



Informatica® PowerExchange for SAP
NetWeaver

10.1.1

Guía del usuario

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

AVISOS

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

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

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

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

Fecha de publicación: 2018-10-17

Tabla de contenido

Prefacio	9
Documentación de Informatica	9
Informatica Network.	9
Base de conocimiento de Informatica.	9
Documentación de Informatica	9
Matrices de disponibilidad de productos de Informatica.	10
Informatica Velocity.	10
Catálogo de soluciones de Informatica.	10
Servicio internacional de atención al cliente de Informatica.	10
Parte I: Introducción a PowerExchange for SAP NetWeaver	11
Capítulo 1: Introducción a PowerExchange for SAP NetWeaver	12
Resumen de PowerExchange para SAP NetWeaver.	12
Introducción a SAP NetWeaver.	12
Capítulo 2: Configuración de PowerExchange for SAP NetWeaver	13
Resumen de configuración de PowerExchange for SAP NetWeaver.	13
Requisitos previos.	13
SAP Java Connector 3.0.	14
Instalación y configuración de transportes.	15
Transportes para la funcionalidad Developer tool.	15
Paso 1. Eliminar programas de transporte.	16
Paso 2. Cómo instalar objetos de transporte.	18
Paso 3. Ejecutar programas de transporte.	19
Paso 4. Crear usuarios.	20
Paso 5. Crear perfiles.	20
Paso 6. Crear un paquete.	22
Desinstalación de PowerExchange for SAP NetWeaver.	22
Cómo limpiar el sistema SAP.	22
Capítulo 3: Servicio SAP BW Configuración	24
Introducción al servicio SAP BW.	24
Propiedades del servicio SAP BW.	25
Propiedades del servicio SAP BW de infacmd.	25
Opciones del servicio SAP BW.	27
Creación del servicio SAP BW.	28
Habilitación y deshabilitación del servicio SAP BW.	28
Habilitación del servicio SAP BW.	29
Deshabilitación del servicio SAP BW.	29

Editar las propiedades del servicio SAP BW.	29
Ver eventos de registro.	30
Capítulo 4: Conexión con SAP.	31
Resumen de conexión de SAP.	31
Propiedades de la conexión de SAP.	31
Cómo crear una conexión SAP.	34
Parte II: Extracción de datos de tablas de SAP.	36
Capítulo 5: Introducción a la extracción de datos de tablas de SAP.	37
Resumen de extracción de datos de tabla de SAP.	37
Modo de ensayo.	37
Reutilización de archivos provisionales.	38
Modos de acceso.	38
Montaje NFS.	38
FTP o SFTP.	39
Modo de secuencia.	39
Transferencia de datos comprimidos.	40
Capítulo 6: Crear objetos de Informatica para la extracción de datos de tablas de SAP.	41
Resumen de objetos de Informatica para la extracción de datos de tablas de SAP.	41
Importar un objeto de datos de tabla de SAP.	42
Propiedades de objeto de datos de tabla de SAP.	43
Crear una operación de lectura de objeto de datos de tabla de SAP.	44
Propiedades de una operación de lectura de objeto de datos de tabla de SAP.	44
Propiedades de salida de una operación de lectura de objeto de datos de tabla de SAP.	45
Propiedades de puertos.	45
Propiedades de consulta.	45
Propiedades de tiempo de ejecución.	47
Propiedades avanzadas.	47
Asignación de extracción de datos de tablas de SAP.	48
Parametrización.	49
Partición.	49
Parte III: Extracción de datos de SAP BW OHS.	50
Capítulo 7: Introducción a la extracción de datos de SAP BW OHS.	51
Resumen de extracción de datos de SAP BW OHS.	51
Flujo del proceso de extracción de datos de SAP BW OHS.	51
Transferencia de datos sin formato.	52

Capítulo 8: Crear objetos de SAP para la extracción de datos de BW OHS. . . .	53
Resumen de objetos de SAP para la extracción de datos de BW OHS.	53
Crear un destino de concentrador abierto.	54
Crear una transformación.	54
Crear un proceso de transferencia de datos.	55
Capítulo 9: Crear objetos de Informatica para la extracción de datos de BW OHS.	56
Resumen de objetos de Informatica para la extracción de datos de BW OHS.	56
Importar un objeto de datos de extracción de SAP BW OHS.	57
Propiedades de un objeto de datos de extracción de SAP BW OHS.	58
Crear una operación de lectura de objeto de datos de extracción de SAP BW OHS.	59
Propiedades de una operación de lectura de objeto de datos de extracción de SAP BW OHS.	59
Propiedades de salida de una operación de lectura de objeto de datos de extracción de SAP BW OHS.	60
Propiedades de puertos.	60
Propiedades de tiempo de ejecución.	60
Propiedades avanzadas.	61
Parametrización.	61
Partición.	61
Configuración de asignación, flujo de trabajo y aplicación de SAP BW OHS.	62
Capítulo 10: Extracción de datos de SAP BW OHS.	63
Resumen de extracción de datos desde SAP BW OHS.	63
Configurar e iniciar una cadena de procesos desde SAP BW.	63
Crear la cadena de procesos e insertar el proceso de inicio.	64
Insertar el programa ABAP ZPMSSENDSTATUS.	64
Insertar un proceso de transferencia de datos.	65
Insertar un proceso de InfoSpoke.	66
Configurar e iniciar la cadena de procesos desde Informatica.	66
Cambiar el estado de una extracción de datos.	70
Estado de una extracción de datos de BW OHS.	70
Ver el estado de la extracción de datos desde SAP.	70
Ver el estado de la extracción de datos desde Informatica.	70
Parte IV: Carga de datos de SAP BW.	72
Capítulo 11: Introducción a la carga de datos de SAP BW.	73
Resumen de la carga de datos de SAP BW.	73
Flujo del proceso de carga de datos de SAP BW.	73

Capítulo 12: Crear objetos de SAP para la carga de datos de BW.	75
Resumen de objetos de SAP para la carga de datos de BW.	75
InfoSources.	76
Orígenes de datos.	76
Jerarquía de SAP BW.	76
Métodos de transferencia para escribir datos en SAP BW.	78
Método de transferencia IDoc.	78
Método de transferencia PSA.	79
Crear un InfoSource o un origen de datos.	79
Crear un InfoSource versión 7.x en SAP BW 7.3.	79
Crear un InfoSource.	80
Crear un InfoSource versión 3.x.	81
Crear un InfoSource en SAP BW 3.5 o una versión anterior.	81
Crear un origen de datos versión 7.x en SAP BW 7.3.	82
Configurar una estructura jerárquica.	83
Asignar un sistema lógico externo.	84
Activar el InfoSource o el origen de datos.	84
Capítulo 13: Crear objetos de Informatica para la carga de datos de BW.	86
Resumen de objetos de Informatica para la carga de datos de BW.	86
Importar un objeto de datos de carga de SAP BW.	87
Propiedades del objeto de datos de carga de SAP BW.	88
Crear una operación de escritura de objeto de datos de carga de SAP BW.	88
Propiedades de una operación de escritura de objeto de datos de carga de SAP BW.	89
Propiedades de entrada de una operación de escritura de objeto de datos de carga de SAP BW.	89
Propiedades de puertos.	90
Propiedades de tiempo de ejecución.	90
Propiedades avanzadas.	90
Parametrización.	90
Partición.	91
Configuración de asignación, flujo de trabajo y aplicación de carga de SAP BW.	91
Capítulo 14: Cargar datos en SAP BW.	92
Resumen de la carga de datos de SAP BW.	92
Configurar un InfoPackage.	92
Crear y programar un InfoPackage.	92
Configurar un proceso de transferencia de datos.	93
Configurar una cadena de procesos para cargar datos.	94
Crear la cadena de procesos e insertar el proceso de inicio.	95
Insertar un proceso de InfoPackage.	96
Insertar el programa ABAP ZPMSSENDSTATUS.	96
Estado de la carga de datos de BW.	97

Ver eventos de registro del servicio SAP BW en el supervisor de SAP BW.	98
Ver el estado de InfoPackage.	98
Parte V: Optimización de inserciones de SAP.	100
Capítulo 15: Optimización de inserción de SAP.	101
Resumen de optimización de inserciones de SAP.	101
Expresiones de optimización de inserciones.	101
Funciones de optimización de inserciones.	102
Operadores de optimización de inserción.	102
Excepciones de tipo de datos SAP.	102
Apéndice A: Referencia de tipos de datos.	103
Tipos de datos SAP.	103
PowerExchange for SAP NetWeaver y tipos de datos SAP.	104
Tipos de datos SAP no compatibles.	106
Índice.	107

Prefacio

La *Guía de usuario de Informatica PowerExchange® for SAP NetWeaver* proporciona información sobre cómo leer datos de tablas de SAP, cómo leer datos de SAP BW y cómo escribir datos en SAP BW. Va dirigida a desarrolladores y administradores de bases de datos que crean asignaciones para leer datos de SAP o escribirlos en SAP. En esta publicación se da por hecho que se tienen conocimientos de SAP NetWeaver, SAP BW, Informatica Developer y los sistemas y motores de base de datos del entorno.

Documentación de Informatica

Informatica Network

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

Un miembro puede:

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

Base de conocimiento de Informatica

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

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

Documentación de Informatica

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

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

Matrices de disponibilidad de productos de Informatica

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

Informatica Velocity

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

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

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

Catálogo de soluciones de Informatica

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

Servicio internacional de atención al cliente de Informatica

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

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

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

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

Parte I: Introducción a PowerExchange for SAP NetWeaver

Esta parte incluye los siguientes capítulos:

- [Introducción a PowerExchange for SAP NetWeaver, 12](#)
- [Configuración de PowerExchange for SAP NetWeaver, 13](#)
- [Servicio SAP BW Configuración, 24](#)
- [Conexión con SAP, 31](#)

CAPÍTULO 1

Introducción a PowerExchange for SAP NetWeaver

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de PowerExchange para SAP NetWeaver, 12](#)
- [Introducción a SAP NetWeaver, 12](#)

Resumen de PowerExchange para SAP NetWeaver

PowerExchange for SAP NetWeaver proporciona conectividad entre Informatica Developer y SAP NetWeaver.

PowerExchange for SAP NetWeaver permite realizar las siguientes tareas:

Leer datos de tablas de SAP

Puede leer datos de vistas de SAP o de tablas transparentes, de clúster y de grupo.

Leer datos de SAP BW

Puede utilizar un destino de concentrador abierto o InfoSpoke para leer datos de SAP BW.

Escribir datos en SAP BW

Puede utilizar un origen de datos 3.x o 7.x para escribir datos en SAP BW.

Introducción a SAP NetWeaver

SAP NetWeaver es un entorno de aplicaciones que integra múltiples aplicaciones y soluciones empresariales de SAP, como Customer Relationship Management (CRM), Advanced Planner Optimizer (APO) y Bank Analyzer. SAP NetWeaver es la base de las soluciones de SAP.

Como Developer tool funciona con la plataforma de aplicaciones de SAP NetWeaver, se puede integrar con cualquier solución sectorial de SAP o con la aplicación mySAP que proporciona métodos de integración de RFC.

CAPÍTULO 2

Configuración de PowerExchange for SAP NetWeaver

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de configuración de PowerExchange for SAP NetWeaver, 13](#)
- [Requisitos previos, 13](#)
- [SAP Java Connector 3.0, 14](#)
- [Instalación y configuración de transportes, 15](#)
- [Desinstalación de PowerExchange for SAP NetWeaver, 22](#)

Resumen de configuración de PowerExchange for SAP NetWeaver

PowerExchange for SAP NetWeaver se instala con los servicios y clientes de Informatica.

Antes de utilizar PowerExchange for SAP NetWeaver para leer datos de SAP o escribirlos en SAP, lleve a cabo las siguientes tareas:

1. Complete las tareas de requisitos previos.
2. Instale los archivos de biblioteca SAP Java Connector (JCo) 3.0.
3. Instale y configure los transportes de SAP.
4. Para leer datos de SAP BW o escribirlos en él, cree un servicio SAP BW en el dominio de Informatica.

Requisitos previos

Antes de configurar PowerExchange for SAP NetWeaver, realice las siguientes tareas:

1. Instale los servicios de Informatica.
2. Instale los clientes de Informatica. Cuando se instalan clientes de Informatica, lo hace también Developer tool.
3. Cree un servicio de integración de datos y un servicio de repositorio de modelos en el dominio de Informatica.

SAP Java Connector 3.0

Developer tool necesita los archivos de la biblioteca SAP Java Connector 3.0 (SAP JCo 3.0) para trabajar con conexiones y objetos de datos de SAP.

Descargue los archivos de SAP JCo 3.0 desde SAP Service Marketplace:

<http://service.sap.com/connectors>

Si tiene problemas para descargar archivos de SAP JCo 3.0 desde el sitio web de SAP, póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica.

Descargue los archivos de SAP JCo 3.0 en el equipo donde se hospede Developer tool. Extraiga los archivos de SAP JCo 3.0 y cópielos en los siguientes directorios:

Archivo	Directorio
sapjco3.jar	<directorio de instalación de Informatica>\clients\DeveloperClient\plugins\ \com.infa.adapter.sap.jco_<versión>\lib
sapjco3.dll	<directorio de instalación de Informatica>\clients\DeveloperClient\bin

Nota: Dado que Developer tool está instalado en un equipo de 64 bits, deberá utilizar las bibliotecas de JCo de 64 bits.

Si no descarga e instala archivos de SAP JCo 3.0, Developer tool muestra el siguiente mensaje de error al crear conexiones y objetos de datos de SAP:

```
SAPJCo library files might not be installed. Install the SAPJCo library files and try again.
```

Para probar correctamente una conexión de SAP en Informatica Administrator, descargue los archivos de SAP JCo 3.0 en el equipo donde se hospede el nodo de puerta de enlace principal. Extraiga los archivos de SAP JCo 3.0 y copie los archivos en los siguientes directorios del equipo donde se hospede el nodo de puerta de enlace principal:

Sistema operativo	Archivo	Directorio
AIX de 64 bits, Linux x64-x86, Linux Itanium de 64 bits, Linux x86	sapjco3.jar	<directorio de instalación de Informatica>/services/shared/jars/ thirdparty
AIX de 64 bits, Linux x64-x86, Linux Itanium de 64 bits, Linux x86	libsapjco3.so	<directorio de instalación de Informatica>/services/shared/bin
Windows EM64T, Windows 32 bits	sapjco3.dll	<directorio de instalación de Informatica>/services/shared/bin
Windows EM64T, Windows 32 bits	sapjco3.jar	<directorio de instalación de Informatica>/services/shared/jars/ thirdparty

Instalación y configuración de transportes

El sistema de transporte es un conjunto de programas ABAP instalados en el sistema SAP. Los programas ABAP importan metadatos de SAP en el repositorio. Los programas ABAP también habilitan las funcionalidades en tiempo de ejecución, tales como pasar los parámetros de asignación y los filtros.

El sistema de transporte se utiliza en las siguientes situaciones:

Al configurar PowerExchange for SAP NetWeaver

Necesita transportar objetos personalizados proporcionados por Informatica para el sistema SAP. Estos objetos incluyen tablas, estructuras, programas y funciones. El servicio de integración de datos invoca objetos personalizados cuando realiza una solicitud al sistema SAP.

Al implementar transportes en tiempo de ejecución y programas ABAP desde desarrollo a producción

Cuando utilice el objeto de datos de SAP en desuso, debe usar ABAP para integrarlo con las aplicaciones mySAP. Debe implementar los transportes en tiempo de ejecución proporcionados por Informatica y los programas ABAP que instala el servicio de integración de datos para extraer datos al pasar de desarrollo a producción.

El administrador del sistema SAP debe realizar los siguientes pasos para integrar Data Services en los sistemas SAP de desarrollo, ensayo y producción:

1. Eliminar los programas de transporte de versiones anteriores.
2. Transportar objetos al sistema SAP.
3. Ejecutar los programas de transporte que generan identificadores únicos.
4. Crear usuarios en el sistema SAP para los usuarios de Data Services.
5. Crear perfiles en el sistema SAP para los usuarios de Data Services.
6. Crear un paquete para los programas ABAP que el servicio de integración de datos instala en el sistema SAP. Crear el paquete solo en el entorno de desarrollo.

Transportes para la funcionalidad Developer tool

Cuando utilice Developer tool para integrar con SAP, los transportes que hay que instalar dependerán del tipo de objeto de datos que utilice.

Objeto de datos de tabla de SAP

Si utiliza el objeto de datos de tabla de SAP para leer datos de SAP, no es necesario instalar ningún modelo de transporte en tiempo de diseño.

Solo deberá instalar los transportes en tiempo de ejecución. Instale los transportes en tiempo de ejecución en el siguiente orden:

1. Transporte TBL_READ_RUN_CMP

El nombre del archivo de datos es TBL_READ_RUN_CMP_R900448.EC5 y el del archivo de comandos, TBL_READ_RUN_CMP_K900448.EC5.

Los archivos de transporte son los mismos en los sistemas Unicode y los que no son Unicode.

Puede acceder a los archivos de transporte desde cualquiera de los siguientes directorios:

<directorio de instalación de Informatica>/services/shared/saptrans/mySAP/UC

<directorio de instalación de Informatica>/services/shared/saptrans/mySAP/NUC

2. Transporte TBL_READ_RUN

El nombre del archivo de datos es TBL_READ_RUN_V2_R900047.DU5 y el del archivo de comandos, TBL_READ_RUN_V2_K900047.DU5.

Los archivos de transporte son los mismos en los sistemas Unicode y los que no son Unicode.

Puede acceder a los archivos de transporte desde el siguiente directorio:

<directorio de instalación de Informatica>/services/shared/saptrans/mySAP/common

Objeto de datos de SAP en desuso

Si utiliza el objeto de datos de SAP en desuso para leer datos de SAP, deberá instalar los transportes tanto en tiempo de diseño como en tiempo de ejecución.

Instale los siguientes transportes en tiempo de diseño:

1. Transporte ZINFA_DESIGNTIME
2. Transporte TBL_DESIGN_PROGINFO

Instale los siguientes transportes en tiempo de ejecución:

1. Transporte ZINFABC_RUN
2. Transporte TRANS_VER_RUN

Para obtener información sobre los archivos de transporte que es necesario para instalar, consulte las *Notas de instalación de versiones de transporte de PowerExchange for SAP NetWeaver*.

Paso 1. Eliminar programas de transporte

Cuando se integra Informatica en el sistema SAP por primera vez, no es necesario eliminar los programas de transporte. Cuando Informatica se integra en el sistema SAP que se ha configurado para una versión anterior de Informatica, es necesario eliminar los programas de transporte antiguos del sistema SAP. Tenga en cuenta la configuración actual en la tabla personalizada /INFATRAN/ZPRGSQ SAP ECC antes de eliminar los objetos de transporte.

Cómo modificar /INFATRAN/

Para eliminar un objeto de transporte, registre el espacio de nombres /INFATRAN/ e introduzca la licencia de reparación. Cambie también el estado de /INFATRAN/ en el sistema SAP a Modificable.

1. Vaya a la transacción SE03 y haga doble clic en **Mostrar/Cambiar espacios de nombres**.
El sistema SAP mostrará la lista de espacios de nombres.
2. Haga clic derecho en /INFATRAN/ y haga clic en Mostrar.
3. Realice los siguientes cambios en el espacio de nombres:

Campo	Descripción
Espacio de nombres	Nombre único para identificar los programas de transporte.
Función del espacio de nombres	Representa un espacio de nombres que se importa al sistema SAP. No puede desarrollar este espacio de nombres. Sin embargo, puede reparar el espacio de nombres si tiene una licencia de reparación válida.

Campo	Descripción
Licencia de reparación	Clave de licencia única necesaria para modificar o reparar objetos de transporte. Introduzca la clave de licencia 10357544012122787918 para eliminar o modificar un espacio de nombres.
Texto corto	Descripción del espacio de nombres.

- Haga clic en Guardar.
- Vaya a la transacción SE03 y haga doble clic en **Establecer la opción de cambio del sistema**. Aparecerá la ventana Opción de cambio del sistema.
- Cambie el ajuste Global a Modificable y haga clic en Guardar.

Cómo eliminar objetos de transporte

PowerExchange for SAP NetWeaver contiene el siguiente paquete:

- /INFATRAN/ZINFA_RUNTIME

Suprimir todos los paquetes. Antes de eliminar un paquete, debe eliminar casi todos los objetos en él.

Importante: Si utiliza el objeto de datos de SAP en desuso y actualiza desde Informatica versión 9.0.1 o posterior, no elimine el objeto de transporte TBL_DESIGN_PROGINFO que contiene la tabla /INFATRAN/ZPRGIN. Esta tabla contiene los detalles de todos los programas ABAP instalados desde PowerExchange for SAP NetWeaver.

- Vaya a la transacción SE10 y compruebe si existe algún bloqueo en los objetos que hay en el paquete que desea eliminar.

Un objeto está bloqueado cuando un usuario lo está modificando o transportando. Debe comprobar la lista de solicitudes modificables para todos los usuarios en la transacción SE10 y comprobar si hay alguna solicitud asociada a un objeto de Informatica.

- Libere todas las solicitudes modificables asociadas con el objeto de Informatica.

- Vaya a la transacción SE10 y cree un entorno de trabajo para eliminar todos los objetos.

- Vaya a la transacción SE80, seleccione el paquete que desee eliminar y haga clic en Mostrar.

Cuando seleccione un paquete, se mostrarán todos los objetos en él, tales como grupos de funciones, programas, transacciones y objetos de diccionario. Los objetos de diccionario incluyen tablas y estructuras.

Por ejemplo, seleccione el paquete de ZINFA_DESIGNTIME. Cuando seleccione un paquete, se mostrarán todos los objetos en él, tales como grupos de funciones, programas, transacciones y objetos de diccionario. Los objetos de diccionario incluyen tablas y estructuras.

Nota: El paquete ZINFA_DESIGNTIME solo es necesario cuando utilice el objeto de datos de SAP en desuso.

- Seleccione un grupo de funciones para ver sus módulos de funciones.

- Haga clic derecho en cada módulo de funciones y haga clic en Eliminar.

- Haga clic derecho en el grupo de funciones y haga clic en Eliminar.

Cuando elimine un grupo de funciones, se eliminarán Includes y otros objetos de diccionario estándar de SAP.

- Haga clic derecho en cada programa y haga clic en Eliminar.

- Cuando se le solicite, seleccione Includes y haga clic en Aceptar.

- Debe eliminar cada programa e Includes.
10. Haga clic derecho en cada tabla y haga clic en Eliminar.
Si las tablas contienen datos, elimine los datos antes de eliminar las tablas.
 11. Haga clic en Aceptar si aparece el mensaje de que la tabla está siendo utilizada en el programa.
 12. Haga clic derecho en cada estructura y haga clic en Eliminar.
 13. Haga clic en Aceptar si aparece el mensaje de que la estructura está siendo utilizada en el programa.
 14. Vaya a la transacción SE10 y seleccione la solicitud de transporte creada para la eliminación de objetos.
 15. Expanda el nodo de solicitud y compruebe la lista de objetos.
La lista de objetos del nodo de solicitud y la lista de objetos que elimine del paquete deben coincidir.
 16. Vaya a la transacción SE10, haga clic derecho en la solicitud de transporte para eliminar los objetos y seleccione Liberar directamente.
Espere hasta que la exportación de la solicitud de cambio se haya completado. Realice la exportación antes de eliminar el paquete.
 17. Vaya a la transacción SE80, haga clic derecho en el paquete y haga clic en Eliminar.
 18. Cuando se le pida, cree una nueva solicitud de transporte local para eliminar el paquete.
 19. Vaya a la transacción SE10 y elimine el paquete.
 20. Libere la solicitud de transporte que ha creado para eliminar el paquete.

Paso 2. Cómo instalar objetos de transporte

Informatica proporciona un grupo transportes en tiempo de diseño y en tiempo de ejecución. Los transportes son objetos personalizados necesarios para la integración de SAP. Estos objetos incluyen tablas, programas, estructuras y funciones que Informatica exporta a los archivos de datos. Coloque estos transportes en el sistema SAP. Este proceso crea un paquete para cada grupo de transportes.

Los transportes que se instalan dependen de la versión del sistema SAP. Los transportes de un sistema SAP Unicode están disponibles en la ubicación saptrans/mySAP/UC en el paquete de instalación. Estos transportes se crean desde las versiones de SAP ECC5.0 y ECC6.0.

El directorio contiene directorios separados para los archivos de datos y los cofiles que son necesarios colocar en el sistema SAP. Los archivos de datos contienen los objetos de transporte. Los cofiles contienen las condiciones de transporte. Cada conjunto de archivos de programa representa un grupo de funciones que tienen un propósito específico.

