>- Ver datos en un paquete de datos</li> <li>- Exportar datos de un paquete de datos</li> <li>- Realizar análisis de cobertura de datos</li> <li>- Supervisar</li> </ul>
Administrar datos en un conjunto de datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver un conjunto de datos</li> <li>- Ver datos en un conjunto de datos</li> </ul>	El usuario puede realizar las siguientes acciones en el portal de autoservicio: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver paquetes de datos</li> <li>- Ver datos relacionados</li> <li>- Ver datos en un paquete de datos</li> <li>- Administrar datos en un paquete de datos</li> <li>- Exportar datos de un paquete de datos</li> <li>- Realizar análisis de cobertura de datos</li> <li>- Supervisar</li> </ul>
Restablecer un conjunto de datos	Ver un conjunto de datos	El usuario puede realizar las siguientes acciones en el portal de autoservicio: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver paquetes de datos</li> <li>- Implementar un paquete de datos</li> <li>- Restablecer un paquete de datos</li> <li>- Supervisar</li> </ul>

Las siguientes tareas requieren permisos y privilegios adicionales a los privilegios de Conjuntos de datos:

Tarea	Permiso o privilegio adicional
Crear una copia de un paquete de datos	Se necesitan los siguientes privilegios y permisos adicionales: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Privilegios del servicio de repositorio de PowerCenter</li> <li>- Permiso en la carpeta del repositorio de PowerCenter</li> <li>- Privilegio Ver conexión en los privilegios del servicio de Test Data Manager</li> </ul>
Crear un subconjunto de un paquete de datos	Se necesitan los siguientes privilegios y permisos adicionales: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Privilegios del servicio de repositorio de PowerCenter</li> <li>- Permiso en la carpeta del repositorio de PowerCenter</li> <li>- Privilegio Ver conexión en los privilegios del servicio de Test Data Manager</li> </ul>

Tarea	Permiso o privilegio adicional
Ver datos relacionados	Se necesitan los siguientes privilegios y permisos adicionales: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Privilegios del servicio de repositorio de PowerCenter</li> <li>- Permiso en la carpeta del repositorio de PowerCenter</li> </ul>
Implementar un paquete de datos	Se necesitan los siguientes privilegios y permisos adicionales: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Privilegios del servicio de repositorio de PowerCenter</li> <li>- Permiso en la carpeta del repositorio de PowerCenter</li> </ul>
Restablecer un paquete de datos	Se necesitan los siguientes privilegios y permisos adicionales: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Privilegio Ver conexión en los privilegios del servicio de Test Data Manager</li> <li>- Permiso de ejecución en la conexión</li> </ul>

## Privilegios opcionales

Según las tareas realizadas, es posible que deba asignar privilegios adicionales a algunos usuarios.

Los usuarios pueden vincular objetos globales de TDM con los términos empresariales de un glosario empresarial. Para crear, editar y eliminar vínculos con los términos empresariales, los usuarios necesitan los privilegios de servicio de repositorio de modelos y de servicios de analista. Los usuarios deben tener al menos permiso de lectura en el glosario o en el término empresarial específico al que acceden. Puede configurar los permisos desde la Herramienta del analista.

Los usuarios pueden ver los términos vinculados a cualquier objeto en el que tengan privilegios de vista. Para crear, editar o eliminar un vínculo a un objeto, los usuarios deben tener el privilegio Administrar en el objeto.

La siguiente tabla muestra los privilegios mínimos del servicio de repositorio de modelos que los usuarios necesitan para realizar tareas de vinculación de activos:

Grupo de privilegios	Privilegios
Administración del servicio de repositorio de modelos	Acceder al analista Acceso a la Herramienta del analista.

La siguiente tabla muestra los privilegios mínimos del servicio del analista que los usuarios necesitan para realizar tareas de vinculación de activos:

Grupo de privilegios	Privilegios
Acceso al espacio de trabajo	Espacio de trabajo de glosario Acceso al espacio de trabajo Glosario en la Herramienta del analista.

Los usuarios deben tener permiso de acceso al servicio del analista para ver o editar términos empresariales vinculados. Asigne un permiso de acceso del usuario desde la vista **Seguridad** en Informatica Administrator. Para asignar el permiso de acceso a varios usuarios o grupos de usuarios, seleccione el servicio en el navegador del dominio de Informatica Administrator. Seleccione la vista **Permisos** y edite los permisos directos.

Para obtener información sobre cómo asignar permisos desde Informatica Administrator, consulte la *Guía del administrador de Informatica*.

## Funciones personalizadas de Test Data Manager

Las funciones personalizadas del servicio de Test Data Manager incluyen el administrador de datos de prueba, el desarrollador de datos de prueba, el DBA de proyecto de datos de prueba, el desarrollador del proyecto de datos de prueba, el propietario del proyecto de datos de prueba, el administrador de riesgos de datos de prueba, el especialista de datos de prueba y el ingeniero de pruebas.

### Administrador de datos de prueba

En la siguiente tabla, se enumeran los privilegios predeterminados asignados a la función personalizada de administrador de datos de prueba:

Grupo de privilegios	Nombre del privilegio
Proyectos	Auditar proyecto
Administración	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver conexiones</li><li>- Administrar conexiones</li><li>- Administrar preferencias</li></ul>

### Desarrollador de datos de prueba

En la siguiente tabla, se enumeran los privilegios predeterminados asignados a la función personalizada de desarrollador de datos de prueba:

Grupo de privilegios	Nombre del privilegio
Directivas	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver directivas</li><li>- Administrar directivas</li></ul>
Dominios de datos	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver dominios de datos</li><li>- Administrar dominios de datos</li></ul>
Reglas	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver reglas de enmascaramiento</li><li>- Administrar reglas de enmascaramiento</li><li>- Ver reglas de generación</li><li>- Administrar reglas de generación</li></ul>
Proyectos	Auditar proyecto

## DBA de proyecto de datos de prueba

En la siguiente tabla, se enumeran los privilegios predeterminados asignados a la función personalizada de DBA del proyecto de datos de prueba:

Grupo de privilegios	Nombre del privilegio
Proyectos	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver proyecto</li><li>- Ejecutar proyecto</li><li>- Supervisar proyecto</li><li>- Auditar proyecto</li></ul>
Administración	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver conexiones</li><li>- Administrar conexiones</li></ul>
Conjuntos de datos	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver un conjunto de datos</li><li>- Ver datos en un conjunto de datos</li></ul>

## Desarrollador de proyecto de datos de prueba

En la siguiente tabla, se enumeran los privilegios predeterminados asignados a la función personalizada de desarrollador del proyecto de datos de prueba:

Grupo de privilegios	Nombre del privilegio
Directivas	Ver directivas
Reglas	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver reglas de enmascaramiento</li><li>- Ver reglas de generación</li><li>- Administrar reglas de generación</li></ul>
Dominios de datos	Ver dominios de datos
Proyectos	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver proyecto</li><li>- Detectar proyecto</li><li>- Ejecutar proyecto</li><li>- Supervisar proyecto</li><li>- Auditar proyecto</li><li>- Importar metadatos</li></ul>
Enmascaramiento de datos	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver enmascaramiento de datos</li><li>- Administrar enmascaramiento de datos</li></ul>
Subconjunto de datos	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver subconjuntos de datos</li><li>- Administrar subconjuntos de datos</li></ul>
Generación de datos	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver la generación de datos</li><li>- Administrar la generación de datos</li></ul>
Administración	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver conexiones</li><li>- Administrar conexiones</li></ul>
Conjuntos de datos	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver un conjunto de datos</li><li>- Ver datos en un conjunto de datos</li></ul>

### Propietario de proyecto de datos de prueba

En la siguiente tabla, se enumeran los privilegios predeterminados asignados a la función personalizada de propietario del proyecto de datos de prueba:

Grupo de privilegios	Nombre del privilegio
Directivas	Ver directivas
Reglas	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver reglas de enmascaramiento</li><li>- Ver reglas de generación</li><li>- Administrar reglas de generación</li></ul>
Dominios de datos	Ver dominios de datos
Proyectos	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver proyecto</li><li>- Administrar proyecto</li><li>- Detectar proyecto</li><li>- Ejecutar proyecto</li><li>- Supervisar proyecto</li><li>- Auditar proyecto</li><li>- Importar metadatos</li></ul>
Enmascaramiento de datos	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver enmascaramiento de datos</li><li>- Administrar enmascaramiento de datos</li></ul>
Subconjunto de datos	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver subconjuntos de datos</li><li>- Administrar subconjuntos de datos</li></ul>
Generación de datos	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver la generación de datos</li><li>- Administrar la generación de datos</li></ul>
Administración	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver conexiones</li><li>- Administrar conexiones</li></ul>
Conjuntos de datos	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver un conjunto de datos</li><li>- Ver datos en un conjunto de datos</li><li>- Administrar un conjunto de datos</li><li>- Administrar datos en un conjunto de datos</li><li>- Restablecer un conjunto de datos</li></ul>

### Administrador de riesgos de datos de prueba

En la siguiente tabla, se enumeran los privilegios predeterminados asignados a la función personalizada de administrador de riesgos de datos de prueba:

Grupo de privilegios	Nombre del privilegio
Directivas	Ver directivas
Reglas	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver reglas de enmascaramiento</li><li>- Ver reglas de generación</li></ul>

Grupo de privilegios	Nombre del privilegio
Dominios de datos	Ver dominios de datos
Proyectos	Auditar proyecto

### Especialista de datos de prueba

En la siguiente tabla, se enumeran los privilegios predeterminados asignados a la función personalizada de especialista de Test Data:

Grupo de privilegios	Nombre del privilegio
Directivas	Ver directivas
Reglas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver reglas de enmascaramiento</li> <li>- Administrar reglas de enmascaramiento</li> <li>- Ver reglas de generación</li> <li>- Administrar reglas de generación</li> </ul>
Dominios de datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver dominios de datos</li> <li>- Administrar dominios de datos</li> </ul>
Proyectos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver proyecto</li> <li>- Administrar proyecto</li> <li>- Detectar proyecto</li> <li>- Ejecutar proyecto</li> <li>- Supervisar proyecto</li> <li>- Auditar proyecto</li> <li>- Importar metadatos</li> </ul>
Enmascaramiento de datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver enmascaramiento de datos</li> <li>- Administrar enmascaramiento de datos</li> </ul>
Subconjunto de datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver subconjuntos de datos</li> <li>- Administrar subconjuntos de datos</li> </ul>
Generación de datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver la generación de datos</li> <li>- Administrar la generación de datos</li> </ul>
Administración	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver conexiones</li> <li>- Administrar conexiones</li> </ul>
Conjuntos de datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver un conjunto de datos</li> <li>- Ver datos en un conjunto de datos</li> <li>- Administrar un conjunto de datos</li> <li>- Administrar datos en un conjunto de datos</li> <li>- Restablecer un conjunto de datos</li> </ul>

## Ingeniero de pruebas

En la siguiente tabla, se enumeran los privilegios predeterminados asignados a la función personalizada de ingeniero de pruebas:

Grupo de privilegios	Nombre del privilegio
Proyectos	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver proyecto</li><li>- Supervisar proyecto</li></ul>
Conjuntos de datos	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver un conjunto de datos</li><li>- Administrar un conjunto de datos</li><li>- Restablecer un conjunto de datos</li><li>- Ver datos en un conjunto de datos</li><li>- Administrar datos en un conjunto de datos</li></ul>

# Permisos de PowerCenter

Para generar flujos de trabajo, los usuarios necesitan permisos de carpeta y de objeto de conexión. Asigne los permisos en el cliente de PowerCenter.

## Permisos de carpeta

Cada proyecto creado en Test Data Manager se asocia a una carpeta en el repositorio de PowerCenter. Cada tarea de conjunto de datos que se realiza, como restablecer y de subconjunto de un conjunto de datos, está asociada con una carpeta en el repositorio de PowerCenter. Para ver los objetos en la carpeta y ejecutar flujos de trabajo para los objetos en la carpeta, los usuarios necesitan permisos de carpeta.

Cuando se crea un proyecto, el servidor TDM crea una carpeta en el repositorio de PowerCenter para el proyecto. De forma predeterminada, el propietario de un proyecto también es el propietario de la carpeta y tiene permisos de lectura, escritura y ejecución para la carpeta.

Cuando ejecuta una tarea restablecer o de subconjunto de un conjunto de datos, el servidor de TDM crea una carpeta correspondiente al conjunto de datos en el repositorio de PowerCenter. De forma predeterminada, el usuario que ejecuta la primera tarea en el conjunto de datos también se establece como propietario de la carpeta y tiene permisos de lectura, escritura y ejecución en la carpeta.

Trabaje con el administrador de Informatica para asignar permisos de carpeta en el administrador del repositorio de PowerCenter.

## Permisos del objeto de conexión

Los usuarios necesitan permisos del objeto de conexión para generar y ejecutar flujos de trabajo.

Trabaje con el administrador de Informatica para asignar los permisos de lectura y ejecución a los usuarios que ejecuten flujos de trabajo que requieren el objeto de conexión. Asigne permisos de escritura a los usuarios que tengan el privilegio para administrar conexiones en Test Data Manager.

Alternativamente, el administrador de Informatica puede especificar un conjunto predeterminado de permisos para los objetos de conexión en el administrador de flujos de trabajo. Si la seguridad mejorada está habilitada en el administrador de flujos de trabajo, este asigna los permisos predeterminados a los usuarios y a los grupos de usuarios.

## Permisos del proyecto

Puede asignar permisos de proyecto para controlar el acceso a los proyectos. El propietario del proyecto y el administrador del dominio pueden asignar permisos a usuarios y grupos de usuarios, así como editarlos.

Puede acceder a un proyecto y realizar las tareas en él en función de los permisos que tenga.

Los proyectos tienen los siguientes niveles de permiso:

- Lectura
- Escritura
- Ejecutar

Para realizar cualquier tarea en un proyecto, también deberá tener el nivel de privilegios mínimo requerido como usuario de TDM.

La siguiente tabla enumera los niveles de permiso de proyecto, las tareas que puede realizar con cada nivel y los privilegios mínimos necesarios para cada tarea:

Permiso	Descripción	Privilegio mínimo necesario
Lectura	<ul style="list-style-type: none"><li>- Abrir y ver el proyecto.</li><li>- Supervisar registros de los flujos de trabajo del proyecto.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver proyecto</li><li>- Supervisar proyecto</li><li>- Auditar proyecto</li></ul>
Escritura	<ul style="list-style-type: none"><li>- Abrir y ver el proyecto.</li><li>- Supervisar registros de los flujos de trabajo del proyecto.</li><li>- Importar metadatos.</li><li>- Eliminar tablas.</li><li>- Crear entidades, grupos y plantillas.</li><li>- Asignar reglas.</li><li>- Generar flujos de trabajo.</li><li>- Ejecutar perfiles.</li><li>- Copiar el proyecto.</li><li>- Eliminar el proyecto.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver proyecto</li><li>- Supervisar proyecto</li><li>- Auditar proyecto</li><li>- Importar metadatos</li><li>- Generar proyecto</li><li>- Administrar proyecto</li><li>- Detectar proyecto</li></ul>
Ejecutar	<ul style="list-style-type: none"><li>- Abrir y ver el proyecto.</li><li>- Supervisar registros de los flujos de trabajo del proyecto.</li><li>- Ejecutar flujos de trabajo.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ver proyecto</li><li>- Supervisar proyecto</li><li>- Auditar proyecto</li><li>- Ejecutar proyecto</li></ul>

Puede asignar y editar permisos de proyecto en la ficha **Permisos** de un proyecto de Test Data Manager.

## Permiso del conjunto de datos

Puede asignar permisos para controlar el acceso a los conjuntos de datos almacenados en el Test Data Warehouse.

Al ejecutar el plan que crea el conjunto de datos, se convertirá en el propietario de este. El propietario del conjunto de datos y el administrador del dominio pueden añadir usuarios y grupos de usuarios y asignar el nivel de acceso necesario. Puede acceder a los conjuntos de datos según los permisos de los que disponga. Si no tiene los permisos necesarios, no podrá abrir los conjuntos de datos que aparezcan en los resultados de búsqueda.



Los conjuntos de datos tienen los siguientes niveles de permiso:

- Lectura
- Escritura
- Ejecutar

Para realizar cualquier tarea que utilice el conjunto de datos, también deberá tener el nivel de privilegios mínimo requerido como usuario de TDM.

La siguiente tabla enumera los niveles de permiso, las tareas que puede realizar con cada nivel y los privilegios mínimos necesarios para cada tarea:

Permiso	Descripción	Privilegio mínimo necesario
Lectura	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Abrir y ver el conjunto de datos.</li> <li>- Supervisar los registros del conjunto de datos.</li> <li>- Ver los datos en tablas en el conjunto de datos</li> <li>- Crear y eliminar tareas de cobertura de datos</li> <li>- Generar y ejecutar un plan de subconjunto del conjunto de datos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver un conjunto de datos</li> <li>- Ver datos en un conjunto de datos</li> </ul>
Escritura	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Abrir y ver el conjunto de datos.</li> <li>- Supervisar los registros del conjunto de datos.</li> <li>- Ver los datos en tablas en el conjunto de datos</li> <li>- Crear un conjunto de datos</li> <li>- Editar la descripción y las etiquetas del conjunto de datos.</li> <li>- Clasificar tablas en un conjunto de datos</li> <li>- Editar, eliminar y añadir datos en las tablas en un conjunto de datos</li> <li>- Añadir y editar etiquetas a datos en un conjunto de datos</li> <li>- Eliminar un conjunto de datos</li> <li>- Realizar trabajos de relleno de celdas en tareas de cobertura de datos</li> <li>- Crear un plan de subconjunto del conjunto de datos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver un conjunto de datos</li> <li>- Ver datos en un conjunto de datos</li> <li>- Administrar un conjunto de datos</li> <li>- Administrar datos en un conjunto de datos</li> </ul>
Ejecución	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Abrir y ver el conjunto de datos.</li> <li>- Supervisar los registros del conjunto de datos.</li> <li>- Ver los datos en tablas en el conjunto de datos</li> <li>- Restablecer un conjunto de datos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver un conjunto de datos</li> <li>- Ver datos en un conjunto de datos</li> <li>- Restablecer un conjunto de datos</li> </ul>

El propietario y el administrador pueden bloquear y desbloquear un conjunto de datos para restringir la edición del conjunto de datos, la edición de datos en el conjunto de datos y el restablecimiento del conjunto de datos.

## CAPÍTULO 3

# Administración de seguridad

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de administración de seguridad, 42](#)
- [Autenticación Kerberos para Test Data Manager, 43](#)
- [Seguridad del servidor TDM, 43](#)
- [Cifrado de contraseñas, 44](#)
- [Tiempo de espera de la sesión, 45](#)

## Resumen de administración de seguridad

Para añadir seguridad al servidor TDM, puede configurar la autenticación Kerberos, el cifrado de contraseñas, el protocolo de capa de conexión segura (SSL) y el protocolo de seguridad de capa de transporte (TLS).

Puede implementar la autenticación Kerberos para Test Data Manager. TDM también admite la autenticación Kerberos para determinados tipos de origen y de conexión.

También puede configurar el servidor TDM para usar SSL y TLS. Cuando configura SSL y TLS, garantiza la comunicación segura con el dominio de Informatica.

TDM también admite la autenticación SSL para las conexiones de origen y destino.

Implementa un cifrado de contraseñas para obtener seguridad adicional. Utilice la interfaz de línea de comandos para cifrar la contraseña del repositorio. Si implementa SSL, también puede utilizar la interfaz de línea de comandos para cifrar la contraseña del almacén de claves para la interfaz de línea de comandos.

Para cerrar la sesión de los usuarios de Test Data Manager después de un período de tiempo de inactividad, configure el tiempo de espera de la sesión.

# Autenticación Kerberos para Test Data Manager

Kerberos es un protocolo de autenticación de redes de equipos informáticos que utiliza criptografía para comprobar la identidad de clientes y servidores. Si utiliza Kerberos para autenticar a los usuarios de Test Data Manager, debe editar los archivos de configuración para el servidor TDM.

Puede habilitar la autenticación Kerberos en un dominio que se ejecuta en una red de Windows. La red debe usar Microsoft Active Directory Domain Services (AD DS) como base de datos de entidad de seguridad de Kerberos.

El servidor Kerberos utiliza los vales Kerberos que se crean durante el proceso de autenticación de Windows para verificar la identidad de los usuarios del servidor de TDM y Test Data Manager antes de establecer una conexión segura entre los dos.

Para utilizar la autenticación Kerberos, configure los siguientes archivos para el servidor TDM:

- `krb5.conf`. Contiene información de configuración para Kerberos. Este archivo se almacena en la siguiente ubicación: `<INFA_HOME>/TDM/datadirect`.
- `org.eclipse.virgo.kernel.authentication.config`. Contiene las propiedades de autenticación para el servidor TDM, incluida la información del controlador. Este archivo se almacena en la siguiente ubicación: `<INFA_HOME>/TDM/configuration`.

Si tiene varios servidores de TDM, debe configurar los archivos en cada servidor.

Puede utilizar Test Data Management en un dominio de Informatica que esté configurado para utilizar la autenticación cruzada entre dominios Kerberos. Con la autenticación entre dominios Kerberos, los clientes de Informatica que pertenecen a un dominio Kerberos se pueden autenticar en los nodos y servicios de aplicación que pertenecen a otro dominio Kerberos.

Si necesita más información sobre cómo configurar la autenticación de red Kerberos y para configurar el dominio de Informatica para utilizar la autenticación cruzada entre dominios Kerberos, consulte la *Guía de seguridad de Informatica 10.4.0*.

## Seguridad del servidor TDM

La comunicación de TDM con el dominio de Informatica depende de la configuración del dominio. Si el dominio está configurado para ejecutarse en modo TLS, la comunicación con el dominio es segura. Puede configurar TLS y SSL para realizar una conexión segura para la aplicación web de Test Data Manager.

Configure TLS y SSL cuando cree el servicio de Test Data Manager. Si deshabilita TLS y SSL cuando cree el servicio, podrá configurar TLS y SSL editando las propiedades del servicio. También debe crear un archivo de almacén de claves. El archivo de almacén de claves almacena los certificados de seguridad para el cifrado SSL. Especifique el certificado de seguridad que desee utilizar para SSL cuando cree el archivo de almacén de claves y establezca una contraseña para el archivo de almacén de claves.

## Creación de un archivo de almacén de claves para SSL

Antes de poder habilitar SSL, debe exportar el certificado SSL que desea utilizar. Use la utilidad `keytool` incluida con Java para crear un archivo de almacén de claves.

1. Abra un símbolo del sistema en Windows o un terminal en Linux o en UNIX.

2. Ejecute el siguiente comando:  

```
keytool -import -file company_certificate.cer -keystore client.ks
```
3. La utilidad le pide que introduzca una contraseña de almacén de claves.  
El comando crea un archivo de almacén de claves llamado `client.ks`.
4. Guarde el archivo de almacén de claves en un directorio. Deberá proporcionar la ubicación del archivo de almacén de claves cuando cree o edite las propiedades del servicio de Test Data Manager.

## Configuración de TLS y SSL

Habilite TLS y SSL para la aplicación web de Test Data Manager. Habilite TLS y SSL cuando cree el servicio de Test Data Manager o cuando edite las propiedades del mismo.

1. Inicie sesión en Informatica Administrator.
2. Seleccione el servicio de Test Data Manager y haga clic en **Editar** en la ficha **Configuración del servidor de Test Data Manager**.
3. Active la casilla **Habilitar Seguridad de la capa de transporte (TLS)** y especifique las siguientes propiedades.
  - Puerto HTTPS. Número de puerto de la conexión HTTPS. El valor predeterminado es 6643.
  - Archivo de almacén de claves. La ruta de acceso para el archivo de almacén de claves en relación con el directorio de instalación de TDM.
  - Contraseña del almacén de claves. La contraseña del almacén de claves.
  - Protocolo SSL. El protocolo de capa de sockets seguros que se utilizará. El valor predeterminado es TLS.

## Configuración de SSL para la interfaz de línea de comandos

Edite el archivo `userConfig.ilm` para habilitar SSL y TLS para la interfaz de línea de comandos.

1. Abra el siguiente archivo en un editor de texto:  

```
<TDM Installation Directory>\utilities\ilmcli\conf\userConfig.ilm
```
2. Establezca la siguiente propiedad en TRUE:  

```
isHTTPS=true
```
3. Guarde el archivo `userConfig.ilm`.
4. Reinicie el servidor TDM.

## Cifrado de contraseñas

Utilice la interfaz de línea de comandos para cifrar la contraseña de almacén de claves, la contraseña del repositorio de PowerCenter y la contraseña utilizada por la interfaz de línea de comandos para acceder al repositorio de TDM.

A continuación, actualice el siguiente archivo de configuración que almacena la contraseña:

- `<directorio de instalación de TDM>\utilities\ilmcli\conf\userConfig.ilm`. Almacena la contraseña utilizada por la interfaz de línea de comandos para acceder al repositorio de TDM.

Después de editar los archivos de configuración, reinicie el servidor TDM.

## Creación de una contraseña cifrada

Utilice la interfaz de línea de comandos para crear una contraseña cifrada.

1. En la línea de comandos, cambie al directorio donde se encuentra el ejecutable de la línea de comandos. De manera predeterminada, el ejecutable está instalado en el siguiente directorio:

```
<TDM Installation Directory>\utilities\ilmcli\bin
```

2. Introduzca el siguiente comando:

```
ilmcmd -Encrypt password_to_encrypt
```

El comando devuelve la contraseña cifrada.

## Cifrado de la contraseña para la interfaz de línea de comandos

Puede cifrar la contraseña utilizada por la interfaz de línea de comandos para acceder al repositorio de TDM. La contraseña para la interfaz de línea de comandos se almacena en el archivo `userConfig.ilm`.

1. Abra el siguiente archivo en un editor de texto:

```
<TDM Installation Directory>\utilities\ilmcli\conf\userConfig.ilm
```

2. Establezca la contraseña en el valor cifrado desde la interfaz de línea de comandos. Por ejemplo, puede introducir el siguiente valor para la contraseña:

```
password=uWlm059lmcj6QyLVzfpu6rK0BzpePJ472MBYOS85x6I=
```

3. Establezca el valor de la siguiente línea en TRUE:

```
isPasswordEncrypted=true
```

4. Guarde el archivo `userConfig.ilm`.

## Tiempo de espera de la sesión

Para determinar durante cuánto tiempo puede permanecer abierta la sesión de un usuario inactivo en Test Data Manager, configure el tiempo de espera de la sesión.

Test Data Manager cierra la sesión de un usuario después de un período de inactividad. Puede modificar el archivo de configuración `web.xml` para cambiar la cantidad de tiempo que un usuario puede permanecer inactivo en Test Data Manager.

El tiempo de espera de sesión predeterminado es de dos minutos. El mínimo es dos minutos. Introduzca -1 para deshabilitar el tiempo de espera de la sesión.

## Configuración del tiempo de espera de la sesión

Configure el tiempo de espera de la sesión de Test Data Manager en el archivo `web.xml`.

1. Vaya al directorio de configuración de TDM:

```
<Directorio de instalación de TDM>/TDM/configuration
```

2. Busque el archivo de configuración web:

```
web.xml
```

Realice una copia de seguridad del archivo antes de realizar cambios.

3. Use un editor de texto para editar el archivo web.xml. Para cambiar el tiempo de espera de la sesión, busque la propiedad session-timeout.

La propiedad session-timeout tiene un valor predeterminado de dos minutos, tal como se muestra en el siguiente ejemplo:

```
<session-config>  
    <session-timeout>2</session-timeout>  
</session-config>
```

Cambie el tiempo de espera de la sesión a la cantidad de tiempo en minutos que desea que los usuarios deban permanecer inactivos antes de que Test Data Manager cierre la sesión de los usuarios. Introduzca -1 para deshabilitar el tiempo de espera de la sesión.

4. Guarde el archivo web.xml.
5. Reinicie el servidor TDM.

## CAPÍTULO 4

# Preferencias del sistema

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de preferencias del sistema, 47](#)
- [Propiedades generales, 47](#)
- [Distinción de dominios de datos, 48](#)
- [Configuración de proyectos, 48](#)
- [Generación de flujos de trabajo, 49](#)
- [Convención de nomenclatura de flujos de trabajo, asignaciones y sesiones, 52](#)
- [Configuración predeterminada, 53](#)
- [Configuración de nivel de gravedad de registro, 55](#)
- [Obtención de datos, 56](#)
- [Test Tool Integration, 57](#)
- [Propiedades de Hive, 58](#)

## Resumen de preferencias del sistema

Las preferencias del sistema determinan las opciones globales que aparecen para todos los usuarios de Test Data Manager. Configure las preferencias del sistema de Test Data Manager antes de que los usuarios completen operaciones de subconjuntos, enmascaramiento o generación de datos.

Las preferencias del sistema incluyen propiedades de índices de búsqueda, niveles de sensibilidad de dominios de datos, campos de proyecto personalizados, configuraciones del nivel de gravedad del registro, configuraciones predeterminadas para generar datos, configuraciones de Test Tool Integration y propiedades de flujos de trabajo globales.

Puede configurar las preferencias del sistema en la vista **Administrador | Preferencias**.

## Propiedades generales

No podrá realizar una búsqueda desde el campo de búsqueda a menos que indexe los objetos del repositorio de TDM al menos una vez. Puede programar una fecha y una hora para realizar una indexación completa de

objetos de TDM. Puede cambiar la velocidad a la que TDM indexa los objetos con el fin de optimizar los tiempos de retorno de la búsqueda de palabra clave.

Puede establecer la hora de inicio de la indexación de búsqueda y la frecuencia de indexación en la vista **Administrador | Preferencias**. Para definir las propiedades generales, haga clic en **Editar** en la sección **Propiedades generales**.

En la tabla siguiente, se describen las propiedades generales:

Propiedad	Descripción
Frecuencia de re-indexación de búsqueda (horas)	La velocidad a la que TDM indexa los objetos. Introduzca la frecuencia en horas. El valor predeterminado es 24 horas.
Hora de inicio de la indexación de búsqueda	La fecha y la hora en que TDM comienza a indexar los objetos. Puede elegir comenzar a indexar inmediatamente o programar la indexación para una fecha y hora futuras. Haga clic en el calendario para especificar el valor y haga clic en <b>Hecho</b> . <ul style="list-style-type: none"><li>- Ahora. Seleccione <b>Ahora</b> para comenzar la indexación.</li><li>- Examine el calendario y seleccione una fecha y una hora para programar la indexación en una fecha y hora futuras.</li></ul>

También puede hacer clic en **Iniciar indexador de búsqueda** desde el menú Acciones de la vista **Administrador | Preferencias** para iniciar la indexación.

