

Novedades



Contenido

1	Acerca de este documento.	4
2	SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0.	5
2.1	Bienvenido a la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0.	5
2.2	Instalación y despliegue de aplicaciones Web.	6
2.3	Integración en aplicaciones de SAP Solution Manager and Diagnostic.	7
2.4	Aplicaciones nuevas introducidas en SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0.	7
	Herramienta de administración de actualizaciones.	7
	Supervisión.	8
	La herramienta de diseño de información.	8
2.5	Funciones nuevas y modificadas en productos existentes de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence.	12
	Administración.	12
	Flexibilidad del desarrollador.	20
	Experiencia de usuario final.	21
	SAP Crystal Reports.	47
3	Mejoras en Support Package y Feature Package.	51
4	SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 SP1.	52
4.1	Plataformas admitidas (4.0 SP1).	52
4.2	Mejoras de aplicaciones (4.0 SPI).	52
5	SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 SP2.	54
5.1	Plataformas admitidas (4.0 SP2).	54
5.2	Aplicaciones adicionales de la suite de BI (4.0 SP2).	54
	Requisitos previos de instalación de Microsoft SharePoint.	57
6	SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 FP3.	58
6.1	Bienvenido a SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 FP3.	58
6.2	Nuevos productos y aplicaciones.	59
	Servicios Web RESTful de Business Intelligence platform.	59
	API JavaScript de Crystal Reports.	59
	Servicios Web RESTful de Crystal Reports.	59
	SDK Java de la capa semántica.	60
6.3	Productos y aplicaciones existentes.	60
	Analysis, edición para OLAP.	60
	Plataforma de Business Intelligence.	61
	Áreas de trabajo de BI.	67

	Crystal Reports para Enterprise.	69
	Dashboards.	70
	Acceso a datos.	72
	Explorador.	73
	Herramienta de diseño de información.	75
	Herramienta de diseño de universos.	76
	Web Intelligence.	77
7	SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 SP4.	83
7.1	Plataformas admitidas (4.0 SP4).	83
7.2	Mejoras de aplicaciones (4.0 SP4).	83
8	SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 SP5.	86
8.1	Plataformas admitidas (4.0 SP5).	86
8.2	Mejoras en la suite de BI (4.0 SP5).	86
8.3	Mejoras de la plataforma de BI (4.0 SP5).	87
8.4	Mejoras de la aplicación BI (4.0 SP5).	89
9	SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 SP6.	93
9.1	Plataformas soportadas para 4.0 SP6.	93
9.2	Ampliaciones de aplicación BI para 4.0 SP6.	93
10	SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 SP7.	95
10.1	Plataformas soportadas para 4.0 SP7.	95
10.2	Mejoras en BI Suite para 4.0 SP7.	95
11	SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 SP8.	97
11.1	Plataformas soportadas para 4.0 SP8.	97
12	SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 SP9.	98
12.1	Plataformas soportadas para 4.0 SP9.	98
12.2	Mejoras en BI Suite para 4.0 SP9.	98
13	SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 SP10.	99
13.1	Plataformas soportadas para 4.0 SP10.	99
13.2	Mejoras en Web Intelligence para 4.0 SP10.	99
14	SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 SP11.	100
14.1	Plataformas soportadas para 4.0 SP11.	100
14.2	Acceso a datos.	100
15	SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 SP12.	101
15.1	Plataformas soportadas para 4.0 SP12.	101
15.2	Plataforma de Business Intelligence de SAP BusinessObjects.	101

1 Acerca de este documento

El manual *Novedades de SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0* proporciona una lista completa de funciones y plataformas nuevas para SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite disponibles en la última versión. Puede encontrar información acerca de los nuevos productos y funciones admitidos en esta versión.

2 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0

2.1 Bienvenido a la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0

La plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence es la plataforma de business intelligence compatible con la gama completa de aplicaciones de gestión del rendimiento, generación de informes, elaboración de consultas y análisis. Dispone de arquitectura probada y compatibilidad para las capas semánticas, integración de datos y seguridad. La plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0 proporciona una administración completa basada en la web y la configuración de todo el sistema.

Plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0:

- Amplía la infraestructura de la información proporcionada en versiones anteriores e se integra perfectamente con la línea de productos existente.

- Admite todos los modelos de despliegue y le permite mejorar la administración y la configuración de todo el sistema.

- Une funciones de la SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite para dar respuesta a las necesidades de generación de informes, desde la provisión de acceso web a Web Intelligence, hasta mejorar la interactividad y personalización de SAP Crystal Reports.

- Facilita la migración de SAP BusinessObjects Enterprise 5.x y 6.x a la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0; sin embargo, debe migrar primero a la versión XI 2.0.

- Ofrece nuevas herramientas para manejar la productividad y la generación de informes libre.


- Ofrece más capacidades de generación de informes con menos informes.

- Incluye varias mejoras importantes en nuestros métodos de acceso a datos, capacidades de administración y opciones de diseño de informes.

- Simplifica la supervisión empresarial con la funcionalidad del dashboard y con una experiencia del usuario mejorada.

- Ofrece la solución de análisis y consulta más potente para los clientes SAP.

Este documento proporciona información general de las funciones y mejoras disponibles en SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 y señala la documentación de productos disponibles para empezar a usar las nuevas funciones.

Para obtener la lista de plataformas y bases de datos y servidores de aplicaciones admitidos, consulte el documento *Plataformas admitidas de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0*, disponible en la sección de soporte técnico de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence de SAP Service Marketplace en: <http://service.sap.com> .

Para obtener más información de las versiones anteriores, visite nuestro sitio web de soporte técnico en <http://help.sap.com>.

2.2 Instalación y despliegue de aplicaciones Web

Los siguientes componentes se integran ahora en el programa de instalación de la plataforma de BI y ya no necesitan una instalación independiente:

- Complementos para sistemas de planificación de recursos empresariales
El programa de instalación incluye soporte técnico para la integración ERP (SAP Business Warehouse (BW), Siebel Enterprise, PeopleSoft Enterprise, JD Edwards EnterpriseOne) y portales (Microsoft SharePoint, WebLogic Portal, WebSphere Portal, Oracle Portal Server).
Para obtener más información, consulte [Complementos para sistemas de planificación de recursos empresariales \[página 18\]](#).
- Administración de ciclo de vida
La Consola de Lifecycle Management se incluye en la plataforma de BI y permite mover recursos de BI de un sistema a otro sin que afecte a las dependencias de recursos. También permite administrar distintas versiones de recursos de BI, administrar dependencias de recursos de BI y restaurar un recurso promocionado para restaurar el sistema de destino a un estado anterior.
El programa de instalación puede instalar y configurar el sistema de control de versiones Subversión, o usar una instalación existente de Subversión o ClearCase.
La consola de Lifecycle Management sustituye a la herramienta de administración de actualizaciones para la promoción de flujos de trabajo.
- Soporte de SAP Solution Manager
El programa de instalación puede integrar la plataforma de BI en la infraestructura de SAP Solution Manager. Esto permite herramientas de inventario del sistema e instrumentación de rendimiento como, por ejemplo, SAP System Landscape Directory (SLD), SAP Solution Manager Diagnostics (SMD) y CA Wily Introscope e IBM Tivoli.
- Federación de datos
Data Federation permite universos de varios orígenes mediante la distribución de consultas en diferentes orígenes de datos y permite federar datos a través de una única infraestructura de datos.
- Compatibilidad con servidor de Mobile
El servidor de Mobile permite a los usuarios acceder de forma remota a informes, métricas y datos en tiempo real de BI desde un dispositivo inalámbrico.
- Compatibilidad con servidores de SAP BusinessObjects Dashboard Design (antes Xcelsius)
SAP BusinessObjects Dashboard Design es una herramienta para la visualización de datos y la creación de cuadros de mandos dinámicos e interactivos.
- Compatibilidad de idiomas
Ahora sólo el programa de instalación instala los idiomas admitidos.

Nota

Piense cuidadosamente qué idiomas necesita instalar para su organización antes de instalarlos. Para agregar o eliminar compatibilidad de idiomas más tarde tendrá que eliminar y volver a instalar la plataforma de BI.

- Servidores de publicación de SAP BW
La capacidad para publicar informes en SAP BW ya no precisa una instalación independiente.

i Nota

El programa de instalación de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence ya no incluye los componentes de la herramienta cliente. Para instalar las herramientas cliente, use el programa de instalación de las herramientas cliente de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence.

Se han realizado las siguientes mejoras en el despliegue de aplicaciones Web a un servidor de aplicaciones Web:

- Interfaz gráfica de usuario de WDeploy (GUI)
La herramienta de despliegue de la aplicación webWDeploy incluye ahora una GUI para el despliegue y la eliminación de todas las aplicaciones web en un servidor de aplicaciones web.
- Consolidación de aplicaciones Web
La consola de administración central (CMC), la plataforma de lanzamiento de BI (antes InfoView) y otras aplicaciones web centrales se han consolidado en un único archivo.

2.3 Integración en aplicaciones de SAP Solution Manager and Diagnostic

En esta versión se presentan las siguientes funciones y mejoras nuevas:

- Mecanismo de seguimiento unificado para los componentes Java y C++.
- Seguimiento de extremo a extremo con compatibilidad de SAP Passport.
- La integración con CA Wily Introscope Enterprise Manager permite una medición del rendimiento mejorada mediante la instrumentación de los componentes de C++.
- Herramienta de medida de licencias de SAP BusinessObjects: una herramienta de línea de comandos Java para recopilar y almacenar datos de licencias de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence.

2.4 Aplicaciones nuevas introducidas en SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0

2.4.1 Herramienta de administración de actualizaciones

La herramienta de administración de actualizaciones es un nuevo componente de software que permite actualizar el contenido del repositorio de BI de una versión anterior de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence.

Puede realizar una actualización completa o una actualización incremental. Una actualización completa sustituye la funcionalidad que existía previamente en el administrador de configuración central (CCM). La actualización incremental sustituye la funcionalidad que existe previamente en el asistente de importación.

Para migrar el contenido de un repositorio de BI a otro repositorio con la misma versión, use la consola de Lifecycle management.

2.4.2 Supervisión

Supervisión es una herramienta nueva de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0. Esta aplicación proporciona la habilidad para capturar las métricas históricas y de tiempo de ejecución de los servidores y aplicaciones de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0 para la generación de informes y notificaciones. Los administradores del sistema pueden usar la herramienta para identificar si una aplicación de informes funciona de forma normal y si los tiempos de respuesta son los esperados.

También están disponibles las siguientes funciones en la Supervisión:

- Comprobar el rendimiento de cada servidor: una función denominada vigilancias, que representan el estado de cada servidor como semáforos. El administrador del sistema puede configurar umbrales para estas vigilancias y recibir alertas cuando se sobrepasan los umbrales. Esto ayuda a tomar pasos proactivos para los errores y desconexiones potenciales.
- Ver los KPI críticos del sistema: los KPI para supervisar actividades y recursos se muestran en la página del cuadro de mandos de la aplicación de supervisión.
- Comprobar la disponibilidad del sistema y el tiempo de respuesta con el uso de medidas: las medidas simulan flujos de trabajo para comprobar si los servidores y servicios del despliegue de la plataforma funcionan como se ha previsto. Al analizar el tiempo de circuito de estas medidas en intervalos, el administrador del sistema puede evaluar el patrón de uso del sistema.
- Analizar la carga máxima y el período máximo para el Servidor de administración central (CMS): esto ayuda a que el administrador del sistema determine si se necesitan más licencias o recursos del sistema.
- Integración con otras aplicaciones de plataforma: la aplicación de supervisión de la plataforma de BI puede integrarse con otras aplicaciones de plataforma como SAP Solution Manager e IBM Tivoli.

2.4.3 La herramienta de diseño de información

La herramienta de diseño de información es el entorno de diseño de SAP BusinessObjects para la creación y publicación de nuevos universos y conexiones de SAP BusinessObjects. La herramienta de diseño de información permite beneficiarse de estas nuevas funciones principales de diseño de universos:

- Universos dimensionales que admiten dimensiones OLAP y jerarquías
- Universos de varios orígenes que federan varios orígenes de datos relacionales
- Un entorno de diseño que facilita el uso compartido del equipo de diseño y los recursos de universos
- Un editor de seguridad para los datos y metadatos de universos
- Administración de conexiones ampliada
- Administración más sencilla de los recursos del repositorio

Estas funciones se describen con más detalle en las siguientes secciones.

Puede convertir los universos existentes creados con Universe Designer XI R2/XI 3 y empezar a beneficiarse de las nuevas funciones de universos. Los universos creados con la herramienta de diseño de universos de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence también se pueden convertir y editar en la herramienta de diseño de información.

Los siguientes análisis de datos y aplicaciones de generación de informes de SAP BusinessObjects pueden usar los universos creados con la herramienta de diseño de información:

- SAP BusinessObjects Web Intelligence 4.0

- SAP Crystal Reports para Enterprise 4.0
- SAP BusinessObjects Explorer 4.0
- SAP BusinessObjects Dashboard Design 4.0

Universos dimensionales

La herramienta de diseño de información genera automáticamente universos OLAP para los cubos OLAP de Microsoft Analysis Services. Los universos resultantes son dimensionales, incluyendo objetos como:

- Dimensiones y dimensiones de análisis (grupos de dimensiones que comparten el mismo eje de análisis)
- Jerarquías (principal-secundarios, así como basadas en niveles)
- Atributos de la dimensión
- Miembros calculados e indicadores
- Conjuntos con nombre de miembros
- Filtros basados en objetos empresariales dimensionales
- Listas de valores jerárquicas y en cascada

El panel de consulta se ha mejorado para permitir la creación de consultas basadas en jerarquías o miembros de jerarquías. Las principales funciones nuevas del panel de consultas son:

- El Selector de miembros, que permite realizar lo siguiente:
 - Usar la selección de estilo OLAP en, por ejemplo, secundarios, descendientes o principales.
 - Seleccionar niveles de jerarquías
 - Seleccionar miembros calculados y conjuntos con nombre
 - Crear conjuntos con nombre de miembros durante la definición de universos
 - Seleccionar los miembros que se excluirán de las consultas
- Un panel de vista previa que permite realizar la vista previa de los conjuntos de resultados
- La habilidad de seleccionar los valores en varios niveles en una lista jerárquica de valores

Universos de origen múltiple

Con la herramienta de diseño de información, puede crear una infraestructura de datos en varios orígenes de datos relacionales para crear un universo de origen múltiple. Mediante este universo, el análisis de datos y las aplicaciones de generación de informes de SAP BusinessObjects pueden consultar varios orígenes relacionales a la vez. Para proporcionar esta funcionalidad, la tecnología del motor de consulta de SAP BusinessObjects Data Federator se ha mejorado e integrado en la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0.

El motor de consulta de federación de datos integrado proporciona varias funciones, incluyendo las siguientes:

- La habilidad de federar datos desde varias bases de datos relacionales.
- Conexiones relacionales a SAP NetWeaver Business Warehouse. Estas conexiones permiten generar infraestructuras de datos, como esquemas de estrella, basadas en las tablas relacionales de los objetos InfoCubes, proveedores múltiples, proveedores virtuales y almacén de datos. Los objetos se pueden definir y manipular en la infraestructura de datos para cada conexión relacional.
- Conexiones relacionales a SAS.

- Use la sintaxis SQL 92 estándar para definir combinaciones, tablas derivadas y objetos empresariales. El motor de consulta traduce las consultas para todos los orígenes y los distribuye.
- Use la sintaxis específica de la base de datos para definir expresiones para columnas calculadas y tablas derivadas de la infraestructura de datos. Estas expresiones nativas se benefician de las funciones específicas de la base de datos de los orígenes de datos.
- Rendimiento mejorado y detección de consultas reducidas (datos provenientes de tablas grandes que se pueden filtrar con datos de tablas pequeñas). Esta tecnología de semifusión puede seleccionar la estrategia óptima para recuperar datos de orígenes de datos durante la ejecución, dependiendo del volumen de los datos.

Entorno de diseño

Para elaborar universos, use los editores de la herramienta de diseño de información para definir los siguientes recursos:

- Conexiones a orígenes de datos OLAP o relacionales
- Infraestructuras de datos basadas en conexiones para definir el esquema para un universo relacional
- Capas empresariales para definir los objetos empresariales basados en una infraestructura de datos o una conexión OLAP

A continuación, publica la capa empresarial que exporta la capa empresarial y los recursos a los que hace referencia para crear el universo.

Los recursos se almacenan en proyectos. Puede compartir proyectos en un repositorio para que los recursos estén disponibles para otros diseñadores. Varios diseñadores pueden trabajar en el mismo proyecto a la vez y pueden compartir y sincronizar sus recursos de universo.

También puede volver a usar los recursos de universos. Por ejemplo, puede basar varias capas empresariales en una única infraestructura de datos. El modelado de datos en la infraestructura de datos se puede compartir entre varios universos.

Las siguientes funciones de universos están disponibles al diseñar la infraestructura de datos:

- Universos de origen múltiple basados en varias conexiones relacionales.
- Columnas calculadas. Una columna calculada es una nueva columna en una tabla y es el resultado de un cálculo basado en una o varias columnas de la misma tabla.
- Vistas de infraestructura de datos. Una vista es un conjunto de tablas y combinaciones de la infraestructura de datos que se usa para centrar el trabajo del diseñador en una parte específica del esquema.
- Perfiles de datos almacenados en una columna. Los gráficos y tablas muestran la repartición de los distintos valores de la columna.
- Contextos mejorados para resolver bucles de ruta de combinación.
- Familias de tablas. Una familia es un conjunto de parámetros de visualización que se puede usar para agrupar visualmente tablas del mismo tipo al trabajar con el editor.
- Un potente panel de búsqueda para filtrar visualmente las tablas de la infraestructura de datos basado en características específicas, por ejemplo, conexiones, tipos de tabla, contextos o familias.
- Parámetros de petición y listas de valores (LOV) que se heredan de cualquier capa empresarial elaborada en la infraestructura de datos.

Las siguientes funciones de universos nuevas están disponibles al diseñar la capa empresarial:

- Objetos dimensionales, como se describe en la sección sobre universos dimensionales.
- La habilidad para crear y ejecutar consultas de prueba y almacenarlas en la capa empresarial.
- Vistas de capa empresarial. Una vista de capa empresarial permite definir un subconjunto de un universo como punto de inicio para la elaboración de una consulta. Con las vistas, es posible crear universos grandes y proporcionar vistas pequeñas que se pueden orientar a la empresa, por ejemplo, una vista Recursos humanos o una vista Finanzas.
- Parámetros solicitados y LOV como objetos independientes del universo que se pueden compartir:
 - Un LOV se puede compartir con varios objetos de la capa empresarial.
 - Un LOV se puede compartir con varios parámetros (peticiones) o filtros.
 - Para los LOV de varias columnas, puede seleccionar las columnas que se mostrarán y las columnas que se usarán para la consulta.

Protección de los datos y metadatos del universo

Con el Editor de seguridad de la herramienta de diseño de información, puede definir la seguridad de los universos para usuarios y grupos. Primero se definen los perfiles para el universo:

- Los perfiles de seguridad de datos controlan el acceso a los datos. Los perfiles de seguridad de datos se pueden ver como en equivalente a las restricciones de acceso para los universos con la herramienta de diseño de universos.
- Los perfiles de seguridad empresarial controlan el acceso a los datos mediante vistas de capa empresarial y objetos o mediante la definición de filtros en los objetos.

A continuación, puede asignar perfiles a los usuarios y grupos.

En el Editor de seguridad, puede explorar fácilmente la seguridad definida por usuario o por universo. También puede realizar la vista previa del perfil de seguridad de red para un usuario o grupo y mostrar la seguridad heredada por un usuario.

Las restricciones de acceso asignadas para los universos en la herramienta de diseño de universos y sus asignaciones se convierten en el equivalente a los perfiles de seguridad de datos y empresarial cuando se convierte un universo protegido.

Desde el Editor de seguridad, puede ejecutar una consulta en un universo del repositorio. La consulta se protege con perfiles de seguridad de datos y perfiles de seguridad empresarial que se aplican al usuario que se usó para iniciar sesión en el Editor de seguridad.

Administración de conexiones

La herramienta de diseño de información permite crear conexiones locales en el sistema de archivos o en las conexiones seguras del repositorio. Una vez validada una conexión local, puede publicarla en el repositorio para crear una conexión segura equivalente. En el repositorio, las conexiones se almacenan en la carpeta Conexiones y en sus subcarpetas.