Cómo instalar objetos de transporte

El administrador del sistema SAP puede colocar los transportes mediante el sistema de administración de transporte (STMS). El paquete de instalación tiene directorios separados para los archivos de datos y los cofiles que son necesarios colocar en el sistema SAP. Los archivos de datos contienen los objetos de transporte. Los cofiles contienen las condiciones de transporte. Cada conjunto de archivos de programa representa un grupo de funciones que tienen un propósito específico.

Coloque los transportes en el sistema SAP en el siguiente orden:

1. Coloque el transporte en tiempo de ejecución ZINFABC en el sistema de desarrollo.
2. Coloque los transportes en tiempo de ejecución en el sistema de desarrollo.
3. Coloque los transportes en tiempo de diseño en el sistema de desarrollo. Los transportes en tiempo de diseño que coloque en el sistema de desarrollo dependerán de las características de PowerExchange para SAP que desee utilizar.

4. Después de colocar los transportes en el sistema de desarrollo, implemente los transportes en tiempo de ejecución en los sistemas de ensayo y producción.
5. Para colocar los transportes en SAP utilizando el sistema de administración de transporte, vaya a la transacción STMS.
6. Haga clic en **Resumen > Importaciones**.
7. Abra la cola de sistema de destino.
8. Haga clic en **Extras > Otras solicitudes > Añadir**.
Aparecerá el cuadro de diálogo Añadir solicitud de transporte a la cola de importación.
9. Añada un número de solicitud de transporte.
Cuando añada un número de solicitud de transporte, elimine el prefijo. Por ejemplo, cuando añada ZINFABC_RUN_R900101.R46, elimine ZINFABC_RUN. Coloque el transporte en tiempo de ejecución ZINFABC en primer lugar.
10. Haga clic en **Intro**.
11. Desde **Solicitud**, seleccione el número de solicitud de transporte que ha añadido y haga clic en **Importar**.
12. Repita los pasos desde [5](#) a [11](#) para cada transporte que desee añadir.

TBL_DESIGN_PROGINFO

Debe instalar el objeto de transporte TBL_DESIGN_PROGINFO solo si utiliza el objeto de datos de SAP en desuso y un sistema Unicode SAP.

El objeto de transporte TBL_DESIGN_PROGINFO contiene el paquete /INFATRAN/ZINFA_DESIGNPROGINFO y la tabla /INFATRAN/ZPRGIN. Asegúrese de que al instalar los transportes, no elimina o reemplaza el paquete /INFATRAN/ZINFA_DESIGNPROGINFO. La tabla /INFATRAN/ZPRGIN contiene los detalles de todos los programas ABAP instalados desde PowerExchange para SAP.

Paso 3. Ejecutar programas de transporte

Después de transportar los objetos de integración, ejecute los siguientes programas:

/INFATRAN/YPMPARSQ

Parte del paquete /INFATRAN/ZINFA_RUNTIME. Este programa genera ID de parámetros únicos. Ejecute este programa en los sistemas de desarrollo, ensayo y producción.

Cómo implementar paquetes en tiempo de ejecución en los sistemas de ensayo y producción

Después de instalar los transportes en el sistema de desarrollo de SAP, implemente los paquetes en tiempo de ejecución en los sistemas de ensayo y producción. Antes de implementar los paquetes en tiempo de ejecución, utilice la transacción SAP SE10 para comprobar que no haya solicitudes de transporte que incluyan paquetes en tiempo de ejecución.

1. En el sistema de desarrollo de SAP, vaya a la transacción SE80.
Aparecerá la ventana **Navegador de objetos**.
2. Muestre el paquete ZINFABC_INFARUNTIME.
3. Haga clic derecho en el nombre del paquete y seleccione **Escribir solicitud de transporte**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Paquete de transporte**.
4. Haga clic en **Todos los objetos**.

- Aparecerá el cuadro de diálogo **Introducir solicitud de transporte**.
- Haga clic en **Crear solicitud**.
Aparece el cuadro de diálogo **Seleccionar tipo de solicitud**.
 - Haga clic en **Transporte de copias** y, a continuación, haga clic en **Intro**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Crear solicitud**.
 - Introduzca una descripción corta y haga clic en **Guardar**.
 - Vaya a la transacción SE10.
Aparecerá la ventana **Organizador de transporte**.
 - Para el tipo de solicitud, seleccione **Transporte** de copias.
 - Para el estado de solicitud, seleccione **Modificable**.
 - Haga clic en **Mostrar**.
Aparecerá la ventana **Organizador de transporte: Solicitudes**.
 - Haga doble clic en la solicitud de transporte que ha creado.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Mostrar solicitud**.
 - En la **ficha Propiedades**, seleccione el sistema SAP de destino para el que desee implementar el paquete y haga clic en **Intro**.
 - Seleccione la solicitud de transporte que ha creado y haga clic en **Liberar directamente**.
SAP implementará el paquete en el sistema de destino.
 - Repita los pasos del [1](#) al [14](#) para implementar el paquete /INFATRAN/ZINFA_RUNTIME.

Paso 4. Crear usuarios

Cree un usuario apropiado para los entornos de desarrollo, ensayo y producción en SAP. El usuario que crea permite la comunicación sin diálogo entre SAP e Informatica.

Dependiendo de la versión de la instalación de SAP, cree un usuario de comunicaciones de interfaz de programa común (CPI-C), un usuario del sistema o un usuario de comunicación con el perfil de autorización apropiado.

Sugerencia: Asegúrese de que el usuario de Informatica que cree en SAP y el usuario que realice la tarea en SAP tengan los mismos permisos.

Paso 5. Crear perfiles

El administrador de SAP necesita crear un perfil en el sistema SAP de desarrollo, ensayo y producción para que pueda utilizar las funciones de integración. Este nombre de perfil debe incluir la autorización de los objetos y las actividades relacionadas. El perfil en el sistema de ensayo debe ser el mismo que el perfil en el sistema de producción.

La siguiente tabla muestra la autorización necesaria para la integración:

Objeto de autorización	Producción/ Desarrollo	Función de integración	Actividad
S_DEVELOP	Desarrollo	Instalar y desinstalar programas	Todas las actividades. También es necesario establecer ObjectID de desarrollo en PROG.
S_TRANSPRT Nota: Necesita autorización en el objeto S_TRANSPRT solo cuando utilice transportes seguros.	Desarrollo	Instalar y desinstalar programas	CREATE y CHANGE. Necesario para solicitudes de entorno de trabajo en las que TTYPE = DTRA.
S_TABU_DIS	Producción	Extraer datos	READ.
S_DATASET	Producción	Datos provisionales en un archivo	WRITE. Nota: También necesita la autorización de actividad READ al utilizar transportes seguros.
S_BTCH_JOB	Producción	Liberar trabajo en segundo plano	DELE, LIST, PLAN, SHOW. Establecer operación de trabajo en RELE.
S_RFC	Producción Desarrollo	Autorizar privilegios RFC	Todas las actividades. Autorizar privilegios RFC de los objetos de RFC del grupo de función de los siguientes grupos de función: <ul style="list-style-type: none"> - ZPMV - ZERP - ZPMH - ZPMR - ZPMP - ZPMD - ZPMI - ZPMF - SYST - RFC1 - /INFATRAN/* Se incluyen los siguientes grupos de función si se utilizan transportes seguros: <ul style="list-style-type: none"> - SDIFRUNTIME - GSAC - SKEY - STR9 - SEU_COMPONENT - STRD - BTCH - SABC - KXUT - /1BCDWBEN/SEN4 - EDI1

Paso 6. Crear un paquete

Cree un paquete para integrar PowerExchange para SAP NetWeaver con las aplicaciones mySAP utilizando ABAP. Cuando crea una asignación con una definición de origen de SAP en el sistema de desarrollo, genera e instala un programa ABAP. De forma predeterminada, los programas ABAP que genere desde la asignación se instalarán en el paquete \$TMP. Para facilitar su transporte a un sistema de ensayo o de producción, el administrador de SAP tiene que crear un paquete para los programas ABAP. No puede transportar elementos desde el paquete \$TMP.

1. Vaya a la transacción SE80.
Aparecerá la ventana del navegador de objetos.
2. En la lista, seleccione Paquete.
3. Escriba un nombre para el nuevo paquete y pulse Intro.
SAP le pedirá confirmación para crear un nuevo paquete.
4. Haga clic en Aceptar.
5. Introduzca la siguiente información y haga clic en el botón Guardar.

Campo	Descripción
Paquete	Nombre del paquete.
Texto corto	Descripción del paquete.
Componente de software	Nombre del componente de software.
Componente de la apl.	Nombre del componente de la aplicación.

SAP le pide que seleccione una solicitud de entorno de trabajo.

6. Seleccione una solicitud de entorno de trabajo. O cree una nueva solicitud de entorno de trabajo.
7. Haga clic en Guardar.
8. Vaya a la transacción SE10.
Puede ver una lista de solicitudes de entorno de trabajo en la transacción SE10.
9. Haga clic con el botón derecho en la solicitud de entorno de trabajo y seleccione Liberar.

Desinstalación de PowerExchange for SAP NetWeaver

Cuando desinstale Developer Tool, también desinstalará PowerExchange para SAP NetWeaver. El programa de desinstalación no elimina las variables de entorno RFC_INI.

Después de desinstalar PowerExchange para SAP NetWeaver, debe limpiar el sistema SAP.

Cómo limpiar el sistema SAP

Realice las siguientes tareas para limpiar el sistema SAP:

Elimine objetos de transporte de SAP

Utilice las transacciones SE10 y SE80 para eliminar los objetos de transporte que haya instalado para ejecutar PowerExchange para SAP NetWeaver.

CAPÍTULO 3

Servicio SAP BW Configuración

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Introducción al servicio SAP BW, 24](#)
- [Propiedades del servicio SAP BW, 25](#)
- [Propiedades del servicio SAP BW de infacmd, 25](#)
- [Creación del servicio SAP BW, 28](#)
- [Habilitación y deshabilitación del servicio SAP BW, 28](#)
- [Editar las propiedades del servicio SAP BW, 29](#)
- [Ver eventos de registro, 30](#)

Introducción al servicio SAP BW

Cree un servicio SAP BW cuando desee leer o escribir datos en SAP BW. Utilice Informatica Administrator para crear y administrar el servicio SAP BW.

El servicio SAP BW es un servicio de aplicación que ejecuta las siguientes tareas:

- Escucha solicitudes RFC desde SAP BW.
- Inicia flujos de trabajo para extraer desde SAP BW o cargar en SAP BW.
- Envía eventos de registro al administrador de registros.

Use la Herramienta del administrador para realizar las siguientes tareas de servicio SAP BW:

- Crear el servicio SAP BW.
- Habilitar y deshabilitar el servicio SAP BW.
- Configurar las propiedades del servicio SAP BW.
- Configure el servicio de integración de datos asociado.
- Configurar los procesos del servicio SAP BW.
- Configurar permisos para el servicio SAP BW.
- Ver mensajes que el servicio SAP BW envía al administrador de registros.

Propiedades del servicio SAP BW

En la siguiente tabla se describen las propiedades de un servicio SAP BW para Developer tool:

Propiedad	Descripción
ID de programa	ID de programa para el sistema lógico que crea en SAP BW para el servicio SAP BW. El ID de programa en SAP BW debe coincidir con este parámetro, incluidas las mayúsculas y minúsculas.
Host de puerta de enlace	Nombre de host de la puerta de enlace de SAP.
Servidor de puerta de enlace	Nombre de servidor de la puerta de enlace de SAP.
Conexión de SAP	Conexión de SAP. Especifique una conexión a un determinado servidor de aplicaciones SAP o una conexión de equilibrio de carga de SAP.
Seguimiento	Seleccione esta opción para rastrear las llamadas JCo que efectúe el sistema SAP. SAP almacena la información sobre las llamadas JCo en un archivo de seguimiento. Especifique uno de los siguientes valores: - 0. Desactivada - 1. Completo El valor predeterminado es 0. Puede acceder a los archivos de traza del siguiente directorio en el equipo donde están los servicios de Informática: <directorio de instalación de Informática>/tomcat/bin
Otros parámetros de conexión	Introduzca cualquier otro parámetro de conexión que desee utilizar. Use el siguiente formato: <nombre de parámetro>=<valor>
Período de reintento	Número de segundos que el servicio SAP BW espera antes de intentar conectar con el sistema SAP BW cuando ha habido un intento fallido de conexión anterior. El servicio SAP BW intenta conectarse cinco veces. Entre intentos de conexión, espera el número de segundos que se especifique. Tras cinco intentos infructuosos, el servicio SAP BW se cierra. El valor predeterminado es 5 segundos. Nota: La propiedad Período de reintento no está disponible cuando crea el servicio SAP BW. Puede definirla cuando edite las propiedades del servicio SAP BW.

Propiedades del servicio SAP BW de infacmd

Puede crear un servicio SAP BW con el comando infacmd isp CreateService. De forma predeterminada, el servicio SAP BW se habilita cuando se crea.

El comando infacmd isp CreateService emplea la siguiente sintaxis:

```
CreateService  
  
<-DomainName|-dn> domain_name
```

```

<-UserName|-un> user_name

<-Password|-pd> password

<-ServiceName|-sn> service_name

<-NodeName|-nn> node_name

<-IntegrationService|-dis> data_integration_service_name

<-RepositoryUser|-mru> model_repository_user

<-RepositoryPassword|-mrp> model_repository_password

[<-ServiceOptions|-so> option_name=value ...]

```

La tabla siguiente describe las opciones y los argumentos de infacmd isp CreateService:

Opción	Argumento	Descripción
-DomainName -dn	domain_name	Obligatorio. Nombre del dominio de Informatica. El nombre de dominio se puede establecer con la opción -dn o con la variable de entorno INFA_DEFAULT_DOMAIN. Si se establece un nombre de dominio con ambos métodos, la opción -dn tendrá preferencia.
-UserName -un	user_name	Es obligatorio si el dominio utiliza autenticación nativa o de LDAP. Nombre de usuario para conectar con el dominio. El nombre de usuario se puede establecer con la opción -un o con la variable de entorno INFA_DEFAULT_DOMAIN_USER. Si se establece un nombre de usuario con ambos métodos, la opción -un tendrá preferencia. Es opcional si el dominio usa autenticación Kerberos. Para ejecutar el comando con inicio de sesión único, no establezca el nombre de usuario. Si establece el nombre de usuario, el comando se ejecutará sin inicio de sesión único.
-Password -pd	password	Es obligatorio si especifica el nombre de usuario. Contraseña del nombre de usuario. La contraseña distingue entre mayúsculas y minúsculas. Las contraseñas se pueden establecer con la opción -pd o con la variable de entorno INFA_DEFAULT_DOMAIN_PASSWORD. Si se establece una contraseña con ambos métodos, la contraseña establecida con la opción -pd tendrá preferencia.
-ServiceName -sn	service_name	Obligatorio. Nombre del servicio SAP BW. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. Los caracteres deben ser compatibles con la página de códigos del repositorio asociado. El nombre no puede tener espacios en blanco al principio ni al final, ni caracteres de retorno de carro ni tabuladores, exceder de 79 caracteres ni contener los siguientes caracteres: / * ? < > "

Opción	Argumento	Descripción
-NodeName -nn	node_name	Obligatorio. Nombre de nodo donde desea que se ejecute el proceso del servicio SAP BW. Si el entorno de Informática está configurado para alta disponibilidad, esta opción especifica el nombre del nodo principal.
-ModelRepositoryUser -mru	model_repository_user	Obligatorio. Nombre de usuario empleado para conectarse al repositorio. Para especificar un nombre que contenga un espacio u otro carácter no alfanumérico, escriba el nombre entre comillas.
-ModelRepositoryPassword -mrp	model_repository_password	Es obligatorio si la comunicación segura no está habilitada para el dominio. Es opcional si el dominio tiene habilitada la comunicación segura. Contraseña de usuario. Puede establecer una contraseña con la opción -rp o con la variable de entorno INFA_REPOSITORY_PASSWORD. Si establece una contraseña con ambos métodos, la contraseña establecida con la opción -rp tendrá preferencia.
-DataIntegrationService -dis	data_integration_service_name	Obligatorio. Nombre del servicio de integración de datos con el que se conecta el servicio SAP BW. Para especificar un nombre que contenga un espacio u otro carácter no alfanumérico, escriba el nombre entre comillas.
-LicenseName -ln	license_name	Obligatorio si crea un servicio habilitado. Nombre de la licencia que desea asignar al servicio SAP BW.
-ServiceOptions -so	option_name=value	Opcional. Propiedades del servicio que definen cómo se ejecuta el servicio SAP BW.

Opciones del servicio SAP BW

Especifique las opciones del servicio SAP BW con el siguiente formato:

```
infacmd CreateService ... -so option_name=value option_name=value ...
```

Para especificar varias opciones, sepárelas con un espacio. Para especificar un valor que contenga un espacio u otro carácter no alfanumérico, escriba el valor entre comillas.

La tabla siguiente describe las opciones del servicio SAP BW:

Opción	Descripción
GWHost	Nombre de host de la puerta de enlace de SAP.
GWServ	Nombre de servidor de la puerta de enlace de SAP.
SAPConnectionRef	Conexión SAP que desea utilizar. Especifique una conexión a un determinado servidor de aplicaciones SAP o una conexión de equilibrio de carga de SAP.

Opción	Descripción
ProgramId	ID de programa para el sistema lógico que crea en SAP BW para el servicio SAP BW. El ID de programa en SAP BW debe coincidir con este parámetro, incluidas las mayúsculas y minúsculas.
RetryPeriod	Número de segundos que el servicio SAP BW espera antes de intentar conectar con el sistema SAP BW cuando ha habido un intento fallido de conexión anterior. El servicio SAP BW intenta conectarse cinco veces. Entre intentos de conexión, espera el número de segundos que se especifique. Tras cinco intentos infructuosos, el servicio SAP BW se cierra. El valor predeterminado es 5 segundos.

Creación del servicio SAP BW

Cree un servicio SAP BW cuando desee leer o escribir datos en SAP BW. Utilice Informatica Administrator para crear el servicio SAP BW.

1. Inicie sesión en la Herramienta del administrador.
2. En el navegador del dominio, seleccione el dominio.
3. Haga clic en **Acciones > Nuevo > Servicio SAP BW**.
Aparece la ventana **Nuevo servicio SAP BW**.
4. Configurar las propiedades del servicio SAP BW.
5. Haga clic en **Aceptar**.
Se crea el servicio SAP BW.

Habilitación y deshabilitación del servicio SAP BW

Use la Herramienta del administrador para habilitar y deshabilitar el servicio SAP BW. Puede deshabilitar el servicio SAP BW si necesita realizar tareas de mantenimiento en el equipo donde se ejecuta el servicio SAP BW. A continuación, vuelva a habilitar el servicio SAP BW para que vuelva a estar disponible.

Antes de habilitarlo, debe definir Informatica como un sistema lógico en SAP BW.

Al habilitar el servicio SAP BW, el servicio se inicia. En caso de que no logre iniciarse, el dominio intenta reiniciar el servicio en función de las opciones de reinicio configuradas en las propiedades del dominio.

Si el servicio está habilitado, pero no puede iniciarse después de alcanzar el número máximo de intentos, aparece el siguiente mensaje:

```
The SAP BW Service <service name> is enabled.  
The service did not start. Please check the logs for more information.
```

Puede revisar los registros para determinar la razón del error y corregir el problema. Tras solucionar el problema, deshabilite el servicio SAP BW y vuelva a habilitarlo para poder iniciarlo.

Al habilitar el servicio SAP BW, este intenta conectarse con el servicio de integración asociado. No obstante, si el servicio de integración no está habilitado y el servicio SAP BW no puede conectarse con él, el servicio SAP BW se iniciará correctamente de todas formas. Cuando el servicio SAP BW recibe una solicitud de SAP

BW para iniciar un flujo de trabajo, el servicio intenta conectarse de nuevo con el servicio de integración asociado. En caso de que no logre conectarse, el servicio SAP BW devuelve el siguiente mensaje al sistema SAP BW:

```
The SAP BW Service could not find Integration Service <service name> in domain <domain name>.
```

Para solucionar este problema, compruebe que el servicio de integración esté habilitado, y que los nombres de dominio y del servicio de integración que ha introducido en los detalles de terceros del InfoPackage sean válidos. A continuación, reinicie la cadena de proceso en el sistema SAP BW.

Al deshabilitar el servicio SAP BW, seleccione una de las siguientes opciones:

- **Completar.** Deshabilita el servicio SAP BW tras haberse completado todos los procesos de servicio.
- **Anular.** Anula todos los procesos inmediatamente y, a continuación, deshabilita el servicio SAP BW. Puede seleccionar la opción Anular si algún proceso de servicio deja de responder.

Habilitación del servicio SAP BW

1. En el navegador del dominio de Administrator Tool, seleccione Servicio SAP BW.
2. Haga clic en **Acciones > Habilitar servicio.**

Deshabilitación del servicio SAP BW

1. En el navegador del dominio de Administrator Tool, seleccione Servicio SAP BW.
2. Haga clic en **Acciones > Deshabilitar servicio.**
Aparece la ventana **Deshabilitar servicio SAP BW.**
3. Seleccione el modo de deshabilitación y haga clic en **Aceptar.**

Editar las propiedades del servicio SAP BW

Utilice la ficha **Propiedades** en la Herramienta del administrador para editar las propiedades del servicio SAP BW.

1. Inicie sesión en la Herramienta del administrador.
2. En el navegador del dominio, seleccione el servicio SAP BW.
3. Haga clic en la ficha **Propiedades** y luego haga clic en la opción **Editar** correspondiente a la categoría de propiedades que desee actualizar.
4. Actualice los valores de las propiedades y reinicie el servicio SAP BW para que los cambios surtan efecto.

Ver eventos de registro

El servicio SAP BW envía eventos de registro al administrador de registros. El servicio SAP BW captura los eventos de registro que hacen el seguimiento de las interacciones entre Developer tool y SAP BW.

Puede ver los eventos de registro del servicio SAP BW en las siguientes ubicaciones:

- Herramienta del administrador. En la ficha **Registros**, especifique los criterios de búsqueda para buscar los eventos de registro que el servicio SAP BW captura cuando se leen datos de SAP BW o se escriben en él.
- Supervisor de SAP BW. En la ventana **Supervisar - Entorno de trabajo de administrador**, puede ver los eventos de registro que el servicio SAP BW captura para un InfoPackage que se haya incluido en una cadena de procesos para escribir datos en SAP BW. SAP BW extrae los mensajes del servicio SAP BW y los muestra en el supervisor. El servicio SAP BW debe estar ejecutándose para ver los mensajes en el supervisor de SAP BW.

Para ver eventos de registro sobre cómo procesa el servicio de integración de datos un flujo de trabajo de SAP BW, consulte el registro del flujo de trabajo.

CAPÍTULO 4

Conexión con SAP

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de conexión de SAP, 31](#)
- [Propiedades de la conexión de SAP, 31](#)
- [Cómo crear una conexión SAP, 34](#)

Resumen de conexión de SAP

Utilice una conexión de SAP para acceder a tablas de SAP en una aplicación de empresa de SAP o para acceder a objetos de SAP BW.

Cree una conexión para importar metadatos desde una tabla de SAP o desde un objeto de SAP BW. Puede usar la conexión para crear un objeto de datos, obtener una vista previa de los datos, crear perfiles de datos y ejecutar asignaciones. Developer tool utiliza la conexión cuando se desea importar un objeto de datos. El servicio de integración de datos utiliza la conexión cuando se previsualizan datos o se ejecutan asignaciones.

Utilice Developer tool, la Herramienta del administrador o infacmd para crear una conexión de SAP.

Propiedades de la conexión de SAP

Las conexiones de SAP se usan para acceder a tablas de SAP u objetos de SAP BW. Son conexiones de aplicación empresarial. Las conexiones de SAP se pueden crear en la Consola del administrador o en Developer tool.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

La siguiente tabla describe las propiedades de la conexión de SAP:

Propiedad	Descripción
Nombre de usuario	Obligatorio. Nombre de usuario del sistema de origen SAP al que desea acceder.
Contraseña	Obligatoria. Contraseña del nombre de usuario.