## Distinción de dominios de datos

Cuando los usuarios crean un dominio de datos, seleccionan el nivel de sensibilidad para todas las columnas del dominio. De forma predeterminada, los usuarios pueden seleccionar un nivel de sensibilidad alto, mediano o bajo. Puede configurar niveles de sensibilidad adicionales para todos los dominios de datos.

Puede configurar niveles de sensibilidad adicionales y editar las etiquetas de los niveles predeterminados. Por ejemplo, es posible que desee añadir un nivel para columnas de importancia crítica, como las columnas que contienen un número de seguridad social. Puede añadir un nivel de sensibilidad adicional llamado Crítico.

Cuando cambie los niveles de sensibilidad, los niveles modificados se muestran para todos los dominios de datos del repositorio de TDM.

Para configurar los niveles de sensibilidad, haga clic en **Editar** en la sección de **niveles de sensibilidad de dominios de datos**.

## Configuración de proyectos

Un proyecto es el contenedor de nivel superior que se puede utilizar para organizar los componentes para las operaciones de obtención, enmascaramiento, subconjunto y generación de datos. Puede añadir campos opcionales personalizados que aparezcan en todos los proyectos.

Por ejemplo, es posible que desee añadir un campo opcional personalizado llamado "unidad de negocio" o "ID de organización" a todos los proyectos. Los campos añadidos se muestran en todos los proyectos del



repositorio de TDM. Los usuarios introducen valores en los campos opcionales del proyecto cuando crean o editan un proyecto.

Para añadir campos opcionales personalizados a todos los proyectos, haga clic en **Editar** en la sección **Configuración de proyecto**.

## Generación de flujos de trabajo

Antes de que los usuarios generen flujos de trabajo, define las propiedades de todos los flujos de trabajo de subconjuntos de datos y de enmascaramiento de datos.

Para definir las propiedades de los flujos de trabajo, haga clic en **Editar** en la sección **Generación de flujos de trabajo**.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de la generación de flujos de trabajo:

Propiedad	Descripción
El valor de inicialización central es un parámetro	Seleccione esta opción para especificar un valor de inicialización central como parámetro.
Valor de inicialización central	<p>Número que reemplaza los valores de inicialización individuales configurados para la salida repetible de los componentes de enmascaramiento de datos. Especifique un valor de inicialización central para garantizar que los componentes de enmascaramiento de datos devuelven los mismos valores enmascarados en diferentes planes. Cuando defina un valor de inicialización central, el servicio de integración de PowerCenter utilizará dicho valor para todos los componentes de enmascaramiento de datos con salida repetible. El valor de inicialización modifica la lógica que se utiliza en las operaciones de enmascaramiento de datos.</p> <p>Por ejemplo, para enmascarar la misma columna CUST_ID en cuatro tablas de modo que todas devuelvan los mismos valores enmascarados, establezca un valor de inicialización central. Si utiliza distintos valores de inicialización para cada columna, cada columna devuelve un valor enmascarado diferente. Los valores de inicialización que especifique garantizan que las columnas devuelvan valores enmascarados de forma uniforme.</p> <p>Los valores válidos oscilan entre 1 y 999. El valor de inicialización central se especifica como un parámetro.</p>
Ubicación de caché	<p>Directorio de los archivos de índice y de memoria caché de datos que utiliza el servicio de integración de PowerCenter cuando ejecuta flujos de trabajo.</p> <p>El valor predeterminado es &lt;directorio de instalación de Informatica&gt;/server/infra_shared/cache.</p>
Número máximo de tablas en una asignación	<p>Número máximo de tablas que pueden crear todos los flujos de trabajo en cada sesión. Puede reemplazar este valor cuando cree un flujo de trabajo.</p> <p>Si ejecuta el servicio de integración de PowerCenter en un equipo con un procesador rápido, aumente el número de tablas para optimizar el rendimiento.</p> <p>El valor predeterminado es 20.</p>
Conexión de almacenamiento	<p>Una conexión a una base de datos que contiene tablas de almacenamiento. La transformación de enmascaramiento de datos mantiene tablas de almacenamiento para la sustitución repetible y el enmascaramiento de expresiones entre sesiones. Una fila de la tabla de almacenamiento contiene la columna de origen y un par de valores enmascarados. Las tablas de almacenamiento para la sustitución y el enmascaramiento de expresiones son tablas distintas: IDM_SUBSTITUTION_STORAGE y IDM_EXPRESSION_STORAGE.</p>

Propiedad	Descripción
Conexión de ensayo	Una conexión a una base de datos para crear tablas de ensayo temporales. El valor predeterminado establecido en la sección Generación de flujos de trabajo aparece durante la creación del plan. Puede cambiar la conexión utilizada en un plan. Utilice esta conexión en escenarios que impliquen subconjuntos cíclicos o con tendencia a ser cíclicos, actualizaciones de lotes locales, mezclas no relacionales y PWX jerárquicos.
Nombre de asignación	Formato del nombre de asignación que TDM crea cuando se ejecuta un plan. Puede especificar una expresión para crear un formato de nomenclatura. TDM crea todas las asignaciones con nombres en el mismo formato. Use el editor de expresiones para crear el formato. Si no especifica ningún formato, el plan asignará un nombre aleatorio.
Nombre de flujo de trabajo	Formato del nombre de flujo de trabajo que TDM crea cuando se ejecuta un plan. Puede especificar una expresión para crear un formato de nomenclatura. TDM crea todos los flujos de trabajo con nombres en el mismo formato. Use el editor de expresiones para crear el formato. Si no especifica ningún formato, el plan asignará un nombre aleatorio.
Nombre de la sesión	Formato del nombre de sesión que TDM crea. Puede especificar una expresión para crear un formato de nomenclatura. TDM crea todas las sesiones con nombres en el mismo formato. Use el editor de expresiones para crear el formato. Si no especifica ningún formato, el plan asignará un nombre aleatorio.
Almacenamiento cifrado	<p>Cifra las tablas de almacenamiento, tales como IDM_SUBSTITUTION_STORAGE e IDM_EXPRESSION_STORAGE. Compruebe que dispone de datos cifrados en las tablas de almacenamiento antes de habilitar la propiedad de almacenamiento cifrado.</p> <p>El valor predeterminado es No. Si no desea cifrar las tablas de almacenamiento, seleccione Sí.</p> <p>Si las tablas IDM_SUBSTITUTION_STORAGE e IDM_EXPRESSION_STORAGE contienen datos que no están cifrados, la ejecución del flujo de trabajo falla. Debe trancar manualmente la tabla de la base de datos.</p> <p>En un entorno que no sea de Windows, si las tablas IDM_SUBSTITUTION_STORAGE e IDM_EXPRESSION_STORAGE contienen datos que no están cifrados, la ejecución del flujo de trabajo falla y no genera una excepción.</p>
Modificar clave de cifrado de almacenamiento	Aparece si decide cifrar las tablas de almacenamiento. Modifica el cifrado de almacenamiento si se selecciona.
Clave de cifrado de almacenamiento	Aparece si decide cifrar las tablas de almacenamiento. La transformación de enmascaramiento de datos cifra el almacenamiento en función de la clave de cifrado de almacenamiento. Utilice la misma clave de cifrado para cada ejecución de sesión de la misma instancia de transformación de enmascaramiento de datos.

## Tablas de almacenamiento para enmascaramiento repetible

Para realizar el enmascaramiento de expresiones o la máscara de sustitución con valores repetibles, debe asignar una tabla de almacenamiento para los valores repetibles. Puede crear la tabla en la base de datos del repositorio de TDM o en otra base de datos. TDM crea una conexión de almacenamiento predeterminada y crea las tablas de almacenamiento para esta conexión.

Si decide usar otra conexión de almacenamiento, debe establecer esta conexión como la conexión predeterminada y crear las tablas de almacenamiento para la conexión. Establezca la conexión como conexión predeterminada de almacenamiento y ensayo y cree tablas de almacenamiento en Test Data Manager.

Las conexiones de ensayo y las conexiones de almacenamiento pueden estar en bases de datos de Oracle, Sybase, IBM DB2 o Microsoft SQL Server. Puede crear una conexión de ensayo en las conexiones de Teradata y Teradata Parallel Transporter.

Puede crear tablas de almacenamiento para la conexión de ensayo y almacenamiento desde la vista **Administrador** en Test Data Manager.

También puede usar los scripts SQL que Informatica suministra para crear tablas de almacenamiento. Utilice la herramienta cliente de base de datos para ejecutar el script SQL y crear la tabla en la base de datos. Por ejemplo, puede utilizar el cliente SQL\*Plus de Oracle para crear la tabla de almacenamiento en una base de datos Oracle.

Ejecute el script SQL de tabla de almacenamiento para su base de datos. Por ejemplo, para crear la tabla de almacenamiento de sustitución en una base de datos de Microsoft SQL Server, ejecute el archivo *Substitution\_SQL\_Server.sql*. Los scripts SQL para crear la tabla de almacenamiento para el enmascaramiento de expresión repetible se instalan en el siguiente directorio de TDM:

```
<Directorio de instalación de Informatica>/TDM/storage_script/expression_storage
```

Después de ejecutar el script de almacenamiento de expresión, compruebe que el script haya creado la tabla `IDM_EXPRESSION_STORAGE` en la base de datos. Los scripts SQL para crear la tabla de almacenamiento para la máscara de sustitución repetible se instalan en el siguiente directorio de TDM:

```
<Directorio de instalación de Informatica>/TDM/storage_script/substitution_storage
```

Después de ejecutar el script de almacenamiento de sustitución, compruebe que el script haya creado la tabla `IDM_SUBSTITUTION_STORAGE` en la base de datos.

**Importante:** Las tablas de almacenamiento de expresión y sustitución pueden contener valores original de la base de datos de origen y los valores enmascarados correspondiente de la base de datos de destino. Asegúrese de que el acceso a la tabla de almacenamiento sea seguro. También puede crear la tabla de almacenamiento de expresión o sustitución en una base de datos con acceso de usuario limitado.

## Creación de las tablas de almacenamiento

Cree sus propias tablas de almacenamiento si prefiere no usar las tablas de almacenamiento y la conexión de ensayo y almacenamiento predeterminadas creadas por TDM.

1. Inicie sesión en Test Data Manager.
2. En la vista **Administrador | Preferencias**, haga clic en **Editar** en la sección **Generación de flujos de trabajo**.  
Se abrirá el cuadro de diálogo **Editar preferencias**.
3. Seleccione la conexión de almacenamiento predeterminada que quiera en la lista.
4. Haga clic en **Crear tablas de almacenamiento** para crear las tablas de almacenamiento para esta conexión.

# Convención de nomenclatura de flujos de trabajo, asignaciones y sesiones

Para estandarizar nombres, puede personalizar la convención de nomenclatura de los flujos de trabajo, las asignaciones y las sesiones que crea TDM. Todos los planes que se ejecuten usarán el formato que haya creado. Si no especifica ningún formato, el plan asignará un nombre aleatorio.

El formato de nomenclatura se configura en la ficha **Generación de flujo de trabajo** de la vista **Administrador** | **Preferencias**. Puede usar las funciones y variables disponibles en el editor de expresiones para crear una expresión a fin de definir el formato de nomenclatura.

En una expresión se pueden usar las siguientes funciones:

Función	Descripción
CONCAT(string1, string2)	Se unen dos o más cadenas para crear una única cadena de caracteres.
LOWER(str)	Convierte una cadena en minúsculas.
SUBSTR(str,m,n)	Devuelve la parte de una cadena, empezando y terminando en determinadas posiciones de la cadena. m = índice inicial y n = índice final. Los índices comienzan desde 0. La subcadena se calcula desde el índice inicial al índice final-1.
UPPER(STR,m,n)	Convierte una cadena en mayúsculas.

En una expresión se pueden usar las siguientes variables:

Nombre de variable	Descripción
\$PROJECTNAME	Nombre del proyecto.
\$PLANNAME	Nombre del plan.
\$SOURCECONNECTIONNAME	Nombre de la conexión de origen en el plan.
\$TARGETCONNECTIONNAME	Nombre de la conexión de destino en el plan.
\$SOURCESCHEMANAME	Nombre del esquema de origen en el plan.
\$TARGETSCHEMANAME	Nombre del esquema de destino en el plan.
\$TABLENAME	Nombre de la tabla en el flujo de trabajo. Si se usa la variable \$TABLENAME en una expresión, la variable se omitirá en el nombre en las siguientes situaciones: <ul style="list-style-type: none"><li>- La expresión define el formato de nomenclatura de los flujos de trabajo y el flujo de trabajo contiene más de una tabla.</li><li>- La expresión define el formato de nomenclatura de las asignaciones y la asignación contiene más de una tabla.</li><li>- La expresión define el formato de nomenclatura de las sesiones y la sesión contiene más de una tabla, varias ellas con el mismo nombre.</li></ul>

Por ejemplo, en la siguientes expresiones se usa la función CONCAT con variables:

- `CONCAT('w_', $PLANNAME, '_', $SOURCECONNECTIONNAME, '_', $SOURCESCHEMANAME)`  
Cuando se usa como el formato de los nombres de flujos de trabajo, genera nombres de flujos de trabajo que comienzan por "w\_" y que incluyen los nombres del plan, la conexión de origen y el esquema de origen.
- `CONCAT('m_', $PLANNAME, '_', $SOURCECONNECTIONNAME, '_', $TARGETSCHEMANAME)`  
Cuando se usa como el formato de los nombres de asignaciones, genera nombres de asignaciones que comienzan por "m\_" y que incluyen los nombres del plan, la conexión de origen y el esquema de destino.
- `CONCAT('s_', $PROJECTNAME, '_', $SOURCECONNECTIONNAME, '_', $SOURCESCHEMANAME)`  
Cuando se usa como el formato de los nombres de sesiones, genera nombres de sesiones que comienzan por "s\_" y que incluyen los nombres del proyecto, la conexión de origen y el esquema de destino.

Cuando se crea un formato que emplea variables, TDM usa la información especificada en la sección de configuración del plan del flujo de trabajo de creación de planes.

Un plan anexa un contador a los nombres de asignaciones y sesiones si los nombres son únicos en el plan. Anexa un contador a los nombres de flujos de trabajo si el plan contiene varios flujos de trabajo o si existe un flujo de trabajo con el mismo nombre. El nombre de un flujo de trabajo, una asignación o una sesión puede tener un máximo de 75 caracteres. Aparte de esto, se anexa un contador en caso necesario.

**Nota:** Para evitar que los flujos de trabajo se sobrescriban, asegúrese de crear una expresión que genere nombres de flujos de trabajo únicos.

## Creación de un formato de nomenclatura para flujos de trabajo, asignaciones y sesiones

Cree un formato para los nombres de flujos de trabajo, asignaciones y sesiones para, así, estandarizar los nombres de los objetos de flujo de trabajo y poder identificarlos fácilmente. Si no crea un formato, los planes asignarán un nombre aleatorio.

1. Abra la vista **Administrador | Preferencias**.
2. Haga clic en **Acciones > Editar** y haga clic en la ficha **Generación de flujo de trabajo**.
3. Haga clic en Editar en los campos **Nombre de la asignación**, **Nombre del flujo de trabajo** o **Nombre de sesión**.  
Se abrirá el cuadro de diálogo **Configurar expresión**.
4. Seleccione las funciones y variables necesarias en las fichas **Funciones** y **Variables** y haga clic en la flecha de transferencia para moverlas a la ficha **Expresión**.
5. Configure la expresión según sea necesario.
6. Haga clic en el botón **Validar expresión** para confirmar que la expresión es válida.
7. Haga clic en **Aceptar**.

## Configuración predeterminada

Antes de crear un plan para generar datos, defina la configuración del plan predeterminada en la vista **Administrador | Preferencias**. Puede configurar y actualizar la configuración cuando cree el plan. Utilice la

configuración predeterminada para generar datos para las columnas a las que no haya asignado reglas de generación específicas.

Para definir la configuración predeterminada, haga clic en **Editar** en la sección **Configuración predeterminada**.

En la siguiente tabla se describen las propiedades para definir la configuración predeterminada:

Propiedad	Descripción
Regla predeterminada para tipos de datos numéricos	Regla predeterminada que se puede seleccionar para generar datos para tipos de datos numéricos.
Regla predeterminada para tipos de datos de cadena	Regla predeterminada que se puede seleccionar para generar datos para tipos de datos de cadena.
Regla predeterminada para tipos de datos de fecha	Regla predeterminada que se puede seleccionar para generar datos para tipos de datos de fecha.
Regla predeterminada para tipos de datos binarios	Regla predeterminada que se puede seleccionar para generar datos para tipos de datos binarios.
Regla de clave principal predeterminada para tipos de datos numéricos	Regla de clave principal predeterminada que se puede seleccionar para generar datos para tipos de datos numéricos.
Regla de clave principal predeterminada para tipos de datos de cadena	Regla de clave principal predeterminada que se puede seleccionar para generar datos para tipos de datos de cadena.
Regla de clave principal predeterminada para tipos de datos de fecha	Regla de clave principal predeterminada que se puede seleccionar para generar datos para tipos de datos de fecha.
Regla de clave principal predeterminada para tipos de datos binarios	Regla de clave principal predeterminada que se puede seleccionar para generar datos para tipos de datos binarios.
Regla de clave única predeterminada para tipos de datos numéricos	Regla de clave única predeterminada que se puede seleccionar para generar datos para tipos de datos numéricos.
Regla de clave única predeterminada para tipos de datos de cadena	Regla de clave única predeterminada que se puede seleccionar para generar datos para tipos de datos de cadena.
Regla de clave única predeterminada para tipos de datos de fecha	Regla de clave única predeterminada que se puede seleccionar para generar datos para tipos de datos de fecha.
Regla de clave única predeterminada para tipos de datos binarios	Regla de clave única predeterminada que se puede seleccionar para generar datos para tipos de datos binarios.
Aplicar regla predeterminada a	Regla predeterminada que se puede aplicar a todas las columnas sin reglas de generación. La regla predeterminada también se puede aplicar a las columnas que no tienen valores nulos.
Conjunto de caracteres predeterminado	Conjunto de caracteres que se puede seleccionar. El valor predeterminado es ASCII.
Mínimo	El número mínimo de registros secundarios para un registro principal. El valor predeterminado es 1.
Máximo	Número máximo de registros secundarios para un registro principal. El valor predeterminado es 1.

Propiedad	Descripción
Registros principales sin elementos secundarios	Número de registros principales sin elementos secundarios.
Registros secundarios sin elemento principal	Número de registros secundarios sin elemento principal.

## Configuración de nivel de gravedad de registro

Puede configurar o actualizar el nivel de gravedad de registro de los módulos de TDM para ver registros y solucionar errores.

Es posible que algunos de los mensajes de advertencia o de información no muestren la causa principal del problema. Puede cambiar los niveles de registro de un módulo en función del nivel de detalle que necesite. Puede configurar los siguientes niveles de gravedad:

- Error
- Advertencia
- Información
- Depuración
- Seguimiento

Para configurar el nivel de gravedad de registro de los módulos en la aplicación, haga clic en **Editar** en la sección **Configuración de nivel de gravedad de registro**.

Puede configurar los niveles de gravedad de registro de los siguientes módulos:

### Todos los módulos

Contiene los registros de todos los módulos de TDM.. Puede seleccionar un único nivel de gravedad para todos los módulos de TDM al mismo tiempo.

### Varios

Contiene la administración de preferencias, la administración de conexiones, la vinculación de activos, la eliminación de orígenes de datos, la validación de expresiones, la autenticación y los registros de privilegios y permisos..

### Reglas de generación

Contiene las reglas de generación de datos y los registros de componentes..

### Utilidad de línea de comandos

Contiene los registros del programa de la línea de comandos..

### Importación de metadatos

Contiene los registros de la interfaz de usuario de importación de metadatos..

### Detección de proyectos

Contiene todos los registros de la ficha **Detectar** de un proyecto.

**Directivas y asignaciones de enmascaramiento**

Contiene las políticas de enmascaramiento, los dominios de datos, las reglas de enmascaramiento, las asignaciones de reglas de enmascaramiento, la asignación de directivas y los registros de simulación de reglas de enmascaramiento..

**Modelo de datos de TDM**

Contiene todos los registros que se generan al escribir o leer en el modelo de datos de TDM..

**Interfaz de usuario de TDM**

Contiene todos los registros que se generan al representar la interfaz de usuario de TDM..

**Plan**

Contiene los registros de la administración de planes..

**Proyecto**

Contiene los registros de la administración de proyectos..

**Supervisar**

Contiene todos los registros de supervisión..

**Búsqueda**

Contiene los registros de búsqueda global..

**Subconjunto**

Contiene los registros de componentes de subconjunto de datos, tales como entidad, grupo y plantilla..

**Importación y exportación**

Contiene los registros de importación y exportación de XML de la interfaz de usuario y los programas de la línea de comandos..

**Trabajos sin conexión**

Contiene los registros de trabajos de administración de flujos de trabajo e importación sin conexión.

## Obtención de datos

TDM utiliza un servicio de integración de datos para realizar la obtención de datos. Deberá conectar con un servicio de integración de datos del dominio de Informatica y habilitar la creación de perfiles de datos antes de que los usuarios puedan ejecutar perfiles de obtención de datos. De manera predeterminada, la creación de perfiles de datos está deshabilitada en Test Data Manager.

Puede conectarse a un servicio de integración de datos del dominio de Informatica. Especifique el servicio de integración de datos al que conectarse y habilite la creación de perfiles de datos cuando cree el servicio de Test Data Manager desde la herramienta del administrador. Puede editar las propiedades del servicio de Test Data Manager y conectarse a otro servicio de integración de datos del dominio si fuera necesario.

Consulte la *Guía de instalación de Test Data Management* de Informatica para obtener información sobre cómo editar el servicio de Test Data Manager.



# Test Tool Integration

La herramienta Application Lifecycle Management (ALM) de HP se puede integrar con TDM. Después, puede copiar los resultados del destino del archivo sin formato de TDM en un proyecto en el servidor ALM de HP integrado. Puede copiar los resultados de operaciones de subconjunto, enmascaramiento y generación que tengan destinos de archivo sin formato. Utilice esta función para directamente copiar y mantener los resultados del archivo sin formato en un servidor ALM de HP. A partir de ese momento, podrá usar los datos para crear y ejecutar casos de prueba en ALM de HP.

También puede integrar un servidor de HP ALM que utilice una conexión HTTPS. TDM ejecuta una tarea independiente en el mismo flujo de trabajo para copiar el archivo sin formato en el servidor de HP ALM además de hacerlo en el servidor de TDM. No se puede exportar un archivo sin formato si el control de versiones está habilitado en el servidor de HP ALM. Debe desactivar el control de versiones y, a continuación, ejecutar el flujo de trabajo de TDM.

Debe ejecutar el flujo de trabajo desde Test Data Manager. La tarea de Test Tool Integration no se ejecuta cuando el flujo de trabajo se ejecuta desde el cliente de PowerCenter.

Para copiar los resultados del archivo sin formato en un servidor ALM de HP, debe configurar la información del servidor en TDM. Configure las opciones del servidor desde la pestaña **Configuración de la herramienta de prueba** en la vista **Administrador | Preferencias**.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de Test Tool Integration:

Propiedad	Descripción
Test Tool Integration	Seleccione esta opción para habilitar la Test Tool Integration.
Nombre de usuario	Obligatorio. El nombre de usuario del servidor ALM de HP.
Contraseña	Obligatorio. La contraseña para el nombre de usuario del servidor ALM de HP.
Ubicación del archivo de destino	La ubicación predeterminada de la carpeta de destino que utiliza TDM cuando se habilita la Test Tool Integration. TDM establece la siguiente ubicación de destino: <i>\$(INFA_HOME)\TDM\tti</i> Esta ubicación no se puede editar.
Host	Obligatorio. Nombre de host del servidor ALM de HP.
Puerto	Obligatorio. Número de puerto del servidor ALM de HP. Por ejemplo, 8080.
Habilitar la seguridad de la capa de transporte (TLS)	Seleccione esta opción si el servidor ALM de HP tiene habilitado el acceso seguro.
Puerto HTTPS	Obligatorio si se habilita TLS. Número de puerto del servidor ALM de HP. Por ejemplo, 8443.
Archivo de almacén de claves	Obligatorio si se habilita TLS. Debe copiar el archivo de almacén de claves en el servidor TDM. Introduzca la ruta de acceso completa y el nombre de archivo del archivo de almacén de claves en el servidor TDM.
Contraseña del almacén de claves	Obligatorio si se habilita TLS. Introduzca la contraseña para el archivo de almacén de claves en el servidor TDM.

# Propiedades de Hive

Establezca las propiedades de Hive desde la vista **Administrador | Preferencias**. Puede modificar las propiedades de Hive a nivel de plan.

Puede configurar las siguientes propiedades de Hive:

## **Conexión**

La conexión de Hadoop que necesita para ejecutar un plan de Hadoop.

## **Conservación de asignación**

Opcional. Almacena las asignaciones en el repositorio de modelos para usarlas en el futuro.

## **Motor de ejecución**

El motor de tiempo de ejecución que ejecuta la asignación. Seleccione Blaze o Spark.

## **Ubicación del directorio de listas de grupos altos**

La ruta de acceso al directorio de listas de grupos altos en el clúster de Hadoop. La lista de grupos altos contiene los números de seguro social emitidos por la Administración de la Seguridad Social.

## Conservación de asignación

Puede elegir almacenar las asignaciones en el repositorio de modelos.

Puede habilitar la opción Conservar asignación desde las propiedades de Hive en la vista **Administrador | Preferencias**. La opción está deshabilitada de manera predeterminada. Un usuario de TDM puede anular esta configuración a nivel de plan. Puede elegir conservar las asignaciones en el repositorio de modelos para que estas estén disponibles para usarlas en el futuro. Puede conservar la asignación si desea solucionar un problema. Después de conservar la asignación, puede ver y editar las asignaciones.

## CAPÍTULO 5

# Administración del servidor TDM

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Iniciar y detener el servidor TDM, 59](#)
- [Registros, 59](#)
- [Administración de licencias, 63](#)

## Iniciar y detener el servidor TDM

El servidor de TDM se ejecuta como el servicio de Test Data Manager en el dominio de Informatica. Puede iniciar y detener el servidor de TDM habilitando y deshabilitando el servicio de Test Data Manager desde la herramienta del administrador.

Cuando edite los archivos de configuración del servidor TDM, debe reiniciar el servidor para implementar los cambios.

Puede cambiar los puertos de inicio y de cierre mediante la página de propiedades de configuración del servidor de Test Data Manager del servicio de Test Data Manager.

## Registros

Los archivos de registro de TDM registran los eventos y las tareas realizados por el servidor TDM y Test Data Manager. Puede configurar los niveles y los tamaños de registro, así como la configuración de almacenamiento de los archivos de registros.

El servidor TDM crea los siguientes tipos de archivos de registro:

### Registros de clientes

Contiene información sobre las acciones realizadas en Test Data Manager. Los registros de cliente también incluyen información de registro acerca de los intentos de inicio de sesión exitosos y fallidos, tiempos de espera y acciones que los usuarios realizan.

Los registros de clientes se almacenan en la ubicación siguiente:

```
<directorio de instalación de Informatica>/TDM/logs/tdm.log
```

Puede ver información acerca de los inicios de sesión exitosos, el tiempo de espera de la sesión y la desconexión en la ficha **Registros de aplicación** de la vista **Administrador** en Test Data Manager.

También puede ver información de registro sobre los intentos de inicio de sesión fallidos. La columna Propietario no muestra información sobre los intentos de inicio de sesión fallidos.

### Registros de eventos

Contienen eventos del servidor TDM, incluida información de inicio del servidor TDM.

Los registros de eventos se almacenan en la ubicación siguiente:

```
<directorio de instalación de Informatica>/TDM/logs/events.log
```

### Registros del servidor

Contienen información detallada acerca de todas las acciones que realiza el servidor TDM. También puede encontrar información de registro relacionada con las actividades de usuario, tales como la creación de reglas y de políticas.

Los registros del servidor se almacenan en la ubicación siguiente:

```
<directorio de instalación de Informatica>/TDM/logs/log.log
```

### Registros de trabajos

Contienen información detallada acerca de todos los trabajos que realiza el servidor TDM. También puede encontrar información de registro relacionada con cada trabajo que un usuario realiza en TDM.

Los registros de trabajos se almacenan en la ubicación siguiente:

```
<directorio de instalación de Informatica>/TDM/logs/jobLogs/job_<ID>.log
```

### Registros de consola

Contienen información detallada acerca de todos los trabajos que realiza el servidor TDM. Puede encontrar información de registro relacionada con cada trabajo cuando TDM activa un trabajo. También puede ver los registros de consola, incluso si los registros de trabajo no están presentes.

Los registros de consola se almacenan en la ubicación siguiente:

```
<directorio de instalación de Informatica>/TDM/logs/jobLogs/console_<ID>.log
```

### Registros de creación de perfiles

Contienen información detallada acerca de todos los trabajos de creación de perfiles que el servidor TDM realiza.

Los registros de creación de perfiles se almacenan en la ubicación siguiente:

```
<Informatica_Home>/tomcat/bin/disLogs
```

### Registros de aplicación de Test Data Warehouse

Contiene información sobre acciones de Test Data Warehouse que realizan los usuarios.

Los registros de clientes se almacenan en la ubicación siguiente:

```
<directorio de instalación de Informatica>/logs/node01/services/TDWService/  
<Service_Name>/tdw.log
```

### Registros del servicio de Test Data Manager

Contienen información detallada acerca de todas las acciones de inicio, cierre, creación de contenido y actualización de contenido del servicio de Test Data Manager.

Puede acceder a todos los registros del servicio de Test Data Manager desde la vista **Registros | Servicios** de la Herramienta del administrador de Informatica.

## Registros de servicio de Test Data Warehouse

Contienen información detallada acerca de todas las acciones de inicio, cierre, creación de contenido y actualización de contenido del servicio de Test Data Warehouse.

Puede acceder a todos los registros del servicio de Test Data Warehouse desde la vista **Registros | Servicios** de la Herramienta del administrador de Informática.

## Configuración del registro

TDM utiliza el sistema de registro logback para realizar el registro para el servidor TDM. Puede configurar los niveles de registro y la ubicación de los archivos de registro.