Se pueden usar las mismas conexiones relacionales con universos creados con la herramienta de diseño de información y la herramienta de diseño de universos.

Se pueden usar las mismas conexiones OLAP en la herramienta de diseño de información y con SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP.

Administración del repositorio

La vista Recursos del repositorio de la herramienta de diseño de información permite desplazarse por varios repositorios a la vez. Puede crear y editar conexiones seguras, recuperar y convertir universos, y organizar los recursos del repositorio en las carpetas Conexiones y Universos y en sus subcarpetas.

Los derechos de seguridad de la Consola de administración central controlan las acciones que puede realizar en la vista Recursos del repositorio.

2.5 Funciones nuevas y modificadas en productos existentes de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence

La plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0 representa la integración completa de los productos tradicionales de SAP BusinessObjects y Crystal Reports, combinando las mejores funciones de cada línea de productos. Tanto si dispone de un sistema de SAP BusinessObjects Enterprise existente o un sistema de Crystal Enterprise, encontrará una amplia gama de funciones nuevas en la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0.

2.5.1 Administración

2.5.1.1 Auditoría

Se presenta un nuevo cuadro de mandos de auditoría, que permite la administración central de la auditoría, con nuevos eventos coherentes y un nuevo esquema de base de dato de auditoría que permite una creación más sencilla de los informes de auditoría. La auditoría de acciones permite la correlación de varios eventos de auditoría resultantes de una única acción de usuario.

2.5.1.2 Acceso a datos

La capa de acceso a datos proporciona las siguientes funciones nuevas:

Admisión del sistema operativo de 64 bits

El servidor de conexión y los controladores de acceso a datos se pueden cargar y ejecutar en todos los sistemas operativos compatibles con la versión de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence de la siguiente manera:

- Microsoft Windows de 32 bits
- Microsoft Windows de 64 bits y tipos de UNIX (Linux, IBM AIX y Sun Solaris Sparc) cuando el servidor de conexión está en procesamiento o se usa como un servidor remoto.

Para las plataformas de Microsoft Windows de 64 bits, la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence también proporciona un servidor de conexión remoto de 32 bits para acceder a los orígenes de datos para los que no está disponible un middleware de 64 bits. Para obtener más información acerca de la compatibilidad de 64 bits, consulte el *Manual de acceso a los datos*.

Nuevo servidor CORBA Java

El servicio de conectividad de Adaptive es un nuevo modo de despliegue de nivel N de la capa de acceso a los datos a través del servidor CORBA Java. Permite que las aplicaciones de usuario accedan a cualquier origen de datos basado en Java de forma remota. Para obtener más información, consulte el *Manual de planificación de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0*.

Nuevas propiedades en la CMC

La página [Propiedades](#) del servidor en la CMC muestra nuevos parámetros que permiten realizar lo siguiente:

- Habilitar el seguimiento de trabajos y middleware.
- Seleccionar los orígenes de datos que se admitirán cuando se use el servidor de conexión en acceso remoto.

Nuevas conectividades ODBC

La capa de acceso a los datos proporciona las siguientes conectividades nuevas:

- IBM DB2 UDB para iSeries v6 mediante ODBC y DB2 CAE en todas las plataformas
- Ingres Database 9 en todas las plataformas
- SAP High-Performance Analytic Appliance (HANA) 1.0 en MS Windows
- Sybase SQL Anywhere 11 en todas las plataformas
- Teradata 13 en todas las plataformas

Nuevas conectividades JDBC

La capa de acceso a los datos proporciona las siguientes conectividades nuevas:

- SAP High-Performance Analytic Appliance (HANA) 1.0 en todas las plataformas
- Sybase SQL Anywhere 11 en todas las plataformas
- Teradata 13 en todas las plataformas

Para obtener información sobre cómo crear una conexión, consulte el Manual de *acceso a los datos*.

Conectividades obsoletas

Las conexiones existentes en los siguientes orígenes de datos siguen funcionando pero no se puede crear nuevas conexiones en ellos:

- MS SQL Server 7.x
- MS SQL Server 2000
- MySQL 4
- Oracle 9
- Informix Dynamic Server 7.3
- Informix Dynamic Server 2000
- Sybase Adaptive Server 12
- Teradata V2 R6
- RedBrick Decision Server 6.x
- DB2 UDB para OS/390 v7

Compatibilidad de SAP MaxDB

La capa de acceso a los datos proporciona una nueva conectividad en la base de datos SAP MaxDB 7.7 a través de ODBC y JDBC en todas las plataformas de 32 bits y de 64 bits que compatibles con esta versión.

Precaución

Esta conectividad no admite los procedimientos almacenados.

Compatibilidad de DataDirect 6.0 SP2

La capa de acceso a los datos admite los controladores DataDirect ODBC 6.0 SP2 con marca para las bases de datos de MS SQL Server 2005 y 2008 en todas las plataformas UNIX.

Actividad del Servidor de conexión en la estación de trabajo CA Wily Introscope

La actividad de flujo de trabajo relacionados con el servidor de conexión se registra en la estación de trabajo de CA Wily Introscope. Las funciones del servidor de conexión se pueden analizar mediante las diferentes vistas propuestas por la herramienta, que son las siguientes:

- Cuadro de mandos y vista de resumen para la información general
- Vista de registro, donde los errores se resaltan y se describen en mensajes
- La vista de árbol, donde se muestran las sucesivas llamadas de funciones de un flujo de trabajo concreto y se resalta el tiempo invertido en una función para seguir fácilmente las actividades que tardan mucho tiempo

Para obtener más información, consulte el Manual del administrador de la *plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0*.

Configuración de conexiones con el parámetro Extensiones

La capa de acceso a los datos proporciona un nuevo modo de configurar las conexiones JDBC y JavaBean. En lugar de configurar los detalles del archivo JAR en el archivo de configuración `jdbc.sbo` o `javabean.sbo` para almacenar los archivos JAR, puede crear sus propios directorios según los valores del parámetro `Extensiones`. Para obtener más información sobre cómo configurar una conexión, consulte el Manual de *acceso a los datos*.

Comprobación de las conexiones en el tiempo de ejecución

Puede personalizar el controlador para hacer que valide la conexión en el tiempo de ejecución. Esta función está disponible para las conexiones de ODBC genérico, OLE DB genérico y JDBC genérico. Para obtener más información sobre cómo comprobar una conexión dinámicamente, consulte el Manual de *acceso a los datos*.

El resto de conectividades admitidas manejan esta comprobación de la conexión y no se necesita una personalización.

Volver a organizar los directorio de la capa de acceso a los datos

Los archivos DLL y JAR del controlador de acceso a los datos se encuentran en una nueva carpeta de `controladores`. Los directorios de los archivos de configuración del controlador de acceso a los datos también se han vuelto a organizar. Para obtener más información, consulte el directorio de instalación de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence o el Manual de *acceso a los datos*.

Documentación de la compatibilidad del inicio de sesión único (SSO)

El Manual de *acceso a los datos* muestra en una lista las bases de datos y las capas de red que admiten la autenticación de inicio de sesión único de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence.

Documentación de limitaciones de procedimientos almacenados

La capa de acceso a datos no es compatible con todos los procedimientos almacenados como orígenes de datos. El Manual de *acceso a los datos* le ofrece algunas restricciones sobre ellos. Para obtener más información sobre cómo acceder a los procedimientos almacenados y recuperar los datos, consulte el *Manual del usuario de la herramienta de diseño de universos de SAP BusinessObjects*.

Documentación de los parámetros de función de base de datos

En esta versión, los archivos PRM de acceso a los datos sólo almacena los parámetros que permiten configurar funciones de las bases de datos de destino. Todos los parámetros que manejan las funciones de generación SQL se almacenan en archivos PRM de extensión específicos de la aplicación. El Manual de *acceso a los datos* solo proporciona información acerca de los parámetros de función de base de datos. Para obtener información acerca de los parámetros de generación SQL, consulte el *Manual del diseñador*.

Nuevos métodos del Kit de desarrollo de controladores

El DDK API dispone de nuevos métodos para recuperar los valores del parámetro PRM configurado en los archivos PRM de los controladores de acceso a los datos. También proporciona un nuevo método para permitir que el entorno acceda a la configuración del controlador. Además, proporciona una nueva clase para administrar excepciones. Para obtener más información, consulte el *Manual del programador de SDK Java del controlador de acceso a los datos*.

Nuevo API SDK de conexión

El nuevo API SDK de conexión se proporciona en la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence para ayudar a los clientes a desarrollar su propio acceso a conexiones almacenadas en el CMS. El SDK de la API de conexión permite a los desarrolladores administrar la lectura y actualización de conexiones a los orígenes de datos. Para obtener más información, consulte el *Manual del programador de SDK Java de conexión al acceso a datos*.

Compatibilidad del origen de datos

Para más información sobre la compatibilidad de origen de datos, consulte la *Matriz de disponibilidad de productos*.

2.5.1.3 Seguridad de datos

Se han agregado las siguientes mejoras a la seguridad de datos:

- Un modo de funcionamiento compatible con FIPS-140.
- Grupo Oficiales criptográficos especializados para administrar el cifrado.
- Un sistema de cifrado de dos claves para proteger los datos personales almacenados en el CMS.

2.5.1.4 La herramienta de administración de federación de datos

La herramienta de administración de federación de datos es una interfaz de cliente enriquecido que ofrece funciones sencillas para administrar los servicios de federación de datos.

Estos servicios, incluyendo el motor de consulta de la federación de datos, se integran en la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence. Esta tecnología permite universos de varios orígenes mediante la distribución de consultas en diferentes orígenes de datos y permite federar datos a través de una única infraestructura de datos.

i Nota

La tecnología de federación de datos de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0 no sustituye Data Federator XI 3.0. Algunas funciones de federación de datos, como las tablas de asignación y destino, no están disponibles en la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0. Para poder usar estas funciones, puede crear universos mediante la herramienta de diseño de universos y agregar conexiones a una instalación de Data Federator XI 3.0.

La herramienta de administración de la federación de datos permite optimizar las consultas de la federación de datos y ajustar el motor de consultas de la federación de datos para obtener el mejor rendimiento posible.

Use la herramienta de administración de federación de datos para realizar lo siguiente:

- Probar las consultas SQL.
- Visualizar planes de optimización que detallan cómo se distribuyen las consultas federadas en cada origen.
- Calcular estadísticas y configurar parámetros del sistema.
- Administrar propiedades para controlar cómo se ejecutan las consultas en cada origen de datos en el nivel de conector.

Por ejemplo, puede usar una propiedad como *maxConnections* para configurar el número máximo de conexiones del motor de consultas al origen de datos subyacente, por lo que se permite o limita el número de subconsultas que el motor puede enviar al origen de datos de forma simultánea.

- Supervisar las consultas SQL en ejecución.
- Buscar en el historial de consultas ejecutadas.

2.5.1.5 Complementos para sistemas de planificación de recursos empresariales

Las soluciones de complementos para la integración con SAP, Oracle E-Business Suite, PeopleSoft, JD Edwards EnterpriseOne y Siebel forman parte ahora del paquete estándar de la plataforma de BI.

2.5.1.6 Licencias

Se introduce un modelo de licencias basado en funciones de usuario en SAP BusinessObjects Business Intelligence.

- BI Analyst: para diseñadores de contenido
- BI Viewer: para consumidores de contenido

Nota

Los modelos de licencias anteriores basados en usuarios con nombres y simultáneos seguirán siendo admitidos.

2.5.1.7 Consola de administración de ciclo de vida

2.5.1.7.1 Sistema de cambio de transporte

El Sistema de cambio y transporte (CTS) es una herramienta que ayuda a organizar proyectos de desarrollo en el Trabajo ABAP. También se puede usar para personalizar y transportar los cambios entre los sistemas de SAP y los entornos de su sistema.

2.5.1.7.2 Opción de entrada de línea de comandos

La opción Línea de comandos de la consola de Lifecycle Management permite promover objetos a través de la entrada de línea de comandos desde una plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence a otra plataforma de BI.

La herramienta Consola de Lifecycle Management admite las siguientes promociones de trabajos a través de la opción línea de comandos:

- Exportar una plantilla de trabajo de la Consola de Lifecycle Management existente

- Promocionar con una plantilla de trabajo de la Consola de Lifecycle Management existente
- Promocionar un LCMBIAR existente
- Exportar una/varias consultas de plataforma
- Promocionar varias consultas de plataforma

2.5.1.7.3 Reemplazar configuración

La opción Reemplazar configuración le permite promover sustituciones promoviendo una tarea o mediante archivos BIAR.

2.5.1.7.4 Diferencia visual

La Diferencia visual permite ver las diferencias entre las dos versiones del mismo archivo. Use esta función para desarrollar y mantener diferentes tipos de informes, por ejemplo, entre versiones de origen y destino de un informe. Esta función ofrece un estado de comparación entre las versiones de origen y de destino. Si una versión anterior del informe del usuario es preciso y la versión actual no es precisa, puede comparar y analizar el archivo para evaluar el problema exacto.

2.5.1.8 Búsqueda de plataforma

La búsqueda de plataforma se rediseña completamente con funciones de administración avanzadas, como el clúster compatible, la indexación y la búsqueda. Ahora se expone con la API de OpenSearch, el portal de la plataforma de lanzamiento de BI, Live Office, widgets para la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence y áreas de trabajo de BI.

También ofrece diferentes técnicas como la

- búsqueda de atributos
- búsqueda encerrada con uso de comillas
- búsqueda de comodines

La búsqueda de plataforma está equipada con un número de opciones de búsqueda avanzadas que se pueden configurar y que se enumeran a continuación:

- Estadísticas de búsqueda: la búsqueda de plataforma ofrece estadísticas de búsqueda, como estado de indexación, número de documentos indizados y última marca de tiempo indexada.
- Iniciar o detener indexación: puede iniciar o detener el proceso de indexación.
- Configuración regional del índice: puede configurar la configuración regional en uno de los siguiente idiomas: japonés, italiano, coreano, Bokmal de Noruega, checo, polaco, danés, francés, chino, holandés, español, finés, tailandés, alemán, portugués, ruso, sueco, inglés y portugués de Brasil. Cuando modifique la configuración local del índice con otro idioma, la búsqueda en plataforma vuelve a indexar los documentos en el idioma seleccionado.

Nota

De forma predeterminada, el idioma de la configuración regional del índice es el inglés.

- Frecuencia de inspección: puede realizar inspecciones continuas o basadas en programaciones.
- Ubicación de índice: al indizar documentos, se almacenan en carpetas compartidas en las ubicaciones del índice, como la ubicación Índice maestro, la ubicación Datos persistentes y la ubicación de datos no persistentes.
- Nivel de indexación: ajusta el contenido de búsqueda configurando el nivel de indexación de tres modos, asaber, metadatos de plataforma, metadatos de plataforma y documento y contenido completo.
- Tipos de contenido: seleccione los extractores que elija para una indexación profunda.
- Volver a crear índices: esta opción elimina todo el contenido indexado existente y vuelve a indexarlo desde el comienzo.
- Documentos excluidos de la indexación: introduzca manualmente los ID de documentos de los InfoObjects que no desee que se indexen.
- Lista de fallos de indexación: esta opción muestra en una lista los documentos que no se pudieron indizar.

2.5.1.9 Administración y configuración del servidor

En esta versión se han introducido las siguientes mejoras.

- Nuevas métricas de servidor se han expuesto para mejorar la transparencia del sistema.
- Los flujos de trabajo de la administración de nodos se han mejorado.
- Se puede realizar la copia de seguridad de los ajustes de configuración del servidor para todo el clúster y se pueden restaurar mediante el CCM.
- Los servidores de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence generan archivos de registro que describen los recursos de red que se usan para simplificar la solución de problemas de los despliegues que se encuentran detrás de servidores de seguridad.
- Se procesan más tipos de trabajo en un servidor de tareas de Adaptive mejorado y unificado.

2.5.2 Flexibilidad del desarrollador

2.5.2.1 Funciones de SDK

Los desarrolladores de aplicaciones pueden acceder a muchas de las nuevas funciones que se incluyen en esta versión con el uso de los SDK proporcionados. Para obtener más información acerca de la compatibilidad de SDK para nuevas funciones, consulte el manual del desarrollador correspondiente.

Para obtener información acerca de las novedades del SDK Java de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence, consulte el *Manual del programador SDK Java de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence*. Este SDK incluye las siguientes mejoras:

- Compatibilidad con las alertas
- Compatibilidad con la seguridad de datos

- Cambios en la auditoría
- Cambios en las interfaces BIAR para permitir la transferencia directa de objetos entre dos servidores de administración central (CMS)
- Cambios en el uso de las clases `CeProgID` y `CeKind`

Para obtener información acerca de las novedades en el SDK Java del servidor de aplicaciones de informes (RAS), consulte el *Manual del desarrollador SDK Java del servidor de aplicaciones de informes*. Este SDK incluye las siguientes mejoras:

- Compatibilidad para los genéricos Java
- Cambios en la agrupación y clasificación de API
- Compatibilidad con los formatos de exportación de solo lectura de Crystal Reports (RPTR) y de solo datos de Microsoft Excel 2007 (XLSX)

Para obtener información acerca de las novedades del SDK .NET del servidor de aplicaciones de informes (RAS), consulte el *Manual del desarrollador SDK .NET del servidor de aplicaciones de informes*. Este SDK incluye las siguientes mejoras:

- Un control de visor de informes de Crystal para aplicaciones de Windows Presentation Foundation (WPF)
- Compatibilidad con los formatos de exportación de solo lectura de Crystal Reports (RPTR) y de solo datos de Microsoft Excel 2007 (XLSX)

Para obtener información acerca de las novedades del SDK Java del visor, incluyendo a compatibilidad para los formatos de solo lectura de Crystal Reports (RPTR) y de solo datos de Microsoft Excel 2007 (XLSX), consulte el *Manual del programador de SDK Java de los visores*.

Para obtener más información acerca de las novedades del SDK de los servicios web, consulte el *Manual del programador de servicios web de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

2.5.3 Experiencia de usuario final

2.5.3.1 SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP

SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP es el sucesor de SAP BusinessObjects Voyager y la alternativa premium de SAP BEx Analyzer. Analysis proporciona las siguientes funciones y mejoras nuevas, que se centran en la mejora de la productividad y la profundización del análisis:

Hojas de área de trabajo

Las hojas de área de trabajo pueden contener hasta cuatro tablas de referencias y gráficos y permiten agrupar los análisis relacionados. Se puede acceder a las hojas con tablas en la parte inferior de la ventana de análisis.

Paneles de tareas

Los paneles de tareas permiten que la mayoría de interacciones y tareas de análisis se lleven a cabo mientras los datos importantes son visibles en la ventana de análisis. Los paneles Datos, Propiedades y Contorno siempre

están disponibles inmediatamente, mientras que otros paneles de tareas como los paneles de tareas de filtrado y cálculos están disponibles a petición.

- El panel [Datos](#) muestra las conexiones de origen de datos y sus dimensiones y jerarquías.
- El panel [Propiedades](#) muestra las propiedades del componente seleccionado. Puede editar propiedades comunes como [Nombre de análisis](#), [Descripción](#) y dimensiones de gráfico.
- El panel [Contorno](#) muestra las relaciones entre los análisis y los componentes visuales en las hojas de área de trabajo.

Panel Diseño

El panel [Esquema](#) es un modo alternativo para mostrar y organizar los componentes visuales. Puede agregar y reorganizar dimensiones o jerarquías arrastrando y soltando estos elementos en las zonas [Columnas](#), [Filas](#) y [Fondo](#). Estos elementos se pueden filtrar, ordenar u organizar dentro del panel.

Barra de herramientas con fichas

La [barra de herramientas con fichas](#) permiten completar la mayoría de las tareas de análisis de datos desde la barra de herramientas. Las funciones parecidas se agrupan en fichas para simplificar el diseño. Algunos botones de la barra de herramientas se asocian con varias funciones a las que se puede acceder haciendo clic en la flecha junto al botón. También se puede acceder a la mayoría de las funciones de la barra de herramientas desde los menús que aparecen al hacer clic con el botón derecho sensibles al contexto.

Puede alternar la [Actualización automática](#) desde la barra de herramientas para realizar varios pasos de navegación antes de actualizar componentes de tablas de referencias y gráficos.