Propiedad	Descripción
Tipo de conexión	Obligatorio. Tipo de conexión que desea crear. Seleccione uno de los siguientes valores: - Aplicación. Cree una conexión de aplicación cuando desee conectarse con un servidor de aplicaciones SAP determinado. - Equilibrio de carga. Cree una conexión de equilibrio de carga cuando desee usar equilibrio de carga de SAP. El valor predeterminado es Aplicación. Los campos de propiedades disponibles en el cuadro de diálogo Detalles de conexión dependen de la conexión seleccionada. Developer tool mostrará en gris (deshabilitados) los campos de propiedades de conexión que no sean aplicables a un tipo de conexión particular.
Nombre de host	Obligatorio cuando se crea una conexión de aplicación de SAP. Nombre de host o dirección IP del servidor de SAP al que desea conectarse.
Número de sistema	Obligatorio cuando se crea una conexión de aplicación de SAP. Número de sistema SAP.
Nombre de host de mensaje	Obligatorio cuando se crea una conexión de equilibrio de carga de SAP. Nombre de host del servidor de mensajes de SAP.
Nombre R3/SysID	Obligatorio cuando se crea una conexión de equilibrio de carga de SAP. Nombre del sistema SAP.
Grupo	Obligatorio cuando se crea una conexión de equilibrio de carga de SAP. Nombre de grupo del servidor de aplicaciones SAP.
Cliente	Obligatorio. Número de cliente SAP.
Idioma	Opcional. Idioma que desea utilizar para las asignaciones y los flujos de trabajo. Debe ser compatible con la página de códigos de Developer tool. Si esta opción se deja vacía, Developer tool utilizará el idioma predeterminado del sistema SAP.
Seguimiento	Opcional. Seleccione esta opción para rastrear las llamadas JCo que efectúe el sistema SAP. SAP almacena la información sobre las llamadas JCo en un archivo de seguimiento. Especifique uno de los siguientes valores: - 0. Desactivado - 1. Completo El valor predeterminado es 0. Los archivos de seguimiento se encuentran en los siguientes directorios: - <directorio de instalación de Informatica>/tomcat/bin directorio en el equipo donde están instalados los servicios de Informatica - <directorio de instalación de Informatica>/clients/DeveloperClient directorio en el equipo donde está la instalación de Developer tool
Parámetros adicionales	Opcional. Introduzca cualquier otro parámetro de conexión que desee utilizar. Use el siguiente formato: <nombre de parámetro>=<valor>
Directorio de ensayo	Ruta de acceso del sistema SAP donde se creará el archivo provisional.

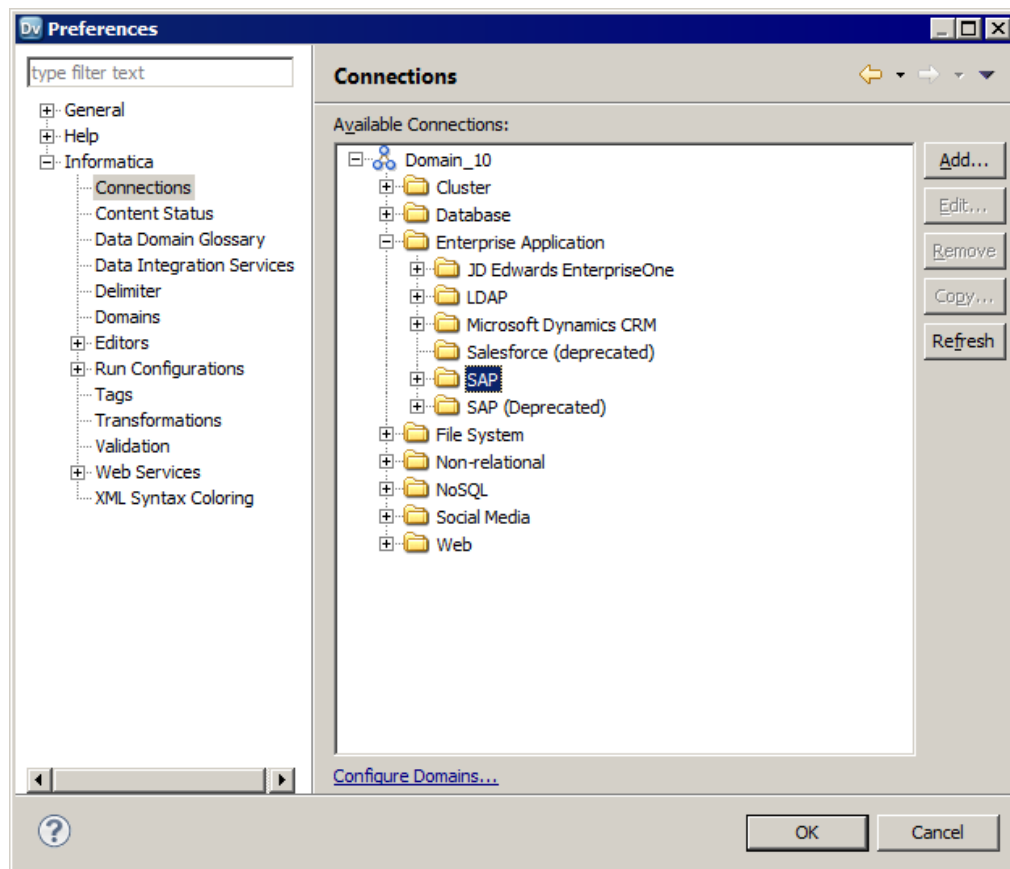
Propiedad	Descripción
Directorio de origen	Ruta de acceso que contiene el archivo de origen. El Servicio de integración de datos debe poder acceder a dicha ruta.
Utilizar FTP	Habilita el acceso a SAP mediante FTP.
Usuario de FTP	Obligatorio cuando se utiliza FTP. Nombre de usuario para conectar con el servidor FTP.
Contraseña de FTP	Obligatorio cuando se utiliza FTP. Contraseña del usuario de FTP.
Host de FTP	Obligatorio cuando se utiliza FTP. Nombre de host o dirección IP del servidor FTP. Si lo desea, puede especificar un número de puerto del 1 al 65535, ambos inclusive. El número predeterminado para FTP es 21. Utilice la siguiente sintaxis para especificar el nombre de host: - hostname:port_number - IP address:port_number Cuando especifique un número de puerto, habilite ese número de puerto para FTP en el equipo del host. Si habilita SFTP, especifique un nombre de host o un número de puerto para un servidor SFTP. El número predeterminado para SFTP es 22.
Periodo de reintento	Número de segundos durante los que el Servicio de integración de datos intentará volver a conectar con el host FTP en caso de que la conexión haya generado un error. Si transcurrido ese tiempo el Servicio de integración de datos no puede volver a conectar con el host FTP, la asignación o el flujo de trabajo generarán un error. El valor predeterminado es 0. Un valor igual a 0 indica que se debe seguir reintentando indefinidamente.
Utilizar SFTP	Habilita el acceso a SAP mediante SFTP.
Nombre del archivo de clave pública	Obligatorio cuando se activa SFTP y el servidor SFTP utiliza autenticación de clave pública. Ruta de acceso y nombre del archivo de clave pública.
Nombre del archivo de clave privada	Obligatorio cuando se activa SFTP y el servidor SFTP utiliza autenticación de clave pública. Ruta de acceso y nombre del archivo de clave privada.
Contraseña del nombre del archivo de clave privada	Obligatorio cuando se activa SFTP, el servidor SFTP utiliza autenticación de clave pública y la clave privada está cifrada. Contraseña para descifrar el archivo de clave privada.
Intervalo de puertos para HTTP	Intervalo de puertos HTTP que el Servicio de integración de datos debe utilizar para leer los datos del servidor de SAP en modo de transmisión. Introduzca el número de puerto mínimo y el máximo separados por un guión. Los números de puerto mínimo y máximo pueden estar entre 10000 y 65535. También puede especificar el intervalo de puertos según lo determinado por la organización. El valor predeterminado es 10000-65535.

Cómo crear una conexión SAP

Cree una conexión de SAP antes de importar objetos de datos de SAP, obtener una vista previa de los datos, crear perfiles de datos o ejecutar asignaciones y flujos de trabajo.

1. Haga clic en **Ventana Preferencias** .
2. Seleccione **Informatica Conexiones** .
3. Expanda el dominio.
4. Seleccione **Aplicación empresarial** > **SAP** y, a continuación, haga clic en **Añadir**.

Nota: Las conexiones de SAP creadas en versiones anteriores a 10.0 están en desuso. La categoría de conexión en desuso aparecerá como **SAP (en desuso)** en **Aplicación empresarial**. Informatica dejará de admitir las conexiones en desuso en futuras versiones. Podrá ejecutar asignaciones con las conexiones en desuso y, también, crear una conexión en desuso. Sin embargo, Informatica recomienda crear una conexión de SAP usando la categoría **SAP** de **Aplicación empresarial**. Para obtener información sobre cómo crear una conexión en desuso de SAP, consulte las versiones anteriores de las guías de usuario de PowerExchange for SAP NetWeaver.



5. Introduzca un nombre de conexión.
6. Si lo desea, introduzca un ID de conexión y una descripción.
7. Seleccione el dominio donde desee crear la conexión.
8. Haga clic en **Siguiente**.
9. Configure las propiedades de la conexión.
10. Haga clic en **Probar conexión** para confirmar que la conexión con el sistema SAP es correcta.

11. Haga clic en **Finalizar**.

Parte II: Extracción de datos de tablas de SAP

Esta parte incluye los siguientes capítulos:

- [Introducción a la extracción de datos de tablas de SAP, 37](#)
- [Crear objetos de Informatica para la extracción de datos de tablas de SAP, 41](#)

CAPÍTULO 5

Introducción a la extracción de datos de tablas de SAP

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de extracción de datos de tabla de SAP, 37](#)
- [Modo de ensayo, 37](#)
- [Modo de secuencia, 39](#)
- [Transferencia de datos comprimidos, 40](#)

Resumen de extracción de datos de tabla de SAP

PowerExchange for SAP NetWeaver permite leer datos de tablas y vistas de SAP. Puede configurar el servicio de integración de datos para leer datos de tablas transparentes, de grupo y de clúster.

El servicio de integración de datos utiliza los modos de ensayo y de secuencia para extraer datos de las tablas de SAP. En el modo de ensayo, el servicio de integración de datos mejora el rendimiento de la asignación, ya que lee datos comprimidos de un archivo provisional y los escribe en el destino.

Modo de ensayo

Puede ejecutar asignaciones de SAP en el modo de ensayo cuando el conjunto de datos sea grande.

Al ejecutar una asignación en modo de ensayo, Developer tool crea un archivo provisional en el servidor de aplicaciones de SAP. El servicio de integración de datos lee los datos de origen de SAP, los carga en un archivo provisional y continúa procesando la asignación. Luego, elimina el archivo provisional, a menos que la asignación se haya configurado para reutilizar el archivo provisional.

Las asignaciones que se ejecutan en el modo de ensayo no requieren una conexión en línea entre el servicio de integración de datos y SAP mientras Developer tool lee datos. Gracias a esto, se pueden ejecutar asignaciones sin conexión mediante un proceso en segundo plano. Configure un procesamiento en segundo plano cuando el volumen de datos sea elevado y el tiempo de lectura supere el límite de los procesos de cuadro de diálogo.

Reutilización de archivos provisionales

Al ejecutar una asignación en modo de ensayo, el servidor de aplicaciones de SAP crea un archivo provisional por cada operación de objeto de datos de la asignación. De forma predeterminada, el servicio de integración de datos elimina el archivo después de leerlo. Cuando se ejecutan varias asignaciones que utilizan operaciones de objeto de datos configuradas exactamente igual, existe la posibilidad de guardar los archivos provisionales para poder reutilizarlos en otra asignación.

Para reutilizar los archivos provisionales, configure las siguientes propiedades avanzadas al leer datos de SAP:

Almacenar archivo provisional

Cuando el servicio de integración de datos está configurado para almacenar el archivo provisional, se conecta a la ubicación FTP donde haya guardado el archivo provisional y lee el archivo. Además, no elimina dicho archivo de la ubicación FTP.

Reinicializar archivo provisional

Cuando el servicio de integración de datos está configurado para reinicializar el archivo provisional, lee los datos de las tablas de SAP y reemplaza el archivo provisional existente en la ubicación FTP. Utilice esta opción cuando los datos de origen hayan cambiado o cuando quiera actualizar el archivo provisional.

En la siguiente tabla se describen las acciones del servicio de integración de datos con respecto a las opciones de almacenamiento y reinicialización de archivos provisionales:

Conservar el archivo provisional	Reinicializar el archivo provisional	Acción
Activada	Desactivada	El servicio de integración de datos crea un archivo provisional en la ubicación FTP si dicho archivo no existe. Si el archivo provisional existe, el servicio de integración de datos lo valida y reutiliza. Si no puede validarlo, vuelve a crear el archivo. El servicio de integración de datos lee el archivo provisional y este permanece en la ubicación FTP para poder reutilizarlo.
Activada	Activada	El servicio de integración de datos lee los datos de las tablas de SAP y sobrescribe el archivo provisional existente con los datos de SAP. Luego, conserva el archivo provisional en la ubicación FTP para poder reutilizarlo.
Desactivada	Desactivada	El servicio de integración de datos lee el archivo provisional y lo elimina.

Modos de acceso

Se puede acceder a los archivos provisionales de las asignaciones de SAP de las siguientes formas:

- Montaje NFS
- FTP o SFTP

Montaje NFS

Utilice un montaje NFS cuando el nombre y la ruta del archivo sean diferentes en el sistema SAP y en el servicio de integración de datos.

Utilice un montaje NFS en las siguientes situaciones:

Un host es Windows y el otro es UNIX

Asigne una unidad desde el servicio de integración de datos al equipo donde estén los archivos provisionales. Los nombres de ruta se asignan de forma diferente entre las dos plataformas.

El sistema de archivos compartido entre los dos hosts se monta de forma distinta

Asigne una unidad desde el servicio de integración de datos al equipo donde estén los archivos provisionales.

El usuario que accede al archivo debe ser el usuario que ejecute el servicio de integración de datos. Si el sistema SAP está en Windows, el usuario debe tener los permisos de lectura estándar en el directorio donde se almacene el archivo provisionalmente.

FTP o SFTP

Utilice FTP o SFTP cuando el servicio de integración de datos acceda al sistema de archivos a través de una conexión FTP o SFTP. Utilice FTP o SFTP en las siguientes situaciones:

El servidor FTP o SFTP está configurado para ver todo el sistema de archivos

Cuando el servicio de integración de datos accede a SAP a través de FTP o SFTP, la ruta del archivo es idéntica.

El servidor FTP o SFTP está restringido a un determinado directorio o directorios

Las rutas del directorio de ensayo y el directorio de origen son diferentes.

El usuario que accede al archivo provisional debe ser el usuario de FTP o SFTP. Si el sistema SAP está en Windows, el usuario debe tener los permisos de lectura estándar en el directorio donde se almacene el archivo provisionalmente.

Si el servicio de integración de datos no puede tener acceso al archivo provisional a través de FTP o SFTP, registra el mensaje de error devuelto por SAP en el registro del flujo de trabajo. Use la transacción ST22 desde el cliente de SAP para obtener más información sobre el mensaje de error de SAP.

Modo de secuencia

Puede ejecutar asignaciones de SAP en el modo de secuencia cuando el conjunto de datos sea pequeño y quiera mejorar el rendimiento de la asignación. PowerExchange for SAP NetWeaver utiliza HTTP para ejecutar las asignaciones en modo de secuencia.

Al ejecutar una asignación en modo de secuencia, Developer tool crea búferes en el servidor de aplicaciones de SAP. Developer tool lee los datos de origen y los carga en los búferes. Cuando un búfer se llena, Developer tool transmite por secuencias los datos al servicio de integración de datos. Con este método, el servicio de integración de datos puede procesar los datos al recibirlos.

Las asignaciones que se ejecutan en modo de secuencia requieren una conexión en línea entre Informatica y SAP para poder transferir los datos en los búferes. Por este motivo, las asignaciones utilizan un proceso de cuadros de diálogo. Conviene utilizar el modo de secuencia cuando el período de tiempo en el sistema SAP es lo suficientemente prolongado como para leer los datos. También puede definir un usuario en segundo plano cuando use el modo de secuencia para leer los datos.

Transferencia de datos comprimidos

La comprensión de archivo ayuda a mejorar el rendimiento de las asignaciones y a procesar los datos de forma más eficaz.

Al ejecutar una asignación en el modo provisional, SAP comprime los datos de origen y los carga en un archivo provisional. A continuación, el servicio de integración de datos lee los datos comprimidos del archivo provisional y los escribe en el destino. La compresión ayuda a aumentar la velocidad de transferencia de los datos y a reducir la cantidad de almacenamiento en disco necesario para el archivo provisional. En consecuencia, el rendimiento de las asignaciones será mejor.

CAPÍTULO 6

Crear objetos de Informatica para la extracción de datos de tablas de SAP

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de objetos de Informatica para la extracción de datos de tablas de SAP, 41](#)
- [Importar un objeto de datos de tabla de SAP, 42](#)
- [Propiedades de objeto de datos de tabla de SAP, 43](#)
- [Crear una operación de lectura de objeto de datos de tabla de SAP, 44](#)
- [Propiedades de una operación de lectura de objeto de datos de tabla de SAP, 44](#)
- [Propiedades de salida de una operación de lectura de objeto de datos de tabla de SAP, 45](#)
- [Asignación de extracción de datos de tablas de SAP, 48](#)
- [Parametrización, 49](#)
- [Partición, 49](#)

Resumen de objetos de Informatica para la extracción de datos de tablas de SAP

Un objeto de datos de tabla de SAP es un objeto de datos físicos que utiliza un recurso de SAP como origen o búsqueda. Los objetos de datos de tabla de SAP se pueden crear según una vista o una tabla transparente, de clúster o de grupo.

Para crear un objeto de datos de tabla de SAP, cree una conexión SAP en Developer tool e importe una tabla de SAP del sistema SAP. Cree una operación de lectura de objeto de datos basada en un objeto de datos de tabla de SAP. Puede definir las propiedades de la operación de lectura para especificar el modo en que el servicio de integración de datos debe leer los datos del sistema SAP. Luego, puede añadir esa operación de lectura como un origen o una búsqueda a una asignación, un mapplet o un perfil.

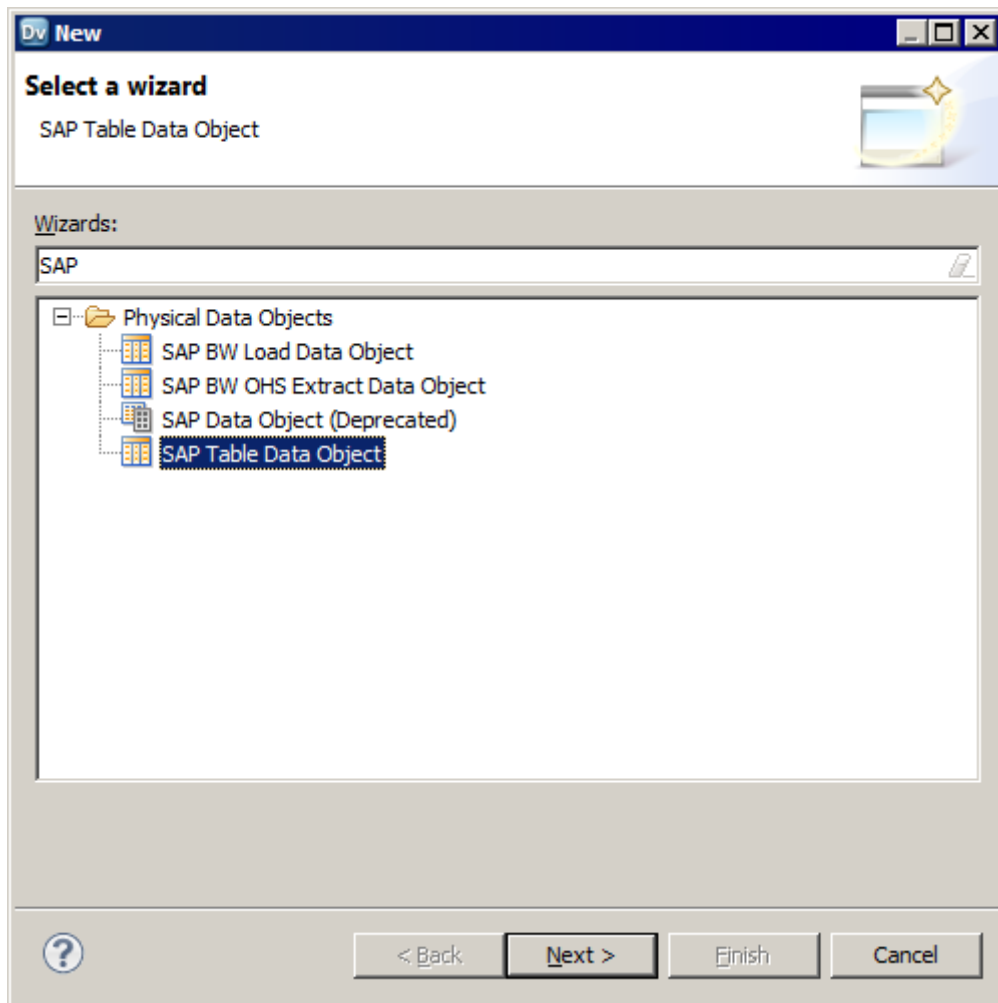
Después de crear la operación de lectura de objeto de datos, puede ejecutar la asignación para leer o buscar datos del sistema SAP. Puede crear varias operaciones de lectura de objetos de datos para un objeto de datos de tabla de SAP.

Importar un objeto de datos de tabla de SAP

Importe un objeto de datos de tabla de SAP para especificar la vista o tabla de SAP de la que desea leer datos. Luego, puede crear una operación de lectura de objeto de datos basada en ese objeto de datos y añadir la operación de lectura a una asignación, mapplet o perfil.

1. Seleccione un proyecto o una carpeta en la vista **Explorador de objetos**.
2. Haga clic en **Nuevo > Objeto de datos**.
3. Seleccione **Objeto de datos de tabla de SAP** y haga clic en **Siguiente**.

Nota: Los objetos de datos de SAP creados en versiones anteriores a 10.0 están en desuso. El tipo de objeto de datos en desuso aparecerá como **Objeto de datos de SAP (en desuso)**. Informatica dejará de admitir los objetos de datos en desuso en futuras versiones. Podrá ejecutar asignaciones con los objetos de datos existentes y, también, crear un objeto de datos en desuso. Sin embargo, Informatica recomienda crear un objeto de datos de tipo **Objeto de datos de tabla de SAP** para leer datos de las tablas de SAP. Para obtener información sobre cómo crear un objeto de datos en desuso de SAP, consulte las versiones anteriores de las guías de usuario de PowerExchange for SAP NetWeaver.



Se abre el cuadro de diálogo **Nuevo objeto de datos de tabla de SAP**.

4. Haga clic en **Examinar**, junto a la opción **Ubicación**, y seleccione el proyecto o la carpeta de destino.

5. Haga clic en **Examinar** junto a la opción **Conexión** y seleccione una conexión de SAP desde la que quiera importar los metadatos de tabla de SAP. A continuación, haga clic en **Aceptar**.
6. Para añadir una tabla al objeto de datos de tabla de SAP, haga clic en **Añadir** junto a la opción **Recurso**. Se abrirá el cuadro de diálogo **Añadir recurso**.
7. En el panel izquierdo, expanda la conexión y haga clic en **Tablas/Vistas**.
En el panel derecho aparece una lista de tablas.
8. Seleccione una tabla o busque la tabla que quiera añadir al objeto de datos:
 - Para importar una tabla de SAP de la lista, seleccione la tabla y haga clic en **Aceptar**.
 - Para buscar una tabla por un nombre, escriba un nombre en el campo **Nombre**. Para buscar una tabla por una descripción, haga clic en **Ir > Avanzado** y añada una descripción. Seleccione la tabla y haga clic en **Aceptar**.
9. En caso necesario, añada más tablas al objeto de datos de tabla de SAP.
10. Si lo desea, escriba un nombre para el objeto de datos de tabla de SAP.
11. Haga clic en **Finalizar**.

Cuando se busca una tabla por el nombre, puede incluir caracteres comodín y separar varios nombres de tabla con una coma.

Se abre el cuadro de diálogo **Nuevo objeto de datos de tabla de SAP**.

El objeto de datos aparece en Objeto de datos físicos, en el proyecto o carpeta, en la vista **Explorador de objetos**.

También puede añadir tablas a un objeto de datos de tabla de SAP después de crearlo.

Propiedades de objeto de datos de tabla de SAP

Tras crear un objeto de datos de tabla de SAP, puede editar sus propiedades en la vista **Resumen**. Las propiedades en Resumen son las propiedades generales que se aplican al objeto de datos de tabla de SAP. También engloban las propiedades de objeto que se aplican a la tabla de SAP que importe.

Propiedades generales

Se pueden configurar las siguientes propiedades generales de un objeto de datos de tabla de SAP:

- Nombre. Nombre del objeto de datos de tabla de SAP.
- Descripción. Descripción del objeto de datos de tabla de SAP.
- Conexión. Nombre de la conexión de SAP. Haga clic en **Examinar** para seleccionar otra conexión de SAP o parametrizar la conexión.