Para configurar los archivos de registro, modifique el archivo de configuración del registro. El archivo de configuración del registro se almacena en la siguiente ubicación: <directorio de instalación de TDM>/configuration/logback.xml

Los cambios que realice en logback.xml surtirán efecto cuando se reinicie el servidor TDM.

**Nota:** Para obtener más información sobre el sistema de registro logback, visite el siguiente sitio: <http://logback.qos.ch/>

## Niveles de registro

Puede configurar el nivel de registro del registro de clientes, el registro de eventos y el registro del servidor. También puede configurar los niveles de gravedad de los módulos de TDM en Test Data Manager.

Cuando configure logback.xml, podrá cambiar los niveles de registro mediante la propiedad logger level. Si no se especifica el nivel de registro de un determinado archivo de registro, el servidor TDM utiliza el valor especificado en la propiedad root level como el nivel de registro.

La siguiente tabla describe los niveles de registro que se pueden configurar:

Nivel de registro	Descripción
ALL	Contiene los mensajes para todos los niveles de registro.
DEBUG	Indica las operaciones del servidor TDM de forma detallada. Los mensajes de depuración usualmente registran la ejecución correcta o incorrecta de las operaciones del servidor. Los mensajes de depuración tienen el nivel de gravedad más bajo.
INFO	Indica que el servidor TDM está realizando una operación que no genera errores o problemas. Los mensajes informativos tienen el segundo nivel de gravedad más bajo.
WARN	Indica que el servidor TDM está realizando una operación que puede provocar un error. Los mensajes de advertencia tienen el tercer nivel de gravedad más alto.
ERROR	Indica que el servidor TDM no ha podido realizar una operación o responder a una solicitud de una aplicación cliente. Los mensajes de error tienen el segundo nivel de gravedad más alto.
FATAL	Indica que ha ocurrido un error irrecuperable. Los mensajes de error irrecuperable tienen el nivel de gravedad más alto.

Nivel de registro	Descripción
TRACE	Indica operaciones del servidor TDM a un nivel más específico que los registros de depuración. Los mensajes de seguimiento suelen ser rutas de acceso del código de seguimiento. Los mensajes de seguimiento tienen el nivel de gravedad más bajo.
OFF	Desactiva el registro.

## Ubicación y almacenamiento de los registros

Puede cambiar la ubicación donde el servidor TDM escribe los archivos de registro. También puede configurar el almacenamiento de los archivos de registro.

Cuando configure `logback.xml`, podrá configurar el almacenamiento del registro de clientes, el registro de eventos y el registro del servidor.

En la siguiente tabla se describen las propiedades que se configuran para la ubicación y el almacenamiento de los registros:

Propiedad	Descripción
file	La ruta de acceso al archivo de registro en relación al directorio de instalación de TDM.
FileNamePattern	La ruta de acceso y la convención de nomenclatura de los archivos de registro almacenados en relación al directorio de instalación de TDM. Utilice el modificador <code>%i</code> para almacenar los archivos por número. Utilice el modificador <code>%d</code> para almacenar los archivos por fecha. Para ahorrar espacio en el directorio, utilice <code>.gz</code> o <code>.zip</code> cuando almacene archivos. Por ejemplo, puede especificar el siguiente patrón para los nombres de archivo: <code>&lt;directorio de instalación de TDM&gt;/configuration/logs/tdm_%i.log.zip</code>
MaxFileSize	El tamaño máximo para un archivo de registro. Puede configurar un tamaño de archivo en bytes, kilobytes, megabytes o gigabytes. El valor predeterminado es 10 MB.
MaxIndex	El número máximo de archivos de registro que creará el servidor TDM. El servidor TDM no creará más de 12 archivos de registro, incluso si configura un tamaño mayor que 12. El valor predeterminado es 4.

## Ejemplo de almacenamiento

Su organización desea configurar la especificación para almacenar el registro del servidor: `tdm.log`.

Configura el tamaño máximo de archivo para ser 8 MB, y configura el número máximo de archivos en siete. El servidor TDM emplea el siguiente proceso para administrar el registro del servidor:

1. La primera vez que inicie el servidor TDM, crea un archivo llamado `tdm.log`.
2. Continúa escribiendo en el archivo hasta que el archivo alcanza un tamaño de 8 MB.
3. Cuando el archivo alcanza 8 MB, cambia el nombre del archivo por `tdm_1.log.zip` y crea otro registro llamado `tdm.log`.
4. Cuando `tdm.log` alcanza 8 MB, cambia el nombre de `tdm_n.log.zip` a `tdm_{n+1}.log.zip` y crea otro registro del servidor llamado `tdm.log`.
5. El servidor TDM continúa cambiando el nombre de los archivos de registro hasta que se alcanza el número máximo de siete y sobrescribe el archivo de registro más antiguo.

El siguiente fragmento de código muestra la configuración del registro del servidor.

```
<appender name="TDM LOG FILE" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
  <file>logs/tdm.log</file>
  <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.FixedWindowRollingPolicy">
    <FileNamePattern>logs/tdm_%i.log</FileNamePattern>
    <MinIndex>1</MinIndex>
    <MaxIndex>10</MaxIndex>
  </rollingPolicy>
  <triggeringPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.SizeBasedTriggeringPolicy">
    <MaxFileSize>10MB</MaxFileSize>
  </triggeringPolicy>
  <encoder class="ch.qos.logback.classic.encoder.PatternLayoutEncoder">
    <Pattern>[%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS}]\t[%logger]\t[%X{username}]\t[%X{context}]\t[%level]\t[%msg %ex]\n</Pattern>
  </encoder>
</appender>
```

## Registros de aplicación

Los registros de aplicación registran los errores internos que ocurren en Test Data Manager. Los registros de aplicación no contienen registros relacionados con trabajos.

Los registros de aplicación contienen los siguientes niveles de gravedad: Depuración, Información, Advertencia y Error. Consulte los registros de aplicación en la ficha **Registros de aplicación**. Puede realizar operaciones de búsqueda, ordenación y filtrado por intervalo de fechas, contexto, nivel de gravedad, descripción del error y nombre de propietario. Al seleccionar un mensaje de error, la fila se expande y muestra los detalles del mensaje de error. Puede desplazarse hacia abajo para mostrar hasta 1000 líneas y ver el registro completo. Para actualizar los mensajes de registro, haga clic en **Actualizar**. Para descargar el archivo de registro, haga clic en **Descargar**.

## Administración de licencias

Puede ver detalles de las claves de licencia, y puede añadir o eliminar claves de licencia en Informatica Administrator.

Para obtener información sobre cómo administrar las licencias en Informatica Administrator, consulte la *Guía de Informatica Administrator*.

# CAPÍTULO 6

## Conexiones

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de conexiones, 65](#)
- [Permisos de conexión, 65](#)
- [Administración de conexiones, 66](#)
- [Conexiones AzureDWv3, 69](#)
- [Conexiones de DB2 for Linux, UNIX and Windows, 70](#)
- [Conexión de HDFS de Hadoop , 72](#)
- [Conexiones de Hadoop, 74](#)
- [Conexiones de HDFS, 79](#)
- [Conexiones de Hive, 80](#)
- [Conexiones de Informix, 84](#)
- [Conexiones JDBC en un plan que no sea de Hadoop, 85](#)
- [Conexiones JDBC en un plan de Hadoop, 87](#)
- [Conexiones de Microsoft SQL Server, 88](#)
- [Conexiones de Netezza, 91](#)
- [Conexiones de ODBC, 95](#)
- [Conexiones de Oracle, 97](#)
- [Conexiones de PowerExchange DB2 for i5/OS, 98](#)
- [Conexiones de PowerExchange DB2 for Linux, UNIX and Windows, 101](#)
- [Conexiones de PowerExchange DB2 for z/OS, 103](#)
- [Conexiones de PowerExchange Microsoft SQL Server, 107](#)
- [Conexiones de PowerExchange NRDB por lotes, 109](#)
- [Conexiones de PowerExchange Oracle, 112](#)
- [Conexiones de PowerExchange Sybase, 114](#)
- [Conexiones de Sybase, 116](#)
- [Conexiones de Teradata, 117](#)
- [Conexiones de Teradata FastExport, 119](#)
- [Conexiones de Teradata FastLoad, 120](#)
- [Conexiones de Teradata MultiLoad, 122](#)
- [Conexiones del transportador paralelo de Teradata, 124](#)



# Resumen de conexiones

Cree conexiones a bases de datos para realizar subconjuntos de datos, enmascaramiento y operaciones de generación, y para ejecutar perfiles para las operaciones de detección.

Puede crear conexiones en TDM. También puede importar conexiones que haya creado en PowerCenter y en Informatica Administrator. Al crear una conexión en Test Data Manager, TDM almacenará la información de conexión en el repositorio de modelos.

Los requisitos de conexión se basan en las operaciones que necesita realizar. Para realizar una operación de obtención de datos, TDM requiere una conexión a un origen de base de datos. Para realizar un subconjunto de datos y el enmascaramiento de datos, TDM necesita conexiones con las bases de datos de origen y destino. Para realizar la generación de datos, TDM requiere una conexión a una base de datos de destino.

TDM admite algunas bases de datos solo para determinadas operaciones de TDM. Al crear una conexión, aparecen en el asistente de configuración de conexión las propiedades relevantes. Por ejemplo, si crea una conexión a una base de datos en la que no se puede ejecutar un perfil, el asistente no proporcionará los parámetros de conexión de creación de perfiles únicos.

Para crear una conexión para una base de datos de MySQL, se usa el tipo de conexión de ODBC. Si utiliza la conexión como destino en un plan en el que las restricciones se habilitan y deshabilitan, deberá especificar una conexión JDBC de destino. La conexión JDBC de destino se especifica en el plan para proporcionar una cadena de conexión JDBC. Use el tipo de conexión JDBC para crear una conexión MySQL con el fin de especificarla como conexión JDBC de destino. No se puede usar una conexión creada con el tipo de conexión JDBC como conexión de origen o de destino.

TDM admite la autenticación SSL para las conexiones de origen y destino. TDM admite la autenticación de red Kerberos para algunos tipos de conexión. Puede habilitar la autenticación Kerberos en el asistente de configuración de conexión.

Para restringir el acceso a las conexiones, puede asignar permisos a las conexiones que cree en Test Data Manager.

Cree y administre las conexiones en la vista **Administrador | Conexiones** de Test Data Manager.

## Permisos de conexión

Al crear una conexión en Test Data Manager se convertirá en el propietario de la conexión. Como propietario de la conexión, puede añadir usuarios y grupos de usuarios y asignar los niveles de permiso necesarios. Puede cambiar el propietario de la conexión. El administrador del dominio también puede añadir y editar permisos de conexión y puede cambiar el propietario de la conexión.

Puede acceder a las conexiones en función de los permisos que tenga.

Las conexiones tienen los siguientes niveles de permiso:

- Lectura
- Escritura
- Ejecutar

Para realizar cualquier tarea que utilice la conexión, también deberá tener el nivel de privilegios mínimo requerido como usuario de TDM.

La siguiente tabla enumera los niveles de permiso de conexión, las tareas que puede realizar con cada nivel y los privilegios mínimos necesarios para cada tarea:

Permiso	Descripción	Privilegio mínimo necesario
Lectura	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver la conexión en Test Data Manager.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver conexiones</li> </ul>
Escritura	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver la conexión en Test Data Manager.</li> <li>- Actualizar y eliminar la conexión.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver conexiones</li> <li>- Administrar conexiones.</li> </ul>
Ejecución	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver la conexión en Test Data Manager.</li> <li>- Actualizar y eliminar la conexión.</li> <li>- Importar metadatos.</li> <li>- Ejecutar perfiles.</li> <li>- Generar flujos de trabajo.</li> <li>- Ejecutar flujos de trabajo.</li> <li>- Utilizar diccionarios relacionales.</li> <li>- Realizar simulaciones de regla.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver conexiones</li> <li>- Administrar conexiones.</li> </ul>

## Administración de conexiones

Puede crear, copiar, importar, quitar y validar conexiones de origen y de destino en Test Data Manager.

Puede administrar conexiones en la vista **Administrator | Conexiones**.

Puede importar conexiones del repositorio de PowerCenter y del repositorio de configuración del dominio.

Seleccione una conexión y haga clic en **Acciones > Probar conexión** para validar la conexión.

No puede asignar un propietario a las conexiones que se crean en la Herramienta del administrador. Al importar conexiones creadas en la Herramienta del administrador, el nombre de usuario que introduzca al crear el servicio de Test Data Manager se mostrará como el propietario de la conexión.

Si el propietario de la conexión no se encuentra en TDM o el Administrador de flujo de trabajo, el nombre de usuario que introduzca al crear el servicio de Test Data Manager se mostrará como el propietario de la conexión.

### Crear una conexión

Puede crear una conexión de origen o de destino en Test Data Manager.

Antes de probar una conexión de Teradata o de Teradata Parallel Transporter, deberá añadir los archivos JAR de JDBC de Teradata `tdgssconfig.jar` y `terajdbc4.jar` a la siguiente ubicación: `<directorio de instalación de Informatica>\TDM\lib\thirdparty`. Reinicie el servicio de Test Data Manager después de añadir los archivos.

**Nota:** Si reutiliza el nombre de una conexión creada y eliminada previamente en Test Data Manager, puede que se produzca un error en algún flujo de trabajo que se utilice en la conexión. El flujo de trabajo puede

generar un error si existe un objeto de conexión con el mismo nombre y con propiedades diferentes en el repositorio del dominio.

1. En la vista **Administrador | Conexiones**, seleccione **Nueva conexión** en el menú **Acciones**.  
Una ficha se abrirá para mostrar las nuevas propiedades de conexión.
2. Seleccione el tipo de conexión y defina el nombre, la descripción y la información de usuario de la conexión.  
El nombre de la conexión debe comenzar con un carácter alfabético. Si introduce un nombre de conexión que comience con un carácter numérico, puede que se produzca un error en un flujo de trabajo que incluya la conexión.
3. Opcional. Haga clic en **Cambiar propietario** y seleccione un usuario diferente como propietario de la conexión.
4. Haga clic en **Siguiente**.
5. Especifique las propiedades de la conexión.
6. Haga clic en **Probar conexión** para probar la conexión.
7. Haga clic en **Finalizar** para guardar la conexión.  
La conexión se puede ver en la vista **Administrador | Conexiones**.
8. Opcional. Seleccione la conexión en la vista **Administrador | Conexiones** y haga clic en **Acciones > Probar conexión** para validar la conexión.

## Copiar una conexión

Puede crear una copia de una conexión. Puede hacer una copia de una conexión cuando deba definir una conexión que sea similar a una conexión existente.

1. En la vista **Administrador | Conexiones**, seleccione una conexión que desee copiar.  
No abra la conexión.
2. Haga clic en **Acciones > Duplicar**.  
Aparece el cuadro de diálogo **Duplicar**.
3. Cambie el nombre y la descripción de la conexión.
4. Haga clic en **Guardar**.  
La conexión aparece en la lista de conexiones.

## Importar una conexión

Puede importar una conexión de origen y de destino en Test Data Manager.

1. En la vista **Administrador | Conexiones**, seleccione **Importar conexiones** en el menú **Acciones**.  
Las conexiones de origen y de destino disponibles se importan en Test Data Manager desde PowerCenter y el repositorio de modelos.
2. Vaya a la vista **Administrador | Conexiones** para ver una lista de conexiones importadas.

## Edición de una conexión

Puede editar una conexión para modificar las propiedades de la conexión.

1. En la vista **Administrador | Conexiones**, haga clic en la conexión que desea editar.  
La conexión se abrirá en otra ficha.
2. Haga clic en **Acciones > Editar**.
3. Modifique las propiedades de la conexión.
4. Haga clic en **Probar conexión**.
5. Haga clic en **Guardar**.

## Edición del permiso de conexión

Los permisos de conexión determinan las tareas que puede realizar usando la conexión. Puede editar el permiso de conexión asignado a los usuarios y los grupos de usuarios desde la ficha **Permisos** de la conexión.

1. En la vista **Administrador | Conexiones**, haga clic en la conexión que desea editar.  
La conexión se abrirá en otra ficha.
2. Haga clic en la ficha **Permisos**.  
Aparecerá una lista de los usuarios o los grupos de usuarios de TDM con permiso para la conexión.
3. Haga clic en **Editar** en la ficha **Usuarios** o **Grupos de usuarios**.  
Se abrirá el cuadro de diálogo **Editar permisos de conexión**.
4. Para editar el permiso de un usuario o un grupo de usuarios, seleccione el usuario o el grupo de usuarios en la lista y edite el permiso según corresponda. Debe guardar los cambios de cada usuario o grupo de usuarios.
5. Para eliminar un usuario o un grupo de usuarios, seleccione el usuario o el grupo de usuarios en la lista y haga clic en **Eliminar**.
6. Para añadir un usuario o un grupo de usuarios:
  - a. Haga clic en **Añadir usuarios** o **Añadir grupos de usuarios**.
  - b. Seleccione uno o más usuarios o grupos de usuarios.
  - c. Opcional. En la lista de permisos, seleccione los permisos necesarios si cualquiera de estas afirmaciones es cierta:
    - Ha seleccionado un solo usuario o grupo de usuarios.
    - Desea asignar los mismos niveles de permiso a todos los usuarios o grupos de usuarios seleccionados.
  - d. Haga clic en **Aceptar**. TDM añade los usuarios o los grupos de usuarios a la lista.
  - e. Seleccione cada usuario o grupo de usuarios y asigne los niveles de permiso necesarios. Debe guardar los cambios de cada usuario o grupo de usuarios. Omita este paso si ha realizado el paso C.
7. Haga clic en **Aceptar**.

## Eliminación de una conexión

Puede eliminar una conexión en Test Data Manager. Al eliminar una conexión en Test Data Manager, la conexión se eliminará de TDM, pero el objeto de conexión no se eliminará del repositorio del dominio. Tenga en cuenta que puede editar las propiedades de conexión en lugar de eliminar la conexión.

1. En la vista **Administrador | Conexiones**, seleccione la conexión que desea eliminar.
2. Haga clic en **Acciones > Eliminar**.
3. En el cuadro de diálogo **Eliminar conexión**, haga clic en **Sí** para eliminar la conexión.

## Conexiones AzureDWv3

Puede crear una conexión AzureDWv3 en Test Data Manager para realizar operaciones de enmascaramiento de datos. Con este tipo de conexión podrá crear conexiones con las bases de datos de Microsoft Azure SQL Data Warehouse para llevar a cabo tareas de enmascaramiento de datos. Si desea utilizar la base de datos de Microsoft Azure SQL Data Warehouse para realizar tareas de subconjuntos de datos, generación de datos y Test Data Warehouse, utilice el tipo de conexión de Microsoft SQL Server.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de base de datos para una base de datos de DB2 para Linux, UNIX y Windows:

Propiedad	Descripción
Nombre	Obligatorio. 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, empezar con un número, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ]   \ : ; " ' < , > . ? /
Tipo de conexión	Obligatorio. El tipo de conexión. Seleccione AzureDWv3.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede superar los 255 caracteres.
Propietario	El propietario de la conexión. De forma predeterminada, es el usuario que crea la conexión. Puede cambiar el propietario de la conexión.
URL de JDBC de Azure DW	Cadena de conexión de Microsoft Azure SQL Data Warehouse JDBC. Por ejemplo, puede introducir la siguiente cadena de conexión: jdbc:sqlserver://<Server>.database.windows.net:1433;database=<Base de datos>
Nombre de usuario de JDBC de Azure DW	Nombre de usuario para conectarse a la cuenta de Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
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.

Propiedad	Descripción
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	Clave de acceso de Microsoft Azure Storage para transferir provisionalmente los archivos.

## Conexiones de DB2 for Linux, UNIX and Windows

Puede crear una conexión de DB2 for Linux, UNIX y Windows en Test Data Manager para realizar operaciones de obtención de datos, subconjuntos de datos y enmascaramiento de datos. Con esta conexión podrá crear una conexión con una base de datos de DB2 for zOS para importar directamente los metadatos de origen en Test Data Manager.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de base de datos para una base de datos de DB2 para Linux, UNIX y Windows:

Propiedad	Descripción
Nombre	Obligatorio. 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, empezar con un número, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ]   \ : ; " ' < , > . ? /
Tipo de conexión	Obligatorio. El tipo de conexión. Seleccione DB2 para Linux, UNIX y Windows.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede superar los 255 caracteres.
Utilice la autenticación Kerberos	Habilita la autenticación Kerberos. No podrá introducir un nombre de usuario y una contraseña si activa esta casilla.
Nombre de usuario	Obligatorio. El nombre de usuario de la base de datos.
Usar parámetro en contraseña	Indica que la contraseña para el nombre de usuario de la base de datos es un parámetro de sesión. <i>\$ParamNombre</i> . Defina la contraseña en el flujo de trabajo o en el archivo de parámetros de sesión, y cifrela mediante la opción <i>pmpasswd</i> CRYPT_DATA. Se utiliza para operaciones de subconjuntos y enmascaramiento de datos. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.
Contraseña	Obligatoria. La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Propietario	El propietario de la conexión. De forma predeterminada, es el usuario que crea la conexión. Puede cambiar el propietario de la conexión.
Cadena de conexión de metadatos	Obligatoria. La URL de la conexión JDBC que se utiliza para tener acceso a los metadatos desde la base de datos. Introduzca <code>jdbc:informatica:db2://&lt;nombre de host&gt;:50000;databaseName=&lt;nombre de base de datos&gt;</code> . Se utiliza en todas las operaciones.

Propiedad	Descripción
Contraseña de inicio de sesión en JDBC	Obligatoria si se selecciona Usar parámetro en contraseña. La contraseña para el usuario de JDBC. Se utiliza para las operaciones de importación desde el origen y obtención de datos.
Nombre del controlador	Indica el nombre del controlador JDBC que interactuará con la base de datos. Los valores predeterminados para la base de datos: - DB2 for Linux, UNIX y Windows: <code>com.informatica.jdbc.db2.DB2Driver</code> - DB2 for zOS: <code>com.ibm.db2.jcc.DB2Driver</code>
Cadena de conexión de acceso a los datos	La cadena de conexión que se utiliza para tener acceso a los datos desde la base de datos. Introduzca <nombre de base de datos>. Se utiliza en todas las operaciones.
Página de códigos	Página de códigos que utiliza el servicio de integración para leer en una base de datos de origen o para escribir en una base de datos o en un archivo de destino. Se utiliza en todas las operaciones.
Tipo de entorno de conexión	El valor predeterminado es <code>Nativo</code> . Para las bases de datos de DB2 for zOs, elija <code>zOS</code> .
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 PowerCenter ejecuta el SQL de entorno de conexión cada vez que se conecta a la base de datos. Se utiliza en todas las operaciones.
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 PowerCenter ejecuta el SQL de entorno de transacción al principio de cada transacción. Se utiliza en todas las operaciones.
Periodo de reintento de conexión	El número de segundos durante los cuales el servicio de integración intenta volver a conectar con la base de datos en caso de que la conexión haya generado un error. Si el servicio de integración de datos no se puede conectar a la base de datos durante el período de reintento, la operación genera un error. Se utiliza en todas las operaciones. El valor predeterminado es 0.
Espacio de tablas	El nombre del espacio de tablas de la base de datos. Se utiliza en todas las operaciones.
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. Utilizada en las operaciones de obtención de datos. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.

# Conexión de HDFS de Hadoop

Utilice una conexión de HDFS de Hadoop en un plan de TDM para generar asignaciones de PowerCenter y escribir en el destino. Cree y administre conexiones de Hadoop desde Test Data Manager.

En la tabla siguiente se describen las propiedades de conexión de HDFS de Hadoop que puede configurar:

Propiedad	Descripción
Nombre	Obligatorio. 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: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ] }   \ : ; " ' < , > . ? /
Tipo de conexión	Obligatorio. El tipo de conexión. Seleccione HDFS de Hadoop.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 4 000 caracteres.
URI de conexión de HDFS	Obligatorio. El URI para acceder a HDFS. Utilice el siguiente formato para especificar el URI de NameNode en las distribuciones Cloudera y HortonWorks: <code>hdfs://&lt;nombredenodo&gt;:&lt;puerto&gt;</code> Donde - <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). Utilice uno de los siguientes formatos para especificar el URI de NameNode en la distribución MapR: – - <code>maprfs:///</code> - <code>maprfs:///mapr/my.cluster.com/</code> Donde my.cluster.com es el nombre del clúster que especifica en el archivo mapr-clusters.conf.
URL de HIVE	Obligatorio. La dirección URL del host de Hive. Especifique la URL en el siguiente formato: <code>jdbc:hive://hostname:portnumber/default</code>
Nombre de usuario de HIVE	El nombre de usuario de Hive.
Usar parámetro en contraseña	Utiliza un parámetro en la contraseña para el usuario de Hive.
Contraseña de HIVE	La contraseña para el usuario de Hive.
Distribución de Hadoop	Obligatorio. El nombre de la distribución de Hadoop. Puede seleccionar una de las siguientes opciones: - Cloudera CDH - Hortonworks HDP - MapR - Microsoft HDInsight - IBM BigInsights - Amazon EMR El valor predeterminado es Cloudera CDH.
Directorio	Obligatorio. La ruta de acceso al directorio HDFS.



## Configurar PowerCenter para un clúster HDFS de Hadoop habilitado para Kerberos

Debe configurar PowerCenter para un clúster de Hadoop habilitado para Kerberos antes de crear y utilizar una conexión de HDFS de Hadoop que utilice la autenticación Kerberos. TDM genera asignaciones de PowerCenter cuando utiliza una conexión de HDFS de Hadoop.

Antes de configurar PowerCenter para un clúster habilitado para Kerberos, es necesario que realice las siguientes tareas:

- Instale la versión más reciente de los archivos de la directiva de JCE.
  - Asegúrese de que la variable de entorno KRB5\_CONFIG contenga la ubicación del archivo `krb5.conf`. Asegúrese de que las entradas sean correctas en el archivo `krb5.conf`. Copie el archivo `krb5.conf` en la siguiente ruta de acceso:  
`<directorio de instalación de Informatica>/TDM/datadirect`
  - Asegúrese de tener permisos de lectura para el archivo de caché de tickets.
1. Cree un directorio en la ubicación en la que instale Informatica con el servicio de integración de PowerCenter en ejecución para que el usuario administrador de Informatica tenga acceso de lectura/escritura a la carpeta. Por ejemplo, cree un directorio en la siguiente ubicación:  
`<directorio de instalación de Informatica>/hadoophdfs/conf/`
  2. Copie los siguientes archivos de un clúster de Hadoop en el directorio que creó:
    - `/etc/hadoop/conf/core-site.xml`
    - `/etc/hadoop/conf/mapred-site.xml`
    - `/etc/hadoop/conf/hdfs-site.xml`
    - `/etc/hive/conf/hive-site.xml`
  3. Asegúrese de que el usuario administrador de Informatica exista en todos los nodos del clúster de Hadoop y tenga el mismo UID. Para crear el archivo de caché de tickets de Kerberos, ejecute el comando `kinit` en todos los nodos.
  4. Para crear el archivo de caché de tickets de Kerberos, ejecute el comando `kinit` en el nodo de Informatica en el que se esté ejecutando el servicio de integración de PowerCenter.  
  
El archivo de caché de tickets tiene el siguiente formato:  
`/tmp/krb5cc_<UID>`  
  
Utilice el comando `kinit` para verificar, validar y renovar los tickets.
  5. Edite el archivo `core-site.xml` en el directorio y añada los siguientes parámetros:

```
<property>
  <name>hadoop.security.kerberos.ticket.cache.path</name>
  <value>/tmp/REPLACE_WITH_CACHE_FILENAME</value>
  <description>Path to the Kerberos ticket cache.</description>
</property>
```
  6. En la Herramienta del administrador, seleccione el servicio de integración de PowerCenter y haga clic en la ficha **Procesos**.
  7. En la ficha **Variables de entorno**, haga clic en **Editar**. En la variable de entorno `CLASSPATH`, agregue el directorio que creó.
  8. Reinicie el servicio de integración de PowerCenter.
- Puede utilizar una conexión de HDFS de Hadoop que utilice la autenticación Kerberos.

# Conexiones de Hadoop

Una conexión de Hadoop es una conexión de tipo clúster. En la Herramienta del administrador, debe crear una configuración de clúster para los clústeres de Hadoop. Cree y administre conexiones de Hadoop desde Test Data Manager.

Cuando se selecciona la conexión de Hadoop en un plan Hadoop, TDM utiliza el servicio de integración de datos para ejecutar asignaciones en un clúster de Hadoop.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de Hadoop:

Propiedad	Descripción
Nombre	Obligatorio. 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.
Tipo de conexión	Obligatorio. El tipo de conexión. Seleccione Hadoop.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 4 000 caracteres.
Utilice la autenticación Kerberos	Habilita la autenticación Kerberos en las conexiones de Hadoop.

## Propiedades de Hadoop

En la tabla siguiente se describen las propiedades de clúster y conexión que se configuran para Hadoop:

Propiedad	Descripción
Configuración de clúster	El nombre del objeto de configuración del clúster asociado al entorno de Hadoop.
Conexión de aprovisionamiento de nube	Nombre de la configuración de aprovisionamiento de nube asociada a una plataforma de nube como Amazon AWS o Microsoft Azure. Es necesario si no configura la configuración del clúster.
Variable de entorno de clúster	Las variables de entorno utilizadas en el clúster. Especifique las variables de entorno personalizadas en la conexión de Hadoop. Durante el tiempo de ejecución, las variables de entorno especificadas se combinarán con las variables de entorno predeterminadas según la configuración del clúster asociada a la conexión de Hadoop. Por ejemplo, puede especificar ORACLE_HOME, ODBCHOME o DB2_HOME.
Ruta de acceso a la biblioteca de clúster	La ruta de acceso a las bibliotecas compartidas del clúster. La variable \$DEFAULT_CLUSTER_LIBRARY_PATH contiene una lista de directorios predeterminados.