Paneles de tareas de análisis

Puede configurar las funciones de análisis con los paneles de tareas de análisis, como los paneles de tareas [Filtro](#), [Cálculos personalizados](#) y [Formato condicional](#). Los paneles de tareas [Análisis](#) se abren en la parte superior del panel [Tareas](#) para mantener visible la ventana de análisis. Además, el panel de tareas [Formato condicional](#) proporciona una opción [Vista previa](#) que muestra los efectos de los cambios antes de aplicarlos.

Presentación de datos

Se han agregado las siguientes mejoras en la presentación de datos:

- Ahora puede controlar el posicionamiento de los miembros principales y de resultado.
- Los cálculos de agregaciones, que resumen una selección de miembros, se pueden cambiar en el tiempo de ejecución. Cada miembro de indicador puede tener su propia agregación.
- Puede expandir asimétricamente partes distintas de una jerarquía cuando varias jerarquías se anidan en un eje.

-
- Puede cambiar los ejes de cualquier subanálisis con independencia del análisis principal.
 - Puede volver a organizar los miembros para facilitar las comparaciones.

Orden

Puede ordenar por nombres de miembros y valores.

Búsqueda

SAP BusinessObjects Analysis contiene una función de búsqueda con nuevas funciones, como la clasificación de resultados por importancia o el uso de operadores de búsqueda booleanos.

Formato condicional

El formato condicional permite dar formatos a las columnas, filas o celdas seleccionadas para resaltar los resultados importantes. Esto incluye una función de vista previa que muestra los efectos seleccionados antes de agregarlos al análisis. Puede asignar niveles de prioridad a las reglas de formato, que determina qué formato condicional se muestra. El formato se puede asignar a una dimensión específica dentro de las dimensiones anidadas. No existe un límite al número de rangos que puede seleccionar para dar formato.

Cálculos

Los cálculos se agregan como nuevos miembros con los mismos comportamientos que otros miembros, como el filtrado o la aplicación del formato condicional (excepto para los cálculos dinámicos). SAP BusinessObjects Analysis se ofrece con los siguientes cálculos:

- Los *cálculos personalizados* permiten crear sus propios cálculos desde cualquier combinación de funciones y miembros.
- Los *cálculos dinámicos* vuelven a calcular automáticamente los miembros asociados cuando cambian los datos.
- Los *cálculos simples* son cualquier cálculo que implique varios miembros y cualquiera de los cuatro operadores aritméticos básicos: adición, sustracción, multiplicación y división.

Nulos y ceros

El botón *Nulos y ceros* permite centrarse en los valores con significado al suprimir filas y columnas con valores nulos o ceros.

Consultas múltiples

SAP BusinessObjects Analysis permite varias consultas simultáneas desde distintos proveedores de datos, de hasta cuatro orígenes de datos distintos por hoja.

Compartir

SAP BusinessObjects Analysis ha mejorado las capacidades de exportación a Microsoft Excel. Puede exportar gráficos, análisis, hojas y áreas de trabajo y conservar el formato de número y el formato condicional.

Los datos se pueden imprimir a archivos PDF de dos formas:

- La forma de hoja imprime el contenido de la pantalla en una única hoja.
- La forma de datos imprime los datos filtrados en lugar del componente visual.

Vistas de análisis

Las vistas de análisis permiten la interoperabilidad entre SAP BusinessObjects Analysis y otros productos de SAP BusinessObjects, como Crystal Reports y Web Intelligence. Las vistas de análisis, que son estados de navegación específicos de los análisis, se guardan independientemente desde las áreas de trabajo. Las vistas de análisis se pueden crear en Analysis y se consumen en Analysis, Crystal Reports y Web Intelligence.

Mantenimiento de servidor

En el caso de fallo del servidor, todas las sesiones se transfieren a otro servidor en directo, que conservará los estados del usuario y permiten que los administradores ejecuten el mantenimiento con un impacto en el usuario mínimo.

Auditoría

La función de auditoría, que se ha estandarizado con la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence, registra todas las acciones de visualización, guardado y exportación y todas las conexiones de cubo y servidor.

Rastreo

Los registros de seguimiento pueden acceder a SAP Solution Manager Diagnostics y al Sistema de administración de producto y producción (PPMS). El seguimiento unificado permite a los administradores realizar el seguimiento

en varios componentes y servidores. El código de servidor instrumentado permite un diagnóstico del rendimiento más sencillo.

Administración de ciclo de vida

La Consola de administración de Lifecycle Management permite a los administradores promocionar áreas de trabajo y conexiones de datos, incluyendo las consultas de SAP BW, cubos y sus dependencias, a distintos despliegues.

2.5.3.2 Plataforma de lanzamiento de BI

La plataforma de lanzamiento de BI (antes conocida como InfoView) contiene una interfaz de usuario mejorada y opciones adicionales para la personalización de la interfaz.

Fichas

La nueva interfaz de usuario contiene dos fichas de navegación principales, la ficha *Inicio* y la ficha *Documentos*. Los objetos abren nuevas fichas o ventanas dependiendo de las preferencias de usuario. Además, los documentos a los que se accede con frecuencia se pueden abrir como fichas y se pueden anclar. La próxima vez que se inicie sesión en la plataforma de lanzamiento de BI, la ficha de documento anclada se abrirá automáticamente y estará lista para su visualización.

Ficha *Inicio*

El diseño de la ficha *Inicio* predeterminada contiene los siguientes módulos:

- *Mis documentos vistos recientemente*
- *Mis documentos ejecutados recientemente*
- *Mensajes no leídos en mi bandeja de entrada*
- *Alertas no leídas*
- *Mis aplicaciones*







El usuario o el administrador también pueden diseñar un área de trabajo de BI personalizada y configurarla como la ficha *Inicio* predeterminada para los distintos usuarios y grupos.

Ficha *Documentos*

La ficha *Documentos* (antes denominada Lista de documentos) dispone de una interfaz de usuario mejorada. Los cajones del panel *Navegación* izquierdo permiten alternar entre distintas vistas del repositorio fácilmente. Además, el panel *Detalles* permite visualizar los metadatos del documentos a medida que explora.

Visualización de documentos

El comportamiento de visualización de documentos predeterminado de la plataforma de lanzamiento de BI ha cambiado. El modo en que se visualiza un documento puede afectar a lo que se muestra:

- Si visualiza un documento de contenido dinámico (por ejemplo, un informe de Crystal o un documento de Web Intelligence) haciendo doble clic en el objeto del panel *Lista*, se abre la última instancia del documento. Si la última instancia no está disponible, se abre el propio documento.
- Si visualiza un objeto haciendo clic en  *Ver*  *Ver* , se abrirá el objeto.
- Si hace clic en  *Ver*  *Ver última instancia* , se abrirá la última instancia del objeto.
- Si visualiza una publicación u objeto de programa, la plataforma de lanzamiento de BI muestra las propiedades del objeto si la última instancia no está disponible.

Búsqueda de plataforma

La funcionalidad Búsqueda de plataforma y el rendimiento han mejorado en esta versión. Al escribir el texto que desea ubicar en el campo Buscar de la barra de herramientas, la funcionalidad «Búsqueda rápida» muestra los seis resultados principales ordenados por importancia a medida que escribe. La búsqueda va a través de metadatos y contenido de documentos que se encuentran en el repositorio y en Explorer. También puede usar la sintaxis avanzada como valores booleanos, frases y atributos en la búsqueda.

Al ejecutar la búsqueda, los resultados se muestran en una lista en el cajón *Búsqueda* y se ordenan por faceta. Estas facetas agrupan los resultados por metadatos de InfoObject, metadatos de documento y contenido de documento.

Alertas

Alertas es una función que se expande por diferentes aplicaciones y que se usa para notificar a los usuarios y los administradores acerca del momento en que se inician los eventos. En la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence, los usuarios y administradores pueden suscribirse a alertas para eventos del sistema, archivo o personalizados. Los informes creados en SAP Crystal Reports para Enterprise que contienen alertas también admiten las alertas. Cuando se inician las alertas de eventos o informes, se envían notificaciones a las direcciones de correo electrónico de los suscriptores o a un destino del sistema BI (por ejemplo, una cuenta de la plataforma de lanzamiento de BI).

Las aplicaciones web de SAP Business Explorer

En esta versión, puede integrar aplicaciones web de Business Explorer con la plataforma de lanzamiento de BI. Estas aplicaciones son aplicaciones basadas en web de Business Explorer (BEx) de SAP NetWeaver Business Warehouse (BW) para el análisis de datos, generación de informes y aplicaciones analíticas en la web. Puede abrir las aplicaciones web BEx en la plataforma de lanzamiento de BI, desplazarse por los datos y guardar las aplicaciones web BEx como marcadores en los favoritos del explorador Web.

Para obtener más información acerca de la plataforma de lanzamiento de BI, consulte la *Ayuda de la plataforma de lanzamiento de BI* o el *Manual del usuario de la plataforma de lanzamiento de BI* disponible en SAP Help Portal en <http://help.sap.com>.

2.5.3.3 Áreas de trabajo de BI

En esta sección, se proporciona información general de los componentes y funciones que se ofrecen en la última versión de las áreas de trabajo de BI para la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0. El término Dashboard Builder ha cambiado a Áreas de trabajo de BI en esta versión y proporciona las siguientes funciones:

Flujos de trabajos simplificados para crear áreas de trabajo de BI

- Puede crear, diseñar y administrar áreas de trabajo de BI de forma más fácil.
- Los flujos de trabajo mejorados Guardar, Guardar como y Abrir permiten almacenar áreas de trabajo de BI en carpetas públicas o personales.
- Los objetos de creación de áreas de trabajo heredadas, como Mi InfoView, Mi cuadro de mandos y los cuadros de mandos corporativos se migran a un único objeto denominado área de trabajo de BI.

Interfaz de área de trabajo de BI mejorada

- Mejoras de la *biblioteca de módulos*.
- Nueva opción de búsqueda avanzada en la *biblioteca de módulos*.
- Opción de acoplamiento para la *biblioteca de módulos*.
- Barra superior y barra de herramientas mejoradas del área de trabajo de BI.

i Nota

La barra de herramientas mejoradas ofrece varias opciones para que el usuario cree, edite y guarde un área de trabajo de BI mediante la opción de guardar y editar de varias fichas en el nivel del área de trabajo de BI.

Experiencia de usuario mejorada al trabajar con las áreas de trabajo de BI

- El menú desplegable de la barra de herramientas permite ver la lista completa de fichas y subfichas y desplazarse por las mismas.
- El modo de diseño de columna permite cambiar el tamaño de las columnas.

Nota

Hasta la versión anterior, el ancho de la columna de un área de trabajo de BI se configuraba automáticamente. Ahora puede cambiar el tamaño de estas columnas.

- La opción *Lista de navegación múltiple* permite crear más de una lista de navegación por página.
- La opción Ver la última instancia o los documentos visualizados recientemente permite acceder a los documentos visualizados recientemente de forma más fácil.
- La compatibilidad multilingüe permite crear y administrar áreas de trabajo de BI en más de un idioma.
- Puede crear y administrar módulos con flujos de trabajo independientes.
- Los vínculos de URL de OpenDocument permiten una navegación fácil.

Supervisión, administración y despliegue mejorados de áreas de trabajo de BI

- Integración sencilla con la Consola de administración central (CMC) de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence para las funciones de seguridad.
- Funciones de seguridad mejoradas para visualizar y editar áreas de trabajo de BI mediante la CMC.
- Auditoría de áreas de trabajo de BI mediante la CMC.
- Migración automática de áreas de trabajo de BI desde versiones anteriores mediante la herramienta de administración de actualizaciones.
- Varios registros para realizar el seguimiento del acceso.
- Compatibilidad para el seguimiento de un extremo a otro de SAP BusinessObjects Business Intelligence y un rendimiento mejorado.

Conectividad sin problemas a informes mediante vinculación de contenido avanzada

- Vinculación de contenido: la comunicación entre ventanas que permite realizar vinculaciones granulares visuales avanzadas de varios tipos de datos de origen y destino. Puede habilitar el componente de Dashboard Design o Web Intelligence de origen en peticiones y filtros de destino en documentos de Dashboard Design, Crystal Reports o Web Intelligence de destino en áreas de trabajo de BI compuestas.
- Asignación granular: puede ver los datos usados en Dashboard Design, Web Intelligence y otros tipos de datos relacionados como representación visual. Los datos que pueden vincularse en los módulos de origen y destino se asignan automáticamente y se presentan visualmente.

Documentación relacionada

Para obtener más información sobre las áreas de trabajo de BI para la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0, consulte el manual *Introducción a la creación de áreas de trabajo de BI* o el Manual de usuario de *áreas de trabajo de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

2.5.3.4 Dashboard Design

SAP BusinessObjects Dashboard Design (anteriormente denominado Xcelsius) contiene nuevas funciones y mejoras que se centran en la mejora de la productividad y la conectividad directa de los datos de plataforma. Estas funciones y mejoras incluyen compatibilidad nueva y actualizada para las consultas de universo de SAP BusinessObjects y la integración con la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence.

Servidores de almacenamiento en caché y procesamiento de Dashboard Design

Está disponible una nueva capa de procesamiento de datos para la conectividad de los datos de plataforma y está diseñado para dirigir los requisitos de escalabilidad y rendimiento de despliegues de cuadros de mandos a gran escala. Incluye dos nuevos servidores: un servidor de almacenamiento en caché de Dashboard Design y un servidor de procesamiento de cuadros de mandos. El servidor de almacenamiento en caché de Dashboard Design proporciona datos de almacenamiento en caché y uso compartido sobre modelos de datos coherentes (consultas de universo relacional) fuera de la capa semántica, y el servidor de procesamiento de cuadro de mandos administra las solicitudes de procesamiento. Ambos servidores están integrados en los servicios estándar de la plataforma de BI, incluyendo la auditoría y la supervisión.

Panel de consulta

Está disponible un nuevo panel de consulta para crear consultas basadas en universos en Dashboard Design. Para definir una consulta, puede arrastrar objetos de universo relacional, dimensiones e indicadores desde el panel de consulta al lienzo. También puede definir el orden en que la consulta devuelve los objetos de resultado, el orden de clasificación de datos, los filtros de consulta y las peticiones de selección múltiple o única. El panel de consulta también proporciona una vista previa de los datos de la consulta.

Panel Explorador de consultas

El nuevo panel Explorador de consultas muestra una vista de resumen de los objetos de resultado, los filtros y las peticiones que se incluyen en el modelo y proporciona acceso directo al panel de consulta para crear y editar consultas. También puede actualizar las consultas desde el explorador de consultas para actualizar los datos de la consulta que están enlazados a los componentes. Al arrastrar una consulta desde el panel Explorador de consultas al lienzo, se agrega automáticamente un componente Selector de peticiones al modelo.

Enlace de datos directo

En Dashboard Design, puede enlazar datos desde objetos de resultado de consulta directamente a gráficos y selectores. Cuando se enlazan los datos directamente a gráficos y selectores, el componente muestra una vista previa de los datos de consulta en el lienzo en el tiempo de diseño.

Componentes de conectividad de universos

El explorador de componentes contiene una nueva categoría de conectividad de universos dedicada a las conexiones de datos de consulta. La categoría Conectividad de universos contiene dos nuevos componentes: Selector de petición de consulta y Botón de actualización de consulta

El componente Selector de petición de consulta dirige automáticamente el comportamiento de selección del valor de petición según los metadatos para la petición de consulta. El componente Selector de petición de consulta está disponible en tres estilos:

- Valor solo
- Selección individual o múltiple con Lista de valores
- Selección individual o múltiple con Lista de valores en cascada

Si la petición contiene una lista de valores, el componente Selector de Petición de consulta permite que los usuarios busquen o examinen la lista en el tiempo de ejecución, y también seleccionar si los valores se muestran u ocultan en el modelo.

El componente Botón Actualización de consulta permite a los usuarios solicitar una actualización de los datos de la consulta desde dentro del modelo en el tiempo de ejecución.

Formato de datos regionales por configuración regional de visualización preferida del usuario

El formato de datos controla cómo se presentan los datos, como fechas, horas, monedas y valores numéricos, a los usuarios. En versiones anteriores del producto, la configuración regional definida al crear el modelo determinaba el formato de los datos. Dashboard Design permite que los modelos den formato a sus datos mediante los formatos de datos regionales dinámicos, lo que significa que se puede cambiar el formato automáticamente para que coincida con la configuración regional de visualización preferida del usuario final.

No necesita hacer nada para configurar el formato de los datos regionales. Cuando los modelos de Dashboard Design se guardan en la plataforma, el modelo se ajusta automáticamente a la configuración del formato de los datos para que coincida con la configuración regional de visualización preferida que se configuró en la plataforma de lanzamiento de BI.

Traducción de texto

En Dashboard Design, la mayoría del texto contenido en modelos publicados en la plataforma se puede traducir a otros idiomas con el Administrador de traducciones.

Cuando un modelo se guarda en la plataforma, el flujo de trabajo de la traducción se habilita y los expertos en traducción traducen el texto que se usa en el modelo. Las traducciones del texto se publican a continuación en la plataforma y se combinan con el modelo para crear versiones localizadas del modelo.

En el tiempo de ejecución, los usuarios ven la versión localizada que coincide con la configuración regional de visualización preferida.

Se puede traducir el siguiente texto en los modelos de Dashboard Design:

- La mayoría de entradas de texto, incluyendo títulos, subtítulos, nombres de series, nombres de categoría, etc.
- El diseñador de modelos marca los datos de los intervalos de Excel como traducible.

Objetos de Dashboard Design

Dashboard Design presenta un nuevo tipo de objeto en la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence. Las versiones anteriores del software necesitaban dos objetos: un objeto de Xcelsius para trabajar con el modelo en el diseñador, y un objeto Flash para ejecutar el modelo. El nuevo objeto de Dashboard Design mantiene el documento de diseño (XLF) y el archivo Flash (SWF) en un único objeto.

Si el objeto se abre en Dashboard Design y se modifica o cambia con el Administrador de traducciones, el SWF en caché del objeto de Dashboard Design se actualiza automáticamente para reflejar los cambios. Los diseñadores de modelos no necesitan volver a exportar el objeto Flash de forma independiente para que los usuarios reciban los últimos cambios.

Los objetos de Dashboard Design admiten la seguridad de nivel de objeto. Por ejemplo, los administradores del sistema pueden configurar los derechos de usuario para evitar que determinados usuarios o grupos de usuarios modifiquen o visualicen el cuadro de mandos.

Para los modelos que contienen conexiones de consulta de universo, los administradores del sistema pueden especificar grupos de servidores preferidos para el almacenamiento en caché y el procesamiento de las consultas. Las opciones de almacenamiento en caché de nivel de objeto sobrescriben la configuración de nivel de servidor de modo que los administradores del sistema pueden asignar recursos y ajustar la configuración del procesamiento para acomodar requisitos del modelo individuales.

Lifecycle Management de objetos de Dashboard Design

Para integrarse con la compatibilidad de Lifecycle management en la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0, el nuevo objeto de Dashboard Design conserva la relación y la información de dependencia, incluyendo:

- la relación del modelo con las consultas de universos
- la dependencia del modelo en QaaWS y objetos de universo en conexiones QaaWS
- las dependencias del modelo en los informes de Crystal, documentos de Web Intelligence y objetos de universo en conexiones de Live Office correspondientes

Con la integración con las herramientas de Lifecycle management, los administradores del sistema pueden comprobar la información de dependencia para objetos de Dashboard Design y asegurar que se promocionan a la vez todos los objetos dependientes.

Los modelos de Dashboard Design pueden acceder a los datos de la plataforma de BI a través de una conexión de servicios web. Si el modelo se migra a una ubicación distinta, como desde un sistema de prueba a un entorno de producción, la URL de los servicios Web puede cambiar. Para admitir este escenario, los modelos de Dashboard Design aceptan las URL de servicios Web dinámicas en el tiempo de ejecución. La plataforma de lanzamiento de BI y la CMC recuperan la URL de servicios web desde el objeto de la aplicación de servicios web para la conexión de los servicios web.

2.5.3.5 Explorer

SAP BusinessObjects Explorer es una aplicación de detección de datos que le permite recuperar respuestas a sus preguntas de negocios a partir de los datos corporativos de forma rápida y directa. Se usa un potente motor de búsqueda para buscar los datos importantes que se mantienen dentro de conjuntos de datos coherentes y con significado conocidos como Espacios de información.

Integración con la plataforma de lanzamiento de BI

SAP BusinessObjects Explorer está instalado como complemento de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0.

SAP BusinessObjects Explorer se inicia desde la plataforma de lanzamiento de BI. Puede iniciar Explorer como una aplicación o puede abrir y explorar un espacio de información directamente desde la lista de documentos de la plataforma de lanzamiento de BI de la ficha Documentos.