Propiedades del objeto

Puede configurar las siguientes propiedades generales, propiedades de columna y propiedades avanzadas de la tabla de SAP que añada al objeto de datos de tabla:

- Nombre. Nombre de la tabla de SAP.
- Descripción. Descripción de la tabla de SAP.
- Nombre nativo. Nombre de la tabla de SAP que incluye la entidad en la que la tabla ya existe. El nombre nativo se puede parametrizar.
- Información de ruta de acceso. Ruta de acceso a la tabla de SAP.

- Propiedades de columna. Las propiedades de columna engloban el nombre, el nombre nativo, el tipo de datos, la precisión y la descripción de las columnas que componen la tabla de SAP. También se puede definir la clave principal.
- Claves. Introduzca un nombre de clave principal y seleccione las columnas de clave.

Crear una operación de lectura de objeto de datos de tabla de SAP

Cree una operación de lectura de objeto de datos de tabla de SAP basada en un objeto de datos de tabla de SAP. Luego, puede añadir esa operación de lectura como un origen o una búsqueda en una asignación.

1. Seleccione un objeto de datos de tabla de SAP en la vista Explorador de objetos.
2. Haga clic con el botón derecho en el objeto de datos de tabla de SAP y seleccione **Nuevo > Operación de objeto de datos**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Operación de objeto de datos**.

3. Escriba un nombre para la operación de lectura de objeto de datos.
4. Seleccione el tipo de operación como **tableRead** en **Capacidades**.

Nota: El tipo de operación **tableWrite** está reservado para uso futuro.

5. Haga clic en **Añadir**.

Se abre el cuadro de diálogo **Seleccionar recursos**.

6. Seleccione la tabla de SAP para la que desea crear la operación de lectura de objeto de datos y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
7. Haga clic en **Finalizar**.

Developer tool crea la operación de lectura para el objeto de datos de tabla de SAP seleccionado.

Propiedades de una operación de lectura de objeto de datos de tabla de SAP

El servicio de integración de datos lee los datos de la tabla de SAP en función de las propiedades de la operación de lectura de objeto de datos que especifique.

Cuando se crea una operación de lectura de objeto de datos, Developer tool crea una transformación de origen y otra de salida. El nombre de la transformación de origen se basa en el de la tabla de SAP y representa los datos que el servicio de integración de datos lee de esa tabla de SAP. Seleccione la transformación de origen para ver datos como el nombre y la descripción del recurso de SAP.

La transformación de salida representa los datos que el servicio de integración de datos pasa al canal de la asignación. Seleccione la transformación de salida para editar las propiedades de puertos, de orígenes, de consulta, de tiempo de ejecución y avanzadas.

Propiedades de salida de una operación de lectura de objeto de datos de tabla de SAP

La transformación de salida define las propiedades de tiempo de ejecución que el servicio de integración de datos utiliza para leer datos de la tabla de SAP.

La transformación de salida se puede configurar para realizar las siguientes tareas:

- Editar las propiedades de puertos.
- Definir una condición de combinación.
- Definir una condición de filtro.
- Definir una condición de ordenación.
- Cambiar o parametrizar la conexión de SAP.
- Establecer el tipo de partición.

Propiedades de puertos

Las propiedades de puertos recogen el nombre, el tipo de datos, la precisión, la escala y la descripción de todos los puertos que la operación de lectura de objeto de datos contiene.

Puede configurar las siguientes propiedades de puertos en la operación de lectura de objeto de datos:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre del puerto.
Tipo	Tipo de datos del puerto.
Precisión	Número máximo de dígitos en los tipos de datos numéricos o número máximo de caracteres en los tipos de datos de cadena. La precisión incluye la escala de los valores numéricos.
Escala	Número máximo de dígitos después del punto decimal en los valores numéricos.
Descripción	Descripción del puerto.

Propiedades de consulta

Puede utilizar la ficha **Consulta** para configurar las siguientes propiedades en la operación de lectura de objeto de datos:

- Condición de combinación
- Condición de filtro
- Ordenación

Combinación

Cuando hay dos o más tablas en una operación de lectura de objeto de datos, se puede especificar una condición de combinación para combinar los datos de varias tablas.

Se puede configurar una combinación interna o una combinación izquierda.

En la siguiente tabla se describen las propiedades que se pueden especificar al configurar una condición de combinación:

Propiedad	Descripción
Condición de combinación	Tipo de combinación que desee configurar. Seleccione una de las siguientes opciones: - Combinación interna - Combinación izquierda
Expresión de la plataforma	Expresión que se utiliza para combinar tablas.
Campo izquierdo	Columna de SAP en la que desea aplicar la condición de combinación.
Operador	Operadores simples que se pueden utilizar para combinar tablas. Puede seleccionar uno de los siguientes operadores: =, >, >=, <, <=, !=
Campo derecho	Valor que se especifica para combinar las tablas de SAP.

Las siguientes restricciones están en vigor al utilizar un objeto de datos de tabla de SAP para leer datos de tablas de SAP:

- No se puede combinar más de una tabla de grupo o de clúster de SAP.
- No se puede utilizar una combinación izquierda con una condición de filtro para combinar dos o más tablas de SAP transparentes.
- No se puede utilizar una combinación izquierda para combinar una tabla transparente y una tabla de grupo o de clúster.

Filtro

Utilice un filtro para reducir el número de filas que el servicio de integración de datos lee de la tabla de origen de SAP. Cuando se especifica un filtro de origen, Developer tool añade una cláusula WHERE a la consulta predeterminada.

Se pueden configurar los siguientes tipos de condiciones de filtro:

Expresión nativa

Utilice la siguiente sintaxis para introducir una condición de filtro de expresión nativa:

- Sintaxis de una condición de un solo filtro

```
TABLE1~FIELD1 = 'value'
```

- Sintaxis de condiciones de filtro múltiple

```
TABLE1~FIELD1 = 'value' OR/AND TABLE1~FIELD1 = 'value2'
```

- Sintaxis de condiciones de tabla múltiple

```
TABLE1~FIELD1 = 'value' AND TABLE2~FIELD2 = 'value2'
```

Nota: Al hacer doble clic en un nombre de columna, el editor de expresiones muestra la condición de filtro con el siguiente formato de forma predeterminada:

```
TABLENAME.FIELDNAME
```

Para definir un valor en la condición de filtro, debe cambiar el formato así:

```
TABLENAME~FIELDNAME
```

Expresión de la plataforma

Puede utilizar la expresión de filtro de plataforma para seleccionar tablas concretas de los orígenes de SAP según la condición de filtro que especifique.

En la siguiente tabla se describen las propiedades que se pueden especificar al usar el filtro de expresión de plataforma:

Propiedad	Descripción
Tipo de expresión	Tipo de la expresión de filtro que quiere usar para filtrar tablas.
Campo izquierdo	Columna de SAP en la que desea aplicar la condición de filtro.
Operador	Operadores simples que se pueden utilizar para filtrar tablas. Puede seleccionar uno de los siguientes operadores: =, >, >=, <, <=, !=
Campo derecho	Valor que se especifica para filtrar las tablas de SAP.

Ordenación

Utilice puertos ordenados para ordenar los datos de columna en un objeto de datos de SAP. Cuando utiliza puertos ordenados, Developer tool añade una cláusula ORDER BY a la consulta SQL. El sistema SAP realizará la consulta y pasará los datos resultantes al servicio de integración de datos.

Cuando use el objeto de datos de SAP como operación de lectura en una asignación o en un mapplet, puede enviar datos ordenados de la operación de lectura a transformaciones situadas en un nivel inferior.

Nota: En un objeto de datos de tabla de SAP no se pueden utilizar puertos ordenados para ordenar las filas de las tablas de grupo y clúster de SAP.

Propiedades de tiempo de ejecución

Puede utilizar la ficha **Tiempo de ejecución** para cambiar o parametrizar la conexión de SAP y configurar la tarea de partición.

Las propiedades de tiempo de ejecución muestran el nombre de la conexión que el servicio de integración de datos utiliza para leer datos de la tabla de SAP. Puede seleccionar otra conexión o parametrizar la conexión.

También puede configurar una partición de rango de clave para optimizar el rendimiento de la asignación. Al configurar una partición de rango de clave, el servicio de integración de datos distribuye las filas de datos según el puerto o conjunto de puertos que haya definido como clave de partición. Se define un rango de valores por cada puerto. El servicio de integración de datos utiliza la clave y los rangos para enviar filas a la partición correspondiente.

Propiedades avanzadas

Las propiedades avanzadas determinan el modo en que el servicio de integración de datos lee los datos de las tablas de SAP.

Se pueden configurar las siguientes propiedades avanzadas de una operación de lectura de objeto de datos de tabla de SAP:

Modo de transferencia de datos

Puede transferir datos en modo de ensayo o de secuencia.

Opte por el modo de ensayo cuando el conjunto de datos sea grande. Al ejecutar una asignación en modo de ensayo, Developer tool crea un archivo provisional en el servidor de aplicaciones de SAP. El servicio de integración de datos lee los datos de origen y los carga en el archivo provisional.

Elija el modo de secuencia cuando el conjunto de datos sea pequeño y quiera mejorar el rendimiento de la asignación. Al ejecutar una asignación en modo de secuencia, Developer tool crea búferes en el servidor de aplicaciones de SAP. Luego, el servicio de integración de datos lee los datos de origen y los carga en los búferes.

Número de filas que se obtendrán

Puede especificar el número máximo de filas que desea obtener de la tabla de SAP. De este modo, el servicio de integración de datos obtiene los datos en función del número de filas especificado.

Número de filas que se omitirán

Puede especificar el número de filas que desea omitir en una tabla de SAP. De este modo, el servicio de integración de datos omite las filas especificadas y obtiene el resto de filas.

Por ejemplo, puede establecer esta propiedad en 10 para omitir las diez primeras filas en un recurso de SAP y leer a partir de la undécima.

Ejecutar en segundo plano

Puede optar por ejecutar una asignación en segundo plano cuando el volumen de datos sea elevado y el servicio de integración de datos tarde mucho tiempo en leer los datos de las tablas de SAP.

Nombre de archivo provisional

Nombre del archivo provisional. Puede asignar parámetros al nombre de archivo provisional.

Reinicializar el archivo provisional

Al seleccionar la opción **Reinicializar el archivo provisional**, el servicio de integración de datos lee los datos y reemplaza los archivos existentes. Puede reinicializar el archivo provisional cuando los datos de origen hayan cambiado y quiera actualizarlos.

Si reinicializa el archivo provisional sin conservarlo, el servicio de integración de datos reinicializará ese archivo y lo eliminará después de leerlo.

Si reinicializa el archivo provisional y, además, lo conserva, el servicio de integración de datos no lo eliminará después de leerlo.

Conservar el archivo provisional

Cuando se selecciona la opción **Almacenar archivo provisional**, el servicio de integración de datos se conecta al directorio de archivo provisional donde haya guardado el archivo provisional y lo lee.

Si deshabilita la opción **Almacenar archivo provisional**, el servicio de integración de datos elimina el archivo provisional del directorio de archivo provisional después de leerlo.

Asignación de extracción de datos de tablas de SAP

Después de crear una operación de lectura de objeto de datos de tabla de SAP, puede crear una asignación. La operación de lectura de objeto de datos se puede añadir como origen o búsqueda en la asignación. Luego, puede añadir transformaciones y un destino a la asignación.

Valide y ejecute la asignación. También puede añadir la asignación a una tarea de asignación en un flujo de trabajo y ejecutar ese flujo de trabajo.

Parametrización

Puede utilizar parámetros para cambiar la conexión y las propiedades de operación de lectura de objeto de datos de tabla de SAP en tiempo de ejecución.

Se pueden parametrizar las siguientes propiedades de operación de lectura de objeto de datos:

- Modo de transferencia de datos
- Número de filas que se obtendrán
- Número de filas que se omitirán
- Nombre de archivo provisional
- Condición de filtro

Partición

Al leer los datos de SAP, puede configurar una partición para optimizar el rendimiento de la asignación en tiempo de ejecución. El tipo de partición controla el modo en que el servicio de integración de datos distribuye los datos entre las particiones en los puntos de partición.

Puede definir el tipo de partición como partición de rango de clave. Al configurar una partición de rango de clave, el servicio de integración de datos distribuye las filas de datos según el puerto o conjunto de puertos que haya definido como clave de partición. Puede definir un rango de valores por cada puerto. El servicio de integración de datos utiliza la clave y los rangos para enviar filas a la partición correspondiente.

Parte III: Extracción de datos de SAP BW OHS

Esta parte incluye los siguientes capítulos:

- [Introducción a la extracción de datos de SAP BW OHS, 51](#)
- [Crear objetos de SAP para la extracción de datos de BW OHS, 53](#)
- [Crear objetos de Informatica para la extracción de datos de BW OHS, 56](#)
- [Extracción de datos de SAP BW OHS, 63](#)

CAPÍTULO 7

Introducción a la extracción de datos de SAP BW OHS

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de extracción de datos de SAP BW OHS, 51](#)
- [Flujo del proceso de extracción de datos de SAP BW OHS, 51](#)
- [Transferencia de datos sin formato, 52](#)

Resumen de extracción de datos de SAP BW OHS

Puede utilizar PowerExchange for SAP NetWeaver para leer datos de SAP BW a través de un destino de concentrador abierto (OHD) o InfoSpoke.

Un destino de concentrador abierto es un objeto de SAP que sirve para distribuir datos desde el sistema SAP BW a otras aplicaciones de SAP y que no son de SAP, así como a herramientas de otros fabricantes. Puede crear un destino de concentrador abierto basado en objetos de BW como InfoCubes, objetos de DataStore, InfoObjects e InfoSets.

Un InfoSpoke proporciona las mismas funciones que un destino de concentrador abierto. Define el origen del destino de concentrador abierto desde el que va a extraer los datos, el modo de extracción y el destino de concentrador abierto en el que va a escribir los datos. En vigor en SAP BW versión 7.0, SAP no admite InfoSpokes y aboga por el uso de destinos de concentrador abiertos. Por este motivo, Informatica también recomienda usar destinos de concentrador abiertos en lugar de InfoSpokes.

Para extraer datos de SAP BW, debe completar algunas tareas de configuración en los sistemas SAP e Informatica. Debe activar la extracción de datos desde SAP.

Flujo del proceso de extracción de datos de SAP BW OHS

Para leer datos de SAP BW, debe completar algunas tareas de configuración en los sistemas SAP e Informatica.

1. Cree un destino de concentrador abierto en SAP para leer datos de SAP BW.

2. Cree una transformación en SAP para asignar los campos de origen y de destino. El origen es el objeto de SAP del que quiere leer los datos. El destino es el destino de concentrador abierto en el que quiere extraer los datos.
3. Cree un proceso de transferencia de datos (DTP) en SAP para extraer los datos de SAP BW y escribirlos en una tabla transparente de SAP.
4. En Informatica Developer, cree una conexión de SAP y utilícela para importar un objeto de datos de extracción de SAP BW OHS. Puede crear un objeto de datos de extracción de SAP BW OHS a partir de un destino de concentrador abierto o en un InfoSpoke.
5. Cree una operación de lectura de objeto de datos basada en un objeto de datos de extracción de SAP BW OHS.
6. Defina las propiedades de la operación de lectura para establecer el modo en que el servicio de integración de datos debe leer los datos de SAP BW.
7. Cree una asignación con la operación de lectura como origen.
8. Cree un flujo de trabajo basado en la asignación.
9. Cree una aplicación basada en el flujo de trabajo e impleméntela en el servicio de integración de datos.
10. Cree e inicie un servicio SAP BW.
11. Configure los detalles del sistema Informatica en los detalles de otros fabricantes en SAP. Especifique el nombre del flujo de trabajo, el nombre de la aplicación, el nombre del proyecto y el nombre de la carpeta. También puede utilizar el programa de línea de comandos de Informatica para definir estos detalles de otros fabricantes en SAP.
12. Inicie la extracción de datos desde SAP. Puede hacerlo inmediatamente o programarla para que se ejecute más adelante.
Para programarla, cree e inicie una cadena de procesos en SAP para leer datos del destino de concentrador abierto y almacenarlos en una tabla de BW. Luego, el destino de concentrador abierto envía una notificación al servicio SAP BW en la que se indica que la extracción se ha completado.
El servicio SAP BW activa la aplicación y el flujo de trabajo que definió en los detalles de otros fabricantes de SAP.
Tras esto, el servicio de integración de datos extrae los datos de SAP BW. Puede consultar los eventos de registro para llevar un seguimiento de las interacciones entre Informatica y SAP BW.

Transferencia de datos sin formato

Puede configurar el servicio de integración de datos para que lea los datos de SAP BW a través de la API de transferencia de datos sin formato. El rendimiento de la asignación aumenta cuando los datos se leen a través de la API de transferencia de datos sin formato.

Para leer datos a través de la API de transferencia de datos sin formato, debe instalar Support Package 5 de la versión SAP BW 7.3 o posterior.

CAPÍTULO 8

Crear objetos de SAP para la extracción de datos de BW OHS

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de objetos de SAP para la extracción de datos de BW OHS, 53](#)
- [Crear un destino de concentrador abierto, 54](#)
- [Crear una transformación, 54](#)
- [Crear un proceso de transferencia de datos, 55](#)

Resumen de objetos de SAP para la extracción de datos de BW OHS

Debe crear objetos en el sistema SAP para leer datos de SAP BW.

Cree los siguientes objetos en el sistema SAP:

Destino de concentrador abierto

Cree un destino de concentrador abierto (OHD) en SAP para leer datos de BW. Puede crear un OHD basado en InfoCubes, en objetos de DataStore, en InfoObjects y en InfoSets.

Transformación

Cree una transformación en SAP para asignar campos de origen a campos de destino. El origen es el objeto de SAP del que quiere leer los datos. El destino es el destino de concentrador abierto en el que quiere extraer los datos.

Proceso de transferencia de datos

Cree un proceso de transferencia de datos (DTP) en SAP para extraer los datos de SAP BW y escribirlos en una tabla transparente de SAP.

Crear un destino de concentrador abierto

Cree un destino de concentrador abierto en SAP para extraer datos de SAP BW. Los objetos de SAP BW como los InfoCubes, objetos de DataStore, InfoObjects e InfoSets se pueden configurar como orígenes de datos de destino de concentrador abierto.

1. En la pantalla **Menú de usuario de SAP**, escriba RSA1 en el campo **Transacción**.
Se abre el **entorno de trabajo de administrador**.
2. En el panel izquierdo, haga clic en **Destino de concentrador abierto**.
3. En el panel derecho, haga clic con el botón derecho en una InfoArea y seleccione **Crear destino de concentrador abierto**.
Se abrirá el cuadro de diálogo **Crear destino de concentrador abierto**.
4. En la ficha **General**, seleccione el origen de datos del que quiera extraer los datos.
5. Escriba un nombre y una descripción para el destino de concentrador abierto.
6. Seleccione el tipo de objeto del que desea extraer los datos en el destino de concentrador abierto.
7. Seleccione el objeto del que desea extraer los datos y, a continuación, haga clic en **Intro**.
El destino de concentrador abierto se añade a la InfoArea.
8. En la ficha **Destino**, seleccione el destino como **Herramienta de otros fabricantes**.
9. Especifique un destino de RFC.
10. Guarde y active el destino de concentrador abierto.

Crear una transformación

Cree una transformación en SAP para asignar campos de origen a campos de destino. El origen es el objeto de SAP del que quiere leer los datos. El destino es el destino de concentrador abierto en el que quiere extraer los datos.

1. En la pantalla **Menú de usuario de SAP**, escriba RSA1 en el campo **Transacción**.
Se abre el **entorno de trabajo de administrador**.
2. En el panel izquierdo, haga clic con el botón derecho en el origen para el que desea crear la transformación y seleccione **Crear transformación**.
Se abrirá el cuadro de diálogo **Crear transformación**.
3. En la sección **Destino de la transformación**, seleccione el tipo de objeto de destino.
4. Introduzca el nombre del objeto de destino.
5. En la sección **Origen de la transformación**, seleccione el tipo de objeto de origen.
6. Introduzca el nombre del objeto de origen y el sistema de origen.
7. Haga clic en **Intro**.
El sistema SAP propone una transformación que asigna campos del origen a campos de destino. Puede utilizar la transformación propuesta o editarla según sus requisitos.
8. Guarde y active la transformación.

Crear un proceso de transferencia de datos

Cree un proceso de transferencia de datos (DTP) para transferir datos de objetos de origen a objetos de destino en SAP BW.

1. Abra el **entorno de trabajo de administrador**.
2. Haga clic con el botón derecho en el destino de concentrador abierto y seleccione **Crear proceso de transferencia de datos**.
Se abrirá el cuadro de diálogo **Crear proceso de transferencia de datos**.
3. Introduzca un nombre para el DTP en el campo **Proc. de transferencia de datos**.
4. Seleccione el tipo de objeto y el nombre del origen que haya especificado en el destino de concentrador abierto.
5. Guarde y active el DTP.

CAPÍTULO 9

Crear objetos de Informatica para la extracción de datos de BW OHS

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de objetos de Informatica para la extracción de datos de BW OHS, 56](#)
- [Importar un objeto de datos de extracción de SAP BW OHS, 57](#)
- [Propiedades de un objeto de datos de extracción de SAP BW OHS, 58](#)
- [Crear una operación de lectura de objeto de datos de extracción de SAP BW OHS, 59](#)
- [Propiedades de una operación de lectura de objeto de datos de extracción de SAP BW OHS, 59](#)
- [Propiedades de salida de una operación de lectura de objeto de datos de extracción de SAP BW OHS, 60](#)
- [Parametrización, 61](#)
- [Partición, 61](#)
- [Configuración de asignación, flujo de trabajo y aplicación de SAP BW OHS, 62](#)

Resumen de objetos de Informatica para la extracción de datos de BW OHS

Para leer datos de SAP BW, debe crear un objeto de datos de extracción de SAP BW OHS. Un objeto de datos de extracción de SAP BW OHS es un objeto de datos físicos que utiliza un objeto de SAP BW como origen.

Para crear un objeto de datos de extracción de SAP BW OHS, importe metadatos de un destino de concentrador abierto o InfoSpoke a Developer tool. Cree una operación de lectura de objeto de datos basada en el objeto de datos. Luego, configure las propiedades de la operación de lectura para establecer el modo en que el servicio de integración de datos debe leer los datos de SAP BW.

Tras configurar una operación de lectura, puede crear una asignación para leer datos de SAP BW. Añada la operación de lectura como un origen en la asignación. Luego, puede añadir transformaciones y un destino a la asignación.

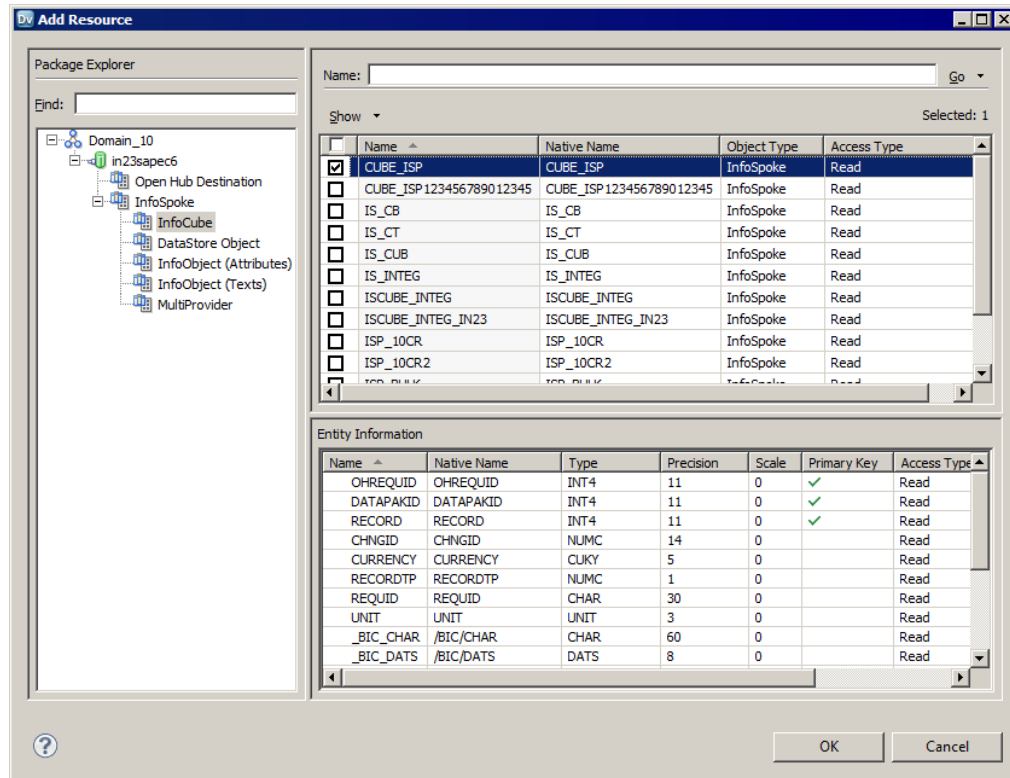
Cree un flujo de trabajo basado en la asignación. Después, cree una aplicación basada en el flujo de trabajo e impleméntela en el servicio de integración de datos.