Propiedad	Descripción
Ruta de clase de clúster	La classpath para acceder a los archivos jar de Hadoop y a las bibliotecas necesarias. La variable \$DEFAULT_CLUSTER_CLASSPATH contiene una lista de rutas de acceso a las bibliotecas y archivos jar predeterminados.
Ruta ejecutable de clúster	La classpath para acceder a los archivos jar de Hadoop y a las bibliotecas necesarias. La variable \$DEFAULT_CLUSTER_CLASSPATH contiene una lista de rutas de acceso a las bibliotecas y archivos jar predeterminados.
Nombre de usuario de suplantación	<p>Obligatorio si el clúster Hadoop utiliza la autenticación Kerberos. Usuario de suplantación de Hadoop. El nombre de usuario que suplanta el servicio de integración de datos para ejecutar asignaciones en el entorno Hadoop.</p> <p>El servicio de integración de datos ejecuta asignaciones basadas en el usuario configurado. Consulte el orden siguiente para determinar qué usuario utiliza los servicios de integración de datos para ejecutar asignaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuario del perfil del sistema operativo. La asignación se ejecuta con el usuario del perfil del sistema operativo si el usuario del perfil está configurado. Si no hay un usuario del perfil del sistema operativo, la asignación se ejecuta con el usuario de suplantación de Hadoop.</li> <li>2. Usuario de suplantación de Hadoop. La asignación se ejecuta con el usuario de suplantación de Hadoop si el usuario del perfil del sistema operativo no está configurado. Si el usuario de suplantación de Hadoop no está configurado, el servicio de integración de datos ejecuta las asignaciones con el usuario del servicio de integración de datos.</li> <li>3. Usuario de servicios de Informática. La asignación se ejecuta con el usuario operativo que inicia el daemon de Informática si el usuario del perfil del sistema operativo y el usuario de suplantación de Hadoop no están configurados.</li> </ol>
Códec de compresión de la tabla temporal	<p>Biblioteca de compresión de Hadoop para el nombre de clase de un códec de compresión.</p> <p><b>Nota:</b> El motor de Spark no admite ajustes de compresión para tablas temporales. Cuando se ejecutan asignaciones en el motor de Spark, este almacena las tablas temporales en un formato de archivo sin comprimir.</p>
Nombre de clase de códec	Nombre de clase de códec que habilita la compresión de datos y optimiza el rendimiento en tablas temporales de transferencia provisional.
Nombre de la base de datos de transferencia provisional de Hive	<p>Espacio de nombres para tablas de ensayo de Hive. Utilice el nombre predeterminado para tablas que no tienen un nombre de base de datos especificado.</p> <p>Si no configura un espacio de nombres, el servicio de integración de datos utiliza el nombre de base de datos de Hive en la conexión de destino de Hive para crear tablas de transferencia provisional.</p>
Propiedades personalizadas del motor de Hadoop	<p>Propiedades personalizadas exclusivas de la conexión de Hadoop. Puede especificar varias propiedades.</p> <p>Haga clic en el botón <b>Añadir</b> para añadir el número de filas requerido. Especifique el nombre de la propiedad en el campo <b>Nombre</b> y el valor en el campo <b>Valor</b>.</p> <p>Si hay más de una conexión Hadoop asociada a la misma configuración de clúster, puede reemplazar los valores de la propiedad del conjunto de configuración.</p> <p>Utilice las propiedades personalizadas de Informática solo si se lo solicita el servicio de atención al cliente global de Informática.</p>

Propiedad	Descripción
Escribir archivos de rechazo en Hadoop	Si utiliza el motor de Blaze para ejecutar asignaciones, active la casilla de verificación para especificar una ubicación a la cual mover los archivos de rechazo. Si se activa, el servicio de integración de datos desplaza los archivos de rechazo a la ubicación de HDFS listada en la propiedad, el directorio de archivos de rechazo.  De forma predeterminada, el servicio de integración de datos almacena los archivos de rechazo sobre la base del parámetro del sistema RejectDir.
Directorio de archivos de rechazo	El directorio de los archivos de asignación de Hadoop en HDFS cuando se ejecutan asignaciones.

## Configuración de Hive

**Nota:** A partir de la versión 10.2.2, Informatica ya no ofrece compatibilidad con el motor de Hive. No configure las propiedades relacionadas con el motor de Hive.

Puede utilizar los valores de las propiedades de configuración de Hive desde hive-site.xml o mapred-site.xml ubicados en el siguiente directorio del clúster de Hadoop: `/etc/hadoop/conf/`.

En la tabla siguiente se describen las propiedades de conexión que se configuran para insertar la lógica de asignación en el clúster de Hadoop:

Propiedad	Descripción
SQL de entorno	Los comandos SQL para establecer el entorno de Hadoop. El servicio de integración de datos ejecuta los comandos SQL de configuración de entorno al principio de cada script generado en un plan de ejecución de Hive.  El uso de comandos SQL de entorno se rige por las siguientes reglas y directrices: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilice el SQL de entorno para especificar consultas de Hive.</li> <li>- 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 <code>hive.aux.jars.path</code> con todas las entradas de <code>infapdo.aux.jars.path</code> y la ruta de acceso a los archivos JAR para las funciones definidas por el usuario.</li> <li>- 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.</li> <li>- Si utiliza varios valores para el entorno SQL, procure que no haya espacios entre dichos valores.</li> </ul>
Directorio de almacén Hive en HDFS	Obligatorio. La ruta de acceso absoluta al archivo HDFS de la base de datos predeterminada para el almacén que es local en el clúster.  Si no configura el directorio de almacén Hive, el motor de Hive intentará escribir primero en el directorio especificado en la propiedad de configuración del clúster <code>hive.metastore.warehouse.dir</code> . Si la configuración del clúster no tiene la propiedad, el motor de Hive escribirá en el directorio predeterminado <code>/user/hive/warehouse</code> .

Propiedad	Descripción
Cadena de conexión de JDBC de Hive	<p>El URI de JDBC para conectarse al servidor de Hive.</p> <p>Para conectarse a HiveServer, especifique la cadena de conexión con el siguiente formato:  <code>jdbc:hive2://&lt;nombredehost&gt;:&lt;puerto&gt;/&lt;db&gt;</code></p> <p>Donde</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- &lt;nombre de host&gt; es el nombre o la dirección IP del equipo en el que se ejecuta HiveServer2.</li> <li>- &lt;puerto&gt; es el número de puerto en el que HiveServer2 escucha.</li> <li>- &lt;db&gt; 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.</li> </ul>
Tipo de motor	<p>El motor que usa el entorno Hadoop para ejecutar una asignación en el clúster de Hadoop. Puede elegir MRv2 o Tez. Puede seleccionar Tez si está configurado para el clúster de Hadoop. El valor predeterminado es MRv2.</p>
Propiedades personalizadas del motor Hive	<p>Propiedades personalizadas exclusivas de la conexión de Hive.</p> <p>Puede especificar varias propiedades.</p> <p>Haga clic en el botón <b>Añadir</b> para añadir el número de filas requerido. Especifique el nombre de la propiedad en el campo <b>Nombre</b> y el valor en el campo <b>Valor</b>.</p> <p>Si hay más de una conexión de Hive asociada a la misma configuración de clúster, puede reemplazar los valores de la propiedad del conjunto de configuración.</p> <p>Utilice las propiedades personalizadas de Informática solo si se lo solicita el servicio de atención al cliente global de Informática.</p>

## Motor de Blaze

En la tabla siguiente se describen las propiedades de conexión que se configuran para el motor de Blaze:

Propiedad	Descripción
Directorio de transferencia provisional de Blaze	<p>La ruta de archivo HDFS del directorio que usa el motor Blaze para almacenar archivos temporales. Asegúrese de que el directorio exista. El usuario de YARN, el usuario del motor Blaze y la suplantación de usuario de la asignación deben tener permiso de escritura en este directorio.</p> <p>El valor predeterminado es <code>/blaze/workdir</code>. Si se borra esta propiedad, los archivos de transferencia provisional se escriben en el directorio de transferencia provisional de Hadoop <code>/tmp/blaze_&lt;nombre de usuario&gt;</code>.</p>
Nombre de usuario del servicio de Blaze	El nombre de usuario del perfil del sistema operativo para el motor de Blaze.
Puerto mínimo	El valor mínimo del intervalo de números de puerto para el motor de Blaze. El valor predeterminado es 12300.
Puerto máximo	El valor máximo del intervalo de números de puerto para el motor de Blaze. El valor predeterminado es 12600.
Nombre de cola de YARN	El nombre de la cola del programador YARN utilizada por el motor de Blaze que especifica los recursos disponibles en un clúster.

Propiedad	Descripción
Dirección del supervisor de trabajos de Blaze	<p>El nombre de host y el número de puerto del supervisor de trabajos de Blaze. Use el siguiente formato:&lt;nombre de host&gt;:&lt;puerto&gt;</p> <p>Donde</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- &lt;nombre de host&gt; es el nombre de host o la dirección IP del servidor del supervisor de trabajo de Blaze.</li> <li>- &lt;puerto&gt; es el puerto en el que el supervisor de trabajo de Blaze escucha las llamadas a procedimientos remotos (RPC).</li> </ul> <p>Por ejemplo, escriba: myhostname:9080</p>
Expresión de etiqueta del nodo de Yarn de Blaze	<p>La etiqueta de nodo que determina el nodo del clúster de Hadoop donde se ejecuta el motor de Blaze. Si no se especifica una etiqueta de nodo, el motor de Blaze se ejecutará en los nodos de la partición predeterminada.</p> <p>Si el clúster de Hadoop admite operadores lógicos para etiquetas de nodo, puede especificar una lista de etiquetas de nodo. Para enumerar las etiquetas de nodo, utilice los operadores &amp;&amp; (AND),    (OR) y ! (NOT).</p>
Propiedades personalizadas del servicio de Blaze	<p>Propiedades personalizadas que son exclusivas del motor de Blaze.</p> <p>Haga clic en el botón <b>Añadir</b> para añadir el número de filas requerido. Especifique el nombre de la propiedad en el campo <b>Nombre</b> y el valor en el campo <b>Valor</b>.</p> <p>Utilice las propiedades personalizadas de Informática solo si se lo solicita el servicio de atención al cliente global de Informática.</p>

## Motor de Spark

En la tabla siguiente se describen las propiedades de conexión que se configuran para el motor de Spark:

Propiedad	Descripción
Directorio de almacenamiento provisional de Spark	<p>La ruta de acceso del archivo HDFS del directorio que utiliza el motor de Spark para almacenar archivos temporales para ejecutar trabajos. El usuario de YARN, el usuario del servicio de integración de datos y el usuario de suplantación de asignaciones deben tener permiso de escritura sobre este directorio.</p> <p>De forma predeterminada, los archivos temporales se escriben en el directorio de transferencia provisional de Hadoop /tmp/spark_&lt;nombre de usuario&gt;.</p>
Directorio de registro de eventos de Spark	Opcional. La ruta de acceso a los archivos de HDFS del directorio que utiliza el motor de Spark para registrar eventos.

Propiedad	Descripción
Nombre de cola de YARN	El nombre de cola del programador de YARN que utiliza el motor de Spark que especifica cuáles son los recursos disponibles en un clúster. El nombre distingue entre mayúsculas y minúsculas.
Parámetros de ejecución de Spark	<p>Una lista opcional de parámetros de configuración para aplicar al motor Spark. Puede cambiar los valores predeterminados de las propiedades de configuración de Spark, tales como <code>spark.executor.memory</code> o <code>spark.driver.cores</code>.</p> <p>Haga clic en el botón <b>Añadir</b> para añadir el número de filas requerido. Especifique el nombre de la propiedad en el campo <b>Nombre</b> y el valor en el campo <b>Valor</b>.</p> <p>Es posible que detecte un empeoramiento del rendimiento del motor de Spark.</p> <p>Para optimizar el rendimiento, configure las siguientes propiedades de configuración del motor de Spark:</p> <p><b>spark.executor.cores</b></p> <p>Indicates the number of cores that each executor process uses to run tasklets on the Spark engine.</p> <p>Set to: <code>spark.executor.cores=1</code></p> <p><b>spark.executor.instances</b></p> <p>Indicates the number of instances that each executor process uses to run tasklets on the Spark engine.</p> <p>Set to: <code>spark.executor.instances=1</code></p>

## Conexiones de HDFS

Puede añadir y utilizar conexiones del sistema de archivos distribuidos de Hadoop (HDFS).

Utilice una conexión de HDFS para acceder a los datos en el clúster de Hadoop. La conexión de HDFS es una conexión de tipo de sistema de archivos.

En la Herramienta del administrador, debe crear una configuración de clúster para los clústeres de Hadoop. Cree y administre conexiones de HDFS en Test Data Manager.

La siguiente tabla describe las propiedades de conexión de HDFS:

Propiedad	Descripción
Nombre	<p>Obligatorio. 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>~ ` ! \$ % ^ &amp; * ( ) - + = { [ ] }   \ : ; " ' &lt; , &gt; . ? /</p>
Tipo de conexión	Obligatorio. El tipo de conexión. Seleccione HDFS.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Propietario	El propietario de la conexión. De forma predeterminada, es el usuario que crea la conexión. Puede cambiar el propietario de la conexión.

Propiedad	Descripción
Nombre de usuario	Obligatorio. Nombre de usuario para acceder a HDFS.
URI de NameNode	<p>Obligatorio. 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://&lt;nombredenodo&gt;:&lt;puerto&gt;</pre> <p>Donde</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- &lt;nombredenodo&gt; es el nombre de host o la dirección IP del NameNode.</li> <li>- &lt;puerto&gt; es el puerto que NameNode escucha para las llamadas a procedimientos remotos (RPC).</li> </ul> <p>Utilice uno de los siguientes formatos para especificar el URI de NameNode en la distribución MapR: –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- maprfs:///</li> <li>- maprfs:///mapr/my.cluster.com/</li> </ul> <p>Donde my.cluster.com es el nombre del clúster que especifica en el archivo mapr-clusters.conf.</p>
Directorio	Obligatorio. La ruta de acceso al directorio HDFS.

## Conexiones de Hive

Utilice la conexión de Hive para acceder a una base de datos de Hive. Una conexión de Hive es una conexión de tipo de base de datos. En la Herramienta del administrador, debe crear una configuración de clúster para los clústeres de Hadoop. Cree y administre conexiones de Hive en Test Data Manager.

La siguiente tabla describe las propiedades de conexión de Hive:

Propiedad	Descripción
Nombre	<p>Obligatorio. 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> <pre>~ ` ! \$ % ^ &amp; * ( ) - + = { [ ]   \ : ; " ' &lt; , &gt; . ? /</pre>
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>
Tipo de conexión	Obligatorio. El tipo de conexión. Seleccione Hive.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 4 000 caracteres.
Utilice la autenticación Kerberos	Habilita la autenticación Kerberos en las conexiones de Hadoop.
Configuración de clúster	



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 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"> <li>- 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.</li> <li>- El clúster de Hadoop utiliza autenticación Kerberos. Autentica trabajos según el SPN del servicio de integración de datos.</li> </ul>
Contraseña	La contraseña del nombre de usuario de
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 un 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"> <li>- Utilice el SQL de entorno para especificar consultas de Hive.</li> <li>- 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. Si utiliza funciones de Hive definidas por el usuario, debe copiar los archivos .jar en el siguiente directorio:  <code>&lt;DirectorioDeInstalaciónDeInformática&gt;/services/shared/hadoop/&lt;nombre de la distribución de Hadoop&gt;/extras/hive-auxjars</code></li> <li>- 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.</li> <li>- Si utiliza varios valores en la propiedad SQL del entorno, procure que no haya espacios entre dichos valores.</li> </ul>
Carácter de identificador SQL que se va a utilizar	<p>El tipo de carácter que se utiliza para identificar caracteres especiales y palabras clave reservadas de SQL, como WHERE. El servicio de integración de datos coloca el carácter seleccionado alrededor de los caracteres especiales y de las palabras clave reservadas de SQL. El Servicio de integración de datos también utiliza este carácter para la propiedad <b>Compatibilidad con identificadores mixtos (mayúsculas/minúsculas)</b>.</p>
Respetar autorización SQL específica	<p>Cuando seleccione la opción para respetar la autorización específica en un origen de Hive, la asignación respeta lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las restricciones a nivel de columna y fila. Se aplica a los clústeres de Hadoop donde estén habilitados los modos de seguridad Sentry o Ranger.</li> <li>- Reglas de enmascaramiento de datos. Se aplica a las reglas de enmascaramiento que se establecen en columnas que contienen datos confidenciales mediante Dynamic Data Masking.</li> </ul> <p>Si no selecciona la opción, los motores de Blaze y Spark omitirán las restricciones y las reglas de enmascaramiento, y los resultados incluirán datos restringidos o confidenciales.</p>

Propiedad	Descripción
Nombre de clase de controlador de JDBC	El nombre de la clase del controlador de JDBC. Si deja esta opción en blanco, Developer tool utilizará el controlador JDBC predeterminado de Apache Hive incluido en la distribución. Si el controlador JDBC predeterminado de Apache Hive no se ajusta a sus requisitos, puede reemplazarlo por un controlador JDBC de terceros especificando el nombre de la clase del controlador.
Cadena de conexión de metadatos	<p>El URI de la conexión de JDBC usado para acceder a los metadatos desde el servidor de Hadoop.</p> <p>Puede utilizar PowerExchange for Hive para comunicarse con un servicio de HiveServer o HiveServer2. Para conectarse a HiveServer, especifique la cadena de conexión con el siguiente formato:</p> <pre>jdbc:hive2://&lt;hostname&gt;:&lt;port&gt;/&lt;db&gt;</pre> <p>Donde</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- &lt;nombre de host&gt; es el nombre o la dirección IP del equipo en el que se ejecuta HiveServer2.</li> <li>- &lt;puerto&gt; es el número de puerto en el que HiveServer2 escucha.</li> <li>- &lt;db&gt; 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.</li> </ul> <p>Para conectarse a HiveServer2, 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> <p>Para la suplantación de usuarios, debe agregar <code>hive.server2.proxy.user=&lt;xyz&gt;</code> al URI de conexión de JDBC. Si no configura la suplantación de usuarios, se utilizan las credenciales del usuario actual para conectarse a HiveServer2.</p> <p>Si el clúster de Hadoop utiliza la autenticación SSL o TLS, debe agregar <code>ssl=true</code> al URI de la conexión de JDBC. Por ejemplo: <code>jdbc:hive2://&lt;hostname&gt;:&lt;port&gt;/&lt;db&gt;;ssl=true</code></p> <p>Si utiliza un certificado autofirmado para la autenticación SSL o TLS, asegúrese de que el archivo del certificado esté disponible en la máquina del cliente y en la máquina del servicio de integración de datos. Para obtener más información, consulte la <i>Guía de Data Engineering Integration</i>.</p>

Propiedad	Descripción
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"> <li>- Compruebe que el cliente de Hive y los servicios de Informatica están instalados en el mismo equipo.</li> <li>- Configure las propiedades de conexión de Hive para que las asignaciones se ejecuten en un clúster de Hadoop.</li> </ul> <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>
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. Para conectarse a HiveServer, especifique la cadena de conexión del modo no incrustado de JDBC con el siguiente formato:</p> <pre>jdbc:hive2://&lt;hostname&gt;:&lt;port&gt;/&lt;db&gt;</pre> <p>Donde</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- &lt;nombre de host&gt; es el nombre o la dirección IP del equipo en el que se ejecuta HiveServer2.</li> <li>- &lt;puerto&gt; es el número de puerto en el que HiveServer2 escucha.</li> <li>- &lt;db&gt; 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.</li> </ul> <p>Para conectarse a HiveServer2, 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> <p>Para la suplantación de usuarios, debe agregar <code>hive.server2.proxy.user=&lt;xyz&gt;</code> al URI de conexión de JDBC. Si no configura la suplantación de usuarios, se utilizan las credenciales del usuario actual para conectarse a HiveServer2.</p> <p>Si el clúster de Hadoop utiliza la autenticación SSL o TLS, debe agregar <code>ssl=true</code> al URI de la conexión de JDBC. Por ejemplo: <code>jdbc:hive2://&lt;hostname&gt;:&lt;port&gt;/&lt;db&gt;;ssl=true</code></p> <p>Si utiliza un certificado autofirmado para la autenticación SSL o TLS, asegúrese de que el archivo del certificado esté disponible en la máquina del cliente y en la máquina del servicio de integración de datos. Para obtener más información, consulte la <i>Guía de Data Engineering Integration</i>.</p>

# Conexiones de Informix

Puede crear una conexión de Informix en Test Data Manager para realizar operaciones de subconjunto de datos y enmascaramiento de datos.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de base de datos para una base de datos de Informix:

Propiedad	Descripción
Nombre	Obligatorio. 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, empezar con un número, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ]   \ : ; " ' < , > . ? /
Tipo de conexión	Obligatorio. El tipo de conexión. Seleccione Informix.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede superar los 255 caracteres.
Nombre de usuario	Obligatorio. El nombre de usuario de la base de datos.
Usar parámetro en contraseña	Indica que la contraseña para el nombre de usuario de la base de datos es un parámetro de sesión. <i>\$ParamNombre</i> . Defina la contraseña en el flujo de trabajo o en el archivo de parámetros de sesión, y cifrela mediante la opción <i>pmpasswd</i> CRYPT_DATA. Se utiliza para operaciones de subconjuntos y enmascaramiento de datos. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.
Password	Obligatoria. La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Propietario	El propietario de la conexión. De forma predeterminada, es el usuario que crea la conexión. Puede cambiar el propietario de la conexión.
Contraseña de inicio de sesión en JDBC	Obligatoria si se selecciona Usar parámetro en contraseña. La contraseña para el usuario de JDBC. Se utiliza para las operaciones de importación desde el origen y obtención de datos.
Página de códigos	Página de códigos que utiliza el servicio de integración para leer en una base de datos de origen o para escribir en una base de datos o en un archivo de destino.
Cadena de conexión de acceso a los datos	La cadena de conexión que se utiliza para tener acceso a los datos desde la base de datos. Introduzca <nombre de base de datos>.
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 PowerCenter 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 PowerCenter ejecuta el SQL de entorno de transacción al principio de cada transacción.
Período de reintento de conexión	El número de segundos durante los cuales el servicio de integración intenta volver a conectar con la base de datos en caso de que la conexión haya generado un error. Si el servicio de integración de datos no se puede conectar a la base de datos durante el período de reintento, la operación genera un error. El valor predeterminado es 0.

# Conexiones JDBC en un plan que no sea de Hadoop

Cree una conexión JDBC para usarla en un plan que no sea de Hadoop si la conexión de ODBC de destino requiere una cadena de conexión JDBC.

Por ejemplo, para crear una conexión para una base de datos de MySQL, se usa el tipo de conexión de ODBC. Si utiliza la conexión como destino en un plan en el que los índices y las restricciones están deshabilitados, deberá especificar una conexión JDBC de destino. Las conexiones JDBC de destino se especifican en el campo **Conexión JDBC de destino** del plan para proporcionar una cadena de conexión JDBC.

Use el tipo de conexión JDBC para crear una conexión de base de datos de MySQL con el fin de usarla como conexión JDBC de destino.

**Nota:** Un tipo de conexión JDBC no se puede usar como conexión de origen, destino o diccionario en un plan que no sea de Hadoop.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de base de datos de una base de datos de JDBC:

Propiedad	Descripción
Nombre	Obligatorio. 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, empezar con un número, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ]   \ : ; " ' < , > . ? /
Tipo de conexión	Obligatorio. El tipo de conexión. Seleccione JDBC.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede superar los 255 caracteres.
Nombre de usuario	Obligatorio. El nombre de usuario de la base de datos.
Contraseña	Obligatoria. La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Propietario	El propietario de la conexión. De forma predeterminada, es el usuario que crea la conexión. Puede cambiar el propietario de la conexión.
Se utiliza para Hadoop	Configura las propiedades de conexión en función de cómo desee usar la conexión. Para utilizar la conexión en un plan que no sea de Hadoop, elija <b>No</b> .
Tipo de base de datos	Obligatorio. Tipo de base de datos a la que JDBC se conecta. Las opciones son: <ul style="list-style-type: none"><li>- MySQL</li><li>- Oracle</li><li>- Microsoft SQL Server</li><li>- DB2 para Linux, UNIX y Windows</li><li>- PostgreSQL</li><li>- Teradata</li></ul> El valor predeterminado es MySQL.
Nombre del controlador	Indica el nombre del controlador JDBC que interactuará con la base de datos. Valores predeterminados: <ul style="list-style-type: none"><li>- MySQL. <code>com.mysql.jdbc.Driver</code></li><li>- Oracle. <code>com.informatica.jdbc.oracle.OracleDriver</code></li><li>- Microsoft SQL Server. <code>com.informatica.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver</code></li><li>- DB2 para Linux, UNIX y Windows. <code>com.informatica.jdbc.db2.DB2Driver</code></li><li>- PostgreSQL. <code>org.postgresql.Driver</code>.</li><li>- Teradata. <code>com.teradata.jdbc.TeraDriver</code>.</li></ul>

Propiedad	Descripción
Cadena de JDBC	<p>Obligatorio. La URL de la conexión JDBC que se utiliza para tener acceso a los metadatos desde la base de datos. Especifique la cadena de conexión correcta para la base de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MySQL: jdbc:mysql://&lt;nombre de host&gt;:&lt;puerto&gt;/&lt;nombre de base de datos&gt;</li> <li>- Oracle: jdbc:informatica:oracle://&lt;nombre de host&gt;:&lt;puerto&gt;;SID=&lt;sid&gt;</li> <li>- Microsoft SQL Server: jdbc:informatica:sqlserver://&lt;nombre de host&gt;:1433;SelectMethod=cursor;databaseName=&lt;nombre de base de datos&gt;</li> <li>- DB2 para Linux, UNIX y Windows: jdbc:informatica:db2://&lt;nombre de host&gt;:50000;databaseName=&lt;nombre de base de datos&gt;</li> <li>- PostgreSQL: jdbc:postgresql://&lt;nombre de host&gt;:5432/&lt;nombre de base de datos&gt;</li> <li>- Teradata: jdbc:teradata://ServerHost/database=MyDatabaseName,tmode=ANSI,charset=UTF8</li> </ul>
Cadena de conexión de acceso a los datos	<p>La cadena de conexión que se utiliza para tener acceso a los datos desde la base de datos. Introduzca &lt;nombre de base de datos&gt;.</p>
SQL de entorno	<p>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.</p> <p>Se utiliza en todas las operaciones.</p>
SQL de transacción	<p>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.</p> <p>Se utiliza en todas las operaciones.</p>
Carácter de identificador SQL que se va a utilizar	<p>Obligatorio. El tipo de carácter que se utiliza para identificar caracteres especiales y palabras clave reservadas de SQL, como WHERE.</p> <p>El servicio de integración de datos coloca el carácter seleccionado alrededor de los caracteres especiales y de las palabras clave reservadas de SQL. Asimismo, el servicio de integración de datos utiliza este carácter para la propiedad Compatibilidad con identificadores mixtos (mayúsculas/minúsculas).</p> <p>Seleccione uno de los siguientes caracteres en función de la base de datos de la conexión:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comillas dobles " "</li> <li>- Comillas simples ' '</li> <li>- Comillas simples de apertura ` `</li> <li>- Corchetes [ ]</li> </ul> <p>Se utilizan en las operaciones de obtención de datos.</p>
Admitir identificadores con mayúsculas y minúsculas	<p>Cuando se encuentra habilitado, el servicio de integración de datos coloca caracteres del identificador alrededor de los nombres de tabla, vista, esquema, sinónimo y columna cuando genera y ejecuta un SQL para estos objetos en la conexión.</p> <p>Se puede usar si los objetos tienen nombres en minúsculas o en una mezcla de mayúsculas y minúsculas. Esta opción no se encuentra seleccionada de forma predeterminada.</p> <p>Utilizada en las operaciones de obtención de datos.</p>

# Conexiones JDBC en un plan de Hadoop

Puede crear una conexión JDBC y utilizarla como origen, destino o diccionario en un plan de Hadoop para realizar operaciones de enmascaramiento de datos.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de la conexión JDBC que puede configurar:

Propiedad	Descripción
Nombre	Obligatorio. 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, empezar con un número, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ] }   \ : ; " ' < , > . ? /
Tipo de conexión	Obligatorio. El tipo de conexión. Seleccione JDBC.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede superar los 255 caracteres.
Nombre de usuario	Obligatorio. El nombre de usuario de la base de datos.
Contraseña	Obligatoria. La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Propietario	El propietario de la conexión. De forma predeterminada, es el usuario que crea la conexión. Puede cambiar el propietario de la conexión.
Se utiliza para Hadoop	Configura las propiedades de conexión en función de cómo desee usar la conexión. Para utilizar la conexión en un plan de Hadoop, elija <b>Sí</b> .
Nombre del controlador	Indica el nombre del controlador JDBC que interactuará con la base de datos. Especifique el nombre del controlador adecuado para la base de datos: - <b>DB2 for Linux, UNIX y Windows:</b> com.informatica.jdbc.db2.DB2Driver - <b>MySQL:</b> com.informatica.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver - <b>Oracle:</b> com.informatica.jdbc.oracle.OracleDriver - <b>Sybase:</b> com.informatica.jdbc.sybase.SybaseDriver
Cadena de JDBC	Obligatoria. La URL de la conexión JDBC que se utiliza para tener acceso a los metadatos desde la base de datos. Especifique la cadena de conexión correcta para la base de datos: - <b>DB2 for Linux, UNIX y Windows:</b> jdbc:informatica:db2://<nombre de host>:<número de puerto>/<nombre de db> - <b>MySQL:</b> jdbc:informatica:sqlserver://<nombre de host>:<número de puerto>;SelectMethod=cursor;<nombre de db> - <b>Oracle:</b> jdbc:informatica:oracle://<nombre de host>:<número de puerto>/<nombre de db> - <b>Sybase:</b> jdbc:informatica:sybase://<nombre de host>:<número de puerto>/<nombre de db>
Usar el conector de Sqoop	Seleccione la versión del conector de Sqoop que desea usar para conectarse a la base de datos.