Integración de servidor en el CMS

Los servidores de Explorer están totalmente integrados en el CMS de la plataforma de BI. Puede administrar las tareas de administración del servidor Explorer, como la auditoría, la supervisión y la integración, en Solution Manager Diagnostics del mismo modo que cualquier otro servidor en el CMS. Consulte el *Manual del administrador de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence* para obtener información sobre la administración de las métricas siguientes:

- Número de usuarios que han iniciado sesión actualmente
- Numero de indizaciones en curso
- Número de réplicas en curso
- Tiempo de respuesta de la exploración
- Tiempo de respuesta de búsqueda
- Tiempo de respuesta de apertura del espacio de información

Compatibilidad del origen de datos

SAP BusinessObjects Explorer permite acceder a los siguientes orígenes de datos de esta versión:

- Universos con el formato .UNX (sólo orígenes relacionales)
- Archivos Excel (método de agregación promedio agregado)

Accesibilidad del teclado

SAP BusinessObjects Explorer proporciona accesibilidad de teclado para los usuarios que usan el teclado para desplazarse por la aplicación. El acceso mediante el teclado siempre está disponible para todos los usuarios y no necesita una instalación o configuración especial.

Nota

En esta versión de Explorer, se puede acceder a la exploración mediante teclado; sin embargo, no ocurre lo mismo con la administración de espacios de información.

2.5.3.6 Web Intelligence

2.5.3.6.1 SAP BusinessObjects Web Intelligence

SAP BusinessObjects Web Intelligence es una herramienta de consulta, generación de informes y análisis que se usa para elaborar informes de orígenes de datos OLAP y relacionales y para analizar los datos con funciones como filtros, formato condicional y seguimiento de datos.

2.5.3.6.1.1 Datos jerárquicos

Puede elaborar consultas y realizar análisis de datos organizados jerárquicamente con los siguientes objetos de informe: dimensiones de análisis, jerarquías, niveles, atributos, conjuntos con nombre y miembros calculados. En las consultas, puede seleccionar los miembros de datos de una jerarquía de forma explícita o mediante funciones.

Puede examinar los datos jerárquicos de los informes mediante la expansión y contracción de los miembros de jerarquía, y los indicadores se calculan según su posición en la jerarquía. Todas las funciones existentes (por ejemplo, ordenaciones, sincronización de datos y saltos) funcionan con objetos jerárquicos.

2.5.3.6.1.2 Nuevos orígenes de datos

Puede elaborar consultas en los siguientes orígenes de datos:

- Universos en el nuevo formato de universo (UNX).

i Nota

Con el uso de universos, puede acceder a los datos de orígenes de datos relacionales y OLAP.

- InfoCubes de SAP con consultas BEx.
- Áreas de trabajo de SAP BusinessObjects Analysis.

Universos UNX

Los universos con la nueva extensión de archivo UNX se crean mediante la herramienta de diseño de información, nueva en SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0. Puede usarlos para acceder a datos de los orígenes de datos relacionales y OLAP. (También puede acceder a datos OLAP y relacionales con los universos UNV heredados.)

Info Cubes de SAP con consultas BEx

Al acceder a los datos de InfoCubes de SAP con consultas BEx, SAP BusinessObjects Web Intelligence presenta sus datos como objetos de universo estándar, como jerarquías, niveles y dimensiones en el panel de consultas. Las consultas BEx se elaboran del mismo modo que se elabora una consulta en un universo.

Áreas de trabajo de SAP BusinessObjects Analysis

Puede elaborar consultas en vistas de análisis exportadas de SAP BusinessObjects Analysis. Las vistas de análisis aparecen en el panel de consultas como objetos de universo estándar.

2.5.3.6.1.3 Interfaz rediseñada

La interfaz de SAP BusinessObjects Web Intelligence proporciona una mayor coherencia de IU entre las interfaces Java y web (anteriormente, el panel de informes Java y Web Intelligence Interactive), y con otras herramientas clientes de BI, como SAP Crystal Reports para Enterprise y SAP BusinessObjects Analysis.

2.5.3.6.1.4 Copiar y pegar mejorado

Puede copiar consultas, variables, tablas y gráficos desde un documento a otro. Al copiar un objeto, se copian todos sus objetos dependientes. Por ejemplo, todas las consultas, jerarquías, dimensiones, indicadores y variables que suministran datos a una tabla se copian cuando se copia la tabla.

Las tablas y gráficos se pueden copiar con o sin formato o datos.

Copiar y pegar mejorado está disponible en la interfaz Java y el escritorio de Web Intelligence.

2.5.3.6.1.5 Estilo predeterminado

El estilo de informa predeterminado se ha mejorado y proporciona un control adicional sobre el formato. Puede definir la mayoría de atributos de formato de secciones, tablas, formularios, celdas de tabla, celdas de selección, celdas libres, encabezados y pies de página. Los documentos existentes se pueden actualizar con el nuevo estilo predeterminado.

El estilo predeterminado está almacenado en un estilo de cascada en la carpeta <unidad_instalación>\Archivos de programa\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\images\WebiDefaultStyleSheet.css del servidor o en el equipo local, en el caso del escritorio de Web Intelligence.

2.5.3.6.1.6 Lenguaje de fórmula

El idioma de fórmula contiene un conjunto de nuevas funciones y operadores que funcionan en datos jerárquicos. Algunas funciones de agregación existentes también aceptan conjuntos de miembros jerárquicos para proporcionar el contexto de cálculo de un indicador.

2.5.3.6.1.7 Nuevas capacidades de elaboración de gráficos

A continuación aparecen las nuevas capacidades de elaboración de gráficos que se presentan en esta versión:

Nuevos tipos de gráficos

- Gráfico circular con profundidad
- Gráficos de dispersión
- Gráfico de burbujas
- Trazado de cuadro
- Mapa de actividad
- Mapa de árbol

Compatibilidad para la visualización jerárquica

- Gráficos jerárquicos dedicados (mapa de árbol)

Visualización visual de jerarquías en etiquetas de eje
Los niveles jerárquicos se admiten como alimentadores

Nuevos flujos de trabajo para crear gráficos

No hay necesidad de ir al modo de estructura para alimentar un gráfico
Los gráficos se muestran en gris cuando la alimentación no es compatible

Visualización flexible

Los gráficos de barras y de líneas pueden compartir el mismo eje de valores
El uso de Dimensión del nombre de indicador permite nuevas configuraciones (por ejemplo, nombre de indicador como eje de categoría)
El apilamiento del eje independiente permite la definición de los gráficos de barras y de líneas apilados
Más control en la alimentación (por ejemplo, asociación de una dimensión a una forma de región en la dispersión)
Transformación del tipo de indicador flexible (barras, líneas o áreas)
Posibilidad de apilar indicadores

Interactividad

Sugerencias
Rotación de gráficos
Las áreas del gráfico se pueden seleccionar para su edición

Formato

- Ajuste automático de las propiedades del gráfico al tamaño del objeto
- Formato rápido con la caja de herramientas (paleta y estilo)
- Cuadro de diálogo para el formato avanzado
- Más elecciones para la visualización
 - Fórmulas en títulos y ejes que escalan los valores máx. y mín.
 - Más control en los valores de datos
 - Más tipos de barras atractivas, más control en la línea y marcadores
 - Efectos de luz y sombra
 - Transparencias y degradados
 - Los elementos de la leyenda se pueden agrupar por dimensiones

Visualización de cuadrícula de jerarquías o dimensiones apiladas

La altura y el ancho de las áreas del gráfico se puede ajustar (como un valor absoluto o relativo): permite una mejor administración para las etiquetas de eje grandes.

Más elecciones de visualización

Fórmulas en títulos y ejes que escalan los valores máx. y mín.

Más control de valores de datos

Más tipos de barras atractivas, más control en la línea y marcadores

Efectos de luz y sombra

Transparencias y degradados

Los elementos de la leyenda se pueden agrupar por dimensiones

Visualización de cuadrícula de jerarquías o dimensiones apiladas

Ancho y alto ajustable de áreas de gráfico (Como valores absolutos o relativos) para permitir una mejor administración de etiquetas de eje grandes

2.5.3.6.2 Escritorio de Web Intelligence

El escritorio de Web Intelligence (también denominado Cliente enriquecido de Web Intelligence), es la interfaz de escritorio de SAP BusinessObjects Web Intelligence.

Edición en el repositorio

El escritorio de Web Intelligence permite editar documentos directamente mientras se encuentran en el repositorio.

2.5.3.6.3 Proveedor de datos personales

El proveedor de datos personales proporciona las siguientes funciones nuevas:

Compatibilidad de Excel 2007 para el proveedor de datos personales

El escritorio de Web Intelligence admite la creación de documentos de Web Intelligence con Excel 2007 como origen de datos.

Actualizar documentos de Web Intelligence basados en orígenes de datos PDP/CDP

Puede actualizar un documento de Web Intelligence creado desde proveedores de datos personales, como texto, archivos Excel y desde proveedores de datos personalizados, como servicios web desde la plataforma de lanzamiento de BI, en todas las plataformas UNIX. En las versiones anteriores, esto solo era posible desde la plataforma Windows.

Cambios de configuración y despliegue para los complementos del entorno CDP

- En la versión anterior, el archivo de configuración `webi_customds_extension.xml` se usaba para la identificación y carga de complementos. En 4.0, el archivo de configuración se ha eliminado y la búsqueda y carga de complementos se realiza mediante el análisis del archivo de configuración de complementos en el directorio de recursos `META-INF/services` del archivo binario del complemento. El nombre del archivo de configuración es un nombre binario completo de la implementación del punto de entrada del complemento. La dependencia de la clase de ruta del complemento se obtiene del atributo `MODULE-PATH` en el archivo `META-INF/MANIFEST.MF` del binario del complemento. Los otros detalles del complemento se obtienen desde la implementación de las interfaces `CDSExtensionDescriptor` y `CDSExtensionBaseDescriptor`.
- En la versión anterior, podía desplegar los binarios de los complementos en cualquier ubicación. En 4.0, debe desplegar los binarios del complemento en la carpeta `<DIR_INSTALACIÓN_SAP_BOBJ>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\lib\PersonalDPPlugins`.
- En la versión anterior, no era necesario disponer de la implementación del punto de entrada de la interfaz de usuario. La implementación de la interfaz de usuario predeterminada se proporcionaba si el complemento tenía entradas en el archivo de configuración para el punto de entrada del origen del proveedor de datos. En 4.0, la implementación del punto de entrada de la interfaz de usuario es obligatoria.

2.5.3.7 Live Office

Panel de Live Office para Microsoft Outlook

En Microsoft Outlook, un nuevo panel Live Office permite a los usuarios acceder al contenido de BI directamente desde los mensajes de correo electrónico. Desde dentro del panel, los usuarios pueden buscar contenido, asociar archivos con subprocesos de correo electrónico y agregar documentos a una lista de favoritos. Según esta información, el panel Live Office también sugiere documentos que pueden ser importantes para el mensaje de correo electrónico.

El panel de Live Office admite los tipos de documentos siguientes para [buscar](#), [asociar](#), [agregar a favoritos](#), [sugerir](#) e [insertar como objeto de Live Office](#):

- SAP Crystal Reports 2011
- SAP BusinessObjects Web Intelligence
- Consultas de universos

Se admiten los siguientes tipos de documentos para [buscar](#), [asociar](#), [agregar a favoritos](#) y [sugerir](#). No se pueden insertar como objetos de Live Office:

- Dashboard Design
- Microsoft Office (2003 y 2007)
- Adobe Acrobat (PDF) versión 8 y 9
- Espacios de información
- Área de trabajo de BI
- Paquete de objetos
- Flash
- TXT
- RTF

Rendimiento mejorado en Microsoft Excel

Los usuarios pueden insertar fácilmente objetos de Live Office en documentos de Microsoft Excel.

Los eventos de auditoría incluidos en la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence

Los eventos de actualizar y solicitar petición de Live Office se registran ahora en la auditoría de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence (ID de tipo de evento 10,700-10,799). Los eventos de creación, eliminación, modificación, inicio de sesión y desconexión de Live Office se registran como eventos del CMS con el mismo nombre. Para obtener más información sobre la auditoría de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence, consulte la sección «Supervisión» del *Manual del administrador de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Explorar datos de Excel

En Microsoft Excel, los usuarios pueden cargar fácilmente datos en SAP BusinessObjects Explorer edición Premium y usar la funcionalidad de visualización y búsqueda para examinar los datos de las áreas seleccionadas o finalizar hojas de cálculo de Excel. Luego pueden descargar los resultados (datos y visualización) para su uso en otras aplicaciones como Word, Excel, PowerPoint y Outlook.

2.5.3.8 Herramienta de administración de traducciones

Tipos de recursos traducibles

Puede traducir los siguientes recursos:

Tabla 1:

Tipo de recurso	Descripción
Informes de Web Intelligence	Almacenados localmente o en el repositorio del CMS
Universos creados por la herramienta de diseño de universos	Almacenados localmente o en el repositorio del CMS
Infraestructuras de datos o capas comerciales creados por la herramienta de diseño de información	Almacenados localmente o en la carpeta de proyectos compartidos del repositorio del CMS
Documentos de Crystal Reports	Almacenados en el repositorio del CMS
Cuadros de mandos creados con documentos de Dashboard Design	Almacenados en el repositorio del CMS
Áreas de trabajo creadas con Área de trabajo de BI y la mayoría de InfoObjects	Almacenados en el repositorio del CMS

Estado de XLIFF

La herramienta de administración de traducciones admite los siguientes estados de XLIFF:

Tabla 2:

Categoría	Estado de XLIFF	Descripción
Necesita traducción (Este contenido no se muestra al usuario final)	NEW	Indica que el contenido es nuevo. Por ejemplo, se ha agregado o editado contenido de un documento traducido con anterioridad.
	NEEDS_TRANSLATION	Indica que el contenido necesita traducirse.
	NEEDS_ADAPTATION	Indica que sólo la información no textual necesita adaptación.
	NEEDS_L10N	Indica que el texto necesita traducción y la información no textual necesita adaptación.
Traducción visible (Este contenido se muestra al usuario final)	NEEDS_REVIEW_ADAPTATION	Indica que sólo la información no textual necesita revisión.
	NEEDS_REVIEW_L10N	Indica que la traducción y la adaptación del contenido no textual precisan revisión.
	NEEDS_REVIEW_TRANSLATION	Indica que el contenido traducido necesita revisarse.
	TRANSLATED	Indica que el contenido se ha traducido.
	SIGNED_OFF	Indica que los cambios están revisados y aprobados.
	FINAL	Indica el estado de terminación.

Traducción simultánea

Con la traducción simultánea, se puede administrar la traducción de un documento en diferentes idiomas a la vez.

Para poder permitir que varios traductores trabajen en paralelo en el mismo documento, pero en distintos idiomas, se ha mejorado la administración de la publicación de la configuración regional.

La herramienta de administración de traducciones exporta a las siguientes configuraciones regionales:

- Configuraciones regionales que los traductores hayan agregado con la herramienta de administración de traducciones (la configuración regional se agrega al recurso).
- Configuraciones regionales que el traductor haya modificado con la herramienta de administración de traducciones (la configuración regional se actualiza si no hay problemas de sincronización).

Compatibilidad del formato de archivo XLIFF

La herramienta de administración de traducciones cumple la especificación XLIFF versión 1.2.

Traducción de recursos independientes

En el modo independiente, se puede trabajar sin conexión al repositorio. Para ello, el contenido a traducir debe estar almacenado de forma local.

Traducción de recursos almacenados en el repositorio

Puede traducir objetos almacenados en el repositorio. Para ello, debe disponer de los derechos para traducir los objetos y debe autenticarse en el CMS antes de la traducción.

Publicación segura

La herramienta verifica que el contenido del documento que ha editado con la versión anterior y asegura que el trabajo no se pierde cuando el documento se publica en la ubicación original.

Administración de objetos y versiones de traducción

La herramienta compara el documento traducido con el documento de origen original para detectar los cambios que de puedan haber realizado en el documento de origen.

Cuando la herramienta de administración de traducciones recupera las propiedades de un origen, el origen no está bloqueado. Si el origen cambia durante la traducción, cuando la herramienta exporta la nueva traducción al

origen, se llevan a cabo comprobaciones para validar la sincronización y la consistencia entre el documento de origen y el traducido.

Cuando se detectan incoherencias, la herramienta proporciona tres opciones:

- Actualizar el contenido almacenado en la herramienta de administración de traducciones con el origen (recomendado).
- Cancelar toda la exportación. En tal caso, no se realiza ninguna acción. No hay ningún cambio en los metadatos abiertos en la herramienta de administración de traducciones ni en el origen.
- Forzar la exportación de las cadenas traducidas.

Publicar una única configuración regional

Puede publicar una configuración regional cada vez. Esto permite que los traductores envíen su trabajo en cualquier momento.

2.5.3.9 SAP BusinessObjects Mobile

SAP BusinessObjects Mobile 4.0 proporciona las siguientes funcionalidades nuevas:

Documentos de Mobile en la página *Inicio*.

Al iniciar sesión en una aplicación de Mobile, SAP BusinessObjects Mobile muestra la página de inicio que contiene la lista de documentos que se pueden abrir en el dispositivo de Mobile. Esto reduce el número de clics necesarios para acceder a los documentos al iniciar sesión.

Para obtener más información sobre la categoría de Mobile y la página de Inicio de [SAP BusinessObjects Mobile](#), consulte la sección *Categoría de Mobile y acceso a documentos* del *Manual de instalación y despliegue de SAP BusinessObjects Mobile*.

Búsqueda de documentos de BI

SAP BusinessObjects Mobile permite buscar documentos de BI en el repositorio de la plataforma de BI. Proporciona un acceso rápido y sencillo a los documentos de BI.

Para obtener más información acerca de la búsqueda de documentos de BI desde un dispositivo de Mobile, consulte la sección *Búsqueda en documentos* del *Manual Uso de SAP BusinessObjects Mobile*.

Herramienta de configuración del servidor de Mobile

La herramienta de configuración del servidor de Mobile es un asistente que simplifica la configuración del servidor de Mobile. Además, permite a los administradores editar parámetros del servidor de Mobile seleccionados anteriormente manualmente mediante la edición de cualquiera de los archivos de configuración.

Para obtener más información sobre la herramienta de configuración del servidor de Mobile, consulte el *Manual de instalación y despliegue de SAP BusinessObjects Mobile*.

Paquete de instalación de SAP BusinessObjects Mobile

SAP BusinessObjects Mobile 4.0 se entrega como parte del paquete de instalación de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence, de forma predeterminada. No obstante, es recomendable instalar SAP BusinessObjects Mobile en un servidor especializado para obtener un rendimiento óptimo. Para instalar SAP BusinessObjects Mobile en un servidor dedicado, debe usar la opción de instalación *Personalizado*.

Para obtener instrucciones de instalación personalizada, consulte la sección *Instalación del servidor de SAP BusinessObjects Mobile* del *Manual de instalación y despliegue de SAP BusinessObjects Mobile*.

Envío de un vínculo del documento de BI por correo electrónico.

Puede enviar la dirección URL del documento de BI por correo electrónico y el destinatario puede abrir el documento en su explorador de escritorio accediendo a la URL de openDocument en el cuerpo del correo electrónico.

Para obtener más información acerca del envío de la URL del documento de BI por correo electrónico, consulte el *Manual del usuario de SAP BusinessObjects Mobile*.

Derechos de Mobile para usuarios y grupos

SAP BusinessObjects Mobile admite los siguientes derechos de aplicación para los usuarios y grupos seleccionados:

Derecho	Descripción
Conectarse a la aplicación SAP BusinessObjects Mobile	Concede acceso para iniciar sesión en la plataforma de BI mediante la aplicación Mobile y para visualizar documentos.
Suscribirse a alertas de documento	Concede acceso para suscribirse a alertas de documentos o recurrencia
Guarda documentos en el almacén local del dispositivo	Concede el acceso para guardar documentos en el dispositivo Mobile
Envía documentos desde un dispositivo como un correo electrónico	Concede el acceso para enviar informes por correo electrónico

Para obtener más información acerca de los derechos de Mobile, consulte el *Manual de instalación y despliegue de SAP BusinessObjects Mobile*.

Compatibilidad con CVOM

SAP BusinessObjects Mobile admite la visualización de gráficos basados en CVOM.