Importar un objeto de datos de extracción de SAP BW OHS

Importe un objeto de datos de extracción de SAP BW OHS para especificar el objeto de SAP BW del que desea leer datos. Puede leer datos de un destino de concentrador abierto o InfoSpoke. Luego, puede crear una operación de lectura de objeto de datos basada en el objeto de datos.

1. Seleccione un proyecto o una carpeta en la vista **Explorador de objetos**.
2. Haga clic en **Archivo > Nuevo > Objeto de datos**.
3. Seleccione **Objeto de datos de extracción de SAP BW OHS** y haga clic en **Siguiente**.
Se abre el cuadro de diálogo **Nuevo objeto de datos de extracción de SAP BW OHS**.
4. Escriba un nombre para el objeto de datos.
5. Haga clic en **Examinar** junto a la opción **Ubicación** y seleccione el proyecto o la carpeta de destino.
6. Haga clic en **Examinar** junto a la opción **Conexión** y seleccione una conexión de SAP desde la que quiera importar los metadatos del destino de concentrador abierto o InfoSpoke.
7. Para añadir un recurso, haga clic en **Añadir** junto a la opción **Recursos seleccionados**.
Se abrirá el cuadro de diálogo **Añadir recurso**.
8. En el panel izquierdo, expanda el nombre de conexión.
 - Para importar un destino de concentrador abierto, seleccione la opción **Destino de concentrador abierto** en el panel izquierdo. En el panel derecho aparece una lista de recursos de destino de concentrador abierto. Seleccione el recurso que quiera importar.
 - Para importar un InfoSpoke, expanda la opción **InfoSpoke** y seleccione el tipo de objeto en el panel izquierdo. En el panel derecho aparece una lista de recursos del tipo de objeto seleccionado. Seleccione el recurso que quiera importar.

También puede buscar un recurso escribiendo el nombre del recurso en el campo **Nombre**.



9. Haga clic en **Aceptar**.
10. Haga clic en **Finalizar**.

El objeto de datos aparece en Objeto de datos físicos, en el proyecto o carpeta, en la vista **Explorador de objetos**.

Propiedades de un objeto de datos de extracción de SAP BW OHS

La vista **Resumen** del objeto de datos de extracción de SAP BW OHS muestra información general sobre el objeto de datos y las propiedades del recurso de SAP BW que importe.

Propiedades generales

Se pueden configurar las siguientes propiedades generales de un objeto de datos de extracción de SAP BW OHS:

- Nombre. Nombre del objeto de datos de extracción de SAP BW OHS.
- Descripción. Descripción del objeto de datos de extracción de SAP BW OHS.
- Conexión. Nombre de la conexión de SAP. Haga clic en **Examinar** para seleccionar otra conexión de SAP. También puede parametrizar la conexión.

Propiedades del objeto

Puede configurar las siguientes propiedades generales y propiedades de columna del recurso de SAP BW que añada al objeto de datos:

- Nombre. Nombre de negocio del recurso de SAP BW.
- Descripción. Descripción del recurso de SAP BW.
- Nombre nativo. Nombre del recurso de SAP BW. También puede parametrizar el nombre nativo.
- Información de ruta de acceso. Ruta de acceso al recurso de SAP BW.
- Propiedades de columna. Nombre, nombre nativo, tipo de datos, precisión, escala y descripción de las columnas que componen el recurso de SAP BW.

Crear una operación de lectura de objeto de datos de extracción de SAP BW OHS

Cree una operación de lectura de objeto de datos de extracción de SAP BW OHS basada en un objeto de datos de extracción de SAP BW OHS. Luego, puede añadir esa operación de lectura como origen en una asignación.

1. Seleccione un objeto de datos de extracción de SAP BW OHS en la vista **Explorador de objetos**.
2. Haga clic con el botón derecho en el objeto de datos y seleccione **Nuevo > Operación de objeto de datos**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Operación de objeto de datos**.

3. Escriba un nombre para la operación de lectura de objeto de datos.
4. Haga clic en **Añadir**.

Se abre el cuadro de diálogo **Seleccionar recursos**, en el que aparece el objeto de datos.

5. Seleccione el objeto de datos y haga clic en **Aceptar**.
6. Haga clic en **Finalizar**.

Developer tool crea la operación de lectura para el objeto de datos de extracción de SAP BW OHS seleccionado.

Propiedades de una operación de lectura de objeto de datos de extracción de SAP BW OHS

El servicio de integración de datos lee los datos del recurso de SAP BW en función de las propiedades de la operación de lectura de objeto de datos que especifique.

Cuando se crea una operación de lectura de objeto de datos, Developer tool crea una transformación de origen y otra de salida. El nombre de la transformación de origen se basa en el del recurso de SAP BW y representa los datos que el servicio de integración de datos lee de ese recurso. Seleccione la transformación de origen para ver datos como el nombre y la descripción del recurso de SAP BW.

La transformación de salida representa los datos que el servicio de integración de datos pasa al canal de la asignación. Seleccione la transformación de salida para editar las propiedades de puertos, de tiempo de ejecución y avanzadas.

Propiedades de salida de una operación de lectura de objeto de datos de extracción de SAP BW OHS

La transformación de salida define las propiedades de tiempo de ejecución que el servicio de integración de datos utiliza para leer datos del recurso de SAP BW.

La transformación de salida se puede configurar para realizar las siguientes tareas:

- Editar las propiedades de puertos.
- Cambiar o parametrizar la conexión de SAP.
- Configurar una partición.
- Definir las propiedades avanzadas que el servicio de integración de datos debe utilizar para leer los datos.

Propiedades de puertos

Las propiedades de puertos recogen el nombre, el tipo de datos, la precisión, la escala y la descripción de todos los puertos que la operación de lectura de objeto de datos contiene.

Puede configurar las siguientes propiedades de puertos en la operación de lectura de objeto de datos:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre del puerto.
Tipo	Tipo de datos del puerto.
Precisión	Número máximo de dígitos en los tipos de datos numéricos o número máximo de caracteres en los tipos de datos de cadena. La precisión incluye la escala de los tipos de datos numéricos.
Escala	Número máximo de dígitos después del punto decimal en los valores numéricos.
Descripción	Descripción del puerto.

Propiedades de tiempo de ejecución

Las propiedades de tiempo de ejecución muestran el nombre de la conexión que el servicio de integración de datos utiliza para leer datos del recurso de SAP BW. Puede seleccionar otra conexión o parametrizar la conexión.

También puede utilizar la ficha **Tiempo de ejecución** para configurar la partición. Puede configurar una partición dinámica o una fija.

Propiedades avanzadas

Las propiedades avanzadas determinan el modo en que el servicio de integración de datos lee los datos del recurso de SAP BW.

Puede configurar las siguientes propiedades avanzadas en la operación de lectura de objeto de datos:

Transferencia de datos sin formato

Seleccione esta opción para permitir la transferencia de datos sin formato y aumentar el rendimiento de asignación. Cuando se permite la transferencia de datos sin formato, el servicio de integración de datos lee los datos del recurso de SAP BW a través de una API de transferencia de datos.

Para leer datos sin formato, debe instalar el paquete de soporte 5 de la versión SAP BW 7.3 o posterior.

Total de reintentos de bloqueo de registro

Número máximo de intentos para aplicar un bloqueo de escritura en el registro.

El valor predeterminado es 10000 y el valor máximo es 2147483645.

Si no permite la transferencia de datos sin formato, establezca este valor en 300.

Parametrización

Puede parametrizar la conexión de SAP y la propiedad de total de reintentos de bloqueo de registro para reemplazar las propiedades de la asignación en tiempo de ejecución.

Partición

Al leer datos de SAP BW, puede configurar una partición para optimizar el rendimiento de la asignación. El tipo de partición determina el modo en que el servicio de integración de datos distribuye los datos entre las particiones en los puntos de partición.

Puede configurar los siguientes tipos de partición:

Partición dinámica

Cuando se configura una partición dinámica, el servicio de integración de datos establece el número de particiones que debe crear en tiempo de ejecución. Escala el número de particiones en función de factores como el valor del número máximo de paralelismos definido en el servicio de integración de datos y en la asignación y, también, el número de CPU disponibles en los nodos en los que se ejecutan las asignaciones.

Para obtener más información sobre cómo configurar el valor del número máximo de paralelismos, consulte la *Guía de servicios de aplicación de Informática* y la *Guía de asignación de Informática Developer*.

Partición fija

Cuando se configura una partición fija, debe especificar el número de particiones que el servicio de integración de datos debe usar en tiempo de ejecución.

Configuración de asignación, flujo de trabajo y aplicación de SAP BW OHS

Tras crear una asignación con un objeto de datos de extracción de SAP BW OHS, debe crear un flujo de trabajo. Después, cree una aplicación e implemente el flujo de trabajo como una aplicación en el servicio de integración de datos.

Tras ello, debe iniciar la extracción de datos de SAP. Para iniciarla, abra el InfoPackage en el sistema SAP e introduzca los siguientes detalles en la ficha **Selección de otros fabricantes**:

- Nombre del flujo de trabajo
- Nombre de la aplicación
- Nombre de carpeta

CAPÍTULO 10

Extracción de datos de SAP BW OHS

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de extracción de datos desde SAP BW OHS, 63](#)
- [Configurar e iniciar una cadena de procesos desde SAP BW, 63](#)
- [Estado de una extracción de datos de BW OHS, 70](#)

Resumen de extracción de datos desde SAP BW OHS

Tras completar las tareas de configuración en los sistemas SAP BW e Informatica, debe iniciar la extracción de datos de SAP.

Configure e inicie una cadena de procesos en SAP para extraer datos del sistema SAP BW. Puede hacerlo inmediatamente o programarla para que se ejecute más adelante.

Puede ver el estado de la extracción de datos tanto de SAP como de Informatica.

Configurar e iniciar una cadena de procesos desde SAP BW

Realice las siguientes tareas para configurar e iniciar una cadena de procesos en SAP BW:

1. Cree una cadena de procesos e inserte el proceso de inicio.
2. Inserte el programa ABAP ZPMSENDSTATUS.
3. Inserte un proceso de InfoSpoke.
4. Inicie la cadena de procesos.

Crear la cadena de procesos e insertar el proceso de inicio

Al crear la cadena de procesos e insertar el proceso de inicio, también hay que programar la cadena de procesos.

1. En el entorno de trabajo de administrador de SAP BW, haga clic en **Menú de SAP > Administración > RSPC - Cadenas de procesos**.
Se abre la ventana **Vista de planificación de mantenimiento de cadena de procesos**.
2. Haga clic en **Crear**.
Se abre el cuadro de diálogo **Nueva cadena de procesos**.
3. Escriba un nombre único para la cadena de procesos y una descripción.
4. Haga clic en **Intro**.
Se abre el cuadro de diálogo **Insertar proceso de inicio**.
5. Haga clic en **Crear**.
Se abre el cuadro de diálogo **Proceso de inicio**.
6. Escriba un nombre único para la variante del proceso de inicio y una descripción.
7. Haga clic en **Intro**.
Se abre la ventana **Mantener proceso de inicio**.
8. Haga clic en **Cambiar selecciones** para programar la cadena de procesos.
Se abre la ventana **Hora de inicio**.
9. Para programar la cadena de procesos de forma que se lleve a cabo inmediatamente después de ejecutarla, haga clic en **Inmediatamente**.
10. Haga clic en **Guardar**.
11. En la ventana **Mantener proceso de inicio**, haga clic en **Cancelar**.
12. En el cuadro de diálogo **Insertar proceso de inicio**, haga clic en **Intro**.
El proceso de inicio aparece en la ventana **Vista de planificación de mantenimiento de cadena de procesos**.

Insertar el programa ABAP ZPMSENDSTATUS

Para poder insertar el programa ABAP ZPMSENDSTATUS en una cadena de procesos, importe primero el programa a SAP BW.

1. En la ventana **Vista de planificación de mantenimiento de cadena de procesos** en SAP BW, haga clic en **Tipos de proceso**.
2. En el menú **Tipos de proceso**, haga clic en **Servicios generales > Programa ABAP**.
Se abre el cuadro de diálogo **Insertar programa ABAP**.
3. Haga clic en **Crear**.
Se abre el cuadro de diálogo **Programa ABAP**.
4. Escriba un nombre único para la variante de proceso del programa ABAP y una descripción.
5. Haga clic en **Intro**.
Se abre la ventana **Mantenimiento de proceso: Programa ABAP**.
6. En el campo **Nombre del programa**, haga clic en el botón **Examinar** para seleccionar el programa ABAP ZPMSENDSTATUS.
7. Haga clic en **Cambiar** junto al campo **Variante de programa**.

Aparece la ventana **ABAP: Variantes - Pantalla inicial**.

- Haga clic en **Crear**.
- En el cuadro de diálogo **ABAP: Variantes**, escriba un nombre para la variante ABAP y haga clic en **Crear**.
Se abre la ventana **Mantener variante**.
- En la ventana **Mantener variante**, rellene los campos **Mantener variante**.
En la siguiente tabla se describen los campos **Mantener variante**:

Campo	Descripción
DEST	Seleccione el nombre del destino RFC.
INFPARAM	Introduzca el nombre del flujo de trabajo que creó para extraer datos de SAP BW. Introduzca el nombre en uno de los siguientes formatos: - <Nombre del flujo de trabajo> - <Nombre de la carpeta>: <Nombre del flujo de trabajo> - <Nombre de la carpeta>: <Nombre del flujo de trabajo>: <Nombre de la aplicación>
CONTEXT	Introduzca la API de OHS.
INFOPAK	Deje este campo en blanco.
OHDEST	Valor que especificó en el campo de destino cuando creó el InfoSpoke.

- Haga clic en **Guardar y salir** en la ventana **Mantener variante**.
- Haga clic en **Guardar y salir** en la ventana **Variantes de ABAP**.
- Haga clic en **Guardar y salir** en la ventana **Mantenimiento de proceso: Programa ABAP**.
- Haga clic en **Intro** en el cuadro de diálogo **Insertar programa ABAP**.
El programa ABAP aparece en la ventana **Vista de planificación de mantenimiento de cadena de procesos**.
- Vincule el proceso de inicio al programa ABAP ZPMSENDSTATUS.
- Introduzca criterios de selección para especificar las cadenas de procesos que desea supervisar y haga clic en **Ejecutar**.
Se abrirá la ventana **Resumen de trabajos**.
- Seleccione el trabajo BI_PROCESS_ABAP y haga clic en **Registro de trabajo**.
Se abre la ventana **Entradas de registro de trabajo**. Incluye una entrada relativa al estado del flujo de trabajo que la cadena de procesos debe iniciar según su configuración.

Insertar un proceso de transferencia de datos

Inserte un proceso de transferencia de datos (DTP) para el destino de concentrador abierto que creó en SAP BW.

- En la ventana **Vista de planificación de mantenimiento de cadena de procesos**, haga clic en **Tipos de proceso**.
- En el menú **Tipos de proceso**, haga clic en **Proceso de carga y posprocesamiento > Proceso de transferencia de datos**.
Se abrirá el cuadro de diálogo **Insertar proceso de transferencia de datos**.

3. En el campo **Proceso de transferencia de datos**, haga clic en el botón **Examinar** para seleccionar el DTP que ha creado.
4. Haga clic en **Intro**.
El DTP aparece en la ventana **Vista de planificación de mantenimiento de cadena de procesos**.
5. Vincule el programa ABAP ZPMSENDSTATUS al DTP.
El flujo de la cadena de procesos está configurado del siguiente modo: **Inicio > Programa ABAP (zpmsendstatus) > Proceso de transferencia de datos**
6. Haga clic en **Vista de comprobación** y, a continuación, haga clic en **Activar**.
7. Haga clic en **Ejecutar** y asigne la cadena de procesos a un servidor SAP BW determinado.
Si ha programado la cadena de procesos para ejecutarse de forma inmediata, esta empezará a ejecutarse en el servidor SAP BW asignado.
8. Si desea ver el estado de la cadena de procesos, haga clic en **Resumen de trabajos**.

Insertar un proceso de InfoSpoke

Inserte un proceso para el InfoSpoke que creó en SAP BW.

1. En la ventana **Vista de planificación de mantenimiento de cadena de procesos**, haga clic en **Tipos de proceso**.
2. En el menú **Tipos de proceso**, haga clic en **Proceso de carga y posprocesamiento > Exportación de datos a sistemas externos**.
Se abrirá el cuadro de diálogo **Insertar exportación de datos a sistemas externos**.
3. En el campo **Variantes de proceso**, haga clic en el botón **Examinar** para seleccionar el InfoSpoke que ha creado.
4. Haga clic en **Intro**.
El proceso de InfoSpoke aparece en la ventana **Vista de planificación de mantenimiento de cadena de procesos**.
5. Vincule el programa ABAP ZPMSENDSTATUS al proceso de InfoSpoke.
El flujo de la cadena de procesos está configurado del siguiente modo: **Inicio > Programa ABAP (zpmsendstatus) > InfoSpoke**
6. Haga clic en **Vista de comprobación** y, a continuación, haga clic en **Activar**.
7. Haga clic en **Ejecutar** y asigne la cadena de procesos a un servidor SAP BW determinado.
Si ha programado la cadena de procesos para ejecutarse de forma inmediata, esta empezará a ejecutarse en el servidor SAP BW asignado.
8. Si desea ver el estado de la cadena de procesos, haga clic en **Resumen de trabajos**.

Configurar e iniciar la cadena de procesos desde Informatica

Puede utilizar el programa de la línea de comandos para configurar e iniciar la cadena de procesos.

Utilice los siguientes comandos:

Sistema operativo	Comando	Descripción
Linux	<i>infacmd.sh sap setOpenHubServiceParameters</i>	Ejecute este comando para establecer parámetros de otros fabricantes relativos al destino de concentrador abierto o InfoSpoke que forme parte de la cadena de procesos.
Linux	<i>infacmd.sh sap startProcessChain</i>	Ejecute este comando para iniciar la cadena de procesos y, si lo desea, establecer los parámetros de otros fabricantes relativos al destino de concentrador abierto o InfoSpoke que forme parte de la cadena de procesos.
Windows	<i>infacmd.bat sap setOpenHubServiceParameters</i>	Ejecute este comando para establecer parámetros de otros fabricantes relativos al destino de concentrador abierto o InfoSpoke que forme parte de la cadena de procesos.
Windows	<i>infacmd.bat sap startProcessChain</i>	Ejecute este comando para iniciar la cadena de procesos y, si lo desea, establecer los parámetros de otros fabricantes relativos al destino de concentrador abierto o InfoSpoke que forme parte de la cadena de procesos.

Si configura los parámetros de otros fabricantes con el programa *zpmsetparameters.ab4*, no puede configurar los parámetros con el comando *infacmd.sh sap setOpenHubServiceParameters* o *infacmd.bat sap setOpenHubServiceParameters*. *infacmd.sh sap startProcessChain* o *infacmd.bat sap startProcessChain* utiliza los parámetros que se configuran en el programa *zpmsetparameters.ab4* para iniciar la cadena de procesos.

Si configura los parámetros de otros fabricantes con el comando *infacmd.sh sap setOpenHubServiceParameters* o *infacmd.bat sap setOpenHubServiceParameters*, no necesita especificar los parámetros de nuevo cuando ejecute el comando *infacmd.sh sap startProcessChain* o *infacmd.bat sap startProcessChain*.

Sugerencia: Para ver la ayuda de *infacmd.sh sap*, escriba *infacmd.sh sap help setOpenHubServiceParameters* o *infacmd.sh sap help startProcessChain*.

Para ver la ayuda de *infacmd.bat sap*, escriba *infacmd.bat sap help setOpenHubServiceParameters* o *infacmd.bat sap help startProcessChain*.

Antes de ejecutar un comando, utilice el comando *pmpasswd* para cifrar la contraseña de conexión con el sistema SAP.

En el comando *setOpenHubServiceParameters* se emplea la siguiente sintaxis:

```

setOpenHubServiceParameters
<-UserName|-un> user_name
<-Password|-pd> password
<-SystemNumber|-sy> system_number
<-HostName|-hn> host_name
<-ClientNumber|-cl> ClientNumber
[<-Language|-lg> Language]
[<-Trace|-tr> Trace]
<-OpenHubDest|-od> OpenHubDest
<-ThirdPartyDest|-td> ThirdPartyDest
[<-ProcessChainName|-pc> ProcessChainName]
[<-FolderName|-fn> FolderName]
<-WorkflowName|-wn> WorkflowName
<-ProjectName|-pn> ProjectName
<-ApplicationName|-an> ApplicationName
[<-DataIntegrationServiceName|-is> DataIntegrationServiceName]
[<-DomainName|-dn> DomainName]
<-Context|-cn> Context

```

En el comando `startProcessChain` se emplea la siguiente sintaxis:

```
startProcessChain
<-UserName|-un> user_name
<-Password|-pd> password
<-SystemNumber|-sy> system_number
<-HostName|-hn> host_name
<-ClientNumber|-cl> ClientNumber
[<-Language|-lg> Language]
[<-Trace|-tr> Trace]
[<-OpenHubDest|-od> OpenHubDest]
[<-ThirdPartyDest|-td> ThirdPartyDest]
<-ProcessChainName|-pc> ProcessChainName
[<-FolderName|-fn> FolderName]
[<-WorkflowName|-wn> WorkflowName]
[<-ProjectName|-pn> ProjectName]
[<-ApplicationName|-an> ApplicationName]
[<-DataIntegrationServiceName|-is> DataIntegrationServiceName]
[<-DomainName|-dn> DomainName]
[<-Context|-cn> Context]
```

En la siguiente tabla se describen las opciones y los argumentos de los comandos `infacmd.sh sap setOpenHubServiceParameters` e `infacmd.sh sap startProcessChain`:

Opciones	Argumento	Descripción
-UserName -un	user_name	Obligatorio. Nombre de usuario de la conexión del sistema de origen de SAP.
-Password -pd	password	Obligatorio. Contraseña cifrada. Ejecute <code>pmpasswd</code> para cifrar la contraseña.
-SystemNumber -sy	system_number	Obligatorio. Número de sistema SAP.
-HostName -hn	host_name	Obligatorio. Nombre de host de SAP.
-ClientNumber -cl	ClientNumber	Obligatorio. Número de cliente SAP.
-Language -lg	Language	Opcional. Idioma en el que quiere recibir los mensajes procedentes del sistema SAP BW. Utilice un código de idioma que sea válido en el sistema SAP BW al que se conecte. Si deja esto en blanco, Developer tool usará el idioma predeterminado del sistema SAP para conectarse a SAP BW.
-Trace -tr	Seguimiento	Opcional. Realiza un seguimiento de las llamadas de JCo que el sistema SAP hace. SAP almacena la información sobre las llamadas JCo en un archivo de seguimiento.

Opciones	Argumento	Descripción
-OpenHubDest -od	OpenHubDest	Necesario en el comando setOpenHubServiceParameters. Opcional en el comando startProcessChain. Destino de concentrador abierto o destino de InfoSpoke en el sistema SAP.
-ThirdPartyDest -td	ThirdPartyDest	Necesario en el comando setOpenHubServiceParameters. Opcional en el comando startProcessChain. Destino de otros fabricantes en el sistema SAP.
-ProcessChainName -pc	ProcessChainName	Necesario en el comando startProcessChain. Opcional en el comando setOpenHubServiceParameters. Nombre de la cadena de procesos que desea iniciar.
-FolderName -fn	FolderName	Opcional. Nombre de la carpeta que contiene el flujo de trabajo que desea ejecutar.
-WorkflowName -wn	WorkflowName	Necesario en el comando setOpenHubServiceParameters. Opcional en el comando startProcessChain. Nombre del flujo de trabajo que desea ejecutar para extraer datos de SAP BW.
-ProjectName -pn	ProjectName	Necesario en el comando setOpenHubServiceParameters. Opcional en el comando startProcessChain. Nombre del proyecto que contiene el flujo de trabajo que desea ejecutar.
-ApplicationName -an	ApplicationName	Necesario en el comando setOpenHubServiceParameters. Opcional en el comando startProcessChain. Nombre de la aplicación que contiene el flujo de trabajo para extraer datos de SAP BW.
-DataIntegrationServiceName -is	DataIntegrationServiceName	Opcional. Nombre del servicio de integración de datos que creó para ejecutar el flujo de trabajo.
-DomainName -dn	DomainName	Opcional. Nombre del dominio de Informatica.
-Context -cn	Context	Necesario en el comando setOpenHubServiceParameters. Opcional en el comando startProcessChain. Establezca el valor en BWOHS para leer datos de SAP BW a través de un destino de concentrador abierto o InfoSpoke.