Propiedad	Descripción
Argumentos de Sqoop	<p>Se habilitan cuando decide usar el conector de Sqoop. Introduzca los argumentos de Sqoop adecuados que quiera usar para conectarse a la base de datos y procesar los datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DB2 for Linux, UNIX y Windows: <code>--connect jdbc:db2://&lt;nombre de host&gt;:&lt;número de puerto&gt;/&lt;nombre de db&gt; --verbose</code></li> <li>- MySQL: <code>--connect jdbc:mysql://&lt;nombre de host&gt;:&lt;número de puerto&gt;/&lt;nombre de db&gt; --verbose</code></li> <li>- Oracle: <code>--connect jdbc:oracle:thin://&lt;nombre de host&gt;:&lt;número de puerto&gt;/&lt;nombre de db&gt; --verbose</code></li> <li>- Sybase: <code>--connect jdbc:sybase:Tds:&lt;nombre de host&gt;:&lt;número de puerto&gt;/&lt;nombre de db&gt; --verbose</code></li> </ul>
SQL de entorno	<p>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.</p> <p>Se utiliza en todas las operaciones.</p>
SQL de transacción	<p>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.</p> <p>Se utiliza en todas las operaciones.</p>
Carácter de identificador SQL que se va a utilizar	<p>Obligatorio. El tipo de carácter que se utiliza para identificar caracteres especiales y palabras clave reservadas de SQL, como WHERE.</p> <p>El servicio de integración de datos coloca el carácter seleccionado alrededor de los caracteres especiales y de las palabras clave reservadas de SQL. Asimismo, el servicio de integración de datos utiliza este carácter para la propiedad Compatibilidad con identificadores mixtos (mayúsculas/minúsculas).</p> <p>Seleccione uno de los siguientes caracteres en función de la base de datos de la conexión:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comillas dobles " "</li> <li>- Comillas simples ' '</li> <li>- Comillas simples de apertura ` `</li> <li>- Corchetes [ ]</li> </ul> <p>Se utilizan en las operaciones de obtención de datos.</p>
Admitir identificadores con mayúsculas y minúsculas	<p>Cuando se encuentra habilitado, el servicio de integración de datos coloca caracteres del identificador alrededor de los nombres de tabla, vista, esquema, sinónimo y columna cuando genera y ejecuta un SQL para estos objetos en la conexión.</p> <p>Se puede usar si los objetos tienen nombres en minúsculas o en una mezcla de mayúsculas y minúsculas. Esta opción no se encuentra seleccionada de forma predeterminada.</p> <p>Utilizada en las operaciones de obtención de datos.</p>

## Conexiones de Microsoft SQL Server

Puede crear una conexión de Microsoft SQL Server en Test Data Manager para realizar operaciones de obtención de datos, subconjuntos de datos, generación de datos y enmascaramiento de datos.

Utilice una conexión de Microsoft SQL Server para crear conexiones con bases de datos de Microsoft SQL Server y Microsoft Azure SQL. Si desea utilizar una base de datos de Microsoft Azure SQL Data Warehouse para realizar tareas de enmascaramiento de datos, utilice el tipo de conexión AzureDWv3.



En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de base de datos para una conexión de Microsoft SQL Server:

Propiedad	Descripción
Nombre	Obligatorio. 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, empezar con un número, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~`!\$%^&*()-+= { }   \ : ; " ' < , > . ? /
Tipo de conexión	Obligatorio. El tipo de conexión. Seleccione Microsoft SQL Server.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede superar los 255 caracteres.
Utilice la autenticación Kerberos	Habilita la autenticación Kerberos. No podrá introducir un nombre de usuario y una contraseña si elige la autenticación Kerberos.
Nombre de usuario	Obligatorio. El nombre de usuario de la base de datos.
Usar parámetro en contraseña	Indica que la contraseña para el nombre de usuario de la base de datos es un parámetro de sesión. \$ParamNombre. Defina la contraseña en el flujo de trabajo o en el archivo de parámetros de sesión, y cifrela mediante la opción <i>pmpasswd</i> CRYPT_DATA. Se utiliza para operaciones de subconjuntos y enmascaramiento de datos. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.
Contraseña	Obligatoria. La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Propietario	El propietario de la conexión. De forma predeterminada, es el usuario que crea la conexión. Puede cambiar el propietario de la conexión.
Cadena de conexión de metadatos	Obligatoria. La URL de la conexión JDBC que se utiliza para tener acceso a los metadatos desde la base de datos. Introduzca jdbc:informatica:sqlserver://<nombre de host>:1433;SelectMethod=cursor;databaseName=<nombre de base de datos>. Utilizada en las operaciones de obtención de datos.
Contraseña de inicio de sesión en JDBC	Obligatoria si se selecciona Usar parámetro en contraseña. La contraseña para el usuario de JDBC. Se utiliza para las operaciones de importación desde el origen y obtención de datos.
Página de códigos	Página de códigos que utiliza el servicio de integración para leer en una base de datos de origen o para escribir en una base de datos o en un archivo de destino. Se utiliza en todas las operaciones.
Cadena de conexión de acceso a los datos	La cadena de conexión que se utiliza para tener acceso a los datos desde la base de datos. Introduzca <nombre deservidor@nombre basededatos>. Se utiliza en todas las operaciones.
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 PowerCenter ejecuta el SQL de entorno de conexión cada vez que se conecta a la base de datos. Se utiliza en todas las operaciones.

Propiedad	Descripción
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 PowerCenter ejecuta el SQL de entorno de transacción al principio de cada transacción. Se utiliza en todas las operaciones.
Periodo de reintento de conexión	El número de segundos durante los cuales el servicio de integración intenta volver a conectar con la base de datos en caso de que la conexión haya generado un error. Si el servicio de integración de datos no se puede conectar a la base de datos durante el período de reintento, la operación genera un error. Se utiliza en todas las operaciones. El valor predeterminado es 0.
Nombre del dominio	El nombre del dominio. Se utiliza en todas las operaciones.
Nombre de propietario	El nombre del propietario del esquema.
Nombre de esquema	Nombre del esquema en la base de datos. Obligatorio en los siguientes casos: - En el almacén de creación de perfiles y base de datos de ensayo, si el nombre de esquema es distinto del nombre de usuario de la base de datos - Cuando quiera crear y ejecutar un perfil de columna Se utiliza en todas las operaciones.
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. Utilizada en las operaciones de obtención de datos. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.
Usar conexión de confianza	El servicio de integración de datos usa la autenticación de Windows para acceder a la base de datos de Microsoft SQL Server. El nombre de usuario que inicia el servicio de integración de datos debe ser un usuario válido de Windows con acceso a la base de datos de Microsoft SQL Server.
Nombre de la base de datos	Obligatorio. Nombre de la base de datos. Si no especifica un nombre de base de datos, los mensajes relacionados con la conexión no mostrarán un nombre de base de datos cuando se utilice la base de datos predeterminada. Se utiliza en todas las operaciones.
Nombre del servidor	Obligatorio. Nombre del servidor de la base de datos. Se utiliza para operaciones de subconjuntos y enmascaramiento de datos.
Tamaño de paquete	Tamaño de paquete para la transmisión de datos. Se utiliza para optimizar los controladores nativos Microsoft SQL Server. Se utiliza en todas las operaciones. El valor predeterminado es 0.

## Reglas y directrices para un entorno Kerberos

Lea las siguientes reglas y directrices antes de crear la conexión en un entorno Kerberos:

- Añada los detalles del controlador JDBC en el archivo `org.eclipse.virgo.kernel.authentication.config`. Este archivo se almacena en la siguiente ubicación: `<INFA_HOME>/TDM/configuration`.

El siguiente código representa la información de muestra que se requiere:

```
JDBC_DRIVER_01 {  
    com.sun.security.auth.module.Krb5LoginModule required  
    doNotPrompt=<Enter true or false>  
    useKeyTab=<Enter true or false>  
    keyTab="file:<path to the user keytab file>"  
    principal="<The user name that must be used as the principal.>"  
    storeKey=<Enter true or false>  
    debug=<Enter true or false>;  
};
```

- Si crea la conexión en un entorno Kerberos de múltiples dominios, la propiedad `default_realm` del archivo `krb5.conf` debe ser el nombre del dominio donde se instala la base de datos. El archivo `krb5.conf` contiene la información de configuración para Kerberos. Este archivo se almacena en la siguiente ubicación: `<INFA_HOME>/TDM/datadirect`.
- Reinicie el servicio de Test Data Manager después de actualizar los archivos.

## Conexiones de Netezza

Puede crear una conexión de Netezza en Test Data Manager para realizar operaciones de subconjunto de datos y enmascaramiento de datos.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de base de datos para una base de datos de Netezza:

Propiedad	Descripción
Nombre	Obligatorio. 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, empezar con un número, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~`!\$%^&*()-+={} \:;'"<, >. ? /
Tipo de conexión	Obligatorio. El tipo de conexión. Seleccione Netezza.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede superar los 255 caracteres.
Nombre de usuario	Obligatorio. El nombre de usuario de la base de datos.
Usar parámetro en contraseña	Indica que la contraseña para el nombre de usuario de la base de datos es un parámetro de sesión. <code>\$ParamNombre</code> . Defina la contraseña en el flujo de trabajo o en el archivo de parámetros de sesión, y cífrela mediante la opción <code>pmpasswd CRYPT_DATA</code> . Se utiliza para operaciones de subconjuntos y enmascaramiento de datos. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.
Contraseña	Obligatoria. La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Propietario	El propietario de la conexión. De forma predeterminada, es el usuario que crea la conexión. Puede cambiar el propietario de la conexión.
Cadena de conexión de metadatos	Obligatoria. La URL de la conexión JDBC que se utiliza para tener acceso a los metadatos desde la base de datos. Escriba <code>jdbc:netezza://&lt;host&gt;:5480/&lt;nombre de base de datos&gt;</code> . Se utiliza en todas las operaciones.

Propiedad	Descripción
Contraseña de inicio de sesión en JDBC	Obligatoria si se selecciona Usar parámetro en contraseña. La contraseña para el usuario de JDBC. Se utiliza para las operaciones de importación desde el origen y obtención de datos.
Página de códigos	Página de códigos que utiliza el servicio de integración para leer en una base de datos de origen o para escribir en una base de datos o en un archivo de destino.
Cadena de conexión de acceso a los datos	La cadena de conexión que se utiliza para tener acceso a los datos desde la base de datos. Introduzca <nombre de base de datos>.
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 PowerCenter 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 PowerCenter ejecuta el SQL de entorno de transacción al principio de cada transacción.
Periodo de reintento de conexión	El número de segundos durante los cuales el servicio de integración intenta volver a conectar con la base de datos en caso de que la conexión haya generado un error. Si el servicio de integración de datos no se puede conectar a la base de datos durante el período de reintento, la operación genera un error. El valor predeterminado es 0.

Puede transferir datos en Netezza mediante el modo masivo. Utilice el modo masivo para incrementar el rendimiento de la sesión.

En el modo masivo, el servicio de integración de PowerCenter lee y escribe datos de Netezza mediante una tabla externa. En la base de datos de Netezza, se almacena una definición de tabla externa, pero los datos se guardan de forma externa en una ubicación a la que pueden acceder el sistema cliente o el host de Netezza. Cree tablas externas para organizar la operación de carga y manipular datos mediante el SQL de Netezza.

En la siguiente tabla se describen las propiedades del escritor masivo que se pueden especificar para una conexión de Netezza a fin de utilizar la opción del cargador masivo para escribir datos:

Propiedad	Descripción
Delimitador	El delimitador separa los campos de entrada sucesivos. Establezca el valor del delimitador en cualquier valor compatible. El valor no debe formar parte de los datos de entrada. El valor predeterminado es  .
Valor nulo	El parámetro de valor nulo de la tabla externa. El servicio de integración de PowerCenter utiliza el valor nulo internamente. El valor máximo es un carácter. El valor predeterminado es en blanco.
Carácter de escape	El carácter de escape de la tabla externa. Si los datos contienen caracteres NULL, CR y LF en los campos Carácter o Varchar, debe añadir un carácter de escape para estos campos antes de la carga. Escriba una barra inclinada invertida (\) como carácter de escape.
Valor entre comillas	El parámetro de valor entrecomillado de la tabla externa. Seleccione SINGLE o DOUBLE para encerrar el campo entre comillas simples o dobles. Seleccione NO para omitir las comillas. El valor predeterminado es NO. El valor entrecomillado no forma parte de los datos.

Propiedad	Descripción
Ignorar restricciones de clave	Omite las restricciones de los campos de clave principal. Cuando se selecciona esta opción, el servicio de integración de PowerCenter puede escribir filas duplicadas con la misma clave principal en el destino. La opción está deshabilitada de manera predeterminada. El servicio de integración de PowerCenter omite este valor cuando la operación de destino es "actualizar como actualización" o "actualizar o insertar".
Administración de filas duplicadas	<p>Determina el modo en el que el servicio de integración de PowerCenter gestiona las filas duplicadas. Seleccione uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Primera fila. El servicio de integración de PowerCenter transfiere la primera fila al destino y rechaza las filas posteriores con la misma clave principal.</li> <li>- Última fila. El servicio de integración de PowerCenter transfiere la última fila duplicada al destino y desecha el resto de filas.</li> </ul> <p>El valor predeterminado es Primera fila.</p>
Nombre de archivo incorrecto	<p>El directorio donde el servicio de integración de PowerCenter crea un archivo de rechazo. El archivo contiene los registros rechazados.</p> <p>De forma predeterminada, el servicio de integración de PowerCenter crea un archivo incorrecto en el siguiente directorio:</p> <p>\$PMBadFileDir</p>
Tamaño de búfer de sockets	<p>El tamaño de búfer que el servicio de integración de PowerCenter utiliza para escribir datos. Establezca el tamaño de búfer de sockets entre el 25 % y el 50 % del tamaño de búfer de DTM para incrementar el rendimiento de la sesión. Es posible que necesite probar diferentes configuraciones para conseguir un rendimiento óptimo. Especifique un valor entre 4096 y 2147483648 bytes.</p> <p>El valor predeterminado es 8388608 bytes.</p>
Carácter de control	El parámetro de carácter de control de la tabla externa para transferir los datos que contienen caracteres de control. Puede introducir caracteres de control en los campos Carácter y Varchar. Si especifica un carácter de control, deberá añadir un carácter de escape en los campos NULL, CR y LF. El valor predeterminado es TRUE.
CRINSTRING	<p>El parámetro CRinstring para transferir datos que contienen retornos de carro (CR). Puede especificar un carácter CR que no sea de escape en los campos Carácter o Varchar. Para cargar los caracteres de control presentes en los campos Carácter y Varchar, establezca los parámetros CTRLCHARS y CRINSTRING como TRUE en las propiedades de la sesión del origen de Netezza.</p> <p>El valor predeterminado es TRUE.</p>

Propiedad	Descripción
Ruta de acceso al directorio de canal	<p>Ruta del servicio de integración de PowerCenter para crear el canal de la tabla externa. Si no especifica la ruta, el servicio de integración de PowerCenter utilizará el siguiente directorio para crear el canal de la tabla externa:</p> <pre>&lt;Directorio de instalación de Informatica&gt;/server/bin</pre> <p>Es obligatorio si el equipo que aloja el servicio de integración de PowerCenter está en HP-UX y si el siguiente directorio está en un directorio de montaje NFS:</p> <pre>&lt;Directorio de instalación de Informatica&gt;/server/bin</pre> <p>Especifique una ruta de acceso que no utilice montaje NFS.</p>
Nombre del directorio de registro de errores	<p>El directorio de registro de errores puede encontrarse en el equipo donde se ejecuta el servicio de integración de PowerCenter. Por ejemplo, puede utilizar el siguiente directorio:</p> <pre>\$PMBadFileDir</pre> <p>De forma predeterminada, el servicio de integración de PowerCenter crea el registro de errores en el siguiente directorio del equipo que aloja el servidor NetezzaPerformance:</p> <pre>/tmp</pre> <p>El servicio de integración de PowerCenter crea un archivo de rechazo en el directorio de registro de errores si los datos no son válidos.</p>

En la siguiente tabla se describen las propiedades del lector masivo que se pueden especificar para una conexión de Netezza a fin de utilizar la opción del cargador masivo para leer datos:

Propiedad	Descripción
Delimitador	El delimitador separa los campos de entrada sucesivos. Establezca el valor del delimitador en cualquier valor compatible. El valor no debe formar parte de los datos de entrada. El valor predeterminado es  .
Valor nulo	El parámetro de valor nulo de la tabla externa. El servicio de integración de PowerCenter utiliza el valor nulo internamente. El valor máximo es un carácter. El valor predeterminado es en blanco.
Carácter de escape	El carácter de escape de la tabla externa. Si los datos contienen caracteres NULL, CR y LF en los campos Carácter o Varchar, debe añadir un carácter de escape para estos campos antes de la carga. Escriba una barra inclinada invertida (\) como carácter de escape.
Tamaño de búfer de sockets	<p>El tamaño de búfer que el servicio de integración de PowerCenter utiliza para leer datos. Establezca el tamaño de búfer de sockets entre el 25 % y el 50 % del tamaño de búfer de DTM para incrementar el rendimiento de la sesión. Es posible que necesite probar diferentes configuraciones para conseguir un rendimiento óptimo. Especifique un valor entre 4096 y 2147483648 bytes.</p> <p>El valor predeterminado es 8388608 bytes.</p>
Ruta de acceso al directorio de canal	<p>Ruta del servicio de integración de PowerCenter para crear el canal de la tabla externa. Si no especifica la ruta, el servicio de integración de PowerCenter utilizará el siguiente directorio para crear el canal de la tabla externa:</p> <pre>&lt;Directorio de instalación de Informatica&gt;/server/bin</pre> <p>Es obligatorio si el equipo que aloja el servicio de integración de PowerCenter está en HP-UX y si el siguiente directorio está en un directorio de montaje NFS:</p> <pre>&lt;Directorio de instalación de Informatica&gt;/server/bin</pre> <p>Especifique una ruta de acceso que no utilice montaje NFS.</p>

# Conexiones de ODBC

Puede crear una conexión de ODBC en Test Data Manager para realizar operaciones de obtención de datos, subconjuntos de datos y enmascaramiento de datos.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de base de datos para una base de datos de ODBC:

Propiedad	Descripción
Nombre	Obligatorio. 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, empezar con un número, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ] }   \ : ; " ' < , > . ? /
Tipo de conexión	Obligatorio. El tipo de conexión. Seleccione ODBC.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede superar los 255 caracteres.
Nombre de usuario	Obligatorio. El nombre de usuario de la base de datos.
Contraseña	Obligatoria. La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Propietario	El propietario de la conexión. De forma predeterminada, es el usuario que crea la conexión. Puede cambiar el propietario de la conexión.
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. Se utiliza en todas las operaciones.
Cadena de conexión de acceso a los datos	La cadena de conexión que se utiliza para tener acceso a los datos desde la base de datos. Introduzca <nombre de base de datos>. Se utiliza en todas las operaciones.
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 PowerCenter ejecuta el SQL de entorno de conexión cada vez que se conecta a la base de datos. Se utiliza en todas las operaciones.
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 PowerCenter ejecuta el SQL de entorno de transacción al principio de cada transacción. Se utiliza en todas las operaciones.
Periodo de reintento de conexión	El número de segundos durante los cuales el servicio de integración intenta volver a conectar con la base de datos en caso de que la conexión haya generado un error. Si el servicio de integración de datos no se puede conectar a la base de datos en el período de reintento, el objeto de integración genera un error. Se utiliza en todas las operaciones. El valor predeterminado es 0.
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. Utilizada en las operaciones de obtención de datos. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.

Propiedad	Descripción
Proveedor ODBC	<p>Obligatorio. 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 que el servicio de integración genere SQL de base de datos nativo. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Otro.</li> <li>- Sybase.</li> <li>- MS SQL Server.</li> </ul> <p>Se utiliza en todas las operaciones. El valor predeterminado es Sybase.</p> <p>Para crear una conexión para un almacén de datos de Microsoft Azure y la base de datos de Amazon Redshift, seleccione Otros.</p>
Carácter de identificador SQL que se va a utilizar	<p>Obligatorio. El tipo de carácter que se utiliza para identificar caracteres especiales y palabras clave reservadas de SQL, como WHERE.</p> <p>El servicio de integración de datos coloca el carácter seleccionado alrededor de los caracteres especiales y de las palabras clave reservadas de SQL. Asimismo, el servicio de integración de datos utiliza este carácter para la propiedad Compatibilidad con identificadores mixtos (mayúsculas/minúsculas).</p> <p>Seleccione los siguientes caracteres en función de la base de datos de la conexión.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comillas dobles " "</li> <li>- Comillas simples ' '</li> <li>- Comillas simples de apertura ` `</li> <li>- Corchetes [ ]</li> </ul> <p>Utilizada en las operaciones de obtención de datos.</p> <p>Si utiliza conexiones de MongoDB o Cassandra con caracteres especiales en los nombres, deberá seleccionar las comillas dobles.</p> <p>Puede utilizar los siguientes caracteres especiales para los orígenes de MongoDB: / + - ~ ? ,   @ #</p>
Compatibilidad con identificadores mixtos (mayúsculas/minúsculas)	<p>Cuando se encuentra habilitado, el servicio de integración de datos coloca caracteres del identificador alrededor de los nombres de tabla, vista, esquema, sinónimo y columna cuando genera y ejecuta el SQL para estos objetos en la conexión.</p> <p>Se puede usar si los objetos tienen nombres en minúsculas o en una mezcla de mayúsculas y minúsculas. Esta opción no se encuentra seleccionada de forma predeterminada.</p> <p>Utilizada en las operaciones de obtención de datos.</p>

**Nota:** Utilice la siguiente versión del controlador para MongoDB:

SimbaMongoDBODBC Driver Version: 1.8.x.xxx



# Conexiones de Oracle

Puede crear una conexión de Oracle en Test Data Manager para realizar operaciones de obtención de datos, subconjuntos de datos y enmascaramiento de datos.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión para una base de datos Oracle:

Propiedad	Descripción
Nombre	Obligatorio. 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, empezar con un número, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ]   \ ; : " ' < , > . ? /
Tipo de conexión	Obligatorio. El tipo de conexión. Seleccione Oracle.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede superar los 255 caracteres.
Utilice la autenticación Kerberos	Habilita la autenticación Kerberos. No podrá introducir un nombre de usuario y una contraseña si activa esta casilla.
Nombre de usuario	Obligatorio. El nombre de usuario de la base de datos.
Usar parámetro en contraseña	Indica que la contraseña para el nombre de usuario de la base de datos es un parámetro de sesión. <i>\$ParamNombre</i> . Defina la contraseña en el flujo de trabajo o en el archivo de parámetros de sesión, y cifrela mediante la opción <i>pmpasswd</i> CRYPT_DATA. Se utiliza para operaciones de subconjuntos y enmascaramiento de datos. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.
Contraseña	Obligatoria. La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Propietario	El propietario de la conexión. De forma predeterminada, es el usuario que crea la conexión. Puede cambiar el propietario de la conexión.
Cadena de conexión de metadatos	Obligatoria. La URL de la conexión JDBC que se utiliza para tener acceso a los metadatos desde la base de datos. Introduzca <code>jdbc:informatica:oracle://&lt;nombre de host&gt;:1521;SID=&lt;sid&gt;</code> . Se utiliza en todas las operaciones.
Contraseña de inicio de sesión en JDBC	Obligatoria si se selecciona Usar parámetro en contraseña. La contraseña para el usuario de JDBC. Se utiliza para las operaciones de importación desde el origen y obtención de datos.
Página de códigos	Página de códigos que utiliza el servicio de integración para leer en una base de datos de origen o para escribir en una base de datos o en un archivo de destino. Se utiliza en todas las operaciones.
Cadena de conexión de acceso a los datos	La cadena de conexión nativa para la base de datos. Cadena de conexión para previsualizar datos y ejecutar asignaciones. Introduzca <code>dbname.world</code> desde la entrada TS NAMES. Se utiliza en todas las operaciones.
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 PowerCenter ejecuta el SQL del entorno de conexión cada vez que se conecta a la base de datos. Se utiliza en todas las operaciones.

Propiedad	Descripción
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 PowerCenter ejecuta el SQL de entorno de transacción al principio de cada transacción. Se utiliza en todas las operaciones.
Periodo de reintento de conexión	El número de segundos durante los cuales el servicio de integración intenta volver a conectar con la base de datos en caso de que la conexión haya generado un error. Si el servicio de integración de datos no se puede conectar a la base de datos durante el período de reintento, la operación genera un error. Se utiliza en todas las operaciones. El valor predeterminado es 0.
Habilitar modo paralelo	Permite el proceso paralelo cuando se cargan datos en una tabla en modo masivo. Se utiliza en todas las operaciones. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.
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. Utilizada en las operaciones de obtención de datos. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.

## Conexiones de PowerExchange DB2 for i5/OS

Puede crear una conexión de PowerExchange® DB2 for i5/OS en Test Data Manager para realizar operaciones de subconjuntos de datos y enmascaramiento de datos.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de base de datos para una base de datos de PowerExchange DB2 for i5/OS:

Propiedad	Descripción
Nombre	Obligatorio. 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, empezar con un número, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ]   \ : ; " ' < , > . ? /
Tipo de conexión	Obligatorio. El tipo de conexión. Seleccione PWX DB2 for i5/OS.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede superar los 255 caracteres.
Nombre de usuario	Obligatorio. El nombre de usuario de la base de datos.
Contraseña	Obligatoria. La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Propietario	El propietario de la conexión. De forma predeterminada, es el usuario que crea la conexión. Puede cambiar el propietario de la conexión.

Propiedad	Descripción
Página de códigos	La página de códigos que el servicio de integración utiliza para extraer datos de la base de datos de origen.
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. Si especifica varias bibliotecas, separe sus nombres con espacios y encierre la lista entre comillas dobles (por ejemplo, "TGTLIB1 TGTLIB2 TGTLIB3").</p> <p><b>Nota:</b> Si se especifican tanto la lista de bibliotecas como los reemplazos de archivos de base de datos y existe una tabla en ambos, los reemplazos de archivo de base de datos tienen prioridad.</p>
Nivel de aislamiento	<p>Se confirma el ámbito de la transacción. Seleccione uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ninguno.</li> <li>- CS. Estabilidad del cursor.</li> <li>- RR. Lectura repetible.</li> <li>- CHG. Cambio.</li> <li>- ALL.</li> </ul> <p>El valor predeterminado es ninguno.</p>
Tamaño de matriz	<p>Tamaño de matriz de obtención de DB2, en número de filas, para operaciones de movimiento masivo de datos de DB2 que utilizan el método de acceso de DB2. El tamaño de matriz pertenece a las instrucciones FETCH para varias filas de DB2 que PowerExchange utiliza para leer datos en las tablas de DB2 de origen. Los valores válidos van de 1 a 100 000.</p> <p>El valor predeterminado es 25. Informatica recomienda que se especifique un tamaño de matriz no mayor que 100.</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 PowerCenter ejecuta el SQL de entorno de conexión cada vez que se conecta a la base de datos.
Periodo de reintento de conexión	<p>El número de segundos durante los cuales el servicio de integración intenta volver a conectarse al origen o al destino de datos en caso de que la conexión haya generado un error. Si el servicio de integración de datos no se puede conectar a la base de datos durante el período de reintento, la operación genera un error.</p> <p>El valor predeterminado es 0.</p>
Nombre de la base de datos	Nombre de instancia de base de datos o subsistema DB2.
Compresión	<p>Seleccione esta propiedad para comprimir datos de origen durante la sesión de PowerCenter.</p> <p>La opción está deshabilitada de manera predeterminada.</p>
Tipo de cifrado	<p>El tipo de cifrado que usa el servicio de integración. Seleccione uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ninguno.</li> <li>- RC2.</li> <li>- DES.</li> </ul> <p>El valor predeterminado es Ninguno.</p>
Nivel de cifrado	<p>El nivel de cifrado que usa el servicio de integración. Si selecciona RC2 o DES como el tipo de cifrado, debe seleccionar uno de los siguientes valores para definir el nivel de cifrado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. Usa una clave de cifrado de 56 bits para DES y RC2.</li> <li>- 2. Usa una clave de cifrado triple de 168 bits para DES. Usa una clave de cifrado de 64 bits para RC2.</li> <li>- 3. Usa una clave de cifrado triple de 168 bits para DES. Usa una clave de cifrado de 128 bits para RC2.</li> </ul> <p>Se omite si no se selecciona ningún tipo de cifrado.</p> <p>El valor predeterminado es 1.</p>

Propiedad	Descripción
Interpretar como filas	<p>Interpreta el tamaño de velocidad como filas o kilobytes. Seleccione esta propiedad para representar el tamaño de velocidad como número de filas. Si deshabilita esta opción, el tamaño de velocidad representa kilobytes.</p> <p>La opción está deshabilitada de manera predeterminada.</p>
Convertir datos de caracteres en cadenas	<p>Convierta los campos de caracteres en campos de cadena de modo que los valores nulos incrustados en los datos se procesen como espacios.</p> <p>La opción está deshabilitada de manera predeterminada.</p>
Modo de escritura	<p>El modo en el que el servicio de integración envía datos a la escucha de PowerExchange. Configure uno de los siguientes modos de escritura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escritura de confirmación. 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.</li> <li>- Anulación de escritura de confirmación. 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.</li> <li>- Asíncrono con tolerancia a errores. 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.</li> </ul> <p>El valor predeterminado es escritura de confirmación.</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 si el modo de escritura es asíncrono con tolerancia a errores. Para evitar la creación de archivos de rechazo, especifique PWXDISABLE.</p>
Reemplazo de PWX	<p>Especifica los valores de reemplazo de la conexión de PowerExchange, separados por puntos y coma, incluidos los siguientes reemplazos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TCPIP_OP_TIMEOUT= network_operation_timeout ;</li> <li>- TCPIP_CON_TIMEOUT= connection_timeout</li> </ul>
Tamaño de velocidad	<p>La cantidad de datos que el sistema de origen puede pasar a la escucha de PowerExchange. Configure 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. Cuanto menor es el valor, mayor es el rendimiento. Indique 0 para conseguir el máximo rendimiento.</p> <p>El valor predeterminado es 0.</p>
Ubicación	<p>La ubicación del nodo de escucha de PowerExchange. La ubicación se define en el primer parámetro de la instrucción NODE del archivo de configuración dbmover.cfg de PowerExchange.</p>
Reemplazos de archivo de base de datos	<p>Especifica el reemplazo del archivo de base de datos i5/OS. El formato es:</p> <pre>from_file/to_library/to_file/to_member</pre> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- from_file es el archivo que se va a reemplazar.</li> <li>- to_library es la biblioteca nueva que se va a usar.</li> <li>- to_file es el archivo de la biblioteca nueva que se va a usar.</li> <li>- to_member es opcional y es el miembro de la biblioteca nueva y el archivo que se van a usar.</li> </ul> <p>*FIRST se usa si no se especifica ningún valor.</p> <p>Puede especificar hasta 8 reemplazos de archivo únicos en una conexión individual. Se aplica un único reemplazo 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><b>Nota:</b> Si se especifica tanto el reemplazo de la lista de bibliotecas como el del archivo de base de datos y existe una tabla en ambos, los reemplazos de archivo de base de datos tiene preferencia.</p>

# Conexiones de PowerExchange DB2 for Linux, UNIX and Windows

Puede crear una conexión de PowerExchange DB2 for Linux, UNIX and Windows en Test Data Manager para realizar operaciones de subconjuntos de datos y enmascaramiento de datos.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de base de datos para una base de datos de PowerExchange DB2 for Linux, UNIX and Windows:

Propiedad	Descripción
Nombre	Obligatorio. 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, empezar con un número, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ]   \ : ; " ' < , > . ? /
Tipo de conexión	Obligatorio. El tipo de conexión. Seleccione PWX DB2 for Linux, UNIX and Windows.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede superar los 255 caracteres.
Nombre de usuario	Obligatorio. El nombre de usuario de la base de datos.
Contraseña	Obligatoria. La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Propietario	El propietario de la conexión. De forma predeterminada, es el usuario que crea la conexión. Puede cambiar el propietario de la conexión.
Página de códigos	La página de códigos que el servicio de integración utiliza para extraer datos de la base de datos de origen.
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 PowerCenter 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 PowerCenter ejecuta el SQL de entorno de transacción al principio de cada transacción.
Periodo de reintento de conexión	El número de segundos durante los cuales el servicio de integración intenta volver a conectarse al origen o al destino de datos en caso de que la conexión haya generado un error. Si el servicio de integración de datos no se puede conectar a la base de datos durante el período de reintento, la operación genera un error. El valor predeterminado es 0.
Nombre de la base de datos	Nombre de instancia de base de datos o subsistema DB2.
Nombre del servidor	Nombre del servidor de la base de datos.
Compresión	Seleccione esta propiedad para comprimir datos de origen durante la sesión de PowerCenter. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.