Incrustar varias acciones locales en una celda concreta de un informe

Puede incrustar varias acciones locales en una celda concreta del informe, por lo que se habilita a los usuarios para realizar varias acciones en el contenido de la celda. Puede incrustar simultáneamente las acciones locales "phoneto", "smsto" y "mailto" en el contenido de la celda y el cliente Mobile mostrará un menú contextual con acciones locales de llamada, sms y correo electrónico.

Para obtener más información, consulte el manual *Diseño de documentos de BI para usuarios de Mobile*.

Compatibilidad de un único clic para smartphones basados en toques

Con los smartphones de pantalla táctil, puede abrir el documento, carpeta o informe con un único clic en el título.

Nuevas acciones locales: `elookup` y `plookup`

SAP BusinessObjects Mobile proporciona las siguientes acciones locales nuevas:

Acción	Descripción
<code>elookup</code>	Permite recuperar una dirección de correo electrónico desde la libreta de direcciones
<code>plookup</code>	Permite recuperar un número de teléfono desde la libreta de direcciones del dispositivo

Para obtener más información acerca de los comandos y la sintaxis, consulte el manual *Diseño de documentos de BI para usuarios de Mobile*.

Administrar servidores de Mobile en el administrador de configuración central (CCM)

SAP BusinessObjects Mobile permite iniciar o detener servidores de Mobile en el CCM.

Compatibilidad de configuración previa mejorada

Puede configurar la aplicación cliente de Mobile con detalles de configuración de conexiones (como servidor Mobil, número de puerto VAS, nombre del CMS y tipo de autenticación) antes de desplegar el cliente en el dispositivo. Esto elimina la necesidad de establecer configuraciones de conexión manualmente.

Para obtener más información, consulte la sección *Preconfiguración de la aplicación cliente de Mobile con detalles de configuración de conexión* del *Manual de instalación y despliegue de SAP BusinessObjects Mobile*.

Compatibilidad de plataformas mejorada

SAP BusinessObjects Mobile admite las siguientes plataformas cliente:

- BlackBerry: BlackBerry OS 4.2.1, 4.3, 4.5, 4.6 y 4.7
- Symbian: S60 3rd Edition y 5th Edition
- Windows Mobile: Windows Mobile 6.0 y 6.1

Para obtener más información acerca de las plataforma y bases de datos admitidas, consulte el Informe de disponibilidad de productos en : <http://service.sap.com/bosap-support> 

2.5.3.10 Widgets para la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence

El componente Widgets de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence proporciona las siguientes características nuevas y mejoras.

2.5.3.10.1 Widgets con contenido de SAP BusinessObjects Web Intelligence

Copiar contenido de los widgets de Web Intelligence

Después de crear un widget desde el contenido de Web Intelligence, los usuarios pueden copiar tablas o gráficos desde el widget y pegarlos en aplicaciones de Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint, Outlook).

Modificar valores de petición de widgets de Web Intelligence

Para los widgets creados a partir de datos de Web Intelligence, los usuarios pueden ver los valores de la petición actual, modificarlos y actualizar el widget con los nuevos valores de la petición.

Hipervínculos activos desde los widgets de Web Intelligence

Si los widgets basados en datos de Web Intelligence contienen hipervínculos, los usuarios pueden hacer clic en los hipervínculos para acceder a los sitios de destino en una nueva ventana del explorador.

2.5.3.10.2 Widgets con contenido de SAP Web Dynpro

Acceda a las aplicaciones de Web Dynpro

Los widgets para la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence pueden conectar a los servidores de aplicaciones de SAP NetWeaver y recuperar las aplicaciones creadas en Web Dynpro y registradas como widgets. Estas aplicaciones se pueden agregar al escritorio como widgets.

Conectarse a la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence y a los servidores de aplicaciones de SAP NetWeaver

Además de conectarse a los repositorios de la plataforma de BI, los widgets pueden ahora conectarse a los servidores de aplicaciones de SAP NetWeaver y crear widgets de escritorio basados en datos de cualquier sistema. Los widgets se pueden conectar a ambos sistemas a la vez y tener varias conexiones simultáneas en cada sistema.

Ejecutar transacciones empresariales de SAP desde los widgets

Los widgets se pueden conectar ahora directamente a los sistemas de transacciones de SAP. En lugar de sólo revisar los datos analíticos, los usuarios pueden realizar acciones directas desde dentro de los widgets, como crear requisitos desde los datos, por ejemplo: contratación en línea.

Widgets que se pueden personalizar

Los usuarios pueden personalizar widgets para que encajen con sus preferencias personales sin que afecte a la aplicación de origen. Pueden mostrar u ocultar tablas, columnas o controles de Web Dynpro, y pueden definir una programación de actualización de datos. Estos cambios se mantienen para el usuario incluso si cierran el widget.

Crear representaciones visuales de los datos.

Los widgets permiten a los usuarios crear fácilmente representaciones visuales de datos de tabla. Los usuarios seleccionan los datos que desean incluir, seleccionan un tipo de gráfico y hacen clic en [Visualizar](#) para transformar los datos seleccionados en un gráfico.

Ver datos en el portal

Los usuarios pueden desplazarse fácilmente por el portal o la aplicación de Web Dynpro original en el explorador para acceder a las funciones adicionales para trabajar con los datos.

2.5.4 SAP Crystal Reports

2.5.4.1 SAP Crystal Reports para Enterprise

SAP Crystal Reports para Enterprise es una nueva versión diseñada del diseñador de Crystal Reports. Los objetivos de la solución de SAP Crystal Reports para Enterprise son optimizar el proceso de creación de informes, proporcionar un mejor soporte para la capa semántica de SAP BusinessObjects y beneficiarse de una mejor conectividad a SAP BW. Además, hay algunas funciones nuevas que los clientes pueden usar para aprovechar la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence.

Es importante comprender que existen pocas diferencias importantes entre la versión inicial de SAP Crystal Reports para Enterprise y SAP Crystal Reports 2008 o 2011. Estas diferencias se deben comprender y tomar en consideración antes de decidir si aprovechar SAP Crystal Reports para Enterprise como la solución de generación de informes. Estará disponible otro documento en el que se definen claramente estas diferencias y cómo puede decidir qué versión aprovechar ahora y en el futuro.

i Nota

La nueva plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence podrá procesar informes de SAP Crystal Reports 2011 y SAP Crystal Reports para Enterprise.

Nueva interfaz optimizada

SAP Crystal Reports para Enterprise ofrece una interfaz optimizada que permite entregar rápidamente informes a los usuarios con una cantidad de esfuerzo reducida.

- Los usuarios nuevos y existentes se beneficiarán de la nueva organización en fichas de las funciones de diseño de informes. Al abrir el diseñador, los usuarios verán tres fichas: [Insertar](#), [Formato](#) y [Datos](#). En cada ficha existen una serie de botones que proporcionan funciones específicas a la ficha seleccionada.
- Insertar y administrar componentes de informes como totales, grupos y clasificaciones mediante un número reducido de clics.

- Insertar y diseñar gráficos con un esfuerzo mínimo mediante la nueva interfaz de usuario de diseño de gráficos que consiste de una única ventana para la creación de gráficos que se superponen a la vista previa de los gráficos. De este modo, puede ver el aspecto del gráfico a medida que lo diseña.
- Modificar fácilmente el diseño de los objetos en un informe mediante la nueva función Directrices inteligentes que permite cambiar el tamaño y volver a ordenar las columnas de los objetos.
- Crear y mantener informes más fácilmente con un formato predeterminado inteligente: cuando se inserta un nuevo objeto en el informe el diseñador de SAP Crystal Reports para Enterprise detectará el formato de otros objetos parecidos del informe y aplicará el mismo formato a los objetos insertados recientemente.
- El diseñador intentará advertirlos de fallos potenciales en el diseño del informe aprovechando la información disponible en la capa semántica común. Por ejemplo, verá un mensaje de advertencia si intenta aplicar una agregación incorrecta a un objeto de indicador en el informe.

La nueva capa semántica común

Cree informes convincentes y elegantes que aprovechen la nueva capa semántica común de SAP BusinessObjects y la conectividad mejorada a SAP BW.

- Mediante el nuevo panel de consulta, que es común a varias herramientas cliente de SAP BusinessObjects, puede arrastrar y soltar objetos para crear una consulta que se pueda usar para elaborar los informes.
- La nueva capa semántica común es compatible con las jerarquías, lo que significa que puede continuar elaborando informes con formatos complejos en orígenes jerárquicos.
- Otra ventaja de la nueva capa semántica común es que se asienta sobre varios orígenes de datos. Esto significa que puede continuar elaborando informes que combinan datos de varios orígenes a la vez que se aprovecha de las ventajas de la capa semántica.
- Al abrir un informe existente elaborado en una versión anterior a SAP Crystal Reports para Enterprise 4.0, se proporciona un asistente que le conducirá a través del proceso de conexión del informe existente a la nueva capa semántica como origen de datos.
- Al aprovechar la nueva tecnología disponible de la plataforma de BI, puede proporcionar un acceso coherente a SAP InfoQueries. Desde SAP Crystal Reports puede conectarse directamente a una consulta de SAP BEx mediante la conectividad BICS de SAP. La plataforma administra esta conexión.

Varias mejoras de la plataforma

Aprovéchese de las mejoras de la plataforma para entregar informes de forma eficaz, lo que permite a los usuarios obtener la información que necesitan, cuando la necesiten.

- Lleve a cabo un análisis OLAP mediante el nuevo cliente de Analysis y, a continuación, dé formato al análisis para la distribución de la información y el consumo masivo. Una vez finalizado el trabajo en Analysis, puede guardar el análisis y crear un informe de Crystal a partir de este.
- Elabore según las capacidades multilingües que ya ofrece Crystal Reports y vaya más allá con la traducción posterior de todos los elementos basados en texto (Es decir, peticiones, información sobre herramientas, cualquier elemento de texto, etc.). Además, todas las traducciones de pueden administrar y programar en el nivel de plataforma mediante la herramienta de administración de traducciones.
- Entregue la información a los usuarios solo cuando necesiten verla aprovechando las alertas alojadas por la plataforma de BI. Los usuarios administran sus suscripciones de alertas por ellos mismos, por lo tanto reducen la transparencia de la administración de los diseñadores de informes:

- Beneficiarse de la potencia de la arquitectura de 64 bits para su despliegue de generación de informes. La nueva plataforma de BI es nativa de 64 bits.
- Use el administrador de ciclo de vida de SAP BusinessObjects para llevar el contenido de BI desde el desarrollo, al control de calidad y a la producción, todo desde una única herramienta.

2.5.4.2 SAP Crystal Reports 2011

SAP Crystal Reports 2011 se basa en las potentes funciones de generación de informes y el éxito de Crystal Reports 2008 y al tiempo proporciona nuevas funciones de interés especial para los desarrolladores de aplicaciones y diseñadores de informes autónomos. Con las nuevas funciones de formato de informe de solo lectura y exportación a XSLX, pueden seguir disfrutando de las funciones de Crystal Reports 2008 con las que ya está familiarizado y, al tiempo, disponer de acceso a sus informes mediante otros métodos. Gracias a la integración con Visual Studio 2010, los programadores de aplicaciones pueden actualizar sus aplicaciones con las nuevas funciones disponibles de Microsoft sin dejar de incorporar las funciones de generación de informes flexibles e interactivas de Crystal Reports.

Nuevo formato de solo lectura

Aproveche el nuevo formato de informe de Crystal Reports de solo lectura; con él, podrá proteger su inversión y los derechos de propiedad intelectual de sus informes.

- Proteja las inversiones realizadas en el diseño de sus informes gracias al nuevo formato de informe de solo lectura. Es una función útil para los diseñadores de informes y desarrolladores de aplicaciones que desean distribuir sus informes sin tener que preocuparse por si se modifican tras su distribución.
- Exporte sus informes al formato de informe de solo lectura (RPTR) desde SAP Crystal Reports 2011.
- Los informes ya no podrán abrirse en el diseñador de Crystal Reports y sólo se tendrá acceso a ellos desde el visor.

Exportar informes al libro Excel 2007

Exporte sus informes al formato de libro de Microsoft Excel 2007 desde el diseñador o desde el visor.

- Exporte sus informes al nuevo formato Microsoft Open XML Excel que permite la creación de archivos Excel generales más pequeños mediante la tecnología de compresión de Office 2007.
- Aproveche el nuevo formato XSLX para exportar hasta un millón de filas desde un informe de Crystal.
- Exporte al libro Microsoft Excel 2007 (XLSX) desde un informe de Crystal mediante el diseñador o el visor.

Cree aplicaciones personalizadas con Crystal Reports para Visual Studio

Siga creando aplicaciones personalizadas que incorporan contenido de Crystal Reports con Crystal Reports para Visual Studio.

-
- La integración de Crystal Reports con Visual Studio se ha convertido ahora en un producto independiente del producto Crystal Reports principal. Como tal, puede disponer de él mediante una descarga separada que se instala sobre Visual Studio. Esto permite a SAP dar una mejor respuesta a las necesidades del mercado de programadores de Visual Studio y garantiza flexibilidad a la hora de suministrar funciones valiosas para los programadores.

2.5.4.3 SAP Crystal Reports Viewer 2011

SAP Crystal Reports Viewer se ha actualizado para garantizar que contiene las funciones necesarias para mostrar e interactuar con el contenido creado por SAP Crystal Reports para Enterprise y SAP Crystal Reports 2011.

Nuevas funciones clave

- Cuadro de diálogo de impresión mejorado para los clientes de Windows.
- Puede abrir informes creados en SAP Crystal Reports para Enterprise o SAP Crystal Reports 2011.
- Los rastros, la ruta de navegación, se encuentran ubicados en la parte superior del informe, en lugar de en la barra de estado.
- Exporte los informes al formato de libro de Microsoft Excel 2007 directamente desde el visor.

3 Mejoras en Support Package y Feature Package

La compatibilidad de plataforma ampliada y las mejoras de las aplicaciones que se ofrecen en los Support Package y Feature Package de SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 se proporcionan a continuación.

4 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 SP1

4.1 Plataformas admitidas (4.0 SP1)

Para obtener detalles completos de las versiones admitidas de SAP y del software de terceros relacionado, consulte la Matriz de disponibilidad de productos de SAP, disponible en: <https://support.sap.com/release-upgrade-maintenance/pam.html>

Nota

Escriba la siguiente cadena en el campo *Búsqueda* para buscar el documento Plataformas admitidas para la versión 4.0 SP1: **SBOP BI Platform 4.0**.

Los documentos Plataformas admitidas para la cartera de SAP BusinessObjects también están disponibles en: <https://support.sap.com/home.html>

4.2 Mejoras de aplicaciones (4.0 SPI)

Algunas de las mejoras de las aplicaciones de SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite se entregan en el paquete de soporte técnico.

SAP BusinessObjects Advanced Analysis

Advanced Analysis, edición Web se renombra a Analysis, edición para OLAP. La aplicación admite ahora SAP BusinessObjects Extended Analytics v7.5 y SAP BusinessObjects Extended Analytics v10.

SAP BusinessObjects Mobile

La posibilidad de usar la función de tocar en los informes para seleccionar celdas y realizar análisis de exploración ha mejorado el uso de los dispositivos con pantalla táctil. Para profundizar, debe mantener el contacto con la celda respectiva. Si solo da un toque a la celda, esta se selecciona o resalta.

Ahora puede ver los documentos de demostración sin conectarse al repositorio de la plataforma o al CMS. Al iniciar la aplicación SAP BusinessObjects Mobile en el dispositivo, se muestra la página de *bienvenida* con las posibilidades siguientes: puede ver el documento de demostración sin conectarse al repositorio de la plataforma o puede conectarse al repositorio de la plataforma y ver los documentos del servidor. No obstante, si no desea ver

esta página cada vez que inicie una sesión en la aplicación puede seleccionar la opción [No mostrar esta pantalla de nuevo](#) y se abrirá directamente la página de credenciales de acceso al sistema.

i Nota

Esta función solo está disponible en los dispositivos BlackBerry.

Se proporcionan documentos de Mobile de ejemplo. Estos documentos tienen que importarse al repositorio de la plataforma para poder verse en los dispositivos locales. El documento Mobile de ejemplo se encuentra en el archivo `lcmbiar` en la carpeta `<DIR_INSTALL_SAP_BOBJ>/Mobile14/Sample`. El archivo `lcmbiar` contiene la carpeta de informes `Mobile Sample` con el informe `Mobile feature 480X360` (que se visualiza mejor en Mobile con la resolución 480 X 360) y la categoría Mobile. Si desea ver este documento de ejemplo en el dispositivo móvil, debe importar el archivo `lcmbiar` al repositorio de la plataforma, conectarse a este repositorio desde el móvil y usar el hipervínculo [Documentos listos para Mobile](#) de la página de inicio.

5 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 SP2

5.1 Plataformas admitidas (4.0 SP2)

Para obtener detalles completos de las versiones admitidas de SAP y del software de terceros relacionado, consulte la Matriz de disponibilidad de productos de SAP, disponible en: <https://support.sap.com/release-upgrade-maintenance/pam.html>

Nota

Escriba la siguiente cadena en el campo *Búsqueda* para buscar el documento Plataformas admitidas para la versión 4.0 SP2: **SBOP BI Platform 4.0**.

Los documentos Plataformas admitidas para la cartera de SAP BusinessObjects también están disponibles en: <https://support.sap.com/home.html>

5.2 Aplicaciones adicionales de la suite de BI (4.0 SP2)

Algunas de las aplicaciones adicionales de la SAP BusinessObjects BI Suite se entregan en este paquete de soporte técnico.

Opción de integración para Microsoft SharePoint

En la SAP BusinessObjects BI Suite 4.0, Service Pack 2, el software opción de integración para Microsoft SharePoint admite Microsoft Office SharePoint Server 2007 y Microsoft Office SharePoint Server 2010. La arquitectura de plataforma necesaria es 64 bits y los servicios administrativos de SharePoint deben estar en estado de ejecución.

Nota

Dado que SAP BusinessObjects Desktop Intelligence quedó obsoleto con SAP BusinessObjects BI Suite 4.0, los informes de Desktop Intelligence ya no son compatibles con la Opción de integración del software de Microsoft SharePoint, 4.0, Service Pack 2.

Entre las novedades, se incluyen las funciones siguientes:

- Una plantilla de sitio predefinida lista para usar denominada *SAP BusinessObjects Site Definition* que proporciona siete páginas web y cinco elementos web esenciales. Está estructurada de forma que pueda realizar todas las actividades básicas necesarias para ver, administrar e interactuar cómodamente con el

contenido de la plataforma de BI desde el entorno de SharePoint. Los administradores de TI pueden usar directamente la plantilla para crear un sitio especializado de BusinessObjects para el usuario sin necesidad de implementar ajustes de configuración básicos.

- El software proporciona una nueva función para tratar un informe con otros usuarios de negocios. El usuario puede publicar ideas o puntos de vista relacionados con un informe en la página web [Acciones de usuarios](#) del sitio de SAP BusinessObjects, y otros usuarios pueden responderle con comentarios, de modo que se genere un debate.
- En esta versión, se ha cambiado el nombre de los elementos web añadiéndole el prefijo "IOMS-". Por ejemplo, Content Explorer se denomina ahora "IOMS-Content Explorer" y así es como aparece en la galería de elementos de web.
- InfoView ya no forma parte de la Suite de BI. También se ha eliminado el elemento web del cuadro de mandos.
- El elemento web de búsqueda avanzada se ha sustituido por el elemento web IOMS-Búsqueda. Los campos de búsqueda avanzada como se ven en XI3.1, como "Buscar por título", "Buscar por palabra clave" etc. ya no están disponibles. IOMS-Búsqueda proporciona todas las funciones de búsqueda básica junto con algunas funciones nuevas. Estas nuevas funciones incluyen el subrayado, paginación de los resultados de la búsqueda, sugerencias de términos de consulta, etc.
- La Opción de integración del software de Microsoft SharePoint proporciona los siguientes elementos web nuevos en la versión 4.0, SP02:
 - IOMS-Anuncio: este elemento web muestra básicamente el anuncio del producto. Se compone de un titular de imagen con texto, que resalta las características generales del software.
 - IOMS-Búsquedas recientes: este elemento web enumera las palabras clave que han sido introducidas en las búsquedas más recientes. Cada palabra clave representa una búsqueda, y al hacer clic en alguna de las que se enumeran en este elemento web, se le dirige a la página de resultados de búsqueda que muestra los resultados de la palabra clave elegida.
 - IOMS-Visto recientemente: este elemento web proporciona una lista de los informes que el usuario ha visto recientemente.