Cambiar el estado de una extracción de datos

Cuando una asignación de SAP BW OHS falla, debe cambiar el estado de la asignación errónea de SAP BW para poder iniciar otro flujo de trabajo. Establezca el estado del ID de la solicitud errónea en G.

1. Vaya a la transacción SE37.

Se abre **Generador de funciones: Pantalla inicial**.

2. En el campo **Módulo de funciones**, introduzca `RSB_API_OHS_REQUEST_SETSTATUS` y haga clic en **Probar/Ejecutar**.

Se abre **Probar módulo de funciones: Initial Screen** appears.

3. Introduzca los parámetros de importación y haga clic en **Ejecutar**.

En la siguiente tabla se describen los parámetros de importación:

Parámetro de importación	Descripción
ID de solicitud	ID de solicitud de la sesión fallida. Encontrará el ID de solicitud de la sesión fallida en el registro del flujo de trabajo o en el supervisor de BW.
Estado	G, que representa una sesión de extracción de datos correcta.
Mensaje	Descripción del cambio realizado.

Estado de una extracción de datos de BW OHS

Puede ver el estado de la extracción de datos con la herramienta Administrator y desde el supervisor de BW del sistema SAP.

Ver el estado de la extracción de datos desde SAP

Puede consultar el estado de la extracción de datos desde el supervisor de SAP BW en SAP BW. Muestra en color verde si la extracción de datos se realizó correctamente y rojo si falló.

El supervisor de SAP BW también muestra la siguiente información sobre la extracción de datos:

- Número de paquetes enviado
- Número de filas en cada paquete
- Tiempo empleado en enviar el paquete
- Hora de inicio y de finalización

Si la extracción de datos falla, puede volver a iniciar el InfoSpoke para comenzar el proceso de extracción de datos. Puede volver a iniciar el InfoSpoke solamente después de el servicio de integración de datos termine de extraer datos de la tabla de base de datos y envíe el estado al supervisor de SAP BW.

Ver el estado de la extracción de datos desde Informatica

Cuando se extraen datos de SAP BW, se pueden consultar los eventos de registro del servicio SAP BW en la herramienta Administrator: En la ficha **Registros**, puede escribir criterios de búsqueda para hallar los eventos de registro del servicio SAP BW.

El servicio SAP BW captura eventos de registro que hacen un seguimiento de las interacciones entre Informatica y SAP BW. Captura sus propios eventos de registro. También captura eventos de registro cuando recibe la siguiente información procedente del sistema SAP BW y del servicio de integración de datos:

- Una solicitud del sistema SAP BW para iniciar un flujo de trabajo de Informatica.
- Un mensaje del servicio de integración de datos que indica que se ha iniciado correctamente un flujo de trabajo para extraer datos de SAP BW.
- Un mensaje del servicio de integración de datos que indica si el flujo de trabajo culminó correctamente o no.

Para ver eventos de registro relativos a cómo el servicio de integración de datos procesa un flujo de trabajo de SAP BW, consulte el registro del flujo de trabajo.

Parte IV: Carga de datos de SAP BW

Esta parte incluye los siguientes capítulos:

- [Introducción a la carga de datos de SAP BW, 73](#)
- [Crear objetos de SAP para la carga de datos de BW, 75](#)
- [Crear objetos de Informatica para la carga de datos de BW, 86](#)
- [Cargar datos en SAP BW, 92](#)

CAPÍTULO 11

Introducción a la carga de datos de SAP BW

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la carga de datos de SAP BW, 73](#)
- [Flujo del proceso de carga de datos de SAP BW, 73](#)

Resumen de la carga de datos de SAP BW

PowerExchange for SAP NetWeaver sirve para escribir datos en SAP BW a través de un origen de datos 3.x o un origen de datos 7.x. Según la versión del sistema SAP BW en el que quiera escribir datos, puede crear un InfoSource o un origen de datos.

Para escribir datos en SAP BW, debe completar algunas tareas de configuración en los sistemas SAP e Informatica. Debe activar la carga de datos desde SAP.

Flujo del proceso de carga de datos de SAP BW

Para escribir datos en SAP BW, debe completar algunas tareas de configuración en los sistemas SAP e Informatica.

1. En el sistema SAP, cree un InfoSource o un origen de datos según la versión del sistema SAP BW en el que quiera escribir datos.
2. Asigne el InfoSource o el origen de datos a un sistema lógico externo, es decir, al sistema Informatica.
3. Active el InfoSource o el origen de datos.
4. En Informatica Developer, cree una conexión de SAP y utilícela para importar un objeto de datos de carga de SAP BW. Puede crear un objeto de datos de carga de SAP BW basado en un InfoSource o en un origen de datos.
5. Cree una operación de escritura de objeto de datos basada en un objeto de datos de carga de SAP BW.
6. Defina las propiedades de la operación de escritura para establecer el modo en que el servicio de integración de datos debe escribir los datos en SAP BW.
7. Cree una asignación con la operación de escritura como destino.
8. Cree un flujo de trabajo basado en la asignación.

9. Cree una aplicación basada en el flujo de trabajo e impleméntela en el servicio de integración de datos.
10. Cree e inicie un servicio SAP BW.
11. Configure un InfoPackage en SAP para escribir datos en el InfoSource o en el origen de datos.
12. Configure los detalles del sistema Informatica en los detalles de otros fabricantes en SAP. Especifique el nombre del flujo de trabajo, el nombre de la aplicación, el nombre del proyecto y el nombre de la carpeta. También puede utilizar las utilidades de la línea de comandos para definir estos detalles de otros fabricantes en SAP.
13. Inicie la carga de datos desde SAP. Puede hacerlo inmediatamente o programarla para que se ejecute más adelante.

Para programar la carga de datos, configure una cadena de procesos en SAP.

Nota: Cuando se escriben datos en SAP BW versión 7.3 mediante orígenes de datos 7.x, el InfoPackage carga los datos en el PSA. Para cargar los datos del PSA a un destino de SAP, debe crear un proceso de transferencia de datos (DTP) y configurar una cadena de procesos que vincule el InfoPackage y DTP.

CAPÍTULO 12

Crear objetos de SAP para la carga de datos de BW

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de objetos de SAP para la carga de datos de BW, 75](#)
- [InfoSources, 76](#)
- [Orígenes de datos, 76](#)
- [Jerarquía de SAP BW, 76](#)
- [Métodos de transferencia para escribir datos en SAP BW, 78](#)
- [Crear un InfoSource o un origen de datos, 79](#)
- [Asignar un sistema lógico externo, 84](#)
- [Activar el InfoSource o el origen de datos, 84](#)

Resumen de objetos de SAP para la carga de datos de BW

Para cargar datos en SAP BW, hay que crear componentes en el sistema SAP BW. Los componentes que es necesario crear dependen de la versión del sistema SAP BW en el que quiera escribir datos.

En las versiones de SAP BW anteriores a 7.3, se puede crear un InfoSource, asignarlo al sistema lógico de Informática que creó en SAP BW y activar ese InfoSource. Al crear y activar el InfoSource, debe especificar el tipo de InfoSource y el método de transferencia que el flujo de trabajo utiliza para escribir datos en él.

En un sistema SAP BW versión 7.3, puede crear un origen de datos 7.x con el sistema de origen como el sistema lógico de Informática que creó en SAP BW. Luego, puede activar ese origen de datos 7.x y usarlo para cargar datos en el área de almacenamiento persistente (PSA).

En un sistema SAP BW versión 7.3, también puede crear un InfoSource 7.x y asociarlo a un origen de datos 7.x mediante transformaciones. De este modo, podrá usar el origen de datos 7.x para cargar datos en un InfoProvider.

Nota: También puede cargar datos en SAP BW 3.5 o versiones anteriores.

InfoSources

Puede utilizar un InfoSource para escribir datos en el sistema SAP BW. Un InfoSource es una colección de datos en el sistema SAP BW con una lógica común entre ellos y que se resumen en una sola unidad.

Puede cargar datos en dos tipos de InfoSources:

InfoSource de datos de transacción

Utilice un InfoSource de datos de transacción para cargar datos que cambian con frecuencia y que dependen de los datos principales. Por ejemplo, puede asignar datos de transacción sobre ventas a los datos principales de un proveedor y usar esos datos de transacción para averiguar el total de ventas de dicho proveedor.

InfoSource de datos principales

Utilice un InfoSource de datos principales para cargar datos que se usan frecuentemente y que permanecen constantes durante un período de tiempo prolongado. Por ejemplo, los datos principales de un proveedor pueden ser el nombre, la dirección y la información de cuenta bancaria de ese proveedor. Cree un InfoSource de datos principales cuando quiera cargar datos en una jerarquía de SAP BW.

Orígenes de datos

Los orígenes de datos contienen una agrupación lógica de campos que describen los metadatos del origen. Utilice orígenes de datos para extraer datos de un sistema de origen y transferirlos al sistema BW.

Puede utilizar un origen de datos 7.x para cargar datos en el PSA. Configure un proceso de transferencia de datos (DTP) para cargar datos en el PSA. Para transferir los datos del PSA a un destino de SAP, configure una cadena de procesos que vincule el InfoPackage y el DTP.

Se pueden crear los siguientes tipos de orígenes de datos 7.x:

- Origen de datos de datos de transacción
- Origen de datos de texto de datos principales
- Origen de datos de atributos de datos principales
- Origen de datos de jerarquías

Jerarquía de SAP BW

Una jerarquía de SAP BW es una estructura en forma de árbol que define las clases de información. Cada nivel de la jerarquía representa una clase distinta. Una jerarquía muestra una característica de SAP BW, que es un objeto de referencia con dimensiones.

La jerarquía se estructura y agrupa según criterios de evaluación individuales basados en la característica. La estructura en cada nivel de la jerarquía se denomina nodo.

Tipos de nodo

Una jerarquía tiene los siguientes tipos de nodos:

Nodo raíz

El nodo raíz es el nodo más alto en la estructura y de él emana el resto de nodos. El nodo raíz representa la jerarquía.

Nodo secundario

Un nodo secundario es un nodo subordinado de otro nodo.

Nodo hoja

Los nodos hoja son el nivel más bajo en la jerarquía. Los nodos hoja no tienen nodos subordinados.

Puede crear un flujo de trabajo para cargar datos en una jerarquía de SAP BW. Para cargar datos en una jerarquía, cree un InfoSource o un origen de datos de datos principales en el sistema SAP BW de destino. Luego, importe la jerarquía como un objeto de datos a Developer tool. Al importar la definición de una jerarquía, Developer tool crea una estructura de transferencia con campos que constituyen la estructura de la jerarquía de SAP BW.

Estructura jerárquica

Puede configurar la estructura de una jerarquía en las propiedades del InfoSource o del origen de datos. La siguiente configuración define la estructura de una jerarquía de SAP BW:

Jerarquía ordenada

Una jerarquía ordenada define la secuencia de nodos de cada nivel de una jerarquía. Si se especifica una jerarquía ordenada, cada nodo secundario se ordena según los nodos de su mismo nivel.

Jerarquía de intervalo

Una jerarquía de intervalo especifica un rango de valores de características. Puede utilizar un intervalo para representar varios nodos hoja. Para definir un intervalo en SAP BW, hay que configurar un rango de valores.

Jerarquía dependiente del tiempo

Una jerarquía dependiente del tiempo especifica un rango de fechas. Puede definir como dependiente del tiempo toda la jerarquía o la estructura jerárquica. Cuando toda la jerarquía es dependiente del tiempo, solamente será válida durante un rango de fechas definido. Cuando la estructura jerárquica es dependiente del tiempo, los nodos de la jerarquía cambiarán durante los períodos de tiempo especificados, mientras que el nombre y la versión de la jerarquía permanecerán inalterados. Para definir un rango de fechas en SAP BW, hay que configurar un rango de fechas.

Jerarquía dependiente de la versión

Las jerarquías dependientes de la versión tienen el mismo nombre, pero versiones distintas.

Al importar un InfoSource u origen de datos con una jerarquía, Developer tool crea solo los campos de la definición de estructura de transferencia que se deban replicar en la estructura de la jerarquía de SAP BW.

En la siguiente tabla se muestran los campos que Developer tool puede crear en el objeto de datos cuando se importan los metadatos de una definición de jerarquía de SAP BW:

Nombre de campo	Tipo de jerarquía	Descripción
NODEID	Todas las jerarquías	Identificador único y local del nodo de jerarquía.
INFOOBJECT	Todas las jerarquías	InfoObject al que se hace referencia en el nodo de jerarquía.
NODENAME	Todas las jerarquías	Nombre del nodo de jerarquía.

Nombre de campo	Tipo de jerarquía	Descripción
LINK	Todas las jerarquías	Especifica un campo como nodo de vínculo.
PARENTID	Todas las jerarquías	NODEID del nodo principal del nodo de jerarquía.
CHILDID	Jerarquía ordenada	NODEID del primer nodo secundario del nodo de jerarquía.
NEXTID	Jerarquía ordenada	NODEID del nodo del mismo nivel que sigue al nodo de jerarquía.
DATEFROM	Jerarquía dependiente del tiempo	Fecha de inicio de un rango de fechas.
DATETO	Jerarquía dependiente del tiempo	Fecha de fin de un rango de fechas.
LEAFFROM	Jerarquía de intervalo	Límite inferior de un nodo de intervalo.
LEAFTO	Jerarquía de intervalo	Límite superior de un nodo de intervalo.
LANGU	Todas las jerarquías	Idioma.
TXTSH	Todas las jerarquías	Texto corto.
TXTMD	Todas las jerarquías	Texto mediano.
TXTLG	Todas las jerarquías	Texto largo.

Si importa distintas versiones de una jerarquía a un objeto de datos, el nombre de jerarquía reflejará la versión. Si importa una jerarquía con valores dependientes del tiempo, el nombre de jerarquía contendrá el rango de fechas especificado para esa jerarquía.

Cuando ejecuta un flujo de trabajo, el servicio de integración de datos carga la jerarquía en los campos de estructura de transferencia.

Métodos de transferencia para escribir datos en SAP BW

En Administrator de SAP BW, puede especificar el método de transferencia que desea usar para cargar datos en SAP BW.

Puede utilizar los siguientes métodos de transferencia para cargar datos en SAP BW:

- Método de transferencia IDoc
- Método de transferencia PSA

Método de transferencia IDoc

Utilice el método de transferencia IDoc para mover datos de forma sincrónica desde estructuras de transferencia a InfoCubes. Cuando se utiliza el método de transferencia IDoc, el servicio de integración de datos carga los datos en una estructura de transferencia de SAP BW. Con el método de transferencia IDoc, puede procesar una carga de datos mientras el InfoPackage se ejecuta.

Método de transferencia PSA

Utilice el método de transferencia PSA cuando quiera cargar los datos en el área de almacenamiento persistente (PSA) antes de escribirlos en un almacén de datos operativos (ODS) o InfoCube. Cuando se utiliza el método de transferencia PSA en SAP BW, el servicio de integración de datos carga los datos en SAP BW. SAP BW almacena los datos en un PSA y, a continuación, los actualiza o transforma.

Si utiliza un origen de datos 7.x para cargar datos en SAP BW versión 7.3, la opción de transferencia se configura para cargar los datos en el PSA, ya que el InfoPackage carga los datos únicamente en PSA.

Si utiliza orígenes de datos 3.x para cargar datos en SAP BW, puede utilizar una de las siguientes opciones de transferencia PSA:

PSA y, a continuación, a destinos de datos

Seleccione esta opción si desea almacenar los datos en el PSA antes de cargarlos en destinos de datos como un ODS, un InfoCube o InfoSource.

PSA y destinos de datos en paralelo

Seleccione esta opción si desea cargar datos en el PSA y en los destinos de datos al mismo tiempo para lograr un gran rendimiento.

Solo PSA

Seleccione esta opción si desea cargar los datos solo en el PSA. También puede seleccionar la opción **Actualizar posteriormente en destinos de datos** para cargar los datos en destinos de datos después de cargarlos en el PSA.

Solo destinos de datos

Seleccione esta opción si desea cargar los datos únicamente en destinos de datos como un ODS, un InfoCube o un InfoSource.

Para obtener el mejor rendimiento posible, configure la opción de transferencia para cargar los datos en el PSA. Después de que el sistema de origen cargue el PSA, puede actualizar los InfoCubes en SAP BW.

Crear un InfoSource o un origen de datos

Cree un InfoSource o un origen de datos según la versión del sistema SAP BW en el que quiera escribir datos.

Los InfoSources equivalen a las tablas de destinos en el almacén de datos operativos de SAP BW. El sistema lógico que crea para Informativa en SAP BW rellena el InfoSource con datos.

Los orígenes de datos equivalen a las tablas de destino en la capa de PSA. Los orígenes de datos definen los metadatos del sistema de origen. Utilice un origen de datos para transferir datos al sistema SAP BW.

Crear un InfoSource versión 7.x en SAP BW 7.3

Mientras se cargan datos en SAP BW 7.3, puede crear un InfoSource 7.x si quiere conectar varios orígenes de datos 7.x a un destino y todos esos orígenes de datos tienen las mismas reglas empresariales. Los orígenes de datos 7.x se usan como origen al crear una transformación de SAP BW para cargar datos en un InfoProvider.

1. En el entorno de trabajo de almacenamiento de datos, haga clic en **InfoSources**.
2. Haga clic con el botón derecho en la carpeta InfoSources y seleccione **Crear componente de aplicación**.

- Introduzca los parámetros del componente de aplicación y haga clic en **Intro**.

En la siguiente tabla se describen los parámetros de un componente de aplicación:

Parámetro	Descripción
Comp. aplicación	Organiza los sistemas lógicos.
Descripción larga	Descripción del componente de aplicación.

El componente de aplicación aparece en el entorno de trabajo de almacenamiento de datos.

- Haga clic con el botón derecho en el componente de aplicación y seleccione **Crear InfoSource**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Crear InfoSource**.
- Introduzca los parámetros del InfoSource y haga clic en **Intro**.

En la siguiente tabla se describen los parámetros de un InfoSource:

Parámetro	Descripción
InfoSource	Nombre del InfoSource.
Descripción larga	Descripción del InfoSource.
Copiar desde	Deje esta sección en blanco.

Crear un InfoSource

Utilice un InfoSource como destino al crear una transformación de SAP BW para cargar datos en un InfoProvider.

- En el entorno de trabajo de almacenamiento de datos, haga clic en **InfoSources**.
- Haga clic con el botón derecho en la carpeta InfoSources y seleccione **Crear componente de aplicación**.
- Introduzca los parámetros del componente de aplicación y haga clic en **Intro**.

En la siguiente tabla se describen los parámetros de un componente de aplicación:

Parámetro	Descripción
Comp. aplicación	Organiza los sistemas lógicos.
Descripción larga	Descripción del componente de aplicación.

El componente de aplicación aparece en el entorno de trabajo de almacenamiento de datos.

- Haga clic con el botón derecho en el componente de aplicación y seleccione **Crear InfoSource**.
- En el cuadro de diálogo **Crear InfoSource**, seleccione el tipo de InfoSource. Seleccione **Actualización directa de datos principales** para crear un InfoSource con una jerarquía.
- Haga clic en **Intro**.

El InfoSource aparece en el entorno de trabajo de almacenamiento de datos.

Crear un InfoSource versión 3.x

Puede crear un InfoSource 3.x cuando quiera utilizar un InfoPackage y cargar datos en el PSA. SAP BW creará un origen de datos cuando active el InfoSource 3.x. El origen de datos 3.x se usa como origen al crear una transformación de SAP BW para cargar datos en un InfoProvider u OHS.

1. En el entorno de trabajo de almacenamiento de datos, haga clic en **InfoSources**.
2. Haga clic con el botón derecho en la carpeta InfoSources y seleccione **Crear componente de aplicación**.
3. Introduzca los parámetros del componente de aplicación y haga clic en **Intro**.

En la siguiente tabla se describen los parámetros de un componente de aplicación:

Parámetro	Descripción
Comp. aplicación	Organiza los sistemas lógicos.
Descripción larga	Descripción del componente de aplicación.

El componente de aplicación aparece en el entorno de trabajo de almacenamiento de datos.

4. Haga clic con el botón derecho en el componente de aplicación y seleccione **Funciones adicionales > Crear InfoSource 3.x**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Crear InfoSource**.

5. Seleccione **Actualización flexible en cualquier destino de datos (excepto jerarquías)**, introduzca la información de parámetros del InfoSource y haga clic en **Intro**.

En la siguiente tabla se describen los parámetros de un InfoSource:

Parámetro	Descripción
InfoSource	Nombre del InfoSource.
Descripción larga	Descripción del InfoSource.
Plantilla-InfoSource	Deje esta opción en blanco.

El InfoSource aparece en el entorno de trabajo de almacenamiento de datos.

Crear un InfoSource en SAP BW 3.5 o una versión anterior

1. En el entorno de trabajo de administrador, haga clic en **InfoSources**.
2. Haga clic con el botón derecho en la carpeta InfoSources y seleccione **Crear componente de aplicación**.
3. Introduzca la siguiente información y haga clic en **Intro**:

En la siguiente tabla se describen los parámetros de una conexión de aplicación:

Parámetro	Descripción
Comp. aplicación	Organiza los sistemas lógicos.
Descripción larga	Descripción del componente de aplicación.

El componente de aplicación aparece en el entorno de trabajo.

- Haga clic con el botón derecho en el componente de aplicación y seleccione **Crear InfoSource**.
- En el cuadro de diálogo **Crear InfoSource**, seleccione el tipo de InfoSource.
Seleccione **Actualización directa de datos principales** para crear un InfoSource con una jerarquía.
- Haga clic en **Intro**.
El InfoSource aparece en el entorno de trabajo de administrador.

Crear un origen de datos versión 7.x en SAP BW 7.3

Puede crear un origen de datos 7.x cuando quiera utilizar un InfoPackage y cargar datos en el PSA. Luego, puede configurar un DTP para transferir los datos del PSA a un destino de SAP.

- Defina Informatica como un sistema lógico en el sistema SAP BW 7.3.
- Cree un servicio SAP BW con la Herramienta del administrador y habilítelo.
- En el entorno de trabajo de almacenamiento de datos, haga clic en **Orígenes de datos**.
- Haga clic con el botón derecho en la carpeta Orígenes de datos y seleccione **Crear componente de aplicación**.
- Introduzca los parámetros de la conexión de aplicación y haga clic en **Intro**.

En la siguiente tabla se describen los parámetros de una conexión de aplicación:

Parámetro	Descripción
Comp. aplicación	Organiza los sistemas lógicos.
Descripción larga	Descripción del componente de aplicación.

El componente de aplicación aparece en el entorno de trabajo de almacenamiento de datos.

- Haga clic con el botón derecho en el componente de aplicación y seleccione **Crear origen de datos**.
Se abrirá el cuadro de diálogo **Crear origen de datos**.
- Introduzca los parámetros del origen de datos y haga clic en **Intro**.

En la siguiente tabla se describen los parámetros de un origen de datos:

Parámetro	Descripción
Origen de datos	Nombre del origen de datos.
Sistema de origen	Nombre del sistema de origen que rellena el origen de datos con datos.
Origen de datos de tipo de datos	Tipo de origen de datos que desea crear. Se pueden crear los siguientes tipos de orígenes de datos: <ul style="list-style-type: none"> - Origen de datos de datos de transacción - Origen de datos de texto de datos principales - Origen de datos de atributos de datos principales - Origen de datos de jerarquías

El origen de datos aparece en el entorno de trabajo de almacenamiento de datos.

8. Haga clic en la ficha **Campos** y añada InfoObjects al origen de datos.
Los InfoObjects que utiliza en el origen de datos se muestran como puertos en el objeto de datos.
9. Seleccione las opciones de formato de datos de los InfoObjects.

En la siguiente tabla se describen las opciones de formato de datos:

Parámetro	Descripción
Formato interno	Indica si los datos del origen están en un formato interno seguro. Si selecciona esta opción, SAP no comprueba ni convierte el formato. Por lo tanto, si el origen no devuelve datos en un formato interno, podría haber incoherencias o errores durante el proceso de carga.
Formato externo	Indica si los datos del origen están en un formato externo. Si selecciona esta opción, SAP convierte los datos a un formato interno antes de pasarlos a la transformación.
Comprobar formato interno	Indica si el sistema SAP debe comprobar si los datos del sistema de origen están en un formato interno. Seleccione esta opción si los datos del origen están en un formato interno, pero deben comprobarse antes de pasar a la transformación. Seleccione esta opción para garantizar la conformidad de los datos.