Propiedad	Descripción
Tipo de cifrado	El tipo de cifrado que usa el servicio de integración. Seleccione uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ninguno.</li> <li>- RC2.</li> <li>- DES.</li> </ul> El valor predeterminado es Ninguno.
Nivel de cifrado	El nivel de cifrado que usa el servicio de integración. Si selecciona RC2 o DES como el tipo de cifrado, debe seleccionar uno de los siguientes valores para definir el nivel de cifrado. <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. Usa una clave de cifrado de 56 bits para DES y RC2.</li> <li>- 2. Usa una clave de cifrado triple de 168 bits para DES. Usa una clave de cifrado de 64 bits para RC2.</li> <li>- 3. Usa una clave de cifrado triple de 168 bits para DES. Usa una clave de cifrado de 128 bits para RC2.</li> </ul> Se omite si no se selecciona ningún tipo de cifrado. El valor predeterminado es 1.
Interpretar como filas	Interpreta el tamaño de velocidad como filas o kilobytes. Seleccione esta propiedad para representar el tamaño de velocidad como número de filas. Si deshabilita esta opción, el tamaño de velocidad representa kilobytes. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.
Convertir datos de caracteres en cadenas	Convierta los campos de caracteres en campos de cadena de modo que los valores nulos incrustados en los datos se procesen como espacios. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.
Modo de escritura	El modo en el que el servicio de integración envía datos a la escucha de PowerExchange. Configure uno de los siguientes modos de escritura: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escritura de confirmación. 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.</li> <li>- Anulación de escritura de confirmación. 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.</li> <li>- Asíncrono con tolerancia a errores. 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.</li> </ul> El valor predeterminado es escritura de confirmación.
Archivo de rechazo	Invalida el prefijo predeterminado de PWXR para el archivo de rechazo. PowerExchange crea el archivo de rechazo en el equipo de destino si el modo de escritura es asíncrono con tolerancia a errores. Para evitar la creación de archivos de rechazo, especifique PWXDISABLE.
Reemplazo de PWX	Especifica los valores de reemplazo de la conexión de PowerExchange, separados por puntos y coma, incluidos los siguientes reemplazos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- TCPIP_OP_TIMEOUT= network_operation_timeout ;</li> <li>- TCPIP_CON_TIMEOUT= connection_timeout</li> </ul>
Tamaño de velocidad	La cantidad de datos que el sistema de origen puede pasar a la escucha de PowerExchange. Configure 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. Cuanto menor es el valor, mayor es el rendimiento. Indique 0 para conseguir el máximo rendimiento. El valor predeterminado es 0.
Ubicación	La ubicación del nodo de escucha de PowerExchange. La ubicación se define en el primer parámetro de la instrucción NODE del archivo de configuración dbmover.cfg de PowerExchange.

# Conexiones de PowerExchange DB2 for z/OS

Puede crear una conexión de PowerExchange DB2 for z/OS en Test Data Manager para realizar operaciones de subconjuntos de datos y enmascaramiento de datos.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de base de datos para una base de datos de PowerExchange DB2 for z/OS:

Propiedad	Descripción
Nombre	Obligatorio. 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, empezar con un número, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ]   \ : ; " ' < , > . ? /
Tipo de conexión	Obligatorio. El tipo de conexión. Seleccione PWX DB2 for z/OS.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede superar los 255 caracteres.
Nombre de usuario	Obligatorio. El nombre de usuario de la base de datos.
Contraseña	Obligatoria. La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Propietario	El propietario de la conexión. De forma predeterminada, es el usuario que crea la conexión. Puede cambiar el propietario de la conexión.
Página de códigos	La página de códigos que el servicio de integración utiliza para extraer datos de la base de datos de origen.
ID de subsistema DB2	Obligatorio. Nombre del subsistema DB2.
ID de correlación	Valor que se utiliza como ID de correlación de DB2 para solicitudes de DB2. Este valor reemplaza el valor que especifique para la instrucción SESSID en el archivo de configuración DBMOVER.
Tamaño de matriz	Tamaño de matriz de obtención de DB2, en número de filas, para operaciones de movimiento masivo de datos de DB2 que utilizan el método de acceso de DB2. El tamaño de matriz pertenece a las instrucciones FETCH para varias filas de DB2 que PowerExchange utiliza para leer datos en las tablas de DB2 de origen. Los valores válidos van de 1 a 100 000. El valor predeterminado es 25. <b>Nota:</b> Debe tener el modo de nuevas funciones de DB2 versión 8 o una versión de DB2 posterior para utilizar instrucciones FETCH de varias filas.
Procesamiento de descarga	Para el modo de nuevas funciones de DB2 versión 8 y posteriores, especifica si desea utilizar procesamiento de descarga para mover el procesamiento masivo de datos de PowerExchange desde el sistema de origen al equipo del servicio de integración. Seleccione uno de los siguientes valores: - No. No utilizar procesamiento de descarga. - Sí. Utilizar procesamiento de descarga. - Auto. PowerExchange determina si se utilizará el procesamiento de descarga. El valor predeterminado es No.

Propiedad	Descripción
Subprocesos de trabajo	Si el procesamiento de descarga está habilitado, especifica el número de subprocesos que usa PowerExchange en el equipo del servicio de integración para el procesamiento masivo de datos. Para obtener un rendimiento óptimo, este valor no debería superar la cantidad de procesadores instalados o disponibles en el equipo donde se encuentra el servicio de integración. Los valores válidos son del 1 al 64. El valor predeterminado es 0, lo cual deshabilita el uso de subprocesos.
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 PowerCenter ejecuta el SQL de entorno de conexión cada vez que se conecta a la base de datos.
Periodo de reintento de conexión	El número de segundos durante los cuales el servicio de integración intenta volver a conectarse al origen o al destino de datos en caso de que la conexión haya generado un error. Si el servicio de integración de datos no se puede conectar a la base de datos durante el período de reintento, la operación genera un error. El valor predeterminado es 0.
Nombre de la base de datos	Nombre de instancia de base de datos o subsistema DB2.
Compresión	Seleccione esta propiedad para comprimir datos de origen durante la sesión de PowerCenter.
Tipo de cifrado	El tipo de cifrado que usa el servicio de integración. Seleccione uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ninguno.</li> <li>- RC2.</li> <li>- DES.</li> </ul> El valor predeterminado es Ninguno.
Nivel de cifrado	El nivel de cifrado que usa el servicio de integración. Si selecciona RC2 o DES como el tipo de cifrado, debe seleccionar uno de los siguientes valores para definir el nivel de cifrado. <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. Usa una clave de cifrado de 56 bits para DES y RC2.</li> <li>- 2. Usa una clave de cifrado triple de 168 bits para DES. Usa una clave de cifrado de 64 bits para RC2.</li> <li>- 3. Usa una clave de cifrado triple de 168 bits para DES. Usa una clave de cifrado de 128 bits para RC2.</li> </ul> Se omite si no se selecciona ningún tipo de cifrado. El valor predeterminado es 1.
Interpretar como filas	Interpreta el tamaño de velocidad como filas o kilobytes. Seleccione esta propiedad para representar el tamaño de velocidad como número de filas. Si deshabilita esta opción, el tamaño de velocidad representa kilobytes. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.
Convertir datos de caracteres en cadenas	Convierta los campos de caracteres en campos de cadena de modo que los valores nulos incrustados en los datos se procesen como espacios. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.



Propiedad	Descripción
Modo de escritura	<p>El modo en el que el servicio de integración envía datos a la escucha de PowerExchange. Configure uno de los siguientes modos de escritura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escritura de confirmación. 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.</li> <li>- Anulación de escritura de confirmación. 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.</li> <li>- Asíncrono con tolerancia a errores. 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.</li> </ul> <p>El valor predeterminado es escritura de confirmación.</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 si el modo de escritura es asíncrono con tolerancia a errores. Para evitar la creación de archivos de rechazo, especifique PWXDISABLE.</p>
Reemplazo de PWX	<p>Especifica los valores de reemplazo de la conexión de PowerExchange, separados por puntos y coma, incluidos los siguientes reemplazos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TCPIP_OP_TIMEOUT= network_operation_timeout ;</li> <li>- TCPIP_CON_TIMEOUT= connection_timeout</li> </ul>
Tamaño de velocidad	<p>La cantidad de datos que el sistema de origen puede pasar a la escucha de PowerExchange. Configure 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. Cuanto menor es el valor, mayor es el rendimiento. Indique 0 para conseguir el máximo rendimiento.</p> <p>El valor predeterminado es 0.</p>
Ubicación	<p>Obligatoria. La ubicación del nodo de escucha de PowerExchange. La ubicación se define en el primer parámetro de la instrucción NODE del archivo de configuración dbmover.cfg de PowerExchange.</p>
Carga masiva	<p>Si PowerExchange carga los datos para destinos DB2 for z/OS con la utilidad de carga de DB2. Si selecciona esta opción, puede configurar el resto de atributos de conexión que se aplican a la utilidad de carga de DB2. De lo contrario, PowerExchange ignora estos atributos.</p> <p>La opción está deshabilitada de manera predeterminada.</p>
Nombre de archivo	<p>El prefijo de conjunto de datos que usa PowerExchange para crear los archivos temporales necesarios con la utilidad de carga de DB2 para cargar datos en una tabla de DB2.</p>
Espacio	<p>Si desea asignar espacio MVS en pistas o cilindros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TRACK.</li> <li>- CYLINDER.</li> </ul> <p>El valor predeterminado es TRACK.</p>
Espacio principal	<p>Valor del espacio principal en MVS.</p> <p>El valor predeterminado es 5.</p>
Espacio secundario	<p>Valor del espacio secundario en MVS.</p> <p>El valor predeterminado es 0.</p>

Propiedad	Descripción
Eliminar archivos temporales	<p>Modo en que PowerExchange debe manejar los archivos temporales que crea con la utilidad de carga de DB2 para cargar datos en una tabla de DB2. Seleccione uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NO. No elimina los archivos temporales.</li> <li>- BEFORE. Elimina los archivos temporales antes de ejecutar la utilidad.</li> <li>- AFTER SUCCESS. Elimina los archivos temporales después de ejecutar la utilidad si termina con un código de retorno 0.</li> <li>- AFTER. Elimina los archivos temporales después de ejecutar la utilidad.</li> </ul> <p>El valor predeterminado es NO.</p>
Plantilla de JCL	<p>El nombre de la plantilla de JCL para la utilidad de carga de DB2 en el sistema de destino de PowerExchange.</p> <p>El valor predeterminado es DB2LDJCL.</p>
Plantilla de CTL	<p>El nombre de la plantilla del archivo de control de la utilidad de carga de DB2 en el sistema de destino de PowerExchange.</p> <p>El valor predeterminado es DB2LDCTL.</p>
Opciones de carga	<p>Modo en que PowerExchange debe manejar los datos con la utilidad de carga de DB2 para cargar datos en una tabla de DB2. Seleccione uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- INSERT.</li> <li>- REPLACE.</li> </ul> <p>El valor predeterminado es INSERT.</p>
Tipo de modo	<p>Modo en que PowerExchange debe ejecutar la utilidad de carga de DB2 para cargar datos en una tabla de DB2. Seleccione uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TASK. Ejecuta la utilidad de carga como una subtarea en el servicio de escucha de PowerExchange.</li> <li>- JOB. Envía otra tarea para ejecutar la utilidad de carga de DB2.</li> <li>- NOSUBMIT. Crea los archivos y JCL para ejecutar la utilidad de carga de DB2, a menos que la hora de modo sea DATAONLY. No envía la tarea de carga. La tarea se debe enviar manualmente.</li> </ul> <p>El valor predeterminado es TASK.</p>
Hora de modo	<p>Modo en que PowerExchange administra la ejecución de la utilidad de carga de DB2. Seleccione uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- WAIT. Espera a que la tarea finalice antes de devolver el control a PowerCenter. WAIT solamente se puede especificar con el tipo de modo JOB o TASK.</li> <li>- NO WAIT. Regresa a PowerCenter sin esperar a que termine la tarea. NO WAIT solamente se puede especificar con el tipo de modo JOB o NO SUBMIT.</li> <li>- TIMED. Espera el número de segundos especificados en Hora antes de devolver el control a PowerCenter. TIMED solamente se puede especificar con el tipo de modo JOB.</li> <li>- DATA ONLY solamente crea el archivo de datos. No crea los archivos y JCL para ejecutar la utilidad de carga de DB2. Normalmente, esta opción se usa con un tipo de modo de NOSUBMIT.</li> </ul> <p>El valor predeterminado es WAIT.</p> <p><b>Nota:</b> Si introduce WAIT, PowerExchange emplea 99,999 segundos como el valor de tiempo de espera de operación de red en lugar del valor especificado por el parámetro TCPIP_OP_TIMEOUT del atributo de conexión de reemplazo de PWX. Si introduce TIMED, PowerExchange añade 5 minutos al valor de tiempo de espera de operación de red especificado por el atributo de conexión.</p>
Hora	<p>El tiempo de espera en segundos cuando se selecciona JOB para el tipo de modo y TIMED para la hora de modo. Los valores válidos son del 1 al 99998.</p> <p>El valor predeterminado es 0.</p>

# Conexiones de PowerExchange Microsoft SQL Server

Puede crear una conexión de PowerExchange Microsoft SQL Server en Test Data Manager para realizar operaciones de subconjuntos de datos y enmascaramiento de datos.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de base de datos para una base de datos de PowerExchange Microsoft SQL Server:

Propiedad	Descripción
Nombre	Obligatorio. 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, empezar con un número, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ]   \ ; , > . ? /
Tipo de conexión	Obligatorio. El tipo de conexión. Seleccione PWX Microsoft SQL Server.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede superar los 255 caracteres.
Nombre de usuario	Obligatorio. El nombre de usuario de la base de datos.
Contraseña	Obligatorio. La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Propietario	El propietario de la conexión. De forma predeterminada, es el usuario que crea la conexión. Puede cambiar el propietario de la conexión.
Página de códigos	La página de códigos que el servicio de integración utiliza para extraer datos de la base de datos de origen. <b>Nota:</b> En el modo Unicode, PWXPC establece la página de códigos con este valor, que reemplaza cualquier especificación de página de códigos en el archivo de configuración de PowerExchange.
Tamaño de matriz	Especifica el tamaño de la matriz de almacenamiento, en número de registros, para cargas masivas de Microsoft SQL Server. Los valores válidos van de 1 a 100 000. El valor predeterminado es 50.
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 PowerCenter ejecuta el SQL de entorno de conexión cada vez que se conecta a la base de datos.
Período de reintento de conexión	El número de segundos durante los cuales el servicio de integración intenta volver a conectarse al origen o al destino de datos en caso de que la conexión haya generado un error. Si el servicio de integración de datos no se puede conectar a la base de datos durante el período de reintento, la operación genera un error. El valor predeterminado es 0.
Nombre de la base de datos	Nombre de la base de datos en la instancia de SQL Server.
Nombre del servidor	Nombre de la instancia de SQL Server.
Compresión	Seleccione esta propiedad para comprimir datos de origen durante la sesión de PowerCenter. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.

Propiedad	Descripción
Tipo de cifrado	<p>El tipo de cifrado que usa el servicio de integración. Seleccione uno de los valores siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ninguno.</li> <li>- RC2.</li> <li>- DES.</li> </ul> <p>El valor predeterminado es Ninguno.</p>
Nivel de cifrado	<p>El nivel de cifrado que usa el servicio de integración. Si selecciona RC2 o DES como el tipo de cifrado, debe seleccionar uno de los siguientes valores para definir el nivel de cifrado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. Usa una clave de cifrado de 56 bits para DES y RC2.</li> <li>- 2. Usa una clave de cifrado triple de 168 bits para DES. Usa una clave de cifrado de 64 bits para RC2.</li> <li>- 3. Usa una clave de cifrado triple de 168 bits para DES. Usa una clave de cifrado de 128 bits para RC2.</li> </ul> <p>Se omite si no se selecciona ningún tipo de cifrado.</p> <p>El valor predeterminado es 1.</p>
Interpretar como filas	<p>Interpreta el tamaño de velocidad como filas o kilobytes. Seleccione esta propiedad para representar el tamaño de velocidad como número de filas. Si deshabilita esta opción, el tamaño de velocidad representa kilobytes.</p> <p>La opción está deshabilitada de manera predeterminada.</p>
Convertir datos de caracteres en cadenas	<p>Convierta los campos de caracteres en campos de cadena de modo que los valores nulos incrustados en los datos se procesen como espacios.</p> <p>La opción está deshabilitada de manera predeterminada.</p>
Modo de escritura	<p>El modo en el que el servicio de integración envía datos a la escucha de PowerExchange. Configure uno de los siguientes modos de escritura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escritura de confirmación. 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.</li> <li>- Anulación de escritura de confirmación. 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.</li> <li>- Asíncrono con tolerancia a errores. 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.</li> </ul> <p>El valor predeterminado es escritura de confirmación.</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 si el modo de escritura es asíncrono con tolerancia a errores. Para evitar la creación de archivos de rechazo, especifique PWXDISABLE.</p>
Reemplazo de PWX	<p>Especifica los valores de reemplazo de la conexión de PowerExchange, separados por puntos y coma, incluidos los siguientes reemplazos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TCPIP_OP_TIMEOUT= network_operation_timeout ;</li> <li>- TCPIP_CON_TIMEOUT= connection_timeout</li> </ul>

Propiedad	Descripción
Tamaño de velocidad	La cantidad de datos que el sistema de origen puede pasar a la escucha de PowerExchange. Configure 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. Cuanto menor es el valor, mayor es el rendimiento. Indique 0 para conseguir el máximo rendimiento. El valor predeterminado es 0.
Ubicación	Obligatorio. La ubicación del nodo de escucha de PowerExchange. La ubicación se define en el primer parámetro de la instrucción NODE del archivo de configuración dbmover.cfg de PowerExchange.

## Conexiones de PowerExchange NRDB por lotes

Puede crear una conexión de PowerExchange NRDB Batch en Test Data Manager para realizar operaciones de subconjuntos de datos y enmascaramiento de datos.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de base de datos para una base de datos PowerExchange NRDB por lotes:

Propiedad	Descripción
Nombre	Obligatorio. 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, empezar con un número, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ]   \ : ; " ' < , > . ? /
Tipo de conexión	Obligatorio. El tipo de conexión. Seleccione PWX NRDB Batch.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede superar los 255 caracteres.
Nombre de usuario	Obligatorio. El nombre de usuario de la base de datos.
Contraseña	Obligatorio. La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Propietario	El propietario de la conexión. De forma predeterminada, es el usuario que crea la conexión. Puede cambiar el propietario de la conexión.
Página de códigos	La página de códigos que el servicio de integración utiliza para extraer datos de la base de datos de origen. <b>Nota:</b> En el modo Unicode, PWXPC establece la página de códigos con este valor, que reemplaza cualquier especificación de página de códigos en el archivo de configuración de PowerExchange.
Tamaño de matriz	Tamaño de la matriz de almacenamiento, en número de registros, que se usa para sesiones con particiones o con multiprocesos. En las sesiones con particiones, el tamaño de matriz es el mismo para todas las particiones. Los valores válidos van de 1 a 100 000. El valor predeterminado es 25. <b>Nota:</b> Para ajustar las sesiones con particiones, sobre todo cuando el atributo de modo de escritura especifica la escritura de confirmación, aumente el tamaño de matriz.

Propiedad	Descripción
Modo de escritura	<p>El modo en el que el servicio de integración envía datos a la escucha de PowerExchange. Configure uno de los siguientes modos de escritura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escritura de confirmación. 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.</li> <li>- Anulación de escritura de confirmación. 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.</li> <li>- Asíncrono con tolerancia a errores. 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.</li> </ul> <p>El valor predeterminado es escritura de confirmación.</p>
Procesamiento de descarga	<p>Determina si se utiliza el procesamiento de descarga. El procesamiento de descarga transfiere el procesamiento masivo de datos de PowerExchange del sistema de origen al equipo del servicio de integración. Seleccione uno de los valores siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No. No utilizar procesamiento de descarga.</li> <li>- Auto. PowerExchange determina si se utilizará el procesamiento de descarga.</li> <li>- Filtrar después. Descarga el procesamiento de datos masivo en el equipo del servicio de integración de PowerCenter, incluido el filtrado de datos.</li> <li>- Filtrar antes. Descarga el procesamiento en el equipo del servicio de integración de PowerCenter, pero continúa con el filtrado de datos en el sistema de origen.</li> </ul> <p>Si selecciona Filtrar antes para el origen de datos de un archivo de descarga de IMS, PowerExchange cambia su selección a Filtrar después.</p> <p>El valor predeterminado es No.</p>
Subprocesos de trabajo	<p>El número de subprocesos que PowerExchange utiliza en el equipo del servicio de integración para el procesamiento masivo de datos. Para obtener un rendimiento óptimo, este valor no debería superar la cantidad de procesadores instalados o disponibles en el equipo donde se encuentra el servicio de integración. Los valores válidos van de 1 a 64.</p> <p>El valor predeterminado es 0, lo cual deshabilita el uso de subprocesos. Si utiliza particiones de canal de lector o escritor, utilice el valor predeterminado de 0. No se pueden usar varios subprocesos de trabajo y particiones a la vez.</p>
Período de reintento de conexión	<p>El número de segundos durante los cuales el servicio de integración intenta volver a conectarse al origen o al destino de datos en caso de que la conexión haya generado un error. Si el servicio de integración de datos no se puede conectar a la base de datos durante el período de reintento, la operación genera un error.</p> <p>El valor predeterminado es 0.</p>
Compresión	<p>Seleccione esta propiedad para comprimir datos de origen durante la sesión de PowerCenter. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.</p>
Tipo de cifrado	<p>El tipo de cifrado que usa el servicio de integración. Seleccione uno de los valores siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ninguno.</li> <li>- RC2.</li> <li>- DES.</li> </ul> <p>El valor predeterminado es Ninguno.</p>

Propiedad	Descripción
Nivel de cifrado	<p>El nivel de cifrado que usa el servicio de integración. Si selecciona RC2 o DES como el tipo de cifrado, debe seleccionar uno de los siguientes valores para definir el nivel de cifrado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. Usa una clave de cifrado de 56 bits para DES y RC2.</li> <li>- 2. Usa una clave de cifrado triple de 168 bits para DES. Usa una clave de cifrado de 64 bits para RC2.</li> <li>- 3. Usa una clave de cifrado triple de 168 bits para DES. Usa una clave de cifrado de 128 bits para RC2.</li> </ul> <p>Se omite si no se selecciona ningún tipo de cifrado.</p> <p>El valor predeterminado es 1.</p>
Interpretar como filas	<p>Interpreta el tamaño de velocidad como filas o kilobytes. Seleccione esta propiedad para representar el tamaño de velocidad como número de filas. Si deshabilita esta opción, el tamaño de velocidad representa kilobytes.</p> <p>La opción está deshabilitada de manera predeterminada.</p>
Convertir datos de caracteres en cadenas	<p>Convierta los campos de caracteres en campos de cadena de modo que los valores nulos incrustados en los datos se procesen como espacios.</p> <p>La opción está deshabilitada de manera predeterminada.</p>
Reemplazo de PWX	<p>Valores de reemplazo de la conexión de PowerExchange, separados por punto y coma. Puede introducir cualquiera de los siguientes reemplazos:</p> <pre>TCPIP_OP_TIMEOUT=network_operation_timeout; TCPIP_CON_TIMEOUT=connection_timeout; WRT_ERROR_HANDLING=Y</pre> <p>Si utiliza la partición de escritura y establece el atributo de modo de escritura en escritura de confirmación, puede especificar WRT_ERROR_HANDLING=Y para utilizar un método alternativo de control de errores que sea más eficaz que el método predeterminado en los casos en los que los datos de entrada contengan muchos errores. También puede especificar esta instrucción en el archivo de configuración dbmover.cfg.</p>
Tamaño de velocidad	<p>La cantidad de datos que el sistema de origen puede pasar a la escucha de PowerExchange. Configure 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. Cuanto menor es el valor, mayor es el rendimiento. Indique 0 para conseguir el máximo rendimiento.</p> <p>El valor predeterminado es 0.</p>
Ubicación	<p>Obligatorio. La ubicación del nodo de escucha de PowerExchange. La ubicación se define en el primer parámetro de la instrucción NODE del archivo de configuración dbmover.cfg de PowerExchange.</p>
Obtener entradas de registro de PowerExchange	<p>Especifica si PWXPC escribe mensajes de PowerExchange relacionados con una sesión de captura de datos de cambio en el registro de la sesión de PowerCenter.</p> <p>La opción está deshabilitada de manera predeterminada.</p>

# Conexiones de PowerExchange Oracle

Puede crear una conexión de PowerExchange Oracle en Test Data Manager para realizar operaciones de subconjuntos de datos y enmascaramiento de datos.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de base de datos para una base de datos de PowerExchange Oracle:

Propiedad	Descripción
Nombre	Obligatorio. 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, empezar con un número, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ]   \ : ; " ' < , > . ? /
Tipo de conexión	Obligatorio. El tipo de conexión. Seleccione PWX Oracle.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede superar los 255 caracteres.
Nombre de usuario	Obligatorio. El nombre de usuario de la base de datos.
Contraseña	Obligatorio. La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Propietario	El propietario de la conexión. De forma predeterminada, es el usuario que crea la conexión. Puede cambiar el propietario de la conexión.
Página de códigos	La página de códigos que el servicio de integración utiliza para extraer datos de la base de datos de origen. <b>Nota:</b> En el modo Unicode, PWXPC establece la página de códigos con este valor, que reemplaza cualquier especificación de página de códigos en el archivo de configuración 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 PowerCenter ejecuta el SQL de entorno de conexión cada vez que se conecta a la base de datos.
Período de reintento de conexión	El número de segundos durante los cuales el servicio de integración intenta volver a conectarse al origen o al destino de datos en caso de que la conexión haya generado un error. Si el servicio de integración de datos no se puede conectar a la base de datos durante el período de reintento, la operación genera un error. El valor predeterminado es 0.
Compresión	Seleccione esta propiedad para comprimir datos de origen durante la sesión de PowerCenter. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.
Tipo de cifrado	El tipo de cifrado que usa el servicio de integración. Seleccione uno de los valores siguientes: - Ninguno. - RC2. - DES. El valor predeterminado es Ninguno.



Propiedad	Descripción
Nivel de cifrado	<p>El nivel de cifrado que usa el servicio de integración. Si selecciona RC2 o DES como el tipo de cifrado, debe seleccionar uno de los siguientes valores para definir el nivel de cifrado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. Usa una clave de cifrado de 56 bits para DES y RC2.</li> <li>- 2. Usa una clave de cifrado triple de 168 bits para DES. Usa una clave de cifrado de 64 bits para RC2.</li> <li>- 3. Usa una clave de cifrado triple de 168 bits para DES. Usa una clave de cifrado de 128 bits para RC2.</li> </ul> <p>Se omite si no se selecciona ningún tipo de cifrado.</p> <p>El valor predeterminado es 1.</p>
Interpretar como filas	<p>Interpreta el tamaño de velocidad como filas o kilobytes. Seleccione esta propiedad para representar el tamaño de velocidad como número de filas. Si deshabilita esta opción, el tamaño de velocidad representa kilobytes.</p> <p>Esta propiedad está habilitada de manera predeterminada.</p>
Convertir datos de caracteres en cadenas	<p>Convierta los campos de caracteres en campos de cadena de modo que los valores nulos incrustados en los datos se procesen como espacios.</p> <p>La opción está deshabilitada de manera predeterminada.</p>
Modo de escritura	<p>El modo en el que el servicio de integración envía datos a la escucha de PowerExchange. Configure uno de los siguientes modos de escritura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escritura de confirmación. 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.</li> <li>- Anulación de escritura de confirmación. 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.</li> <li>- Asíncrono con tolerancia a errores. 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.</li> </ul> <p>El valor predeterminado es escritura de confirmación.</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 si el modo de escritura es asíncrono con tolerancia a errores. Para evitar la creación de archivos de rechazo, especifique PWXDISABLE.</p>
Reemplazo de PWX	<p>Especifica los valores de reemplazo de la conexión de PowerExchange, separados por puntos y coma, incluidos los siguientes reemplazos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TCPIP_OP_TIMEOUT= network_operation_timeout ;</li> <li>- TCPIP_CON_TIMEOUT= connection_timeout</li> </ul>
Tamaño de velocidad	<p>La cantidad de datos que el sistema de origen puede pasar a la escucha de PowerExchange. Configure 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. Cuanto menor es el valor, mayor es el rendimiento. Indique 0 para conseguir el máximo rendimiento. D</p> <p>El valor predeterminado es 0.</p>
Ubicación	<p>Obligatorio. La ubicación del nodo de escucha de PowerExchange. La ubicación se define en el primer parámetro de la instrucción NODE del archivo de configuración dbmover.cfg de PowerExchange.</p>
Nombre de TNS	<p>SID de Oracle (nombre de instancia).</p>

# Conexiones de PowerExchange Sybase

Puede crear una conexión de PowerExchange Sybase en Test Data Manager para realizar operaciones de subconjuntos de datos y enmascaramiento de datos.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de base de datos para una base de datos de PowerExchange Sybase:

Propiedad	Descripción
Nombre	Obligatorio. 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, empezar con un número, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ]   \ ; , > . ? /
Tipo de conexión	Obligatorio. El tipo de conexión. Seleccione PWX Sybase.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede superar los 255 caracteres.
Nombre de usuario	Obligatorio. El nombre de usuario de la base de datos.
Contraseña	Obligatorio. La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Propietario	El propietario de la conexión. De forma predeterminada, es el usuario que crea la conexión. Puede cambiar el propietario de la conexión.
Página de códigos	La página de códigos que el servicio de integración utiliza para extraer datos de la base de datos de origen. <b>Nota:</b> En el modo Unicode, PWXPC establece la página de códigos con este valor, que reemplaza cualquier especificación de página de códigos en el archivo de configuración 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 PowerCenter ejecuta el SQL de entorno de conexión cada vez que se conecta a la base de datos.
Período de reintento de conexión	El número de segundos durante los cuales el servicio de integración intenta volver a conectarse al origen o al destino de datos en caso de que la conexión haya generado un error. Si el servicio de integración de datos no se puede conectar a la base de datos durante el período de reintento, la operación genera un error. El valor predeterminado es 0.
Nombre de la base de datos	Nombre de la base de datos en la instancia de Sybase.
Nombre del servidor	Nombre de la instancia de Sybase.
Compresión	Seleccione esta propiedad para comprimir datos de origen durante la sesión de PowerCenter. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.
Tipo de cifrado	El tipo de cifrado que usa el servicio de integración. Seleccione uno de los valores siguientes: - Ninguno. - RC2. - DES. El valor predeterminado es Ninguno.