Nota

Los dos elementos web anteriores se denominan conjuntamente "Unidades útiles" puesto que ayudan al usuario a recuperar rápidamente algunos de los informes vistos recientemente o a los que accede con frecuencia sin tener que buscarlos de nuevo.

- El software proporciona una nueva función denominada ruta de exploración para una navegación más fácil por el sitio de BusinessObjects. Aparece en la parte superior de cada página exceptuando la página de [Ayuda](#) y la página de [Inicio de sesión](#). En cualquier momento, la ruta de exploración muestra toda la ruta de navegación empezando por el nombre Sitio, seguido de la jerarquía de carpetas hasta el nombre del archivo o carpeta al que se esté accediendo actualmente. Se puede hacer clic en todos los elementos que se muestran en la ruta de exploración y acceder a ellos directamente.
- El elemento web de acciones de usuario se ha eliminado de la Opción de integración del software de Microsoft SharePoint. En lugar de ello, todas las acciones de usuario se realizan en una nueva página web denominada página web de [Acciones de usuario](#). El usuario es dirigido a esta página siempre que realiza acciones como programar un objeto, visualizar el historial del objeto, configurar las propiedades del objeto, asignar una categoría a un objeto, enviar un objeto, etc.
- El elemento web IOMS-Content Explorer se ha renovado para que se adecue mejor al aspecto de SharePoint. Así, su estructura y barra de herramientas presentan los siguientes cambios:
 - En el cuerpo del explorador, no hay un panel Árbol y Detalles independiente. Un solo panel "Lista" muestra los objetos en las filas y las propiedades de objeto en las columnas.
 - La mayoría de las fichas y opciones de la barra de herramientas de Content Explorer han cambiado.

Las opciones "Cambiar a carpetas" y "Cambiar a categorías" se han sustituido con un solo elemento desplegable "Ver modelo" que está alineado en el extremo derecho de la barra de herramientas. El menú desplegable tiene dos opciones ("Vista de carpetas" y "Vista de categoría") que pueden seleccionarse cuando sea necesario.

La opción Actualizar se ha eliminado porque no es necesario realizar una actualización explícita en los datos del informe. Cada vez que se hace clic en un informe, se muestran automáticamente los datos más recientes del universo de la plataforma de BI.

Se ha eliminado el botón Agregar.

Se ha agregado una opción "Cargar" para la carga de documentos locales a cualquier ubicación de la estructura del directorio.

Las opciones Organizar y Enviar a se han ubicado en la opción Acciones, mediante la cual pueden realizarse las acciones de copiar, cortar y enviar.

Las acciones de usuario como Programar, Propiedades, Ver historial, Debatir, etc. Ahora pueden realizarse también a través del menú contextual de archivo que aparece junto al objeto en el panel de Lista.

Se ha eliminado la opción Buscar de la barra de herramientas.

- Si la plataforma es SharePoint 2010, IOMS-Content Explorer proporciona también un menú de cinta para realizar varias acciones sobre los archivos y carpetas. En vez de usar la barra de herramientas para realizar determinadas acciones, puede usar el menú de cinta que aparece en la parte superior de la página del sitio.
- El usuario puede personalizar los elementos web IOMS-Content Explorer e IOMS-Búsqueda configurando las Propiedades de estos elementos web.
- Se han cambiado las opciones de preferencias de usuario de la página de preferencias de usuario.-
 - Preferencias generales ahora solo incluye: Configuración regional del producto, Zona horaria actual, Configuración regional de visualización preferida y Contraseña. Como InfoView ya no se incluye, también se han eliminado todos sus ajustes relacionados.
 - Preferencias generales: Vista de exploración de documentos, Presentación de lista de documentos y Establecer el número de objetos (máx.) por página" que era opciones de la versión XI 3.1, se han eliminado y ahora se definen mediante las propiedades de elemento web de IOMS-Content Explorer e IOMS-Búsqueda.
 - Preferencias de usuario de Web Intelligence: la opción Seleccione un formato de presentación predeterminado ya no existe. Solo una herramienta (Aplicación de Internet enriquecida) sigue existiendo para interactuar con el documento.
 - Preferencias de usuario de informe de Crystal: se ha agregado a la lista una nueva opción de casilla de verificación, Mostrar el nombre técnico de la variable de SAP (sólo en SAP Crystal Reports 2011). Es para informes con orígenes de datos SAP. Durante las peticiones mientras se use la aplicación, si esta casilla está seleccionada, se mostrará el nombre técnico en lugar de la descripción para los valores disponibles para elegir.
- Ya no hay una página de autenticación independiente para iniciar sesión en el sitio de SharePoint y para conectarse al Servidor de administración central (CMS). Una única página de inicio de sesión común autentica las credenciales del usuario para conectarse a la página y al CMS.
- Programación de informe de Crystal:
 - Una nueva opción de programación se ha agregado a Crystal Reports, denominada Idiomas. Un informe puede programarse en varios idiomas.
 - La opción de programación Parámetros se ha redenido Peticiones.

5.2.1 Requisitos previos de instalación de Microsoft SharePoint

En SAP BusinessObjects 4.0, Support Package 2, la Opción de integración del software de Microsoft SharePoint admite tanto Microsoft Office SharePoint Server 2007 como Microsoft Office SharePoint Server 2010. La arquitectura de plataforma necesaria es 64 bits y los servicios administrativos de SharePoint deben estar en estado de ejecución.

Antes de instalar la opción de integración, debe instalarse en el sistema una de las aplicaciones de software siguientes:

- Microsoft SharePoint Server 2010
- Microsoft SharePoint Foundation 2010
- Microsoft Office SharePoint Server 2007
- Windows Sharepoint Services 3.0

Actualizaciones de los requisitos del sistema

Sistema operativo:

- Para SharePoint Server 2007, se admiten los sistemas operativos de 64 bits
- Para SharePoint Server 2010, se admite Windows 2008

RAM:

- Para SharePoint Server 2007: 3 GB (mínimo) o 4 GB (recomendado)
- Para SharePoint Server 2010: 8 GB

Espacio de disco mínimo: 1,3 GB

Se necesita espacio libre para realizar la instalación con todos los paquetes de idiomas: 1,4 GB tanto en SharePoint 2007 como en SharePoint 2010

6 SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 FP3

Para obtener información sobre las mejoras que ofrece SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 FP3, consulte la sección independiente, *Novedades de SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 FP3*.

6.1 Bienvenido a SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 FP3

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite es un completo conjunto de herramientas con el que podrá transformar los datos en información útil y proporcionar dicha información a las personas que más la necesiten. La suite incluye herramientas para: generar informes a partir de los datos; programar y entregar documentos; analizar y exportar datos; ver y mostrar información; administrar todas estas tareas; y personalizar las soluciones propias.

SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0 Suite FP3 incluye las siguientes mejoras:

- **Nuevas herramientas de desarrollador**
La versión FP3 presenta el servicio Web RESTful para Crystal Reports y la plataforma de Business Intelligence. Además, incluye una nueva API JavaScript para mostrar informes de Crystal en aplicaciones Web incrustadas y un nuevo SDK Java de capa semántica para desarrollar aplicaciones de Java que realicen tareas administrativas y de seguridad en los universos y las conexiones.
- **Soporte de SAP HANA**
Se ha introducido el soporte para la base de datos SAP HANA entre suite.
- **Integración de SAP BW**
Integración SAP BW con las herramientas cliente suite se ha ampliado incluyendo: nuevas características de visualización de la tabla de referencia en Análisis, edición para OLAP; soporte mejorado para consultas SAP BW en Crystal Reports, documentos de Web Intelligence y Dashboards; lifecycle management ampliado para gestión de sistemas BW en su entorno, etc.
- **Copia de seguridad y copia del sistema para la plataforma de BI**
Ahora puede realizar una copia de seguridad activa de los datos de su plataforma de BI mientras el sistema está activo. Y puede crear una copia completa de un despliegue de plataforma de BI existente.
- **Capacidad OEM**
Ahora es más fácil personalizar la interfaz de usuario y los programas de instalación para Crystal Reports y la plataforma Business Intelligence, y es más fácil retener sus personalizaciones entre actualizaciones de software.
- **Búsqueda de plataforma**
El recurso de búsqueda de la plataforma de BI incluye soporte multilingüe mejorado, nuevas opciones de sintaxis de búsqueda, etc.
- **Supervisión**
Se han aplicado mejoras importantes en la función de supervisión de la plataforma de BI, como, entre otras, un nuevo cuadro de mandos, alertas de recordatorio y nuevas opciones de búsqueda.
- **Soporte de SAP StreamWork**
SAP StreamWork está ahora más ampliamente integrado en toda la suite, incluida la integración con la plataforma de lanzamiento de BI y los espacios de trabajo de BI. Ahora puede administrar los parámetros de

configuración de SAP StreamWork mediante la ficha Aplicaciones de la Consola de administración central (CMC).

- Y mucho más

Lea este manual para obtener información más detallada. Primero se enumeran los productos y las aplicaciones nuevos y, a continuación, se muestra una lista de las mejoras incorporadas en los productos y las aplicaciones (por orden alfabético).

i Nota

- Para obtener una lista de las plataformas, bases de datos, servidores de aplicación Web, servidores Web y otros sistemas compatibles con esta versión, consulte *Product Availability Matrix* (plataformas compatibles/PAR), disponible en la sección SAP BusinessObjects del portal de asistencia de SAP en: <https://support.sap.com/home.html>.
- Para obtener más información de las funciones de las versiones anteriores, visite SAP Help Portal en <http://help.sap.com/>.

6.2 Nuevos productos y aplicaciones

6.2.1 Servicios Web RESTful de Business Intelligence platform

El servicio Web RESTful de Business Intelligence platform permite acceder a la plataforma de BI mediante el protocolo HTTP. Puede usar este servicio Web para iniciar sesión en la plataforma de BI, navegar por el repositorio de la plataforma de BI, tener acceso a recursos y realizar la programación de recursos básicos. Puede acceder a este servicio Web al escribir aplicaciones que usen cualquier lenguaje de programación que admita el protocolo HTTP o mediante el uso de cualquier herramienta que admita realizar solicitudes HTTP.

Para obtener más información, consulte el *Manual del desarrollador de servicios Web RESTful de la plataforma de Business Intelligence*.

6.2.2 API JavaScript de Crystal Reports

La API JavaScript de SAP Crystal Reports permite mostrar el contenido de los informes de Crystal en una aplicación Web incrustada sin instalación de componentes en el lado del cliente. La API JavaScript permite personalizar el visor de informes e incorporar interactividad al contenido de los informes de Crystal. Puede desarrollar la aplicación Web en cualquier lenguaje que use JavaScript, porque los informes se generan en DHTML.

6.2.3 Servicios Web RESTful de Crystal Reports

Los servicios Web RESTful de SAP Crystal Reports permiten usar e incrustar datos de los informes gestionados en el repositorio de plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence en dispositivos móviles y tecnología

habilitada para la Web. Puede obtener el contenido del informe en formato XML o JSON y manipular un informe usando los servicios OData y API RESTful. Los servicios Web RESTful permiten crear aplicaciones usando el lenguaje de desarrollo que se prefiera.

6.2.4 SDK Java de la capa semántica

El SDK Java de la capa semántica permite desarrollar una aplicación Java que realiza tareas de administración y seguridad en universos y conexiones. Por ejemplo, puede implementar servicios para publicar un universo en un repositorio o recuperar una conexión segura desde el repositorio en el área de trabajo. Esta aplicación se puede incrustar en soluciones de Business Intelligence que integren la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence como OEM.

Nota

El SDK de Java de la capa semántica se incluye con la plataforma de BI 4.0, paquete de funciones 3. No se ofrece como una revisión para versiones anteriores.

Para obtener más información, consulte la documentación siguiente:

- *Semantic Layer Java SDK Developer Guide*
- *Semantic Layer Java SDK HTML reference*

6.3 Productos y aplicaciones existentes

6.3.1 Analysis, edición para OLAP

SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP es una potente herramienta de análisis OLAP basada en Web que puede ayudarle a comprender mejor los datos empresariales y tomar decisiones inteligentes que afecten al rendimiento empresarial.

Novedades de Analysis, edición para OLAP:

- Nuevas funciones de Analysis
- Compatibilidad con orígenes de datos adicionales

6.3.1.1 Nuevas funciones

Estas son las nuevas funciones de análisis disponibles en SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP)

- **Análisis centrado**
El análisis centrado permite seleccionar un subconjunto de datos de la tabla de referencias principal y visualizar solo este subconjunto en un gráfico de subanálisis o tabla de referencias. Este le permite centrarse en datos que se han visto ocultos por otros datos en la tabla de referencias principal, sin tener que redefinir la vista en la tabla de referencias principal.

El subanálisis se puede idear como un marcador o una instantánea que puede desvincular del análisis principal y continuar el análisis posteriormente.

- **Pivot con**

Cuando encuentre una anomalía en sus datos puede usar la función Pivot con para explorar los datos para descubrir el motivo de la anomalía. La característica Pivot con permite congelar o filtrar un miembro que se encuentra en la tabla de referencias, simultáneamente sustituyendo a la jerarquía de miembros por otra jerarquía que desee investigar.

- **Soporte para atributos de visualización (solo fuentes de datos SAP BW y SAP HANA)**

Los atributos de visualización son metadatos adicionales asociados a cada jerarquía. Puede incluir atributos de visualización en cada tabla de referencias para ayudarle en el análisis o puede usarlos para seleccionar y filtrar miembros.

- **Vista de ejes compacta (solo con fuentes de datos SAP BW)**

Cuando las jerarquías estén anidadas en un eje podrá fusionarlas en una. Al compactar los ejes se contraen las jerarquías en una estructura de árbol, que necesita mucho menos espacio en un eje y permite navegar más fácilmente a través de los miembros.

6.3.1.2 Nuevos orígenes de datos

SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP admite ahora además estos orígenes de datos:

- SAP HANA (informática en memoria)
- SAP BusinessObjects Planning and Consolidation para la plataforma de SAP NetWeaver 10
- SAP BusinessObjects Planning and Consolidation para la plataforma Microsoft 10
- SAP BusinessObjects Profitability and Cost Management 10

6.3.2 Plataforma de Business Intelligence

La plataforma de SAP BusinessObjects Enterprise Business Intelligence admite la gama completa de aplicaciones de administración del rendimiento, generación de informes, generación de consultas y análisis. Proporciona compatibilidad de arquitectura y plataforma para las capas semánticas, integración de datos y seguridad. La plataforma de BI proporciona además administración y configuración basada en Web para todo el sistema.

En esta sección se describen las funciones nuevas y mejoradas de esta versión.

6.3.2.1 Instalación, configuración y despliegue

- Herramienta de administración de actualizaciones
 - Durante una actualización incremental de un CMS a otro o de un archivo .BIAR a un CMS, puede impedir que determinadas conexiones y universos se sobrescriban. Esta opción se puede usar si las conexiones o universos han cambiado desde la última actualización y desea sobrescribir solo los documentos de informe y que las conexiones o universos dependientes sigan existiendo en el CMS de destino.

- Durante una actualización incremental, ahora puede seleccionar o deseleccionar explícitamente carpetas de usuario. Esta opción se puede usar si desea importar usuarios, pero no sus carpetas de usuario dependientes.

Para obtener más información, consulte el capítulo «Actualizaciones incrementales» en el *Manual de actualización de la plataforma de Business Intelligence*.

- SQL Anywhere
 - Plataforma de BI ahora admite SQL Anywhere 12.
 - En los despliegues de Unix, debe crear un archivo `odbc.ini` y establecer un origen para poder usar SQL Anywhere como origen de datos ODBC para las operaciones de administración de nodos. Para obtener más información, consulte el capítulo «Administración de nodos» en el *Manual del administrador de la plataforma de Business Intelligence*.

6.3.2.2 Administración del sistema

- Copia de seguridad activa: ahora puede realizar una copia de seguridad de los datos de su plataforma de BI mientras el sistema está activo. Si desea obtener más detalles, consulte el capítulo «Copia de seguridad y restauración» del *Manual del administrador de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
- Copia del sistema: los administradores del sistema ahora pueden crear una copia completa de un despliegue de la plataforma de BI existente. Esta copia puede ejecutarse junto con el original y usarse para realizar pruebas o copias de seguridad. Si desea obtener más detalles, consulte el capítulo «Copia del despliegue» del *Manual del administrador de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
- Administración delegada: un administrador del sistema que quiera centrarse solo en tareas de alta prioridad puede crear administradores delegados y asignarles subconjuntos de tareas de administración. Los administradores delegados realizan un conjunto limitado de tareas y cuentas con menos derechos sobre los objetos del sistema. Para mejorar la experiencia del usuario y el flujo del trabajo, el administrador del sistema puede ocultar cualquiera de las fichas de la CMC que los administradores delegados (o principales) no vayan a usar. Para obtener más información, consulte el capítulo «Administración del acceso a la ficha CMC» en el *Manual del administrador de la plataforma de Business Intelligence*.
- Insight to Action: El entorno Insight to Action ofrece una interfaz común para SAP Crystal Reports y SAP BusinessObjects Dashboards que usa SAP BW Query como origen de datos para acceder a la interfaz informe-informe (RRI). Ahora puede configurar un servicio Insight to Action, que es un servicio del servidor de procesamiento de Adaptive, mediante la CMC. Para obtener más información, consulte la sección «Entorno Insight to Action» del *Manual maestro de SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
- Se ha agregado la aplicación *SAP StreamWork Integration Configuration* al área de administración de *aplicaciones* de la CMC. El administrador del sistema usa esta aplicación para configurar los parámetros de seguridad para habilitar la integración de SAP StreamWork con la plataforma de lanzamiento de BI.
- Se ha agregado el área *Gestión de atributos de usuario* a la CMC para que los administradores del sistema puedan agregar o asignar otros atributos para los usuarios de la plataforma de BI. Los atributos ampliados pueden ser usados en la generación de informes o por los desarrolladores que usen el SDK.

6.3.2.3 Plataforma de lanzamiento de BI

- Integración de SAP StreamWork: las funciones de colaboración de actividades y medios sociales de SAP StreamWork están integradas en la plataforma de lanzamiento de BI. Puede personalizar la ficha de inicio con

un canal de SAP StreamWork, publicar y hacer el seguimiento de comentarios sobre documentos públicos y enviar documentos a una actividad de SAP StreamWork o programarlos. Para obtener más información, consulte la sección «Trabajar con SAP StreamWork» del *Manual de usuario de la plataforma de lanzamiento de SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

- Marcadores de posición personalizados para documentos de origen de publicaciones: puede personalizar los nombres de los documentos de origen en una publicación según los parámetros usados para filtrar los documentos de determinados destinatarios. Para obtener más información, consulte el apartado «Marcadores de posición personalizados para nombres de documentos de origen de publicaciones» en el *Manual de usuario de la plataforma de lanzamiento de SAP BusinessObjects Business Intelligence* y el *Manual de usuario de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
- Marcadores de posición personalizados para destinos de publicaciones: puede personalizar las opciones de destino de los correos electrónicos según los parámetros usados para filtrar los documentos de determinados destinatarios. Para obtener más información, consulte el apartado «Marcadores de posición personalizados para campos de correo electrónico» en el *Manual de usuario de la plataforma de lanzamiento de SAP BusinessObjects Business Intelligence* y el *Manual de usuario de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
- Campo CCO: puede especificar destinatarios confidenciales en el campo CCO cuando selecciona el correo electrónico como el destino para publicar, programar o enviar objetos o instancias.

6.3.2.4 Administración de ciclo de vida

En la versión 4.0 FP3 de SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite, la administración de ciclo de vida se divide en dos aplicaciones: administración de promociones y administración de versiones. La aplicación de administración de promociones de SAP BusinessObjects Enterprise 4.0 FP3 permite mover recursos de Business Intelligence (BI) de un repositorio a otro, gestionar dependencias de los recursos y restaurar los recursos promocionados en el sistema de destino. La aplicación de administración de versiones permite a los usuarios gestionar versiones diferentes de recursos de BI.

La versión 4.0 FP3 de SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite introduce las mejoras siguientes a esta área:

- Mejoras de usabilidad: contenido integrado en la IU, promoción de objetos nuevos (instancias completas, contenido de bandeja de entrada y de favoritos), filtros de promoción de prueba, importación de un trabajo sin sobrescribir un trabajo existente, creación de versiones de un trabajo de LCM, actualización de contenido en un trabajo repetido de forma dinámica, opciones de planificación nuevas, opciones de prueba de VMS y de supresión nuevas en VMS y actualización del contenido de Subversión.
- Mejoras de seguridad: conjunto nuevo de derechos para proporcionar al usuario un control más granular de lo que se puede promocionar y versionar.
- Parámetros de configuración: importar un archivo BIAR normal, exportar o importar un LCMBIAR a una ubicación FTP, versionar universos y sobrecargas, usar la nueva opción de configuración de CTS para agregar servicios Web y administrar los sistemas BW en su entorno.