10. Después de crear los metadatos, haga clic en **Intro** para volver al entorno de trabajo de almacenamiento de datos.

Configurar una estructura jerárquica

Después de crear un InfoSource, puede incluir en él un InfoObject con una jerarquía. Después de asociar el InfoObject que contiene una jerarquía a un InfoSource, puede configurar la estructura jerárquica en las propiedades del InfoSource.

Para crear un InfoSource con una jerarquía en SAP BW, especifique que el InfoObject que desea incluir en ese InfoSource se usará en una jerarquía. En la ficha **Jerarquía** de la ventana **Detalles de InfoObject**, asegúrese de que selecciona la opción **con jerarquías**. Este InfoObject se asigna al InfoSource al crear el InfoSource. Para configurar y utilizar una jerarquía de SAP BW, cree un InfoSource de datos principales.

Tras crearlo, seleccione las propiedades de InfoSource para configurar la estructura jerárquica.

1. Haga doble clic en el InfoSource.
2. Seleccione **Transfer_Structure/Transfer_Rules**.
3. Introduzca valores en las opciones **Sistema de origen** y **Origen de datos**.
Asegúrese de que el valor de la opción Origen de datos es una jerarquía.
4. Haga clic en **Estructura jerárq.** para introducir el nombre de la jerarquía.
Puede seleccionar más propiedades para configurar la estructura de la jerarquía.
5. Guarde el InfoSource.

Asignar un sistema lógico externo

Tras crear un InfoSource, deberá asociarlo con el sistema lógico externo que creó para Informatica en SAP BW. También deberá añadirle metadatos.

1. Realice una de las siguientes tareas según la versión del sistema SAP BW en el que quiera escribir datos:
 - En el entorno de trabajo de almacenamiento de datos de SAP BW 7.0, haga clic con el botón derecho en el InfoSource 3.x y seleccione **Asignar origen de datos**.
 - En el entorno de trabajo de administrador de SAP BW 3.5 o en el entorno de trabajo de almacenamiento de datos de SAP BW 7.0, haga clic con el botón derecho en el InfoSource y seleccione **Asignar origen de datos**.
2. Seleccione el sistema lógico externo que creó para Informatica y haga clic en **Intro**.
3. Añada InfoObjects al InfoSource.
Los InfoObjects que utiliza en el InfoSource se muestran como puertos en el objeto de datos.
4. Después de crear los metadatos, haga clic en **Intro** para volver al entorno de trabajo de administrador o de almacenamiento de datos.

Activar el InfoSource o el origen de datos

Tras crear un InfoSource o un origen de datos y asignarlo a un sistema lógico externo, deberá activarlo para cargar datos en SAP BW.

El InfoSource contiene los metadatos que se usan como base en la estructura de transferencia y comunicación. Cuando active el InfoSource, puede mantener también las reglas de transferencia y la estructura de comunicación. Las reglas de transferencia deben estar activas en Informatica para poder cargar datos en la estructura de transferencia.

El servicio de integración de datos carga datos en el PSA en función del origen de datos. Para activar un origen de datos, selecciónelo y haga clic en el botón **Activar**. Al activar el origen de datos, SAP genera una tabla de PSA en la capa de entrada de BW. Luego, puede cargar los datos en el PSA y crear un DTP para pasarlos del PSA a un destino de SAP.

1. En el entorno de trabajo de administrador de SAP BW 3.5 o en el entorno de trabajo de almacenamiento de datos de SAP BW 7.0, haga clic con el botón derecho en el InfoSource y seleccione **Cambiar**.

2. Seleccione los InfoObjects y trásélalos a la estructura de comunicaci3n.
3. Haga clic en el bot3n **Activar**.
4. Haga clic en la ficha **Reglas de transferencia**.
5. Seleccione el m3todo de transferencia y haga clic en **Activar**:

En la siguiente tabla se describen los m3todos de transferencia:

M3todo	Descripci3n
IDoc	Utilice IDoc para mover datos de forma sincr3nica desde la estructura de transferencia a un InfoCube.
PSA	Necesario en SAP BW 7.0. Utilice PSA para cargar datos en el PSA.

Nota: Si desea rellenar un InfoCube en SAP BW 3.5, debe definirlo en el entorno de trabajo de administrador. Defina las reglas de actualizaci3n para actualizar el InfoCube de la estructura de transferencia.

CAPÍTULO 13

Crear objetos de Informatica para la carga de datos de BW

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de objetos de Informatica para la carga de datos de BW, 86](#)
- [Importar un objeto de datos de carga de SAP BW, 87](#)
- [Propiedades del objeto de datos de carga de SAP BW, 88](#)
- [Crear una operación de escritura de objeto de datos de carga de SAP BW, 88](#)
- [Propiedades de una operación de escritura de objeto de datos de carga de SAP BW, 89](#)
- [Propiedades de entrada de una operación de escritura de objeto de datos de carga de SAP BW, 89](#)
- [Parametrización, 90](#)
- [Partición, 91](#)
- [Configuración de asignación, flujo de trabajo y aplicación de carga de SAP BW, 91](#)

Resumen de objetos de Informatica para la carga de datos de BW

Para escribir datos en SAP BW, debe crear un objeto de datos de carga de SAP BW. Un objeto de datos de carga de SAP BW es un objeto de datos físicos que utiliza un objeto de SAP BW como destino.

Para crear un objeto de datos de carga de SAP BW, importe metadatos desde un origen de datos 3.x o 7.x a Developer tool. Cree una operación de escritura de objeto de datos basada en el objeto de datos. Luego, configure las propiedades de la operación de escritura para establecer el modo en que el servicio de integración de datos debe escribir los datos en SAP BW.

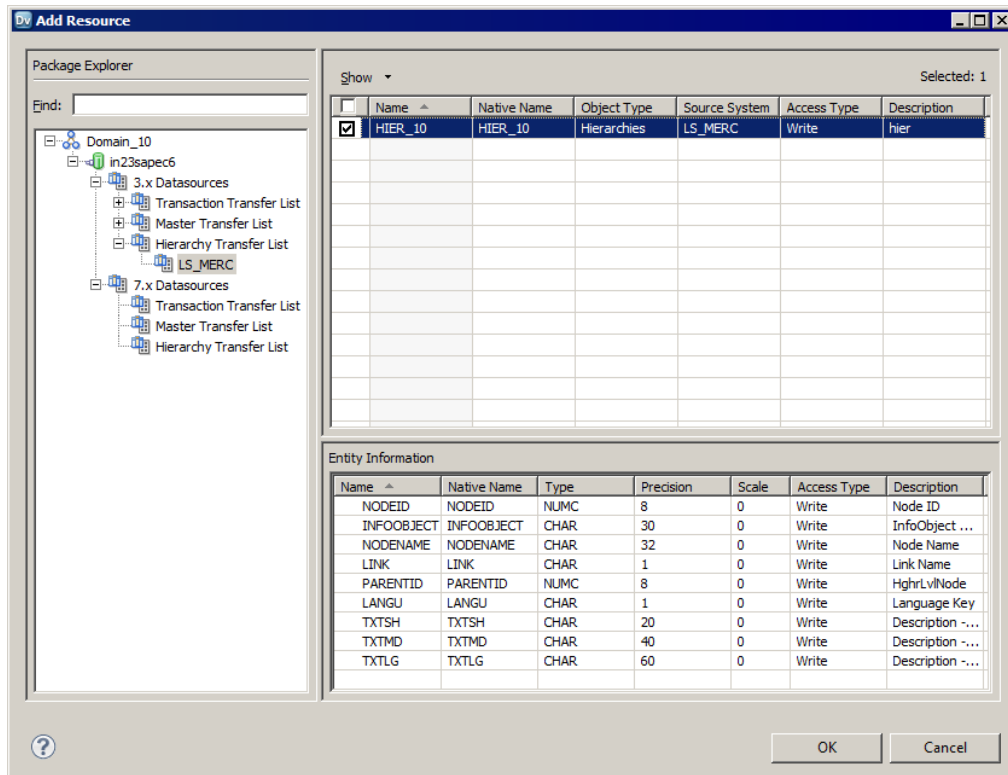
Tras configurar una operación de escritura, puede crear una asignación para escribir datos en SAP BW. Añada la operación de escritura como un destino en la asignación. Luego, puede añadir un origen y transformaciones a la asignación.

Cree un flujo de trabajo basado en la asignación. Después, cree una aplicación basada en el flujo de trabajo e impleméntela en el servicio de integración de datos.

Importar un objeto de datos de carga de SAP BW

Importe un objeto de datos de carga de SAP BW para especificar el objeto de SAP BW en el que desea escribir datos. Puede escribir datos en orígenes de datos 3.x o 7.x. Luego, puede crear una operación de escritura de objeto de datos basada en el objeto de datos.

1. Seleccione un proyecto o una carpeta en la vista **Explorador de objetos**.
2. Haga clic en **Archivo > Nuevo > Objeto de datos**.
3. Seleccione **Objeto de datos de carga de SAP BW** y haga clic en **Siguiente**.
Se abre el cuadro de diálogo **Nuevo objeto de datos de carga de SAP BW**.
4. Escriba un nombre para el objeto de datos.
5. Haga clic en **Examinar** junto a la opción **Ubicación** y seleccione el proyecto o la carpeta de destino.
6. Haga clic en **Examinar** junto a la opción **Conexión** y seleccione una conexión de SAP desde la que quiera importar los metadatos del origen de datos 3.x o 7.x.
7. Para añadir un recurso, haga clic en **Añadir** junto a la opción **Recursos seleccionados**.
Se abrirá el cuadro de diálogo **Añadir recurso**.
8. En el panel izquierdo, expanda el nombre de conexión.
 - Para importar un origen de datos 3.x, expanda la opción **Orígenes de datos 3.x** en el panel izquierdo y, luego, expanda el tipo de objeto. Seleccione el sistema de origen del que desea importar el origen de datos. En el panel derecho aparece una lista de orígenes de datos 3.x. Seleccione el origen de datos que quiera importar.
 - Para importar un origen de datos 7.x, expanda la opción **Orígenes de datos 7.x** en el panel izquierdo y, luego, seleccione el tipo de objeto. En el panel derecho aparece una lista de orígenes de datos 7.x. Seleccione el origen de datos que quiera importar.



9. Haga clic en **Aceptar**.
10. Haga clic en **Finalizar**.

El objeto de datos aparece en Objeto de datos físicos, en el proyecto o carpeta, en la vista **Explorador de objetos**.

Propiedades del objeto de datos de carga de SAP BW

La vista **Resumen** del objeto de datos de carga de SAP BW muestra información general sobre el objeto de datos y las propiedades del recurso de SAP BW que importe.

Propiedades generales

Se pueden configurar las siguientes propiedades generales de un objeto de datos de carga de SAP BW:

- Nombre. Nombre del objeto de datos de carga de SAP BW.
- Descripción. Descripción del objeto de datos de carga de SAP BW.
- Conexión. Nombre de la conexión de SAP. Haga clic en **Examinar** para seleccionar otra conexión de SAP. También puede parametrizar la conexión.

Propiedades del objeto

Puede configurar las siguientes propiedades generales y propiedades de columna del recurso de SAP BW que añada al objeto de datos:

- Nombre. Nombre de negocio del recurso de SAP BW.
- Descripción. Descripción del recurso de SAP BW.
- Nombre nativo. Nombre del recurso de SAP BW. También puede parametrizar el nombre nativo.
- Información de ruta de acceso. Ruta de acceso al recurso de SAP BW.
- Propiedades de columna. Nombre, nombre nativo, tipo de datos, precisión, escala y descripción de las columnas que componen el recurso de SAP BW.

Crear una operación de escritura de objeto de datos de carga de SAP BW

Cree una operación de escritura de objeto de datos de carga de SAP BW a partir de un objeto de datos de carga de SAP BW. Luego, puede añadir esa operación de escritura como destino en una asignación.

1. Seleccione un objeto de datos de carga de SAP BW en la vista **Explorador de objetos**.
2. Haga clic con el botón derecho en el objeto de datos y seleccione **Nuevo > Operación de objeto de datos**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Operación de objeto de datos**.

3. Especifique un nombre para la operación de escritura de objeto de datos.
4. Haga clic en **Añadir**.

Se abre el cuadro de diálogo **Seleccionar recursos**, en el que aparece el objeto de datos.

5. Seleccione el objeto de datos y haga clic en **Aceptar**.

6. Haga clic en **Finalizar**.

Developer tool crea la operación de escritura para el objeto de datos de carga de SAP BW seleccionado.

Propiedades de una operación de escritura de objeto de datos de carga de SAP BW

El servicio de integración de datos escribe los datos en el recurso de SAP BW en función de las propiedades de la operación de escritura de objeto de datos que especifique.

Cuando se crea una operación de escritura de objeto de datos, Developer tool crea una transformación de destino y otra de entrada. El nombre de la transformación de destino se basa en el del recurso de SAP BW y representa los datos que el servicio de integración de datos escribe en ese recurso. Seleccione la transformación de destino para ver datos como el nombre y la descripción del recurso de SAP BW.

La transformación de entrada representa los datos que el servicio de integración de datos pasa al canal de la asignación. Seleccione la transformación de entrada para editar las propiedades de puertos, de tiempo de ejecución y avanzadas.

Propiedades de entrada de una operación de escritura de objeto de datos de carga de SAP BW

La transformación de entrada define las propiedades de tiempo de ejecución que el servicio de integración de datos utiliza para escribir datos en el recurso de SAP BW.

La transformación de entrada se puede configurar para realizar las siguientes tareas:

- Editar las propiedades de puertos.
- Cambiar o parametrizar la conexión de SAP.
- Configurar una partición.
- Definir las propiedades avanzadas que el servicio de integración de datos debe utilizar para escribir los datos.

Propiedades de puertos

Las propiedades de puertos recogen el nombre, el tipo de datos, la precisión, la escala y la descripción de todos los puertos que la operación de escritura de objeto de datos contiene.

Puede configurar las siguientes propiedades de puertos en la operación de escritura de objeto de datos:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre del puerto.
Tipo	Tipo de datos del puerto.
Precisión	Número máximo de dígitos en los tipos de datos numéricos o número máximo de caracteres en los tipos de datos de cadena. La precisión incluye la escala de los tipos de datos numéricos.
Escala	Número máximo de dígitos después del punto decimal en los valores numéricos.
Descripción	Descripción del puerto.

Propiedades de tiempo de ejecución

Las propiedades de tiempo de ejecución muestran el nombre de la conexión que el servicio de integración de datos utiliza para escribir datos en el recurso de SAP BW. Puede seleccionar otra conexión o parametrizar la conexión.

También puede utilizar la ficha **Tiempo de ejecución** para configurar la partición. Puede configurar una partición dinámica.

Propiedades avanzadas

En las propiedades avanzadas, puede configurar el tamaño de paquete que el servicio de integración de datos debe utilizar al escribir datos en el recurso de SAP BW. El tamaño de paquete define el número de filas por paquete.

Cuando el servicio de integración de datos escribe datos, los almacena en memoria hasta que el tamaño del búfer de bytes es igual al valor del tamaño de paquete. De este modo, el servicio de integración de datos escribe los datos en SAP BW como un paquete.

Parametrización

Puede parametrizar la conexión de SAP y el tamaño de paquete del objeto de datos de carga de SAP BW para reemplazar las propiedades de la asignación en tiempo de ejecución.

Partición

Al escribir datos en SAP BW, puede configurar una partición dinámica para optimizar el rendimiento de la asignación.

Cuando se configura una partición dinámica, el servicio de integración de datos establece el número de particiones que debe crear en tiempo de ejecución. Escala el número de particiones en función de factores como el valor del número máximo de paralelismos definido en el servicio de integración de datos y en la asignación y, también, el número de CPU disponibles en los nodos en los que se ejecutan las asignaciones.

Para obtener más información sobre cómo configurar el valor del número máximo de paralelismos, consulte la *Guía de servicios de aplicación de Informática* y la *Guía de asignación de Informática Developer*.

Configuración de asignación, flujo de trabajo y aplicación de carga de SAP BW

Tras crear una asignación con un objeto de datos de carga de SAP BW, debe crear un flujo de trabajo. Después, cree una aplicación e implemente el flujo de trabajo como una aplicación en el servicio de integración de datos.

Tras ello, debe iniciar la carga de datos de SAP. Para iniciarla, abra el InfoPackage en el sistema SAP e introduzca los siguientes detalles en la ficha **Selección de otros fabricantes**:

- Nombre del flujo de trabajo
- Nombre de la aplicación
- Nombre de carpeta

CAPÍTULO 14

Cargar datos en SAP BW

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la carga de datos de SAP BW, 92](#)
- [Configurar un InfoPackage, 92](#)
- [Configurar un proceso de transferencia de datos, 93](#)
- [Configurar una cadena de procesos para cargar datos, 94](#)
- [Estado de la carga de datos de BW, 97](#)

Resumen de la carga de datos de SAP BW

Tras completar las tareas de configuración en los sistemas SAP BW e Informatica, debe iniciar la carga de datos de SAP BW. Puede hacerlo inmediatamente o programarla para que se ejecute más adelante.

Puede ver el estado de la carga de datos tanto de SAP como de Informatica.

Configurar un InfoPackage

Un InfoPackage es el mecanismo de SAP BW para programar y ejecutar tareas de ETL. El InfoPackage define el sistema de origen y el InfoSource u origen de datos de destino. También puede especificar una entrada de selección de datos en el InfoPackage para seleccionar datos del sistema de origen.

Crear y programar un InfoPackage

Cree y programe un InfoPackage en SAP BW 7.0 y 7.3 con el entorno de trabajo de almacenamiento de datos. Cree y programe un InfoPackage en SAP BW 3.5 o en una versión anterior con el entorno de trabajo de administrador.

1. En el entorno de trabajo de administrador o en el entorno de trabajo de almacenamiento de datos, haga clic en la ficha **InfoSources u Orígenes de datos**.
2. Busque el InfoSource o el origen de datos.
3. Realice una de las siguientes tareas según si utiliza un InfoSource o un origen de datos:
 - En el InfoSource, haga clic con el botón derecho en el sistema de origen.
 - Haga clic con el botón derecho en el origen de datos.

4. Seleccione **Crear InfoPackage** e introduzca una descripción del InfoPackage.
5. Haga clic en **Guardar**.
Se abre la ventana **Programador (mantener InfoPackage)**.
6. Haga clic en la ficha **Selección de otros fabricantes**.
7. Haga clic en **Actualizar**.
8. Introduzca los detalles de dominio, servicio y flujo de trabajo.

En la siguiente tabla se describen los detalles de dominio, servicio y flujo de trabajo:

Propiedad	Descripción
Nombre de dominio de servicio de DI	Nombre del dominio de Informatica donde el servicio de integración de datos ejecuta el flujo de trabajo.
Nombre del servicio de integración de datos	Nombre del servicio de integración de datos que ejecuta el flujo de trabajo.
Nombre de carpeta que contiene flujo de trabajo	Nombre de la carpeta que contiene el flujo de trabajo.
Nombre del flujo de trabajo	Nombre del flujo de trabajo que creó para escribir datos en SAP BW.

9. En la ficha **Procesamiento**, seleccione una opción de transferencia de datos.
Nota: En los orígenes de datos 7.x, la opción de transferencia de datos **Solo PSA** está seleccionada de forma predeterminada, ya que un InfoPackage carga datos únicamente en PSA.
10. Programe el InfoPackage. Realice uno de los siguientes pasos según la versión del sistema BW en el que quiera cargar datos:
 - En SAP BW 3.5 o anterior, haga clic en la ficha **Info. de programación**.
 - En SAP BW 7.0 y 7.3, haga clic en la ficha **Programar**. En SAP BW 7.0, haga clic en **Iniciar para ejecutar el InfoPackage inmediatamente**. En SAP BW 7.3, haga clic en **Iniciar carga de datos inmediatamente**. En SAP 7.0 y 7.3, también puede hacer clic en **Trabajos** para programar la ejecución del InfoPackage en un momento específico.

Configurar un proceso de transferencia de datos

Cuando se usan orígenes de datos 7.x, el InfoPackage carga los datos en el PSA. Para cargar los datos del PSA a un destino de SAP, debe configurar un proceso de transferencia de datos (DTP).

1. En el entorno de trabajo de administrador o en el entorno de trabajo de almacenamiento de datos, haga clic en la ficha **Orígenes de datos**.
2. Busque el origen de datos 7.x que usó para cargar los datos en el PSA.
3. Haga clic con el botón derecho en el origen de datos 7.x y seleccione **Crear proceso de transferencia de datos**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Crear proceso de transferencia de datos**. El origen del DTP está establecido en el origen de datos 7.x que utilizó para cargar los datos en el PSA.

4. Defina el destino del DTP. Seleccione el tipo de objeto y escriba el nombre del destino de SAP en el que desea cargar los datos desde el PSA.
5. Guarde y active el DTP. El sistema SAP genera una transformación predeterminada entre el origen y destino del DTP.

Nota: También puede hacer clic con el botón derecho en el destino de SAP en el que desea cargar los datos y, a continuación, crear un DTP. El destino del DTP está establecido en el destino que seleccionó para cargar los datos. Deberá establecer el origen del DTP en el origen de datos 7.x que utilizó para cargar los datos en el PSA.

Configurar una cadena de procesos para cargar datos

Para cargar datos en SAP BW, configure una cadena de procesos que vincule los siguientes componentes:

- Proceso de InfoPackage
- Proceso de transferencia de datos
- Procesos de carga adicionales
- Programa ABAP ZPMSENDSTATUS

Nota: Solo es necesario insertar un proceso de transferencia de datos en la cadena de procesos cuando se realicen cargas en SAP BW versión 7.3 mediante orígenes de datos 7.x.

El InfoPackage y los procesos de carga procesan los datos. El programa ABAP envía mensajes de estado al servicio SAP BW. El servicio SAP BW envía estos mensajes al administrador de registros.

Después de insertar el programa ABAP en la cadena de procesos, cree una variante para el programa. Una variante es una estructura de SAP BW que contiene los valores de parámetro que SAP BW pasa durante la ejecución del programa.

Cuando se cargan datos en SAP BW 7.3 mediante un origen de datos 7.x, la opción de transferencia está configurada para cargar los datos en el PSA, ya que el InfoPackage carga datos únicamente en PSA.

Utilice una de las siguientes opciones de transferencia de PSA cuando cargue datos con orígenes de datos 3.x:

PSA y, a continuación, a destinos de datos

Seleccione esta opción si desea almacenar los datos en el PSA antes de cargarlos en destinos de datos como un ODS, un InfoCube o InfoSource.

PSA y destinos de datos en paralelo

Seleccione esta opción si desea cargar datos en el PSA y en los destinos de datos al mismo tiempo para lograr un gran rendimiento.

Solo PSA

Seleccione esta opción si desea cargar los datos solo en el PSA. También puede seleccionar la opción **Actualizar posteriormente en destinos de datos** para cargar los datos en destinos de datos después de cargarlos en el PSA.

Solo destinos de datos

Seleccione esta opción si desea cargar los datos únicamente en destinos de datos como un ODS, un InfoCube o un InfoSource.

Para obtener el mejor rendimiento posible, configure la opción de transferencia para cargar los datos en el PSA. Después de que el sistema de origen cargue el PSA, puede actualizar los InfoCubes en SAP BW.

La cadena de procesos puede contener un único InfoPackage que carga datos solo en el PSA o solo en un destino de datos. Inserte el programa ABAP ZPMSENDSTATUS después del InfoPackage para enviar el estado al servicio SAP BW.

La cadena de procesos puede contener también un InfoPackage que carga datos en el PSA y más procesos que cargan datos en los destinos de datos. Inserte el programa ABAP ZPMSENDSTATUS después de cada proceso de carga para procurar que el servicio SAP BW reciba información de estado en cada punto de la cadena de procesos.

Haga lo siguiente para configurar una cadena de procesos y cargar datos en SAP BW:

1. Cree la cadena de procesos e inserte el proceso de inicio.
2. Inserte un proceso de InfoPackage.
Nota: Cuando inserte un proceso de InfoPackage para un origen de datos 7.x, también se insertará el DTP asociado a ese origen de datos 7.x.
3. Inserte el programa ABAP ZPMSENDSTATUS.

Crear la cadena de procesos e insertar el proceso de inicio

Al crear la cadena de procesos e insertar el proceso de inicio, también hay que programar la cadena de procesos.