Propiedad	Descripción
Nivel de cifrado	<p>El nivel de cifrado que usa el servicio de integración. Si selecciona RC2 o DES como el tipo de cifrado, debe seleccionar uno de los siguientes valores para definir el nivel de cifrado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. Usa una clave de cifrado de 56 bits para DES y RC2.</li> <li>- 2. Usa una clave de cifrado triple de 168 bits para DES. Usa una clave de cifrado de 64 bits para RC2.</li> <li>- 3. Usa una clave de cifrado triple de 168 bits para DES. Usa una clave de cifrado de 128 bits para RC2.</li> </ul> <p>Se omite si no se selecciona ningún tipo de cifrado.</p> <p>El valor predeterminado es 1.</p>
Interpretar como filas	<p>Interpreta el tamaño de velocidad como filas o kilobytes. Seleccione esta propiedad para representar el tamaño de velocidad como número de filas. Si deshabilita esta opción, el tamaño de velocidad representa kilobytes.</p> <p>Esta propiedad está habilitada de manera predeterminada.</p>
Convertir datos de caracteres en cadenas	<p>Convierta los campos de caracteres en campos de cadena de modo que los valores nulos incrustados en los datos se procesen como espacios.</p> <p>La opción está deshabilitada de manera predeterminada.</p>
Modo de escritura	<p>El modo en el que el servicio de integración envía datos a la escucha de PowerExchange. Configure uno de los siguientes modos de escritura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escritura de confirmación. 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.</li> <li>- Anulación de escritura de confirmación. 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.</li> <li>- Asíncrono con tolerancia a errores. 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.</li> </ul> <p>El valor predeterminado es escritura de confirmación.</p>
Reemplazo de PWX	<p>Especifica los valores de reemplazo de la conexión de PowerExchange, separados por puntos y coma, incluidos los siguientes reemplazos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TCPIP_OP_TIMEOUT= network_operation_timeout ;</li> <li>- TCPIP_CON_TIMEOUT= connection_timeout</li> </ul>
Tamaño de velocidad	<p>La cantidad de datos que el sistema de origen puede pasar a la escucha de PowerExchange. Configure 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. Cuanto menor es el valor, mayor es el rendimiento. Indique 0 para conseguir el máximo rendimiento.</p> <p>El valor predeterminado es 0.</p>
Ubicación	<p>Obligatorio. La ubicación del nodo de escucha de PowerExchange. La ubicación se define en el primer parámetro de la instrucción NODE del archivo de configuración dbmover.cfg de PowerExchange.</p>

# Conexiones de Sybase

Puede crear una conexión de Sybase en Test Data Manager para realizar operaciones de subconjuntos de datos y enmascaramiento de datos.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de base de datos para una base de datos de Sybase:

Propiedad	Descripción
Nombre	Obligatorio. 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, empezar con un número, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ]   \ : ; " ' < , > . ? /
Tipo de conexión	Obligatorio. El tipo de conexión. Seleccione Sybase.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede superar los 255 caracteres.
Utilice la autenticación Kerberos	Habilita la autenticación Kerberos. No podrá introducir un nombre de usuario y una contraseña si activa esta casilla.
Nombre de usuario	Obligatorio. El nombre de usuario de la base de datos.
Parámetro de usuario en contraseña	Indica que la contraseña para el nombre de usuario de la base de datos es un parámetro de sesión. <i>\$ParamNombre</i> . Defina la contraseña en el flujo de trabajo o en el archivo de parámetros de sesión, y cífrala mediante la opción <i>pmpasswd</i> CRYPT_DATA. Se utiliza para operaciones de subconjuntos y enmascaramiento de datos. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.
Contraseña	Obligatoria. La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Propietario	El propietario de la conexión. De forma predeterminada, es el usuario que crea la conexión. Puede cambiar el propietario de la conexión.
Cadena de conexión de metadatos	Obligatoria. La URL de la conexión JDBC que se utiliza para tener acceso a los metadatos desde la base de datos. Introduzca <code>jdbc:informatica:sybase://&lt;nombre de host&gt;:5000;DatabaseName=&lt;nombre de base de datos&gt;</code> .
Contraseña de inicio de sesión en JDBC	Obligatoria si se selecciona Usar parámetro en contraseña. La contraseña para el usuario de JDBC. Se utiliza para las operaciones de importación desde el origen y obtención de datos.
Página de códigos	Página de códigos que utiliza el servicio de integración para leer en una base de datos de origen o para escribir en una base de datos o en un archivo de destino.
Cadena de conexión de acceso a los datos	La cadena de conexión que se utiliza para tener acceso a los datos desde la base de datos. Introduzca <code>&lt;nombre de base de datos&gt;</code> .
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 PowerCenter ejecuta el SQL de entorno de conexión cada vez que se conecta a la base de datos. Para ejecutar flujos de trabajo con nombres de tabla o columna que distinguen entre mayúsculas y minúsculas, o que contienen caracteres especiales o palabras clave reservadas, debe definir el valor como <i>SET QUOTED_IDENTIFIER ON</i> .

Propiedad	Descripción
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 PowerCenter ejecuta el SQL de entorno de transacción al principio de cada transacción.
Periodo de reintento de conexión	El número de segundos durante los cuales el servicio de integración intenta volver a conectar con la base de datos en caso de que la conexión haya generado un error. Si el servicio de integración de datos no se puede conectar a la base de datos durante el período de reintento, la operación genera un error. El valor predeterminado es 0.
Nombre de la base de datos	Obligatorio. Nombre de la base de datos. Si no especifica un nombre de base de datos, los mensajes relacionados con la conexión no mostrarán un nombre de base de datos cuando se utilice la base de datos predeterminada. Se utiliza en todas las operaciones.
Nombre del servidor	Obligatorio. Nombre del servidor de la base de datos.
Tamaño de paquete	Tamaño de paquete para la transmisión de datos. Utilice para optimizar los controladores nativos. El valor predeterminado es 0.

## Conexiones de Teradata

Puede crear una conexión de Teradata en Test Data Manager para realizar operaciones de subconjuntos de datos y enmascaramiento de datos.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de base de datos para una base de datos de Teradata:

Propiedad	Descripción
Nombre	Obligatorio. 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, empezar con un número, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ] }   \ : ; " ' < , > . ? /
Tipo de conexión	Obligatorio. El tipo de conexión. Seleccione Teradata.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede superar los 255 caracteres.
Nombre de usuario	Obligatorio. El nombre de usuario de la base de datos.
Usar parámetro en contraseña	Indica que la contraseña para el nombre de usuario de la base de datos es un parámetro de sesión. \$ParamNombre. Defina la contraseña en el flujo de trabajo o en el archivo de parámetros de sesión, y cifrela mediante la opción <i>pmpasswd</i> CRYPT_DATA. Se utiliza para operaciones de subconjuntos y enmascaramiento de datos. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.
Password	Obligatoria. La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.

Propiedad	Descripción
Propietario	El propietario de la conexión. De forma predeterminada, es el usuario que crea la conexión. Puede cambiar el propietario de la conexión.
Contraseña de inicio de sesión en JDBC	Obligatoria si se selecciona Usar parámetro en contraseña. La contraseña para el usuario de JDBC. Se utiliza para las operaciones de importación desde el origen y obtención de datos.
Página de códigos	Página de códigos que utiliza el servicio de integración para leer en una base de datos de origen o para escribir en una base de datos o en un archivo de destino.
Cadena de conexión de acceso a los datos	La cadena de conexión que se utiliza para tener acceso a los datos desde la base de datos. Introduzca <nombre de base de datos>.
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 PowerCenter 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 PowerCenter ejecuta el SQL de entorno de transacción al principio de cada transacción.
Período de reintento de conexión	El número de segundos durante los cuales el servicio de integración intenta volver a conectar con la base de datos en caso de que la conexión haya generado un error. Si el servicio de integración de datos no se puede conectar a la base de datos durante el período de reintento, la operación genera un error. El valor predeterminado es 0.
Nombre de la base de datos	Nombre de la base de datos. Reemplaza al nombre de base de datos predeterminado en la entrada ODBC. Si no especifica un nombre de base de datos, el servicio de integración utiliza el nombre de base de datos predeterminado en la entrada ODBC.
Nombre de origen de datos	Nombre del origen de datos de Teradata ODBC.

# Conexiones de Teradata FastExport

Puede crear una conexión de Teradata FastExport en Test Data Manager para realizar operaciones de subconjuntos de datos y enmascaramiento de datos.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de base de datos para acceder a Teradata a través de FastExport:

Propiedad	Descripción
Nombre	Obligatorio. 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, empezar con un número, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~`!\$%^&*()-+=[{ ] \:;'"<, >. ? /
Tipo de conexión	Obligatorio. El tipo de conexión. Seleccione Teradata FastExport.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede superar los 255 caracteres.
Nombre de usuario	Obligatorio. El nombre de usuario de la base de datos.
Usar parámetro en contraseña	Indica que la contraseña para el nombre de usuario de la base de datos es un parámetro de sesión. \$ParamNombre. Defina la contraseña en el flujo de trabajo o en el archivo de parámetros de sesión, y cifrela mediante la opción <i>pmpasswd</i> CRYPT_DATA. Se utiliza para operaciones de subconjuntos y enmascaramiento de datos. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.
Password	Obligatoria. La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Propietario	El propietario de la conexión. De forma predeterminada, es el usuario que crea la conexión. Puede cambiar el propietario de la conexión.
Contraseña de inicio de sesión en JDBC	Obligatoria si se selecciona Usar parámetro en contraseña. La contraseña para el usuario de JDBC. Se utiliza para las operaciones de importación desde el origen y obtención de datos.
Página de códigos	La página de códigos que el servicio de integración utiliza para extraer datos de la base de datos de origen.
Nombre de la base de datos	El nombre de la base de datos de Teradata a la que desea conectarse. El servicio de integración genera la instrucción SQL mediante el nombre de base de datos como prefijo para el nombre de tabla.
TDPID	ID de la base de datos de Teradata.
Tenacidad	Número de horas durante las cuales FastExport intenta iniciar sesión en la base de datos de Teradata. Cuando FastExport intenta iniciar sesión, pero ya se ha alcanzado el número máximo de sesiones de Teradata, FastExport espera el tiempo definido en la opción de suspensión. Después del tiempo de suspensión, FastExport vuelve a intentar iniciar sesión en la base de datos de Teradata. FastExport repite este proceso hasta que inicia sesión el número de sesiones necesario o hasta que supera el número de horas de Tenacidad. El valor predeterminado es 4.

Propiedad	Descripción
Sesiones máximas	Número máximo de sesiones de FastExport por tarea FastExport. Sesiones máximas debe estar comprendido entre 1 y el número total de procesos de módulo de acceso (AMPs) en el sistema. El valor predeterminado es 4.
Suspensión	Número de minutos durante los cuales FastExport hace una pausa antes de reintentar un inicio de sesión. FastExport intenta un inicio de sesión hasta que el inicio de sesión se realiza correctamente o hasta que transcurren las horas de tenacidad. El valor predeterminado es 6.
Cifrado de datos	Habilita el cifrado de datos para FastExport. Puede usar el cifrado de datos con la versión 8 del cliente de Teradata. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.
Tamaño de bloque	Tamaño máximo de bloque para usar con los datos exportados. El valor predeterminado es 6400.
Nombre de tabla de registro	Nombre de la tabla de registro de reinicio. La utilidad de FastExport usa la información en la tabla de registro de reinicio para reiniciar tareas que se detuvieron debido a un fallo en el sistema del cliente o de la base de datos de Teradata. Cada tarea de FastExport debe utilizar una tabla de registro independiente. Si especifica una tabla que no existe, la utilidad de FastExport crea la tabla y la utiliza como el registro de reinicio. PowerCenter no admite el reinicio de FastExport, pero si prueba la salida, puede reiniciar FastExport manualmente.
Nombre de ejecutable	Comando de Teradata que se usa para leer los datos de origen. Utilice el valor predeterminado. El valor predeterminado es fexp.

## Conexiones de Teradata FastLoad

Puede crear una conexión de Teradata FastLoad en Test Data Manager para realizar operaciones de subconjuntos de datos y enmascaramiento de datos.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de la base de datos para acceder a Teradata a través de FastLoad:

Propiedad	Descripción
Nombre	Obligatorio. 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, empezar con un número, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ] }   \ ; : " ' < , > . ? /
Tipo de conexión	Obligatorio. El tipo de conexión. Seleccione Teradata FastLoad.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede superar los 255 caracteres.
Nombre de usuario	Obligatorio. El nombre de usuario de la base de datos.



Propiedad	Descripción
Usar parámetro en contraseña	Indica que la contraseña para el nombre de usuario de la base de datos es un parámetro de sesión. <i>\$ParamNombre</i> . Defina la contraseña en el flujo de trabajo o en el archivo de parámetros de sesión, y cifrela mediante la opción <i>pmpasswd</i> CRYPT_DATA. Se utiliza para operaciones de subconjuntos y enmascaramiento de datos. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.
Password	Obligatoria. La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Propietario	El propietario de la conexión. De forma predeterminada, es el usuario que crea la conexión. Puede cambiar el propietario de la conexión.
Página de códigos	La página de códigos que el servicio de integración utiliza para extraer datos de la base de datos de origen.
Nombre de la base de datos	El nombre de la base de datos de Teradata a la que desea conectarse. El servicio de integración genera la instrucción SQL mediante el nombre de base de datos como prefijo para el nombre de tabla.
TDPID	ID de la base de datos de Teradata.
Tenacidad	Número de horas que FastLoad intenta iniciar sesión en las sesiones de FastLoad obligatorias cuando ya se están ejecutando el número máximo de tareas de carga en la base de datos de Teradata. Cuando FastLoad intenta iniciar sesión en una sesión nueva y la base de datos de Teradata indica que el número máximo de sesiones de carga ya se está ejecutando, FastLoad cierra todas las sesiones nuevas que se han iniciado, espera durante el número de minutos especificado en el atributo de suspensión e intenta de nuevo el inicio de sesión. FastLoad sigue intentándolo hasta que inicia sesión en todas las sesiones requeridas o excede el número de horas especificado en el atributo Tenacidad. El valor predeterminado es 4.
Sesiones máximas	Número máximo de sesiones de FastLoad por tarea de FastLoad. Sesiones máximas debe estar configurado entre uno y el número total de procesos de módulo de acceso (AMP) en el sistema. El valor predeterminado es 1.
Suspensión	Número de minutos durante los cuales FastLoad hace una pausa antes de reintentar un inicio de sesión. FastLoad intenta un inicio de sesión hasta que el inicio de sesión se realiza correctamente o hasta que transcurren las horas de tenacidad. El valor predeterminado es 6.
Límite de errores	Número máximo de filas que FastLoad rechaza antes de detener la carga de datos a la tabla de base de datos. El valor predeterminado es 1.000.000.
Punto de control	Número de filas transmitidas a la base de datos de Teradata entre puntos de comprobación. Si el procesamiento se detiene mientras se está ejecutando una tarea de FastLoad, puede reiniciar la tarea en el punto de comprobación más reciente. El valor predeterminado es 0. Si introduce 0, FastLoad no realiza ninguna operación de punto de comprobación.
Eliminar tablas de error	Elimina las tablas de error de FastLoad antes de iniciar la siguiente sesión. FastLoad no se ejecutará si hay tablas de error de una tarea anterior que no estén vacías. Active esta opción para eliminar las tablas o desactívela para mantenerlas.

Propiedad	Descripción
Ejecutable del cargador externo	El nombre y la ruta de archivo opcional del ejecutable del cargador externo de Teradata. Si el directorio del ejecutable del cargador externo no está en la ruta de acceso al sistema, debe especificar la ruta completa.
Es provisional	Método de carga de los datos. Seleccione Es provisional para cargar datos en un área de ensayo de archivos sin formato antes de cargarlos en la base de datos. De lo contrario, los datos se cargan en la base de datos mediante una canalización con nombre.
Error de base de datos	Nombre de la base de datos de errores. Utilice este atributo para reemplazar el nombre de la base de datos de errores predeterminado. Si no especifica un nombre de base de datos, el servicio de integración utiliza la base de datos de la tabla de destino.
Truncar tabla de destino	Trunca la tabla de base de datos de destino antes de iniciar la tarea de FastLoad. FastLoad no puede cargar datos en tablas que no estén vacías.

## Conexiones de Teradata MultiLoad

Puede crear una conexión de Teradata MultiLoad en Test Data Manager para realizar operaciones de subconjuntos de datos y enmascaramiento de datos.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de base de datos para acceder a Teradata a través de MultiLoad:

Propiedad	Descripción
Nombre	Obligatorio. 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, empezar con un número, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ]   \ : ; " ' < , > . ? /
Tipo de conexión	Obligatorio. El tipo de conexión. Seleccione Teradata MultiLoad.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede superar los 255 caracteres.
Nombre de usuario	Obligatorio. El nombre de usuario de la base de datos.
Usar parámetro en contraseña	Indica que la contraseña para el nombre de usuario de la base de datos es un parámetro de sesión. \$ParamNombre. Defina la contraseña en el flujo de trabajo o en el archivo de parámetros de sesión, y cifrela mediante la opción <i>pmpasswd</i> CRYPT_DATA. Se utiliza para operaciones de subconjuntos y enmascaramiento de datos. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.
Password	Obligatoria. La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Propietario	El propietario de la conexión. De forma predeterminada, es el usuario que crea la conexión. Puede cambiar el propietario de la conexión.

Propiedad	Descripción
Contraseña de inicio de sesión en JDBC	Obligatoria si se selecciona Usar parámetro en contraseña. La contraseña para el usuario de JDBC. Se utiliza para las operaciones de importación desde el origen y obtención de datos.
Nombre de la base de datos	Nombre de la base de datos. Si no especifica un nombre de base de datos, el servicio de integración utiliza el nombre de base de datos de tabla de destino definido en la asignación.
TDPID	ID de la base de datos de Teradata.
Tenacidad	Cantidad de tiempo en horas, durante las cuales MultiLoad intenta iniciar sesión en las sesiones necesarias. Si un inicio de sesión falla, MultiLoad se demora el número de minutos especificado en el atributo de suspensión, y luego vuelve a intentar el inicio de sesión. MultiLoad sigue intentándolo hasta que el inicio de sesión se realiza correctamente o hasta que transcurre el número de horas especificado en el atributo Tenacidad. El valor predeterminado es 10000.
Sesiones máximas	Número máximo de sesiones MultiLoad por tarea de MultiLoad. Sesiones máximas debe estar comprendido entre 1 y 32.767. La ejecución de varias sesiones de MultiLoad hace que el cliente y la base de datos utilicen más recursos. Por tanto, establecer este valor en un número pequeño puede mejorar el rendimiento. El valor predeterminado es 1.
Suspensión	Número de minutos que MultiLoad espera antes de reintentar un inicio de sesión. MultiLoad lo intenta hasta que el inicio de sesión se realiza correctamente o hasta que transcurre el número de horas especificado en el atributo Tenacidad. La suspensión debe ser mayor que 0. Si especifica 0, MultiLoad emite un mensaje de error y utiliza el valor predeterminado: 6 minutos. El valor predeterminado es 6.
Nombre de tabla de registro	Nombre de la base de datos de la tabla de registro. Utilice este atributo para reemplazar el nombre predeterminado de la base de datos de la tabla de registro. Si no especifica un nombre de base de datos, el servicio de integración utiliza la base de datos de la tabla de destino.
Formato de fecha	Formato de fecha. El formato de fecha en el objeto de conexión debe coincidir con el formato de fecha definido en la definición de destino. El servicio de integración admite los siguientes formatos de fecha: - DD/MM/YYYY - MM/DD/YYYY - YYYY/DD/MM - YYYY/MM/DD
Límite de errores	Número total de registros rechazados que MultiLoad puede escribir en las tablas de error de MultiLoad. Las infracciones de unicidad no cuenta como registros rechazados. Un límite de 0 errores significa que no hay ningún límite en el número de registros rechazados.
Punto de control	Intervalo entre puntos de comprobación. Puede establecer el intervalo en los siguientes valores: - 60 o más. MultiLoad realiza una operación de punto de comprobación después de procesar cada múltiplo de ese número de registros. - 1-59. MultiLoad realiza una operación de punto de comprobación en el intervalo especificado, en minutos. - 0. MultiLoad no realiza ninguna operación de punto de comprobación durante la tarea de importación.

Propiedad	Descripción
Modo de carga	<p>Modo para generar comandos SQL: Insert, Delete, Update, Upsert o Data Driven.</p> <p>Cuando selecciona la carga controlada por datos (Data Driven), el servicio de integración sigue instrucciones en una estrategia de actualización o una transformación personalizada para determinar cómo marcar filas para insertar, eliminar o actualizar. El servicio de integración escribe una columna en el archivo de destino o canalización con nombre para indicar la estrategia de actualización. El archivo de control utiliza estos valores para determinar cómo cargar datos en el destino.</p> <p>El valor predeterminado es Upsert.</p>
Eliminar tablas de error	<p>Elimina las tablas de error de MultiLoad antes de iniciar la siguiente sesión. Seleccione esta opción para eliminar las tablas o bórrala para mantenerlas.</p> <p>La opción está deshabilitada de manera predeterminada.</p>
Ejecutable del cargador externo	<p>El nombre y la ruta de archivo opcional del ejecutable del cargador externo de Teradata. Si el directorio del ejecutable del cargador externo no está en la ruta de acceso al sistema, debe especificar la ruta completa.</p>
Es provisional	<p>Método de carga de los datos. Seleccione Es provisional para cargar datos en el área de ensayo de archivos sin formato antes de cargarlos en la base de datos. De lo contrario, los datos se cargan en la base de datos mediante una canalización con nombre.</p> <p>La opción está deshabilitada de manera predeterminada.</p>
Error de base de datos	<p>Nombre de la base de datos de errores. Utilice este atributo para reemplazar el nombre de la base de datos de errores predeterminado. Si no especifica un nombre de base de datos, el servicio de integración utiliza la base de datos de la tabla de destino.</p>
Base de datos de tabla de trabajo	<p>Nombre de la base de datos de la tabla de trabajo. Utilice este atributo para reemplazar el nombre de la base de datos de la tabla de trabajo predeterminado. Si no especifica un nombre de base de datos, el servicio de integración utiliza la base de datos de la tabla de destino.</p>
Variables de usuario	<p>Variable definida por el usuario utilizada en el archivo de control predeterminado.</p>

## Conexiones del transportador paralelo de Teradata

Puede crear una conexión de Teradata Parallel Transporter en Test Data Manager para realizar operaciones de subconjuntos de datos y enmascaramiento de datos. No se pueden realizar enmascaramientos locales y

otras tareas que requieran consultas de reemplazo de actualización en conexiones de Teradata Parallel Transporter.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de base de datos para una base de datos del transportador paralelo de Teradata:

Propiedad	Descripción
Nombre	Obligatorio. 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, empezar con un número, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ] }   \ : ; " ' < , > . ? /
Tipo de conexión	Obligatorio. El tipo de conexión. Seleccione el transportador paralelo de Teradata.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede superar los 255 caracteres.
Nombre de usuario	Obligatorio. El nombre de usuario de la base de datos.
Usar parámetro en contraseña	Indica que la contraseña para el nombre de usuario de la base de datos es un parámetro de sesión. <i>\$ParamNombre</i> . Defina la contraseña en el flujo de trabajo o en el archivo de parámetros de sesión, y cífrela mediante la opción <i>pmpasswd</i> CRYPT_DATA. Se utiliza para operaciones de subconjuntos y enmascaramiento de datos. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.
Contraseña	Obligatoria. La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Propietario	El propietario de la conexión. De forma predeterminada, es el usuario que crea la conexión. Puede cambiar el propietario de la conexión.
Contraseña de inicio de sesión en JDBC	Obligatoria si se selecciona Usar parámetro en contraseña. La contraseña para el usuario de JDBC. Se utiliza para las operaciones de importación desde el origen y obtención de datos.
Página de códigos	Página de códigos asociada a la base de datos. Cuando ejecute una sesión que extrae desde un origen de Teradata, la página de códigos de la conexión de Teradata PT API debe ser igual que la página de códigos del origen de Teradata.
Cadena de conexión de acceso a los datos	La cadena de conexión que se utiliza para tener acceso a los datos desde la base de datos. Introduzca <nombre de base de datos>.
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.
TDPID	Nombre del equipo donde se encuentra la base de datos de Teradata.
Tenacidad	Cantidad de tiempo en 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.

Propiedad	Descripción
Sesiones mínimas	Número mínimo de sesiones de la API de Teradata PT necesarias para que la tarea 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	Cantidad de minutos en 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.
Cifrado de datos	Habilita el cifrado de seguridad completo de solicitudes SQL, respuestas y datos. La opción está deshabilitada de manera predeterminada.
Tamaño de bloque	Tamaño máximo de los bloques, en bytes, que la API de Teradata PT API cuando devuelve datos al servicio de integración. El valor predeterminado es 6400.
Operador del sistema	Operador del sistema para extraer o cargar datos. Seleccione uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Secuencia. Realiza operaciones update, insert, upsert y delete en las tablas de base de datos de Teradata casi en modo en-tiempo real.</li> <li>- Cargar. Carga datos de forma masiva en una tabla de base de datos de Teradata vacía.</li> <li>- Actualizar. Realiza operaciones update, insert, upsert y delete en las tablas de bases de datos de Teradata.</li> <li>- Exportar. Extrae los datos de Teradata.</li> </ul> El valor predeterminado es Secuencia.

## CAPÍTULO 7

# Frases de contraseña

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de frases de contraseña, 127](#)
- [Permisos de frase de contraseña, 127](#)
- [Administración de frases de contraseña, 128](#)

## Resumen de frases de contraseña

Una frase de contraseña es una clave que se usa en un plan de enmascaramiento de datos que incluye la técnica de enmascaramiento de datos con el tipo de cifrado para preservar el formato.

En Test Data Manager se pueden crear y administrar frases de contraseña. Al crear una, TDM almacena la información correspondiente en el repositorio de TDM.

La frase de contraseña genera una clave con la que los datos se cifran o descifran. Tras cifrar los datos de origen, se puede usar la misma configuración de regla de enmascaramiento de cifrado para preservar el formato y la misma frase de contraseña en un plan para descifrarlos y obtener los datos originales.

Para crear y administrar frases de contraseña, vaya a la vista **Administrador | Frases de contraseña** en Test Data Manager.

## Permisos de frase de contraseña

Al crear una frase de contraseña en Test Data Manager, se convertirá en el propietario de la frase de contraseña y, como tal, tendrá capacidad para asignar los niveles necesarios de permiso a usuarios y grupos de usuarios. Puede cambiar al propietario de la frase de contraseña.

Las frases de contraseña tienen los siguientes niveles de permiso:

- Lectura
- Escritura
- Ejecutar

Para realizar cualquier tarea en la que se haga uso de la frase de contraseña, también deberá tener el nivel de privilegios mínimo requerido como usuario de TDM.

En la siguiente tabla se enumeran los niveles de permiso de frase de contraseña, las tareas que se pueden realizar en cada nivel y los privilegios mínimos necesarios en cada tarea:

Permiso	Descripción	Privilegio mínimo necesario
Lectura	- Ver la frase de contraseña	Administrar preferencias
Escritura	- Ver la frase de contraseña - Editar la frase de contraseña - Eliminar la frase de contraseña	Administrar preferencias
Ejecutar	- Ver la frase de contraseña - Editar la frase de contraseña - Eliminar la frase de contraseña - Usar la frase de contraseña en una operación de enmascaramiento de cifrado para preservar el formato	Administrar preferencias

## Administración de frases de contraseña

En Test Data Manager se pueden crear, editar y eliminar frases de contraseña.

Quien cree una frase de contraseña será de forma predeterminada el propietario de dicha frase de contraseña. El propietario de una frase de contraseña también se puede cambiar.

Se pueden asignar permisos de frase de contraseña a usuarios o grupos de usuarios.

Para administrar las frases de contraseña, vaya a la vista **Administrador | Frases de contraseña**.

### Crear una frase de contraseña

En Test Data Manager se puede crear una frase de contraseña.

1. En la vista **Administrador | Frases de contraseña**, seleccione **Nueva frase de contraseña** en el menú **Acciones** o haga clic en el botón **Nueva frase de contraseña**.  
Se abre el cuadro de diálogo **Nueva frase de contraseña**.
2. Escriba el nombre y una descripción de la frase de contraseña.
3. Especifique el valor de la frase de contraseña.  
La longitud del valor de la frase de contraseña debe oscilar entre los 8 y los 128 caracteres.
4. Opcional. Haga clic en **Cambiar propietario** para cambiar al propietario de la frase de contraseña.  
El usuario que crea una frase de contraseña es de forma predeterminada el propietario de dicha frase de contraseña.  
Se abre el cuadro de diálogo **Seleccionar propietario**.
5. Opcional. Seleccione un usuario y haga clic en **Aceptar**.
6. Haga clic en **Finalizar**.



## Editar una frase de contraseña

Las frases de contraseña se pueden editar. Cuando se edita una frase de contraseña, se modifica el nombre, la descripción y el propietario de dicha frase de contraseña. El valor de una frase de contraseña no se puede cambiar una vez creada la frase de contraseña.