6.3.2.4.1 Mejoras de usabilidad

- Integración LCM - CMC: LifeCycle Manager está ahora integrado en la CMC como dos fichas separadas denominadas administración de promociones y administración de versiones.

- Compatibilidad con la promoción de la bandeja de entrada y favoritos: ahora se puede promocionar contenido de la bandeja de entrada y de favoritos
- Instancias completadas promocionadas: ahora puede promocionar instancias completadas de una tarea, una vez que haya activado la opción.
- Filtros de prueba de promoción: se han agregado filtros independientes para los resultados de correcto, error, parcialmente correcto y advertencia de las pruebas de promoción para facilitar el acceso al estado de la prueba de promoción de un objeto.
- Importar con un CUID nuevo: se puede importar una tarea sin sobrescribir una tarea existente del repositorio.
- Tareas periódicas con promoción dinámica de contenido nuevo: si una tarea es periódica y se agrega contenido nuevo a la ubicación de la tarea, el contenido nuevo se agregará dinámicamente a la tarea en la siguiente ejecución.
- Exploración en reemplazo de configuración: la nueva opción de *exploración* en el reemplazo de configuración permite a los usuarios ver la lista de reemplazos en el resumen de la tarea, cuando se produce un error en la promoción de reemplazos.
- Nuevas opciones de programación: ahora puede programar la exportación de un archivo LCMBIAR para su promoción. También se han agregado nuevas opciones de programación y las opciones de programación admiten ahora la mayoría de las opciones provistas en la CMC.
- Nueva opción de eliminación en VMS: la nueva opción de *eliminación* en el sistema de administración de versiones permite eliminar todo el contenido versionado del repositorio de VMS.
- Opción de prueba de VMS en VMS: la nueva opción de *prueba de VMS* el sistema de administración de versiones permite validar los parámetros de VMS antes de dar su configuración por terminada.
- Versionado de una tarea LCM: las tareas LCM pueden versionarse en el administrador de versiones.
- Integración de VisualDifference en el administrador de versiones: puede ver las diferencias entre dos versiones de un recurso de BI versionado. Actualmente, no se admite la comparación de dos versiones de una tarea LCM.
- Realizar acciones de VMS desde la CMC y la ficha de promoción: ahora se pueden realizar actividades de administración de versiones como agregar, comprobar, obtener revisión, etc. desde las fichas de promoción y la CMC.
- Actualizar contenido de Subversión: si dispone de contenido de Subversión antiguo que se creó con una versión anterior de la plataforma de BusinessObjects, puede actualizar el contenido a la última versión:

6.3.2.4.2 Mejoras de seguridad

- Nuevos derechos para la administración de promociones y versiones: se proporciona un nuevo conjunto de derechos que, a su vez, proporciona un control más granular de lo que se puede promocionar y versionar.

6.3.2.4.3 Parámetros de configuración

- Importar un BIAR normal: ahora puede importar un archivo BIAR normal. El contenido del archivo BIAR se agrega como objeto primario a la tarea. No se pueden identificar dependientes.
- Exportar o importar un LCMBIAR a una ubicación FTP: ahora se admite la exportación o importación de una ubicación FTP en la aplicación de administración de promociones.
- Protocolos HTTP para Subversión: ahora puede usar el protocolo HTTP para tener acceso al repositorio de Subversión. Puede conmutar entre los protocolos HTTP y SVN.

- Opción de configuración de CTS+: la opción de configuración de CTS está disponible en la aplicación de administración de promociones. Puede usar esta opción para agregar servicios Web y administrar sistemas BW en su entorno.
- Versión de universos y sobrecargas: al versionar un universo también se versionan sus sobrecargas. De forma predeterminada, cualquier operación de VMS que se realice sobre un universo también se realizará sobre sus sobrecargas.

6.3.2.5 Supervisión

La aplicación de supervisión de SAP BusinessObjects Enterprise 4.0 FP3 captura las métricas históricas y en tiempo de ejecución de los servidores de Business Intelligence para generar informes y notificaciones.

La versión 4.0 FP3 de SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite introduce las mejoras siguientes al componente de Supervisión:

- Mejoras de usabilidad: nuevo cuadro de mandos con un módulo de topología, características avanzadas para gestionar vigilancias, instantáneas de gráficos, alertas de recordatorio y la capacidad de buscar fácilmente vigilancias.
- Mejoras funcionales: creación y administración de métricas, uso del nuevo universo de supervisión para generar informes intuitivos, creación de métricas derivadas, etc.

6.3.2.5.1 Mejoras de usabilidad

- Nuevo cuadro de mandos: el nuevo cuadro de mandos de supervisión contiene el entorno de la plataforma de SAP Business Intelligence, el estado de salud general, KPI, alertas recientes y errores recientes.
- Módulo de topología en el cuadro de mandos: en el cuadro de mandos, puede ver el despliegue de BOE en los grupos de servidores, categorías de servicios y nodos de Enterprise de forma gráfica y en tablas.
- Ventana minivista: la minivista del cuadro de mandos permite seleccionar un nodo igual o superior de un objeto y ver sus detalles correspondientes.
- Estado de salud consolidado: el nuevo panel del estado [Salud general](#) indica el estado de salud general de todo el despliegue de la plataforma de Business Intelligence. Desde aquí, puede profundizar directamente en el estado de cada servicio.
- Alertas recientes: el estado de alerta se enumera en la ficha [Alertas recientes](#).
- Agregar una vigilancia a la lista de KPI: puede hacer clic con el botón derecho del ratón y agregar una vigilancia a la lista de KPI. Esta vigilancia aparecerá en la lista [Seleccionar indicador de rendimiento](#).
- Crear una vigilancia desde la página de métricas: los usuarios pueden seleccionar varias métricas y usar la opción [Crear vigilancia](#) para crear una vigilancia.
- Eliminar varias vigilancias: los usuarios pueden seleccionar varias vigilancias y realizar las acciones siguientes:
 - Agregarlas o eliminarlas de la lista de KPI.
 - Agregarlas o eliminarlas de Favoritos.
 - Habilitar/deshabilitar varias vigilancias.
 - Eliminar simultáneamente varias vigilancias.
- Instantáneas de gráficos y anotaciones: puede usar las instantáneas de gráficos de una métrica como ayuda durante la solución de problemas. Por ejemplo, puede registrar patrones de gráficos interesantes, su causa y

acción, y recuperar la información posteriormente si se produce un patrón similar. Esto sirve para identificar fácilmente la causa y acción del problema.

- Panel de estado de KPI: El panel [Estado de KPI](#) muestra los KPI según su elección. Puede personalizar los KPI que se muestran y aprovechar la información para realizar el análisis de las causas originales.
- Alertas: las alertas se han mejorado para incluir información de las métricas. Las notificaciones de correo electrónico también pueden configurarse en función de las alertas.
- Alertas de recordatorio: las alertas de recordatorio se envían cuando un usuario no responde a la primera alerta. Por ejemplo, supongamos que se envió una alerta cuando una vigilancia alcanzó su umbral; si no confirma la alerta después de que se enviara la primera instancia, recibirá alertas de recordatorio. Puede definir la frecuencia con la que deben enviarse las alertas de recordatorio.
- Buscar: puede buscar vigilancias existentes usando el nombre de vigilancia o un nombre de métrica.
- Vigilancia: ahora los usuarios pueden ver el gráfico general de las métricas relacionadas con la vigilancia en la página de propiedades de la vigilancia. En la página [Regla de vigilancia](#), se enumeran los gráficos relacionados con las métricas particulares y en la ficha [Profundizar](#) de esta página se muestra la lista de tareas ejecutadas.

6.3.2.5.2 Mejoras funcionales de supervisión

- Capacidad para registrar nuevas métricas: los administradores pueden crear sus propias secuencias de comandos, ejecutarlas como métricas y usarlas para crear métricas. Los administradores también pueden agregar métricas de secuencias de comandos y basadas en Java. Las métricas de secuencias de comandos también pueden agregarse mediante la CLI.
- Administración de métricas: los usuarios ahora pueden programar, editar y eliminar métricas.
- Compatibilidad con varias BD de tendencias: la aplicación de supervisión admite ahora varias bases de datos. Si se define una auditoría para una base de datos determinada, también puede definirse una tendencia para dicha base de datos. Ahora puede elegir una de las siguientes bases de datos compatibles para almacenar los datos de auditoría:
 - DB2
 - MySQL
 - Base de datos de Sybase
 - MS SQL
 - Base de datos máxima
 - Base de datos de Oracle
 - Base de datos de SQL Anywhere
- Nuevo universo de supervisión: puede usar el universo de supervisión, que ahora forma parte del paquete, para crear informes intuitivos y ver información de supervisión, como generación de informes de datos de vigilancia, tendencia de las vigilancias, comportamiento de las vigilancias durante un periodo determinado, tendencia de las métricas, profundización en una vigilancia hasta sus métrica, etc.
- Métricas derivadas: los administradores pueden crear métricas derivadas de métricas de varios servidores. Los usuarios también pueden eliminar las métricas derivadas creadas en la IU.
- Métricas de supervisión: las métricas de consulta del CMS pueden verse ahora en la lista de métricas.
- Migración de datos antiguos: se puede migrar información histórica de escenarios de despliegue anteriores usando las nuevas opciones de exportación de la aplicación de supervisión.

6.3.2.6 Búsqueda de plataforma

La aplicación Búsqueda de plataforma de SAP BusinessObjects Enterprise 4.0 FP3 permite a los usuarios realizar búsquedas de contenido en el repositorio de SAP BusinessObjects Enterprise.

La versión 4.0 FP3 de SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite introduce las mejoras siguientes a la aplicación Búsqueda de plataforma:

- Mejoras funcionales: compatibilidad multilingüe, compatibilidad con artefactos nuevos, búsqueda mediante nombre o ID o CUID de correo electrónico, sintaxis de búsqueda mejorada y nueva herramienta de copia de seguridad activa en línea.

6.3.2.6.1 Mejoras funcionales

- Compatibilidad con nuevos artefactos: la búsqueda de plataforma ahora admite la búsqueda de nuevos artefactos como el contenido de BIW y CR Next Gen.
- Opciones de búsqueda mejoradas: los usuarios ahora pueden buscar un artefacto usando el CUID o el ID del documento. Los usuarios también pueden buscar el contenido mediante los atributos de nombre de usuario e ID de correo electrónico.
- Normalización de la clasificación de los resultados de la búsqueda: la búsqueda de plataforma ahora permite que los administradores decidan qué categorías deben ser las preferidas para generar mejores resultados de clasificación.
- Sintaxis de búsqueda mejorada: la nueva sintaxis de búsqueda proporciona resultados de la búsqueda más eficientes al:
 - Admitir operadores léxicos (como Y, O y PARÉNTESIS [es decir, {}]). Ahora se admiten varios paréntesis, de modo que los usuarios pueden proporcionar varias condiciones para una búsqueda.
 - Usar O como operador predeterminado en lugar de Y. En consecuencia, se generan más resultados y aumenta la probabilidad de encontrar artefactos exactos.
- Compatibilidad multilingüe: la búsqueda de plataforma ofrece compatibilidad multilingüe para indexar contenido, recuperar resultados de búsqueda y obtener sugerencias en el idioma deseado. La búsqueda se basa en la configuración regional del producto del cliente y en los resultados de la búsqueda recuperados se concede más importancia al contenido de la configuración regional del producto del cliente.
- Mejoras en restricciones: se ha agregado una nueva restricción "TODOS" en la categoría "Hora de actualización". Esta opción muestra todos los documentos con independencia de la hora de actualización.
- Herramienta de copia de seguridad activa en línea: esta herramienta genera una copia de seguridad del índice y de los archivos de datos asociados en la búsqueda de plataforma y permite a los usuarios regresar a un punto de restauración especificado.

6.3.3 Áreas de trabajo de BI

Las áreas de trabajo de BI son una aplicación Web integrada en la plataforma de lanzamiento de BI. Permite unir y conservar la información que necesita para supervisar y realizar el seguimiento de las actividades empresariales y el rendimiento.

La versión 4.0 FP3 de las áreas de trabajo de BI incluye las mejoras siguientes:

- Rendimiento mejorado:
Mejoras para optimizar la funcionalidad de las áreas de trabajo de BI
- Usabilidad:
Cambios en la interfaz de usuario para mejorar la accesibilidad y la facilidad de uso
- Funciones mejoradas:
Se han agregado funciones nuevas a las ya existentes.
- Nuevas funciones:
Nueva funcionalidad que amplía el alcance de las áreas de trabajo de BI

Para obtener más información sobre las áreas de trabajo de BI, consulte el *Manual de introducción a la creación de áreas de trabajo de BI* o el *Manual del usuario de áreas de trabajo de BI* para la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence.

6.3.3.1 Rendimiento mejorado

- A partir de esta versión, los servidores de área de trabajo BI –servidor de Dashboard y servidor de Analytics– se han eliminado de la CMC. Esta funcionalidad se ha sustituido por el paquete de área de trabajo BI de Java. Los resultados incluyen:
 - Reducción del TCO al optimizar la instalación mediante la eliminación de la configuración del servidor.
 - Rendimiento y escalabilidad mejorados mediante la eliminación de la capa de comunicación.
- Los usuarios ahora pueden ver los seguimientos y registros del área de trabajo BI, listados por separado, en el visor de registros de SAP.
- Las áreas de trabajo BI se ejecutan ahora en Mozilla Firefox 4 y en Microsoft Internet Explorer 9.
- Otras mejoras para aumentar el rendimiento, como la migración de editores de subprogramas a HTML para reducir el tiempo de edición.

6.3.3.2 Usabilidad

- Ahora se pueden editar simultáneamente áreas de trabajo y módulos. Así, varios usuarios pueden abrir y editar simultáneamente la misma área de trabajo o el mismo módulo. Se envían notificaciones al usuario que intenta guardar o cambiar un módulo, área de trabajo o ficha de área de trabajo que ya ha modificado otro usuario en la misma sesión.
- Los nombres de área de trabajo, ficha y subficha pueden traducirse con la herramienta de administración de traducciones. Si un usuario selecciona la PVL de un idioma de destino, los datos se muestran en dicha PVL. Si el usuario selecciona una PVL que no es un idioma de destino, los datos se muestran automáticamente en la configuración regional predeterminada.
- Se han gestionado las siguientes lagunas de accesibilidad:
 - JAWS anuncia los nombres de módulo.
 - JAWS anuncia los nombres de ficha, en lugar de tratarlos como vínculos. Esto clarifica la estructura del área de trabajo.
 - Se ha mejorado la exploración del área de trabajo, mediante el uso de las teclas *Arriba*, *Abajo*, *Izquierda*, *Derecha* y la barra espaciadora.
- La ficha *Módulos privados* se ha agregado a la biblioteca de módulos.
- El cuadro de diálogo *Editar contenido* para los módulos/informes externos y el propio módulo *Visor* incluye las siguientes mejoras:

- La opción [Lista de documentos](#) muestra un árbol de carpetas privadas y carpetas públicas para seleccionar el informe que se va a mostrar.
- Las [opciones específicas del informe](#) se han actualizado para cada tipo de informe.
- Una opción [Actualizar](#) actualiza el contenido del árbol que se muestra rápidamente.
- Ahora, se puede editar un módulo de informe directamente desde el cuadro de diálogo [Editar contenido](#) del módulo [Lista de navegación](#).

6.3.3.3 Funciones mejoradas

- La función de vinculación de contenido en las áreas de trabajo BI se ha mejorado para permitirle usar los parámetros de puerto de entrada y puerto de salida de un módulo de página Web. Los parámetros de la dirección URL de la página se muestran como parámetros IPC. Además, se usa la asignación granular para asignar otros parámetros de puerto de salida del módulo a los parámetros de puerto de entrada de la página Web. Esto permite la conexión de informes a sitios externos o desarrollos personalizados.
- Se puede imprimir el área de trabajo que se muestra. No se admite la impresión de módulos autónomos.

6.3.3.4 Nuevas funciones

- Las áreas de trabajo BI admiten ahora la personalización de una página de inicio de la plataforma de lanzamiento de BI para que coincida con el estilo definido en la plataforma de lanzamiento de BI. La personalización se consigue modificando el archivo CSS de un área de trabajo o módulo para que coincida con el diseño, los colores y las fuentes de los diversos temas de la plataforma de lanzamiento de BI, con la posibilidad además de agregar imágenes. La personalización se realiza en cada despliegue.
- Ahora se puede integrar un módulo SAP StreamWork Feed en un área de trabajo BI o módulo compuesto para crear una página de inicio de plataforma de lanzamiento de BI. El módulo StreamWork se agrega al área de trabajo o módulo desde la segunda ficha ([Módulos de plataforma de lanzamiento de BI](#)) de la biblioteca de módulos.

6.3.4 Crystal Reports para Enterprise

SAP Crystal Reports para Enterprise presenta funciones nuevas en esta versión.

- Hay tres tipos de gráficos nuevos en Crystal Reports para Enterprise:
 - Nube de etiquetas: muestra una nube de dimensiones.
 - Mapa de árbol: importancia de la dimensión por tamaño.
 - Diagrama del cuadro: presenta cinco dimensiones a la vez.
- Al profundizar en los datos de un informe, la ruta de navegación se mostrará como un registro de rastros en lugar de como una serie de fichas. Un historial de las profundizaciones se guardará en el visor.
- Las Conexiones relacionales con la plataforma SAP BusinessObjects Intelligence permiten la creación, el despliegue y la administración de informes de forma simplificada. Cree la conexión una vez y a use varios diseñadores de Crystal Reports para Enterprise.

- Además de utilizar los orígenes de datos de Conexión relacional en la Plataforma de BI, puede crear informes que sobrepasen la plataforma de BI conectándose directamente con uno de los siguientes orígenes de datos:
 - ODBC
 - JDBC
 - MySQL
 - OLEDB
 - DB2
 - Microsoft SQL Server
 - Microsoft Access
 - Microsoft Excel
 - Sybase
 - Teradata
- Un catálogo en línea proporciona varias plantillas de informe que se pueden usar como punto de partida para crear gráficos propios. Este catálogo se actualizará con regularidad.
- Al cambiar entre orígenes de datos, podrá elegir si desea asignar campos al nuevo origen de datos. El flujo de trabajo proporciona una asignación automática limitada para los campos que cuentan con una correspondencia definida en el origen de datos. Para los campos restantes, puede asignarlos manualmente o usar una fórmula de marcador de posición para conservar la ubicación del informe para los campos que no tengan una correspondencia válida.
- Puede enlazar acciones a los objetos de informe e invocar acciones desde el informe. Esto se soporta para informes basados en BEx Queries.
- El contenido offline Crystal Reports está disponible a través de SAP BusinessObjects Mobile para iPad. Puede visualizar la última instancia o refrescar el contenido Crystal Reports como documentos PDF dentro de SAP BusinessObjects Mobile.

6.3.5 Dashboards

Dashboards es un software de visualización de datos que permite crear cuadros de mandos interactivos desde hojas de cálculo de Excel u otros orígenes de datos externos y después exportarlos. Estos cuadros de mandos incluyen varios componentes, como gráficos, indicadores y cuadrantes, que están conectados a orígenes de datos.

La versión 4.0 del Feature Pack 3 de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence introduce las mejoras siguientes a Dashboards:

- Las nuevas conexiones externas admitidas, incluyendo orígenes OLAP de terceros, conectividad a la plataforma de BI a través de consultas BEx y conectividad con aplicaciones Web Dynpro usando su modelo como isla de Flash.
- Compatibilidad con datos jerárquicos: ahora puede enlazar datos jerárquicos a los componentes [Tabla jerárquica](#) y [Selector de petición de orden](#).
- Componentes de gráficos mejorados: las alertas visuales se pueden habilitar en un componente [Gráfico combinada](#) visualizando varios datos de series múltiples y se ha añadido el componente [Gráfico en cascada](#).
- Ahora pueden desarrollarse componentes de complemento en Adobe Flex 4.