1. En el entorno de trabajo de administrador o en el entorno de trabajo de almacenamiento de datos, haga clic en **Menú de SAP > Administración > RSPC - Cadenas de procesos**.
Se abre la ventana **Vista de planificación de mantenimiento de cadena de procesos**.
2. Haga clic en **Crear**.
Se abre el cuadro de diálogo **Nueva cadena de procesos**.
3. Escriba un nombre único para la cadena de procesos y una descripción.
4. Haga clic en **Intro**.
Se abre el cuadro de diálogo **Insertar proceso de inicio**.
5. Haga clic en **Crear**.
Se abre el cuadro de diálogo **Proceso de inicio**.
6. Escriba un nombre único para la variante del proceso de inicio y una descripción.
7. Haga clic en **Intro**.
Se abre la ventana **Mantener proceso de inicio**.
8. Haga clic en **Cambiar selecciones** para programar la cadena de procesos.
Se abre la ventana **Hora de inicio**.
9. Para programar la cadena de procesos de forma que se lleve a cabo inmediatamente después de ejecutarla, haga clic en **Inmediatamente**.
10. Haga clic en **Guardar**.
11. En la ventana **Mantener proceso de inicio**, haga clic en **Cancelar**.
12. En el cuadro de diálogo **Insertar proceso de inicio**, haga clic en **Intro**.
El proceso de inicio aparece en la ventana **Vista de planificación de mantenimiento de cadena de procesos**.

Insertar un proceso de InfoPackage

Inserte un proceso para el InfoPackage que creó en SAP BW.

1. En la ventana **Vista de planificación de mantenimiento de cadena de procesos**, haga clic en **Tipos de proceso**.
2. En el menú **Tipos de proceso**, haga clic en **Proceso de carga y posprocesamiento > InfoPackage de ejecución**.

Se abre el cuadro de diálogo **Insertar InfoPackage de ejecución**.

3. En el campo **Variantes de proceso**, haga clic en el botón **Examinar** para seleccionar el InfoPackage que ha creado.
4. Haga clic en **Intro**.

El proceso de InfoPackage aparece en la ventana **Vista de planificación de mantenimiento de cadena de procesos**.

Nota: Cuando inserte un proceso de InfoPackage para un origen de datos 7.x, también se insertará el DTP asociado a ese origen de datos 7.x.

5. Haga clic en la descripción del proceso de inicio y arrástrela para vincular dicho proceso con el proceso de InfoPackage.

Insertar el programa ABAP ZPMSENDSTATUS

Para poder insertar el programa ABAP ZPMSENDSTATUS en una cadena de procesos, primero debe importar el programa a SAP BW.

1. En la ventana **Vista de planificación de mantenimiento de cadena de procesos**, haga clic en **Tipos de proceso**.
2. En el menú **Tipos de proceso**, haga clic en **Servicios generales > Programa ABAP**.
Se abre el cuadro de diálogo **Insertar programa ABAP**.
3. Haga clic en **Crear**.
Se abre el cuadro de diálogo **Programa ABAP**.
4. Escriba un nombre único para la variante de proceso del programa ABAP y una descripción.
5. Haga clic en **Intro**.
Se abre la ventana **Mantenimiento de proceso: Programa ABAP**.
6. En el campo **Nombre del programa**, haga clic en el botón **Examinar** para seleccionar el programa ABAP ZPMSENDSTATUS.
7. Haga clic en **Cambiar** junto al campo **Variante de programa**.
Se abre la ventana **ABAP: Variantes - Pantalla inicial**.
8. Haga clic en **Crear**.
9. En el cuadro de diálogo **ABAP: Variantes**, escriba un nombre para la variante de ABAP y haga clic en **Crear**.
Se abre la ventana **Mantener variante**.
10. En el campo **DEST**, seleccione el nombre del destino de RFC.
11. En el campo **INFPARAM**, introduzca una de las siguientes opciones:
 - PSA. Introduzca esta opción si el proceso anterior realizó la carga en el PSA.
 - Destino de datos. Introduzca esta opción si el proceso anterior realizó la carga en un destino de datos.

12. En el campo **CONTEXT**, introduzca BW LOAD.
13. En el campo **INFOPAK**, introduzca el nombre técnico del InfoPackage.
Por ejemplo, ZPAK_4390S93K56GKQT7HQT5TFV1Z6.
14. Haga clic en **Guardar y salir** en la ventana **Mantener variante**.
15. Haga clic en **Guardar y salir** en la ventana **Variantes de ABAP**.
16. Haga clic en **Guardar y salir** en la ventana **Mantenimiento de proceso: Programa ABAP**.
17. Haga clic en **Intro** en el cuadro de diálogo **Insertar programa ABAP**.
El programa ABAP aparece en la ventana **Vista de planificación de mantenimiento de cadena de procesos**.
18. Haga clic en la descripción del proceso de InfoPackage y arrástrela para vincular dicho proceso con el proceso ABAP.
Cuando se le pida, haga clic en **Condición correcta**.
Nota: Cuando se usa un origen de datos 7.x para cargar datos en el PSA, debe vincular el proceso de InfoPackage al proceso de transferencia de datos y, a continuación, vincular el proceso de transferencia de datos al programa ABAP.
19. Si lo desea, inserte más procesos de carga en la cadena de procesos.
20. Inserte el programa ZPSENDSTATUS después de cada proceso de carga.
21. En la ventana **Vista de planificación de mantenimiento de cadena de procesos**, haga clic en **Vista de comprobación** y, luego, en **Activar**.
22. Haga clic en **Ejecutar** y asigne la cadena de procesos a un servidor SAP BW determinado.
Si ha programado la cadena de procesos para ejecutarse de forma inmediata, esta empezará a ejecutarse en el servidor SAP BW asignado.
23. Si desea ver el estado de la cadena de procesos, haga clic en **Resumen de trabajos**.
Se abre la ventana **Selección de trabajo simple**.
24. Introduzca criterios de selección para especificar las cadenas de procesos que desea supervisar y haga clic en **Ejecutar**.
Se abrirá la ventana **Resumen de trabajos**.
25. Seleccione el trabajo BI_PROCESS_ABAP y haga clic en **Registro de trabajo**.
Se abre la ventana **Entradas de registro de trabajo**. Incluye una entrada relativa al estado del flujo de trabajo que la cadena de procesos debe iniciar según su configuración.

Estado de la carga de datos de BW

Puede ver el estado de la carga de datos con la herramienta Administrator y desde el supervisor de BW del sistema SAP.

El servicio SAP BW captura eventos de registro que hacen un seguimiento de las interacciones entre Informatica y SAP BW. También captura eventos de registro cuando recibe la siguiente información procedente del sistema SAP BW y del servicio de integración de datos:

- Una solicitud del sistema SAP BW para iniciar un flujo de trabajo.
- Un mensaje del servicio de integración de datos que indica que se ha iniciado correctamente un flujo de trabajo para cargar datos en SAP BW.

- Un mensaje del servicio de integración de datos que indica si el flujo de trabajo culminó correctamente o no.
- Información de estado del programa ABAP ZPMSENDSTATUS en la cadena de procesos que carga datos a SAP BW.

Cuando se cargan datos en SAP BW, se pueden consultar los eventos de registro del servicio SAP BW en las siguientes ubicaciones:

- Herramienta del administrador. En la ficha **Registros**, escriba criterios de búsqueda para hallar los eventos de registro del servicio SAP BW.
- Supervisor de SAP BW. En la ventana **Supervisión - Entorno de trabajo de administrador**, puede ver los eventos de registro que el servicio SAP BW captura relativos a un InfoPackage incluido en una cadena de procesos para cargar datos en SAP BW.

Para ver eventos de registro relativos a cómo el servicio de integración de datos procesa un flujo de trabajo de SAP BW, consulte el registro del flujo de trabajo.

Establezca la variable de entorno PMTOOL_DATEFORMAT para personalizar el formato de fecha que el servicio SAP BW devuelve en los eventos de registro. Al definir la variable de entorno, el servicio SAP BW valida la cadena antes de escribir una fecha en el registro. Si la fecha no es válida, el servicio SAP BW mostrará el siguiente formato de fecha predeterminado:

DY MON DD HH24:MI:SS YYYY

Ver eventos de registro del servicio SAP BW en el supervisor de SAP BW

Puede usar el supervisor de SAP BW para ver los eventos de registro que el servicio SAP BW captura relativos a un InfoPackage incluido en una cadena de procesos para cargar datos en SAP BW. SAP BW extrae los mensajes del servicio SAP BW y los muestra en el supervisor. Para ver los mensajes, asegúrese de que el servicio SAP BW se está ejecutando.

1. En el entorno de trabajo de administrador o en el entorno de trabajo de almacenamiento de datos, haga clic en **Supervisor**.
Se abre la ventana **Supervisor - Entorno de trabajo de administrador**.
2. Seleccione un InfoPackage.
3. Haga clic en **Ir a > Registros > Registro de extracción de sistema no de SAP**.
Se abre el cuadro de diálogo **Registro de sistemas de otros fabricantes**, donde se recogen los eventos de registro que el servicio SAP BW capturó relativos al InfoPackage.

Ver el estado de InfoPackage

El supervisor de SAP BW muestra el estado del InfoPackage. El estado en el supervisor de SAP BW será verde, amarillo o rojo según cuál sea el estado del flujo de trabajo. Verde indica que los datos se han cargado correctamente. Amarillo indica que los datos se han cargado con advertencias. Rojo indica que los datos no se han cargado.

El supervisor de SAP BW indica el estado en los siguientes casos:

- El servicio de integración de datos no cargó ninguna fila en SAP BW porque el sistema de origen no contiene ningún dato. Sin embargo, el flujo de trabajo se realizó correctamente. El supervisor de SAP BW indica un estado de color verde, amarillo o rojo dependiendo de la opción **Color de semáforo para solicitudes vacías** del InfoPackage. El valor predeterminado es amarillo.

- Se produjo un error en el servicio de integración de datos y no cargó ninguna fila en SAP BW. El supervisor de SAP BW indica un estado de color rojo.
- Se produjo un error en el servicio de integración de datos después de cargar algunos datos en SAP BW. El supervisor de SAP BW indica un estado de color rojo.
- Si se produce un error en un flujo de trabajo habilitado para la recuperación, el supervisor de SAP BW indica un estado de color amarillo. El estado cambia a verde cuando los datos se carguen correctamente durante la ejecución de recuperación.

Parte V: Optimización de inserciones de SAP

- [Optimización de inserción de SAP, 101](#)

CAPÍTULO 15

Optimización de inserción de SAP

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de optimización de inserciones de SAP, 101](#)
- [Expresiones de optimización de inserciones, 101](#)
- [Excepciones de tipo de datos SAP, 102](#)

Resumen de optimización de inserciones de SAP

Cuando el servicio de integración de datos aplica la optimización de inserciones de filtro, inserta la lógica de la transformación de filtro en el origen de SAP. La cantidad de lógica de transformación de filtro que el servicio de integración de datos puede insertar en el origen depende de la ubicación de la transformación de filtro en la asignación, del tipo de origen y de la lógica de la transformación del filtro.

El servicio de integración de datos traduce la expresión de transformación a una consulta determinando los operadores y las funciones equivalentes en la aplicación. Si no existe un operador o una función equivalente, el servicio de integración de datos procesa la lógica de transformación.

Expresiones de optimización de inserciones

El servicio de integración de datos puede insertar la lógica de transformación de filtro en orígenes de SAP para expresiones que contengan un nombre de columna, un operador y una cadena literal. Cuando el servicio de integración de datos inserta lógica de transformación en SAP, dicho servicio convierte la cadena literal de las expresiones en un tipo de datos SAP.

Las expresiones de la transformación de filtro pueden incluir varias condiciones separadas por AND u OR. Si las condiciones son válidas para varias tablas de SAP y el objeto de datos de SAP utiliza la sintaxis de combinación de ABAP de Open SQL, el servicio de integración de datos puede insertar lógica de transformación en SAP. Configure el modo de sintaxis de Select en la operación de lectura del objeto de datos de SAP.

Funciones de optimización de inserciones

El servicio de integración de datos puede insertar la lógica de transformación que contiene la función TO_DATE cuando TO_DATE convierte una cadena de caracteres del tipo de datos DATS, TIMS o ACCP en uno de los siguientes formatos de fecha:

- MM/DD/YYYY
- YYYY/MM/DD
- YYYY-MM-DD HH24:MI:SS
- YYYY/MM/DD HH24:MI:SS
- MM/DD/YYYY HH24:MI:SS

El servicio de integración de datos procesa la lógica de transformación si se aplica la función TO_DATE a un tipo de datos distinto de DATS, TIMS o ACCP, o bien si TO_DATE convierte una cadena de caracteres en un formato que el servicio de integración no puede insertar en SAP.

El servicio de integración de datos procesa la lógica de transformación que contiene otras funciones de Informática.

Operadores de optimización de inserción

El servicio de integración de datos puede insertar los siguientes operadores en SAP:

< > => = <= <> != ^= AND OR

Excepciones de tipo de datos SAP

El Servicio de integración de datos procesa la lógica de una transformación de filtro cuando el origen no puede procesar la lógica de transformación y la expresión de transformación incluye los siguientes tipos de datos:

- RAW
- LRAW
- LCHR

APÉNDICE A

Referencia de tipos de datos

Este apéndice incluye los siguientes temas:

- [Tipos de datos SAP, 103](#)
- [PowerExchange for SAP NetWeaver y tipos de datos SAP, 104](#)
- [Tipos de datos SAP no compatibles, 106](#)

Tipos de datos SAP

En la siguiente tabla se enumeran los tipos de datos disponibles en los sistemas SAP NetWeaver y SAP BW:

Tipo de datos SAP	Tipo	Intervalo y descripción
ACCP	Fecha	Período de contabilización de 6 posiciones, el formato es YYYYMM. En entrada y salida, se inserta un punto entre el año y el mes, por lo que la plantilla de este tipo de datos tiene la forma '____.____'.
CHAR	Texto	Cadena de caracteres con una longitud máxima de 255. Si se necesitan campos más largos, utilice LCHR.
CLNT	Texto	Campos de cliente. Siempre tiene 3 posiciones.
CUKY	Texto	Clave de divisa de 5 posiciones que contiene las posibles monedas referenciadas por los campos CURR.
CURR	Numérico	Campo de divisa con una longitud máxima de 31 posiciones. Equivalente a un campo de importe DEC. Un campo CURR debe referenciar a un campo CUKY. Para el tipo P, solo se permiten 14 dígitos después del punto decimal.
DATS	Fecha	Campo de fecha de 8 posiciones. El formato es YYYYMMDD.
DEC	Numérico	Longitud máxima de 31 posiciones. Contador o campo de importe con punto decimal, signo y la coma como separador de miles. Para el tipo P, solo se permiten 14 dígitos después del punto decimal.
FLTP	Numérico	Número en coma flotante de 16 posiciones que incluye posiciones decimales.

Tipo de datos SAP	Tipo	Intervalo y descripción
INT1	Numérico	Entero de 1 byte entre 0 y 255. 3 posiciones. No soportado en PowerExchange for SAP NetWeaver BW
INT2	Numérico	Entero de 2 bytes entre -32 767 y 32 767, solo se utiliza para campos de longitud; situados inmediatamente delante de LCHR y LRAW. Con INSERT o UPDATE en campos long, la interfaz de la base de datos introduce la longitud usada en el campo de longitud y la longitud se ha establecido en 5 posiciones.
INT4	Numérico	Entero de 4 bytes entre -2 147 483 647 y 2 147 483 647. La longitud se establece en 10 posiciones.
LANG	Texto	Clave del idioma, el formato de campo para las funciones especiales de 1 posición.
LCHR	Texto	Cadena de caracteres long, con una longitud mínima de 256 caracteres. Debe estar al final de la tabla transparente y debe ir precedida por un campo de longitud INT2.
LRAW	Binario	Soporte limitado. Cadena de bytes long, con una longitud mínima de 256 posiciones. Debe estar al final de la tabla transparente y debe ir precedida por un campo de longitud de tipo INT2.
NUMC	Texto	Campo de caracteres long de longitud arbitraria, con una longitud máxima de 255 posiciones. Solo se pueden introducir números.
QUAN	Texto	Campo de cantidad con una longitud máxima de 31 posiciones. Apunta a un campo de unidad con formato UNIT. Para el tipo P, solo se permiten 14 dígitos después del punto decimal.
RAW	Binario	Secuencia de bytes ininterrumpida con una longitud máxima de 255 posiciones. Si se necesitan campos más largos, utilice LRAW.
TIMS	Fecha	Campo de hora (HHMMSS) de 6 posiciones, el formato de visualización es HH.MM.SS.
UNIT	Texto	Clave de unidades de 2 o 3 posiciones, campo que contiene las unidades de cantidad permitidas referenciadas por los campos QUAN.

PowerExchange for SAP NetWeaver y tipos de datos SAP

PowerExchange for SAP NetWeaver utiliza los siguientes tipos de datos en las asignaciones:

- Tipos de datos nativos. Los tipos de datos nativos son tipos de datos específicos de las bases de datos de origen y de destino o de los archivos sin formato. Aparecen en definiciones de origen que no son SAP ECC y en definiciones de destino en la asignación.
- Tipos de datos SAP. Los tipos de datos SAP aparecen en las definiciones de SAP en la asignación. SAP realiza cualquier conversión necesaria entre los tipos de datos SAP y los tipos de datos nativos de las tablas de base de datos de origen subyacentes.

- Tipos de datos de transformación. Los tipos de datos de transformación son tipos de datos genéricos que el Servicio de integración de datos utiliza durante el proceso de transformación. Aparecen en todas las transformaciones de la asignación.

El Servicio de integración de datos convierte los tipos de datos SAP en tipos de datos de transformación. El Servicio de integración de datos pasa todos los tipos de datos de transformación al destino, y el destino los convierte en tipos de datos nativos.

La siguiente tabla compara los tipos de datos SAP y los tipos de datos de transformación:

Tipo de datos SAP	Tipo de datos de transformación	Intervalo de tipos de datos de transformación
ACCP	Fecha/Hora	Del 1 de enero de 0001 d. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C.
CHAR	Cadena	De 1 a 104 857 600 caracteres Cadena de longitud fija o de longitud variable.
CLNT	Cadena	De 1 a 104 857 600 caracteres Cadena de longitud fija o de longitud variable.
CUKY	Cadena	De 1 a 104 857 600 caracteres Cadena de longitud fija o de longitud variable.
CURR	Decimal	Precisión de 1 a 28 dígitos, escala de 0 a 28
DATS	Fecha/Hora	Del 1 de enero de 0001 a. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. (precisión al nanosegundo).
DEC	Decimal	Precisión de 1 a 28 dígitos, escala de 0 a 28
FLTP	Doble	Precisión 15, escala 0
INT1	Entero pequeño	Precisión 5, escala 0
INT2	Entero pequeño	Precisión 5, escala 0
INT4	Entero	Precisión 10, escala 0
LANG	Cadena	De 1 a 104 857 600 caracteres Cadena de longitud fija o de longitud variable.
LCHR	Cadena	De 1 a 104 857 600 caracteres Cadena de longitud fija o de longitud variable.
LRAW	Binario	Soporte limitado en PowerExchange for SAP NetWeaver
NUMC	Decimal o doble	Precisión de 1 a 28 dígitos, escala de 0 a 28
QUAN	Decimal	Precisión de 1 a 28 dígitos, escala de 0 a 28
RAW	Binario	Secuencia de bytes ininterrumpida con una longitud máxima de 255 posiciones.

Tipo de datos SAP	Tipo de datos de transformación	Intervalo de tipos de datos de transformación
TIMS	Fecha/Hora	Del 1 de enero de 0001 a. C. al 31 de diciembre de 9999 d. C. (precisión al nanosegundo).
UNIT	Cadena	De 1 a 104 857 600 caracteres Cadena de longitud fija o de longitud variable.

Tipos de datos SAP no compatibles

PowerExchange for SAP NetWeaver no admite los siguientes tipos de datos:

- PREC
- RAWSTRING
- SSTRING
- STRG
- VARC

INDICE

A

- archivos de datos
 - descripción para SAP [18](#)
- archivos provisionales
 - cómo acceder a los archivos de SAP con FTP [39](#)
 - cómo acceder a los archivos de SAP con montaje NFS [38](#)
 - cómo acceder a los archivos de SAP con SFTP [39](#)
- asignaciones ABAP
 - cómo crear un paquete [22](#)

C

- carga de datos de BW
 - creación de una operación de escritura [88](#)
 - Importación de un objeto de datos [87](#)
- cofiles
 - descripción para SAP [18](#)
- comprobaciones de autoridad
 - cómo crear usuarios en SAP [20](#)
- Conexiones de SAP
 - propiedades [31](#)

E

- expresiones
 - Optimización de inserciones de SAP [101](#)
- extracción de datos
 - programación de SAP BW [64](#)
- extracción de datos de BW OHS
 - creación de una operación de lectura [59](#)
 - Importación de un objeto de datos [57](#)

F

- FTP
 - acceso a archivos provisionales de SAP [39](#)

I

- importar tp
 - objetos de desarrollo, transporte [18](#)
- InfoSources
 - activación [84](#)
 - asignación de sistema lógico [84](#)
 - SAP BW, carga [76](#)

J

- jerarquías
 - estructuras de SAP BW, configuración [83](#)

- jerarquías (*continuado*)
 - nodos hoja de SAP BW [76](#)
 - nodos raíz de SAP BW [76](#)
 - nodos secundarios de SAP BW [76](#)
 - SAP BW [76](#)
 - tipos de estructura de SAP BW [76](#)
- jerarquías de intervalo
 - SAP BW [76](#)
- jerarquías de SAP BW
 - estructuras, configuración [83](#)
- jerarquías dependientes de la versión
 - SAP BW [76](#)
- jerarquías dependientes del tiempo
 - SAP BW [76](#)
- jerarquías ordenadas
 - SAP BW [76](#)

L

- La herramienta del administrador
 - Servicio SAP BW, configuración [28](#)

M

- Método de transferencia IDoc
 - carga en SAP BW [78](#)
- Método de transferencia PSA
 - carga en SAP BW [79](#)
- métodos de transferencia
 - carga en SAP BW [78](#)
- Montaje NFS
 - acceso a archivos provisionales de SAP [38](#)

N

- nodos
 - nodos hoja de SAP BW [76](#)
 - nodos raíz de SAP BW [76](#)
 - nodos secundarios de SAP BW [76](#)
- nodos hoja
 - SAP BW [76](#)
- nodos raíz
 - SAP BW [76](#)
- nodos secundarios
 - SAP BW [76](#)

O

- objeto de datos de carga de BW
 - propiedades [88](#)
- objeto de datos de extracción de BW OHS
 - propiedades [58](#)

- objetos de datos de tabla de SAP
 - cómo importar [42](#)
- operación de escritura de carga de BW
 - propiedades de puertos [90](#)
- operación de lectura de BW OHS
 - descripción [59](#)
 - propiedades avanzadas [61](#)
 - propiedades de puertos [60](#)
 - propiedades de tiempo de ejecución [60](#)
 - transformación de salida [60](#)
- optimización de inserciones
 - origen SAP [101](#)
- Optimización de inserciones de SAP
 - expresiones [101](#)
- Orígenes de datos
 - activación [84](#)
 - asignación de sistema lógico [84](#)
 - SAP BW, carga [76](#)

P

- paquete
 - \$TMP [22](#)
 - creación [22](#)
 - ZERP [18](#)
- paquete ZERP
 - descripción [18](#)
- perfiles
 - cómo crear para mySAP [20](#)
- proceso de transferencia de datos
 - configuración [93](#)
- programas de transporte
 - en ejecución [19](#)
 - YPMPARSQ [19](#)

R

- reglas de transferencia
 - configuración para SAP BW [84](#)

S

- seguridad
 - autorizaciones de mySAP [20](#)
- servicio SAP BW
 - crear mediante infacmd [25](#)
 - editar [29](#)
- Servicio SAP BW
 - crear mediante la Herramienta del administrador [28](#)

- Servicio SAP BW (*continuado*)
 - deshabilitar [28](#)
 - habilitar [28](#)
 - Propiedades [25](#)
 - resumen [24](#)
- SFTP
 - acceso a archivos provisionales de SAP [39](#)
- sistema de desarrollo
 - cómo instalar y configurar [15](#)
- sistema de ensayo
 - cómo instalar y configurar [15](#)
- sistema de producción
 - cómo instalar y configurar [15](#)
- sistema lógico
 - asignación a InfoSources [84](#)
 - asignación a orígenes de datos [84](#)
- supervisor de SAP BW
 - eventos de registro [98](#)

T

- tipos de datos
 - PowerExchange for SAP NetWeaver [104](#)
 - SAP [103](#)
 - SAP BW [103](#)
 - Tipos de datos nativos SAP [104](#)
- transportes
 - SAP, actualización [16](#)
 - SAP, eliminación [16](#)
 - SAP, instalación [18](#)

U

- usuario de desarrollo
 - cómo crear perfiles para SAP [20](#)
- usuario de producción
 - cómo crear perfiles para SAP [20](#)

Y

- YPMPARSQ
 - descripción [19](#)

Z

- ZPMSENDSTATUS
 - crear una variante para SAP BW [64](#)