1. En la vista **Administrador | Frases de contraseña**, haga clic en el nombre de la frase de contraseña que quiera editar.  
La frase de contraseña se abre en otra ficha, en la que se muestran sus propiedades y detalles de permisos.
2. Para cambiar las propiedades de la frase de contraseña, haga clic en **Editar**.  
Se abre el cuadro de diálogo Editar frase de contraseña.
3. Edite las propiedades que necesite.
4. Para cambiar al propietario de la frase de contraseña, haga clic en **Cambiar propietario**.  
Se abre el cuadro de diálogo **Seleccionar propietario**.
5. Seleccione el nombre del propietario en la lista de nombres de usuario y haga clic en **Aceptar**.
6. Haga clic en **Aceptar**.

## Editar permisos de frase de contraseña

Los permisos de frase de contraseña determinan las tareas que se pueden realizar con una frase de contraseña. Los permisos de frase de contraseña asignados a los usuarios y a los grupos de usuarios se pueden editar en la ficha **Permisos** de la frase de contraseña.

1. En la vista **Administrador | Frases de contraseña**, haga clic en el nombre de la frase de contraseña que quiera editar.  
La frase de contraseña se abre en otra ficha, en la que se muestran sus propiedades y detalles de permisos.
2. Haga clic en la ficha **Permisos**.  
Aparecerá una lista de los usuarios y grupos de usuarios de TDM que tienen permisos en la frase de contraseña.
3. Haga clic en **Editar** en la ficha **Usuarios o Grupos de usuarios**.  
Se abre el cuadro de diálogo **Editar permisos de frase de contraseña**.
4. Para editar los permisos de un usuario o un grupo de usuarios, seleccione el usuario o el grupo de usuarios en cuestión en la lista y edite los permisos según corresponda. Debe guardar los cambios de cada usuario o grupo de usuarios.
5. Para añadir un usuario o un grupo de usuarios:
  - a. Haga clic en **Añadir usuarios o Añadir grupos de usuarios**.
  - b. Seleccione uno o más usuarios o grupos de usuarios.
  - c. Opcional. En la lista de permisos, seleccione los permisos necesarios si cualquiera de estas afirmaciones es cierta:
    - Ha seleccionado un solo usuario o grupo de usuarios.
    - Desea asignar los mismos niveles de permiso a todos los usuarios o grupos de usuarios seleccionados.
  - d. Haga clic en **Aceptar**.

TDM añade los usuarios o los grupos de usuarios a la lista.

- e. Seleccione cada usuario o grupo de usuarios y asigne los niveles de permiso necesarios.

Debe guardar los cambios de cada usuario o grupo de usuarios. Omita este paso si ha realizado el paso C.

6. Para eliminar un usuario o un grupo de usuarios, seleccione el usuario o el grupo de usuarios en la lista y haga clic en **Eliminar**.
7. Haga clic en **Aceptar**.

## Eliminar una frase de contraseña

Las frases de contraseña se pueden eliminar.

1. En la vista **Administrador | Frases de contraseña**, seleccione la frase de contraseña que quiera eliminar.
2. Haga clic en **Acciones > Eliminar**.  
Se abre el cuadro de diálogo Eliminar frase de contraseña.
3. Haga clic en **Sí** para eliminar la frase de contraseña.

## CAPÍTULO 8

# Parámetros globales

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Descripción de los parámetros globales, 131](#)
- [Administración de los parámetros globales, 131](#)

## Descripción de los parámetros globales

Puede crear y utilizar parámetros para variar la salida de un flujo de trabajo sin tener que actualizar el plan.

Los parámetros funcionan como marcadores de posición que señalan a un valor. Cuando se agrega un parámetro en un plan, el flujo de trabajo utiliza el valor al que señala el parámetro en el tiempo de ejecución. Puede modificar el valor para variar el valor que utiliza el flujo de trabajo.

Se pueden crear parámetros globales en Test Data Manager que se pueden usar en las entidades y los planes de Test Data Manager. Decida si desea importar un parámetro global en un proyecto o si prefiere utilizar el parámetro en una entidad o un plan sin tener que importarlo en el proyecto.

Puede crear los siguientes tipos de parámetros globales:

- Parámetro de conexión. Un marcador de posición para las conexiones de origen o destino.
- Parámetro de propietario. Un marcador de posición para nombres de propietario de esquema de origen o destino.
- Parámetro de criterios. Un marcador de posición para los valores que se incluyen en los criterios de filtrado de una entidad.

Los usuarios con privilegios y funciones de administrador pueden crear y administrar parámetros globales.

## Administración de los parámetros globales

Cree parámetros globales que se puedan usar en las entidades y los planes de Test Data Manager.

Puede crear, editar y eliminar los parámetros globales. Puede exportar los parámetros globales en un archivo CSV desde Test Data Manager e importar los parámetros globales desde un archivo CSV en Test Data Manager. Por ejemplo, puede exportar e importar un archivo de parámetros para crear una copia de seguridad o bien para usarlo en otro sistema.

## Cómo crear un parámetro global

Cree parámetros globales para disponer de parámetros que pueda usar en todos los proyectos de Test Data Manager.

1. Haga clic en **Parámetros** para abrir la vista **Parámetros**.
2. Haga clic en el botón **Crear parámetro global** para abrir la ventana **Nuevo parámetro**.
3. Escriba un nombre y una descripción opcional.
4. Seleccione el tipo de parámetro en la lista.  
Puede crear parámetros de criterios, conexión y propietario.
5. El nombre del parámetro se genera en la convención que se requiere en función del nombre que introduzca.  
La convención de nomenclatura depende del tipo de parámetro.
  - Los parámetros de criterios comienzan con "\$\$".
  - Los parámetros de conexión comienzan con "\$DBConnection".
  - Los parámetros de propietario comienzan con "\$Param".
6. Seleccione el tipo de datos.  
Puede crear un parámetro con tipos de datos de cadena, de fecha o numérico.
7. Si elige el tipo de datos de fecha, escriba una expresión para definir la manera en que una función utiliza el parámetro.  
Por ejemplo, *TO\_DATE(\$\$CRIT1,'MM-DD-YYYY')*, donde \$\$CRIT1 es el nombre del parámetro.
8. Introduzca un valor predeterminado. Necesario si no desea permitir la anulación.
9. Elija permitir el reemplazo del valor predeterminado.  
No se puede cambiar el valor del parámetro cuando se ejecuta el flujo de trabajo si no se permite el reemplazo.
10. Haga clic en **Finalizar** para crear el parámetro.

## Cómo editar un parámetro global

Puede actualizar un parámetro global que haya creado.

1. Haga clic en **Parámetros** para abrir la vista **Parámetros**.
2. Haga clic en el nombre del parámetro para abrir el parámetro que se requiere.  
Se abre la página de propiedades del parámetro.
3. Haga clic en el botón **Editar** o haga clic en **Acciones > Editar**.  
Se abre el cuadro de diálogo Editar parámetro.
4. Actualice las propiedades como se requiere.  
No se puede cambiar el tipo de parámetro o el tipo de datos.
5. Haga clic en **Aceptar**.  
Aparece una lista de las entidades y los planes que incluyen el parámetro. Para actualizar los cambios en los planes, vuelva a generar y ejecutar los planes.
6. Opcional. Para descargar la lista en un archivo .csv, haga clic en **Exportar**.  
El archivo contiene una lista de las entidades y los planes con la descripción y la información del proyecto.

7. Haga clic en **Continuar**.

## Cómo eliminar un parámetro global

Puede eliminar un parámetro global que haya creado.

1. Haga clic en **Parámetros** para abrir la vista **Parámetros**.
2. Haga clic para seleccionar las casillas de verificación de los parámetros que sean necesarias.
3. Haga clic en **Acciones > Eliminar**.
4. Haga clic en **Sí** para confirmar la eliminación.

Aparece una lista de las entidades y los planes que incluyen los parámetros. Para actualizar los cambios en los planes, vuelva a generar y ejecutar los planes.

5. Opcional. Para descargar la lista en un archivo .csv, haga clic en **Exportar**.

El archivo contiene una lista de las entidades y los planes con la descripción y la información del proyecto.

6. Haga clic en **Continuar**.

## Cómo exportar parámetros globales

Puede exportar parámetros globales en un archivo CSV e importar el archivo CSV en otro repositorio de TDM.

1. Para acceder a los parámetros, haga clic en **Parámetros**.

Se abrirá la vista **Parámetros** con una lista de los parámetros globales.

2. Haga clic en **Acciones > Exportar**.

El archivo se descarga en la ubicación de descarga predeterminada. Puede utilizar un editor de texto para ver el archivo de parámetros desde la ubicación proporcionada.

3. Si configura el explorador para que solicite una ubicación de descarga, deberá introducir una ruta y un nombre de archivo.

Haga clic en **Guardar** para exportar el archivo.

## Cómo importar un archivo de parámetros globales

Puede importar los parámetros globales de los que haya creado una copia de seguridad o que haya exportado desde un repositorio de TDM distinto.

1. Para acceder a los parámetros, haga clic en **Parámetros**.

Se abrirá la vista **Parámetros** con una lista de los parámetros globales.

2. Haga clic en **Acciones > Importar**.

3. Haga clic en **Examinar** y seleccione el archivo CSV que desee importar.

4. Haga clic en **Finalizar** para importar los parámetros.

Los parámetros aparecen en la lista de parámetros. Si es necesario, haga clic en **Actualizar** para actualizar la lista de parámetros.

## CAPÍTULO 9

# Diccionarios

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de diccionarios, 134](#)
- [Diccionarios relacionales, 134](#)
- [Diccionarios de archivo sin formato, 135](#)
- [Administración de diccionarios, 136](#)

## Resumen de diccionarios

Un diccionario es un archivo sin formato o una tabla relacional que contiene datos de sustitución y un número de serie. Puede usar un diccionario para reemplazar datos confidenciales en una tabla. Puede utilizar datos de un diccionario para generar datos.

Añada un diccionario en la vista **Administrator | Diccionarios** que desea utilizar en reglas de enmascaramiento de datos o de generación de datos. Cuando cree una regla de enmascaramiento, puede definir el diccionario que desee utilizar para enmascarar los datos confidenciales. Antes de crear una regla de generación de datos, debe añadir un diccionario a TDM.

El Servicio de integración de PowerCenter genera un número y recupera una fila del diccionario según el número de serie del diccionario. Genera una clave hash para el enmascaramiento repetible o un número aleatorio para el enmascaramiento no repetible. Puede configurar una condición de búsqueda adicional si configura el enmascaramiento repetible.

Puede crear una regla de generación para cargar el diccionario en bases de datos de destino. El tipo de datos binario contiene una columna de número de serie que mejora el rendimiento. Puede configurar el número de serie para bases de datos relacionales cuando cree una regla de generación de datos para tipos de datos binarios.

## Diccionarios relacionales

Un diccionario relacional es una tabla de base de datos que se utiliza como diccionario. Puede usar un diccionario relacional con la dirección de correo electrónico y la máscara de sustitución. Utilice un diccionario relacional al crear reglas de generación para tipos de datos String, de fecha, numéricos y binarios.

Cuando añada un diccionario relacional, deberá definir el origen de datos.

## Añadir un diccionario relacional

Añada un diccionario relacional para usar en las reglas de enmascaramiento. Cuando añada un diccionario relacional, podrá definir la conexión con el diccionario.

1. En la vista **Administrator | Diccionarios**, haga clic en **Acciones > Nuevo diccionario**.  
Aparece la ficha **Nuevo diccionario**.
2. Introduzca el nombre del diccionario, una descripción opcional del diccionario y el tipo del diccionario.
3. Haga clic en **Seleccionar** para definir una conexión.  
Aparece el cuadro de diálogo **Seleccionar diccionario relacional**.
4. Seleccione una conexión de origen de datos en el menú y haga clic en **Siguiente**.
5. Seleccione un origen de datos y haga clic en **Siguiente**.
6. Seleccione una tabla en la lista de tablas en el origen de datos y haga clic en **Finalizar**.
7. Revise las propiedades **Conexión**, **Esquema** y **Tabla** que ha seleccionado.
8. Haga clic en **Guardar**.  
Se abre una ficha con las propiedades del diccionario y el diccionario aparece en la vista **Administrator | Diccionarios**.

## Diccionarios de archivo sin formato

Un diccionario de archivo sin formato es un archivo que contiene la información del diccionario. Puede usar un diccionario de archivo sin formato con la dirección de correo electrónico y la máscara de sustitución. Puede usar un diccionario de archivo sin formato para generar datos para tipos de datos numéricos, String y de fecha.

TDM se instala con archivos de diccionario de muestra que puede usar para nombres y direcciones. Puede encontrar los archivos de diccionario en la siguiente ubicación:

```
<TDM installation directory>/TDM/infa_shared/LkpFiles
```

Cuando se usa un archivo de diccionario en una regla de enmascaramiento o generación, Test Data Manager importa la estructura del archivo de diccionario y almacena los nombres de columna.

En el siguiente texto se ve una muestra de diccionario de archivo sin formato que contiene el nombre de pila y el sexo:

```
SNO,GENDER,FIRSTNAME
1,M,Adam
2,M,Adeel
3,M,Adil
4,F,Alice
5,F,Alison
```

En este diccionario, el primer campo de la fila es el número de serie y el segundo, el sexo. El servicio de integración de PowerCenter busca un registro de diccionario por el número de serie. Puede añadir el sexo como una condición de búsqueda. El servicio de integración de PowerCenter recupera una fila desde el diccionario mediante una clave hash y encuentra una fila con un sexo que coincide con el sexo de los datos de origen.

No puede utilizar diccionarios de archivos sin formato cuando desee enmascarar los datos de Hadoop.

## Propiedades del diccionario de archivo sin formato

Especifique las propiedades de diccionario de archivo sin formato que desea añadir a un diccionario en Test Data Manager.

La siguiente tabla describe las propiedades de un diccionario de archivo sin formato:

Propiedad	Descripción
Nombre	El nombre del diccionario.
Descripción	Una descripción opcional del diccionario.
Tipo	El tipo de diccionario. Seleccione archivo sin formato.
Ubicación del archivo	La ruta absoluta del diccionario en el que se va a importar el archivo.
Sobrescribir el archivo si ya existe	Permita que se sobrescriba un diccionario con el mismo nombre.
Codificación de archivo	El tipo de codificación de archivo.

## Añadir un diccionario de archivo sin formato

Añada un diccionario de archivo sin formato para usar en las reglas de enmascaramiento. Cuando se añade un diccionario de archivo sin formato, puede buscar y seleccionar un diccionario desde su equipo local.

1. En la vista **Administrator | Diccionarios**, haga clic en **Acciones > Nuevo diccionario**.  
Aparece la ficha **Nuevo diccionario**.
2. Escriba un nombre y una descripción opcional para el diccionario. Seleccione **Archivo sin formato** como el tipo de diccionario.
3. Haga clic en **Elegir archivo** para examinar en la ubicación del diccionario. Seleccione el archivo de diccionario y haga clic en **Abrir**.
4. Opcionalmente, seleccione sobrescribir el archivo si ya existe un diccionario con el mismo nombre.
5. Seleccione el tipo de codificación de archivo.
6. Haga clic en **Guardar**.

Se abre una ficha con las propiedades del diccionario y el diccionario aparece en la vista **Administrator | Diccionarios**.

## Administración de diccionarios

Puede añadir, editar, eliminar, ordenar y filtrar diccionarios en la vista **Administrator | Diccionarios**.

La vista **Administrator | Diccionarios** contiene una lista de diccionarios importados. Puede ver la descripción del diccionario y el tipo de diccionario. Puede filtrar los diccionarios por nombre, descripción y tipo.

Seleccione un diccionario para ver las propiedades de diccionario en el panel **Propiedades** debajo de la lista de diccionarios. Haga clic en **Se utiliza en las reglas** para ver las reglas que utilizan el diccionario. Haga clic en **Se utiliza en los proyectos** para ver los proyectos con asignaciones de regla que utilizan el diccionario.

Puede editar y eliminar un diccionario mediante el menú **Acciones**.



La siguiente imagen muestra la vista **Administrator | Diccionarios**:

Informatica | Test Data Manager

Administrator Log Out | Quick Links | User Preferences | Help

OverviewPoliciesData SetsProjectsMonitorParametersAdministratorActions

PreferencesConnectionsDiccionariesApplication Logs

<input type="checkbox"/>	Name	Description	Type
<input type="checkbox"/>	DIC_MOREREC_NEW		Relational
<input type="checkbox"/>	EMPLOYEE		Relational
<input type="checkbox"/>	FLAT_DIC_MOREREC_NEW.dic		Flat File
<input type="checkbox"/>	VALID_DOMAIN		Relational
<input type="checkbox"/>	VALID_DOMAIN.txt		Flat File
<input type="checkbox"/>	firstNames.dic		Flat File
<input type="checkbox"/>	lastNames.dic		Flat File

## CAPÍTULO 10

# Tipos de datos definidos por el usuario

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de los tipos de datos definidos por el usuario, 138](#)
- [Archivo de propiedades, 138](#)
- [Creación de funciones para tipos de datos definidos por el usuario en aplicaciones de Oracle, 140](#)

## Resumen de los tipos de datos definidos por el usuario

Un tipo de datos definidos por el usuario (UDT) contiene datos con un formato o una estructura definidos por el usuario.

Puede leer desde un origen relacional o escribir en un destino relacional que contenga tipos de datos definidos por el usuario. Puesto que el tipo de datos definido por el usuario no es un tipo de datos estándar definido por el servidor de base de datos, debe proporcionar un método de conversión de modo que el servicio de integración de PowerCenter pueda procesar los datos correctamente.

Puede configurar un archivo de propiedades para definir cómo convertir los tipos de datos definidos por el usuario. Debe haber un archivo de propiedades independiente por cada tipo de base de datos utilizado como origen o destino.

Para utilizar tipos de datos definidos por el usuario con aplicaciones de Oracle, ejecute scripts SQL para crear funciones en la base de datos y añada líneas adicionales al archivo de propiedades.

## Archivo de propiedades

El archivo de propiedades de tipos de datos definidos por el usuario contiene la lista de los tipos de datos definidos por el usuario y los parámetros necesarios para convertir los tipos de datos en un formato que pueda procesar el servicio de integración de PowerCenter.

El nombre del archivo de propiedades deben utilizar el siguiente formato:

*DatabaseType\_UDT\_Native\_Conversions.properties*

Puede utilizar un archivo de propiedades para definir los parámetros de conversión para los siguientes tipos de base de datos:

- Oracle. El archivo de propiedades debe llamarse Oracle\_UDT\_Native\_Conversions.properties.
- Microsoft SQL Server. El archivo de propiedades debe llamarse Microsoft\_SQL\_Server\_UDT\_Native\_Conversions.properties.
- IBM DB2. El archivo de propiedades debe llamarse DB2\_UDT\_Native\_Conversions.properties.
- Sybase. El archivo de propiedades debe llamarse Sybase\_UDT\_Native\_Conversions.properties.

El servicio de integración de PowerCenter busca los archivos de propiedades en la siguiente carpeta:

```
<TDMInstallationDirectory>/utilities/mapgen/config
```

Las funciones de UDT para Oracle están disponibles en TDM. Para administrar los tipos de datos definidos por el usuario en otras bases de datos, deberá escribir las funciones.

## Parámetros de conversión de tipo de datos

El archivo de propiedades utiliza parámetros para definir la forma en que el servicio de integración de PowerCenter convierte los tipos de datos definidos por el usuario.

Los parámetros de conversión de tipos de datos en el archivo de propiedades deben estar en el siguiente formato:

```
UDTname=Datatype;Precision;SourceSQLFunction;TargetSQLFunction
```

En la siguiente tabla se describen los parámetros en el archivo de propiedades:

Parámetro	Descripción
UDTName	Nombre del tipo de datos definido por el usuario utilizado en el origen o en el destino de los datos.
Tipo de datos	Tipo de datos al que el tipo de datos definido por el usuario se convertirá en PowerCenter.
Precisión	Precisión de los datos después de la conversión.
SourceSQLFunction	Función SQL utilizada para convertir el tipo de datos definido por el usuario en el origen de datos en el tipo de datos en PowerCenter. La base de datos de origen debe admitir la función SQL. Las funciones SQL que puede utilizar dependen del tipo de base de datos del origen de datos.
TargetSQLFunction	Función SQL utilizada para convertir el tipo de datos en PowerCenter en el tipo de datos definido por el usuario en el destino. La base de datos de destino debe admitir la función SQL. Las funciones SQL que puede utilizar dependen del tipo de base de datos del destino.

El siguiente ejemplo muestra los parámetros de conversión de tipos de datos en un archivo de propiedades de tipos de datos definidos por el usuario:

```
AMV_AQ_MSG_OBJECT_TYPE=clob;4000;SYS_XMLGEN(%port
%).GETCLOBVAL();CX_AMVAQMSGOBJECTTYPE(%port%)
AQ$_JMS_TEXT_MESSAGE=clob;4000;SYS_XMLGEN(%port%).GETCLOBVAL();CX_AQ$_JMSTEXTMESSAGE(%port
%)
AQ$_SIG_PROP=clob;4000;SYS_XMLGEN(%port%).GETCLOBVAL();CX_AQ$_SIGPROP(%port%)
AR_REV_REC_TYP=clob;4000;SYS_XMLGEN(%port%).GETCLOBVAL();CX_ARREVRECTYP(%port%)
ASO_ORDER_FEEDBACK_TYPE=clob;4000;SYS_XMLGEN(%port
%).GETCLOBVAL();CX_ASOORDERFEEDBACKTYPE(%port%)
CACHESYNC_MESSAGE=clob;4000;SYS_XMLGEN(%port%).GETCLOBVAL();CX_CACHESYNCMESSAGE(%port%)
XNP_MESSAGE_TYPE=clob;4000;SYS_XMLGEN(%port%).GETCLOBVAL();CX_XNPMESAGETYPE(%port%)
ROWID=varchar;255;ROWIDTOCHAR(%port%);CHARTOROWID(%port%)
TIMESTAMP(6)=varchar;255;to_char(%port%,'dd/mm/yyyy
```

```
hh24:mi:ss.ffffff');to_timestamp(%port%, 'dd/mm/yyyy hh24:mi:ss.ffffff')
xmltype=clob;4000;SYS_XMLGEN(%port%).GETCLOBVAL();xmltype(%port%)
```

## Configuración del archivo de propiedades para los tipos de datos definidos por el usuario

Si utiliza orígenes y destinos que contienen tipos de datos definidos por el usuario, debe configurar el archivo de propiedades para definir cómo convertir los tipos de datos.

1. Compruebe que el directorio de instalación de TDM contenga la siguiente carpeta:

```
<DirectorioDeInstalaciónTDM>/utilities/mapgen/config
```

Si la carpeta no existe, créela.

2. Cree el archivo de propiedades de tipos de datos definidos por el usuario.  
El nombre de este archivo debe coincidir con la base de datos para el origen o destino.
3. Añada la lista de tipos de datos definidos por el usuario al archivo de propiedades.

Establezca los parámetros para los tipos de datos definidos por el usuario.

Cuando genera un flujo de trabajo, el servicio de integración de PowerCenter comprueba los tipos de datos definidos por el usuario en los orígenes y en los destinos. Utiliza la información de conversión en el archivo de propiedades para convertir los tipos de datos definidos por el usuario en los orígenes en tipos de datos de PowerCenter, y para convertir los tipos de datos de PowerCenter en tipos de datos definidos por el usuario en los destinos.

## Creación de funciones para tipos de datos definidos por el usuario en aplicaciones de Oracle

Si tiene un tipo de datos definidos por el usuario y desea utilizar un subconjunto de datos o enmascaramiento de datos con aplicaciones de Oracle, debe ejecutar scripts SQL para crear funciones en la base de datos e imprimir los resultados que agregue al archivo Oracle\_UDT\_Native\_Conversions.properties.

1. Ejecute el script SQL CreateReplaceClobString.sql. Puede encontrar el script SQL en la siguiente ubicación:

```
<TDMInstallationDirectory>\Content\Accelerators\Oracle Apps\SQL\
```

2. Ejecute el script SQL OracleUDT\_FunctionCreation.sql. OracleUDT\_FunctionCreation.sql se encuentra en el mismo directorio que CreateReplaceClobString.sql.

OracleUDT\_FunctionCreation.sql crea TargetSQLFunction e imprime los resultados.

3. Abra el archivo Oracle\_UDT\_Native\_Conversions.properties y agregue los resultados de OracleUDT\_FunctionCreation.sql al archivo de propiedades.

# INDICE

## A

- Administrador
  - registros de aplicación [63](#)
- archivos
  - registro [59](#)
- arquitectura
  - TDM [11](#)
- autenticación
  - Kerberos [43](#)

## B

- bases de datos
  - TDM [14](#)

## C

- campo de búsqueda
  - propiedades [48](#)
- cifrado
  - contraseña [44](#)
  - contraseña para la interfaz de línea de comandos [45](#)
- CLI
  - configurar seguridad SSL [44](#)
- cómo iniciar sesión
  - Test Data Manager [18](#)
- conexiones
  - copiar [67](#)
  - crear [66](#)
  - importar [67](#)
  - TDM [15](#)
- configuración
  - nivel de gravedad de registro [55](#)
- Configuración predeterminada
  - Valor predeterminado de regla [54](#)
- configurar
  - seguridad SSL para CLI [44](#)
- contraseña
  - cifrado [44](#)

## D

- diccionarios
  - administración [136](#)
  - diccionarios de archivo sin formato
    - añadir [136](#)
    - propiedades [136](#)
  - diccionarios relacionales
    - añadir [135](#)
- dominios de datos
  - nivel de sensibilidad [48](#)

## F

- flujos de trabajo
  - propiedades [49](#)
  - ubicación de caché [49](#)
- frases de contraseña
  - crear [128](#)
  - editar [129](#)
  - editar permisos [129](#)
  - eliminar [130](#)
  - permiso [127](#)
  - resumen [127](#)
- funciones
  - resumen [20](#)

## G

- generación de flujos de trabajo
  - propiedades [49](#)
- global
  - parámetros [131](#)

## H

- herramientas
  - TDM [13](#)
- Hive
  - propiedades [58](#)
- HTTPS
  - configurar SSL para CLI [44](#)

## I

- ilmcmd
  - configurar seguridad SSL [44](#)

## K

- Kerberos
  - autenticación [43](#)

## L

- licencia
  - administración [63](#)

## N

- nivel de sensibilidad
  - dominios de datos [48](#)

- niveles de registro
  - descripción [61](#)
- nombre del archivo de propiedades
  - tipos de datos definidos por el usuario [138](#)

## O

- objetos de flujo de trabajo
  - configurar convención de nomenclatura [52](#)
- obtención de datos
  - deshabilitar [56](#)
  - habilitar [56](#)
  - perfil [56](#)

## P

- parámetro [131](#), [132](#)
- parámetro global
  - crear [132](#)
  - editar [132](#)
- permisos
  - carpeta [39](#)
  - conexión [39](#)
  - objeto de conexión [39](#)
- persistente
  - asignación [58](#)
- preferencias
  - resumen [47](#)
- preferencias del sistema
  - resumen [47](#)
- privilegios
  - resumen [20](#), [21](#)
  - Servicio de integración de datos [22](#)
  - servicio de repositorio de modelos [22](#)
- privilegios, vínculo de activos
  - glosario empresarial [34](#)
- propiedades de conexión
  - DB2 para Linux, UNIX y Windows [70](#)
  - Informix [84](#)
  - JDBC [85](#)
  - Microsoft SQL Server [88](#)
  - Netezza [91](#)
  - ODBC [95](#)
  - Oracle [97](#)
  - PowerExchange DB2 for i5/OS [98](#)
  - PowerExchange DB2 for Linux, UNIX and Windows [101](#)
  - PowerExchange DB2 for z/OS [103](#)
  - PowerExchange Microsoft SQL Server [107](#)
  - PowerExchange NRDB por lotes [109](#)
  - PowerExchange Oracle [112](#)
  - PowerExchange Sybase [114](#)
  - Sybase [116](#)
  - Teradata [117](#)
  - Teradata FastExport [119](#)
  - Teradata FastLoad [120](#)
  - Teradata MultiLoad [122](#)
  - Transportador paralelo de teradatos [125](#)
- propiedades de la conexión
  - AzureDWv3 [69](#)
- propiedades generales
  - propiedades [48](#)
- proyectos
  - campos personalizados [48](#)
  - configuración [48](#)

## R

- registro
  - nivel de gravedad [55](#)
- registros
  - acceso [59](#)
  - cliente [59](#)
  - configurar niveles de registro [61](#)
  - evento [59](#)
  - servidor [59](#)
- registros de aplicación
  - errores internos [63](#)
- resumen
  - privilegios [21](#)
  - Test Data Manager [17](#)

## S

- seguridad
  - resumen [42](#)
  - Servidor TDM [43](#)
- Servicio de integración de datos
  - privilegios [22](#)
- Servicio de repositorio de modelos
  - privilegios [22](#)
- servicios de aplicación
  - TDM [13](#)
- Servidor TDM
  - iniciar y detener [59](#)
- SourceSQLFunction
  - parámetros de conversión de tipo de datos [139](#)
- SSL
  - configurar [44](#)
  - configurar SSL para CLI [44](#)
  - crear un archivo de almacén de claves [43](#)

## T

- TargetSQLFunction
  - parámetros de conversión de tipo de datos [139](#)
- TDM
  - arquitectura [11](#)
  - bases de datos [14](#)
  - conexiones [15](#)
  - herramientas [13](#)
  - resumen [10](#)
  - servicios de aplicación [13](#)
- Test Data Manager
  - autenticación [43](#)
  - cómo iniciar sesión en [18](#)
  - resumen [17](#)
  - tiempo de espera de la sesión [45](#)
- tiempo de espera de la sesión
  - configurar [45](#)
- tipos de datos definidos por el usuario
  - bases de datos relacionales [138](#)
  - crear un archivo de propiedades [140](#)
  - nombre del archivo de propiedades [138](#)
  - parámetros de conversión de tipo de datos [139](#)
- TLS
  - configurar [44](#)

## U

ubicación de caché  
flujos de trabajo [49](#)

### UDT

crear archivo de propiedades [140](#)  
nombre del archivo de propiedades [138](#)  
parámetros de conversión de tipo de datos [139](#)  
tipos de datos definidos por el usuario [138](#)

### UDTName

parámetros de conversión de tipo de datos [139](#)

### usuarios

resumen [21](#)

## V

valor de inicialización  
central [49](#)  
valor de inicialización central  
configurar [49](#)  
vista Diccionarios  
descripción [136](#)