6.3.5.1 Conexiones externas

- Ahora se admite la conectividad con orígenes OLAP de terceros. Conéctese a los universos (archivos UNX) de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 2011 mediante el panel Query Builder de [Dashboards](#).
- La conectividad con SAP NetWeaver Business Warehouse ahora está disponible. Conéctese a las consultas BEx en Business Warehouse mediante el panel Query Builder de [Dashboards](#). La conectividad requiere la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence pero no un servidor NetWeaver Java BI.
- La conectividad con la isla de Flash NetWeaver ahora está disponible. Incruste su modelo de Dashboards exportado (archivo SWF) a una aplicación Web Dynpro como una isla Flash.

6.3.5.2 Compatibilidad para datos jerárquicos

- Ahora puede seleccionar objetos de resultado jerárquicos de consultas BEx o archivos de universo mediante el panel del explorador de consultas de [Dashboards](#). Puede seleccionar los miembros individualmente o por nivel de jerarquía, configurar peticiones de orden de consulta y definir valores para las variables BW definidas en las consultas BEx para estos objetos de resultado.
- Ahora está disponible el componente [Selector de peticiones de orden de consulta](#). Los [selectores de peticiones de orden de consulta](#) pueden mostrar datos en una jerarquía, y los usuarios pueden examinar la jerarquía, desplegar y contraer los niveles y elegir determinados miembros o seleccionar conjuntos completos de entradas secundarias.
- El componente [Tabla jerárquica](#) está ahora disponible, lo que permite a los usuarios ver datos de consulta jerárquicos. Este componente puede configurarse para insertar una o varias entradas seleccionadas por el usuario en la hoja de cálculo incrustada o en una petición de orden de consulta.
- Si el modelo usa un origen de datos de consulta BEx, un componente [Tabla jerárquica](#) puede actuar también como un remitente de [interfaz informe-informe](#). Desde cada fila de la tabla, los usuarios pueden abrir una lista de recursos externos y desplazarse a uno de estos recursos. La [interfaz informe-informe](#) puede, además, pasar información contextual desde la fila de la tabla al recurso de destino, de modo que los usuarios ven la información contextual relacionada con la fila.

6.3.5.3 Componentes de gráficos mejorados

- En las versiones anteriores de Dashboards, las alertas visuales solo estaban disponibles para los gráficos con una serie de datos única. Ahora puede configurar las alertas para los componentes de [gráfico combinado](#) con varias series de datos, lo que ayuda a los usuarios a evaluar varias métricas en un solo gráfico.
- Ahora está disponible el componente [Gráfico en cascada](#). Este gráfico permite a los usuarios analizar el efecto acumulativo de varios cambios realizados en un valor de datos inicial. Los valores inicial y final se muestran como columnas completas, mientras que el resto de los valores son columnas parciales que muestran el cambio positivo o negativo desde el valor anterior.

6.3.5.4 Desarrollo de complemento Adobe Flex 4

- Ahora se pueden desarrollar componentes de complemento creados para Dashboards usando Adobe Flex 4.

Nota

Los complementos existentes desarrollados en Adobe Flex 2 deben actualizarse a Flex 4 para funcionar con Dashboards 4.0 FP3.

6.3.6 Acceso a datos

El servidor de conexión es el software de acceso a datos que administra la conexión entre una aplicación de SAP BusinessObjects y una fuente de datos. Consulte el *Manual de acceso a datos* para obtener más información.

6.3.6.1 Orígenes de datos

- Esta versión es compatible con nuevos orígenes de datos. Consulte *Product Availability Matrix* para obtener más información.
- Existen nuevos controladores de acceso a datos para las siguientes conectividades:
 - Sistemas SAP ERP (SAP R/3 Release 4, mySAP ERP 2004 y SAP ERP 6) con SAP JCo 3.x API en todas las plataformas
 - Archivos CSV mediante BusinessObjects OpenConnectivity
- El Servidor de conexión admite los procedimientos almacenados de Oracle dentro de un paquete.

6.3.6.2 Inicio de sesión único

La plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence proporciona ahora autenticación de inicio de sesión único (SSO) para estas conectividades:

- Oracle EBS a través de OCI en todas las plataformas
- Sistemas SAP ERP a través de conectividad SAP Java (JCo) 3.x en todas las plataformas
- Base de datos SAP HANA 1.0 SP3 mediante JDBC en plataformas MS Windows y Linux

6.3.6.3 Control de rendimiento

El rastreo de extremo a extremo con CA Wily Introscope se proporciona para conexiones HANA de SAP a través de ODBC y JDBC.

6.3.6.4 Servicios de conectividad

- El servidor de conexión implementa un mecanismo de equilibrio de carga en el modo de servidor.
- El servicio de conectividad nativo (64 bits) puede usar la funcionalidad de asignación de memoria HOARD en MS Windows.

6.3.6.5 Tipos de datos

- Los controladores de acceso a los datos son compatibles con tipos de datos de longitud variable grandes para binarios y caracteres mediante las capas de red ODBC, JDBC, OCI, CTLib, DB2 CAE y OLE DB.

i Nota

Se ha agregado compatibilidad con estos tipos de datos solo para las aplicaciones de Crystal Reports.

- Los controladores de acceso a los datos son compatibles con los tipos de datos MONEY y CURRENCY para mostrar correctamente los símbolos de moneda en los informes.

6.3.7 Explorador

SAP BusinessObjects Explorer es una aplicación de descubrimiento de datos que permite recuperar rápidamente respuestas a preguntas empresariales de los datos corporativos. Se usa una herramienta de búsqueda intuitiva para encontrar datos relevantes en conjuntos de datos coherentes y significativos denominados espacios de información. Los datos se exploran y visualizan con gráficos, tablas, gráficas y otras ayudas visuales para optimizar la presentación de los datos. Las exploraciones de los espacios de información se guardan en vistas de información, que se organizan por temas en carpetas denominadas conjuntos de vistas de información. Los espacios de información y los conjuntos de vistas son fácilmente accesibles y modificables según las necesidades de información del desarrollo.

La versión 4.0 FP3 de SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite introduce las vistas de exploración. Estas sirven para guardar y organizar las exploraciones en espacios de información. Otra novedad es un tipo de análisis geográfico que permite visualizar directamente los datos en un mapa geográfico físico. Se ha mejorado el análisis de datos, por lo que ahora puede incluir una segunda dimensión para el análisis de determinados gráficos. Se han introducido mejoras en la interfaz de usuario y se han ampliado las funciones de búsqueda.

Las mejoras se describen en las secciones siguientes. Para obtener más información, consulte la *Ayuda en línea de SAP BusinessObjects Explorer*.

6.3.7.1 Vistas de exploración

- Vista de exploración: es una exploración guardada en un espacio de información. Ahora puede crear una o varias vistas de exploración para exponer, explorar y guardar los análisis de destino y visualizar los datos. Una vista de exploración se basa en un origen de datos único y se guarda en un conjunto de vistas de exploración.

- Conjunto de vistas de exploración: las vistas de exploración se guardan y organizan en un conjunto de vistas de exploración. Puede crear un conjunto de vistas de exploración como un contenedor para una serie de vistas de exploración agrupadas por temas. Un conjunto de vistas de exploración puede contener vistas de exploración que tienen acceso o bien al mismo origen de datos o a diferentes orígenes de datos. Se tiene acceso a los conjuntos de vistas de exploración desde la página de inicio del explorador junto con los espacios de información.
- Elemento de vista: objeto visual que permite la organización de los datos en una vista de exploración. En las vistas de exploración, puede personalizar las tablas, los cuadros y los gráficos que aparecen y optimizar el análisis visual de los datos.

6.3.7.2 Representación en mapa geográfico de los datos

- Tipo de análisis geográfico: Se ha añadido un análisis geográfico para permitir la representación de datos directamente en un mapa geográfico correspondiente. Por ejemplo, muestra las diferencias en las ventas regionales de los países de Europa directamente sobre un mapa geográfico de Europa. Está disponible para dimensiones geográficas desde un universo o un origen de datos Excel con el tipo definido como Geografía.

6.3.7.3 Mejoras en la búsqueda

- Resultados de la búsqueda: se ha mejorado la valoración de resultados para consultas de búsqueda.
- Nueva función "quiso decir": Se sugieren correcciones ortográficas para las consultas de búsqueda. Ahora Explorer sugerirá y, en ciertos casos, ejecutará automáticamente unas consultas alternativas con correcciones ortográficas hechas a la consulta original para todos los metadatos y los datos de espacio de información basados en orígenes de datos de universos. En estos momentos, esta función no admite datos de Hana y del acelerador de Business Intelligence (BIA).

6.3.7.4 Análisis de segunda dimensión

Ahora puede agregar una segunda dimensión a los siguientes tipos de gráficos:

- Gráfico de líneas de tendencia
- Gráfico de barras

Agregar una segunda dimensión a un gráfico permite visualizar un segundo eje de análisis para los datos dentro del mismo gráfico. Puede seguir agregando y cambiando indicadores tal como lo haría para una única dimensión; las operaciones afectan a ambas dimensiones.

6.3.7.5 Mejoras en facilidad de uso

- Ficha de inicio mejorada: la ficha de inicio enumera ahora los espacios de información y los nuevos conjuntos de vistas de exploración disponibles para la exploración. Un nuevo panel de propiedades permite una vista

más intuitiva de propiedades para los espacios de información, conjuntos de vistas, restricciones e indicadores.

- Espacios de gestión mejorados: se ha agregado una hoja de propiedades a la ficha Objetos que muestra los detalles de las restricciones y los indicadores seleccionados.
- Tipos de análisis: se ha introducido un nuevo tipo de análisis geográfico para la representación de los datos en mapas geográficos. Existen además gráficos de líneas y barras nuevos y mejorados.

6.3.8 Herramienta de diseño de información

La herramienta de diseño de información es el entorno de diseño de SAP BusinessObjects para la creación y publicación de nuevos universos y conexiones de SAP BusinessObjects. El release 4.0 FP3 de SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite introduce la compatibilidad con los orígenes de datos y las mejoras nuevos que se han hecho en la herramienta de diseño de información. Las mejoras se describen en las secciones siguientes. Para obtener información más detallada, consulte el *Manual del usuario de la herramienta de diseño de información*.

6.3.8.1 Nuevos orígenes de datos para universos

- Soporte para universos en conexiones relacionadas con SAP ERP: InfoSets, consultas de SAP y funciones ABAP en la fuente de datos se exponen como tablas en la herramienta de diseño de información. Se crean columnas de entrada para asignar los parámetros de entrada de la función ABAP. Puede crear una infraestructura de datos habilitada para varios orígenes para beneficiarse del soporte de combinaciones de tablas. Puede crear una infraestructura de datos de fuente individual para aplicaciones que precisan un universo publicado localmente.
- Compatibilidad con conexiones Essbase OLAP: los objetos de capa empresarial se generan automáticamente a partir de los objetos del cubo Essbase. El universo resultante es compatible con los atributos definidos por el usuario, las jerarquías, las jerarquías de atributos, las variables de sustitución y la flexibilidad en la definición de indicadores.
- Soporte para universos relacionales de fuente individual en conexiones Apache Hadoop HIVE. Estos universos se pueden consultar en SAP Crystal Reports para Enterprise, SAP BusinessObjects Explorer, SAP BusinessObjects Dashboard Design y SAP BusinessObjects Web Intelligence.

6.3.8.2 Mejoras en la definición de objetos

- Atributos de usuario: con la función @Variable, puede incluir atributos de usuario definidos en el área de administración de atributos de usuario de la Consola de administración central (CMC) en las definiciones siguientes:
 - Definiciones SQL o MDX para la infraestructura de datos o los objetos de capa empresarial.
 - Definiciones de filtros en el panel de consulta.
 - Definiciones de filtros en los perfiles de seguridad empresarial y de datos que permiten condiciones de seguridad dinámica y genérica.

- Filtros del panel de consulta: ahora puede usar la función @Variable en una definición de filtro.
- Edición de columnas de entrada: una columna de entrada de una tabla de infraestructura de datos se asigna a un parámetro del origen de datos que espera un valor. En la infraestructura de datos, puede editar las columnas de entrada e introducir valores o asignar columnas a un parámetro que se solicita al usuario en el tiempo de ejecución de la consulta.
- Delimitación de nombres: cuando una consulta se envía a la base de datos, en función de los requisitos del origen de datos, la aplicación delimita los nombres de tabla, los nombres de columna, los calificadores y los propietarios. Los requisitos para los nombres delimitados se almacenan con las propiedades de la tabla de infraestructura de datos y se muestran en la infraestructura de datos. Para las tablas de origen único, puede reemplazar la delimitación predeterminada.

6.3.8.3 Mejoras en facilidad de uso

- Selección de miembros: en el panel de consulta, cuando se crean consultas en un origen OLAP, puede seleccionar implícitamente todos los miembros de jerarquía hasta un determinado nivel o un número determinado de niveles desde la raíz.
- Búsqueda en la tabla de infraestructura de datos: al examinar el panel de conexiones en la infraestructura de datos, puede buscar los nombres de tabla para crear una lista de tablas filtrada. Puede insertar tablas en la infraestructura de datos a partir de la lista filtrada.
- Filtro de conexiones por tipo de tabla: Algunas conexiones tienen tipos de tabla diferentes (por ejemplo en una conexión SAP HANA, puede tener varios tipos de tabla, entre otros la vista de análisis y la vista de cálculo). Al explorar una conexión en la infraestructura de datos, puede seleccionar los tipos de tabla para filtrar la lista de tablas que se muestra.
- Hoja de ayuda: si es un usuario novel de la herramienta de diseño de información, puede usar una hoja de ayuda para crear un universo relacional. En la hoja de ayuda, se describen los pasos que se deben seguir y se proporcionan vínculos a los asistentes de la aplicación adecuados y a ayuda adicional.
- Manuales en pantalla: un comando nuevo del menú Ayuda contiene vínculos a los manuales oficiales del producto de la herramienta de diseño de información en SAP Community Network.

6.3.8.4 Mejoras en la seguridad

- Para conservar la confidencialidad, algunos parámetros de conexión segura importantes (como el nombre de usuario y la contraseña) permanecen almacenados en el repositorio. De forma predeterminada, las consultas para las conexiones seguras se ejecutan desde el servidor usando el middleware de este. Una preferencia en la herramienta de diseño de información le permite usar el controlador de middleware local si se le ha concedido el derecho de conexión adecuado en la Consola de administración central.

6.3.9 Herramienta de diseño de universos

La herramienta de diseño de universos de Business Objects es una herramienta de software que le permite crear universos para usuarios de Web Intelligence.

La versión 4.0 FP3 de SAP BusinessObjects Business Intelligence presenta las siguientes mejoras en la herramienta de diseño de universos:

- Seguridad: Los objetos de conexión cuentan con otro derecho de seguridad definido por el administrador denominado "Descargar conexión localmente". El administrador define la seguridad asociada con la conexión; por ejemplo, podría resultarle útil definir quién puede descargar localmente la información de conexión.

6.3.10 Web Intelligence

Web Intelligence es una herramienta de generación de informes que usa consultas para crear y publicar informes. Puede crear y editar informes basados en los datos que desea analizar o puede abrir documentos existentes. Dependiendo de la licencia y de los derechos de seguridad, puede analizar los datos de los informes, por ejemplo, al profundizar para mostrar más detalles, fusionando datos desde distintos orígenes de datos, mostrando datos en gráficos o agregando formatos.

Puede usar la interfaz Java o HTML de SAP BusinessObjects Web Intelligence para realizar análisis interactivos desde la plataforma de lanzamiento de BI. La interfaz que se inicie depende de la configuración de preferencia en la plataforma de lanzamiento de BI.

También puede usar el Cliente enriquecido de Web Intelligence para realizar análisis interactivos. Cliente enriquecido de Web Intelligence permite trabajar de forma local sin estar conectado a un repositorio. Encontrará información adicional en el *Manual del usuario del cliente enriquecido de SAP BusinessObjects Web Intelligence*.

La versión 4.0 FP3, de SAP BusinessObjects Business Intelligence presenta las mejoras de Web Intelligence que se describen en las páginas siguientes.

Hallará más información en el *Manual de usuario de SAP BusinessObjects Web Intelligence* y en el *Manual del usuario del cliente enriquecido de SAP BusinessObjects Web Intelligence*.

6.3.10.1 Seguridad

Nueva configuración de seguridad para las conexiones locales

Los objetos de conexión cuentan con otro derecho de seguridad definido por el administrador denominado "Descargar conexión localmente". El administrador tendrá que definir la seguridad asociada con la conexión; por ejemplo, podría tener que definir quién puede descargar localmente la información de conexión. Al abrir un documento .wid de la plataforma de Business Intelligence 4.0.x, la conexión debe abrirse en la nueva plataforma de Business Intelligence 4.0 FP3 y guardarse para activar el nuevo formato protegido.

Opción "Actualizar al abrir" segura

La opción "Actualizar al abrir" depende de dos valores de configuración del CMS (configuración de seguridad relacionada con el documento y el usuario): "Comprobar actualización automática al abrir" en las propiedades de CMC/Aplicación/Webi y "Deshabilitar la actualización automática al abrir" en la configuración de seguridad de CMC/Aplicación/Usuario.

6.3.10.2 Cliente enriquecido

Función de inicio rápido

Ahora el cliente enriquecido de Web Intelligence tiene una función de *Inicio rápido*, que estará disponible la primera vez que abra y cierra un documento .wid. El botón *Inicio rápido* aparece en la parte inferior derecha del panel principal.

Mejoras del panel de consulta

Se han mejorado las funciones del *panel de consulta* y el *selector de miembros* para el cliente enriquecido de Web Intelligence. El cliente enriquecido de Web Intelligence tiene ahora la misma funcionalidad que Web Intelligence:

- La información del factor de escalado de las consultas BEx se muestra en los nombres de indicadores y el factor de escalado se muestra como un atributo de indicador.
- El panel de consulta indica qué jerarquía está activada en la consulta BEx.
- No se admiten las condiciones de BEx.
- En los informes, se muestra el nombre técnico.
- Cuando hay una jerarquía predeterminada, las demás jerarquías no se muestran en el panel de consulta.
- La petición de selección de miembros está disponible en el panel de consulta.
- Puede seleccionar implícitamente todos los miembros de jerarquía hasta una profundidad determinada.
- Puede seleccionar los miembros en función del nivel.

6.3.10.3 Consultas

En las consultas puede definir controles de entrada desde objetos jerárquicos con conexiones BICS o UNIX.

Puede definir controles de entrada desde objetos jerárquicos.

En los informes, los controles de entrada pueden administrar datos procedentes de objeto jerárquicos.

Se pueden usar peticiones en las consultas BW

El "Panel de consultas" ahora puede usar consultas que contienen peticiones.

Cambio del origen de la consulta de .unv a BICS

cuando un origen de una consulta es un universo (archivo .unv), puede cambiar el origen por un origen BICS para la consulta. Debe reasignar los objetos a sus tipos de objeto correspondiente en el nuevo origen.

Restricciones conocidas

La selección de miembros en función de los niveles no está disponible para características que tengan una variable de jerarquía.

Las peticiones sobre la selección de miembros no se comportan como una variable de nodo de jerarquía: si un usuario selecciona un nodo, los miembros del nodo no se seleccionarán automáticamente.

Para obtener más información sobre las restricciones, consulte la documentación del usuario.

6.3.10.4 Elaboración de gráficos

Términos relacionados con la creación de gráficos y los gráficos armonizados

Se han armonizado algunos términos relacionados con la elaboración de gráficos y los gráficos para que coincidan con los términos de la interfaz de usuario de Crystal Reports.

Gráficos en cascada

Los gráficos en cascada (conocidos también como gráficos de puente) pueden usarse para mostrar barras verticales.

Navegación jerárquica

Ahora está disponible en los gráficos la navegación jerárquica.

Sincronización de colores

La sincronización de colores (o asignación de colores) está disponible a través de la caja de herramientas.

Formato de áreas de gráficos (solo Java)

El formato de áreas de gráfico se puede realizar mediante el uso de la caja de herramientas (solo Java).

Salida de informes (guardar como texto)

Puede guardar los informes en formato .txt.

Restricciones conocidas

Sin paletas personalizadas; solo paleta corporativa en el archivo de configuración. Para obtener más información, consulte la documentación del usuario.

Navegación jerárquica: la capa automática CVOM puede ocultar etiquetas de eje para niveles inferiores; solo se generan las barras de datos.

Solo se permite una figura clave.

No se admite la localización en gráficos.

La transparencia de series no está expuesta en Web Intelligence.

No se comparte entre objetos de gráficos/sin copiar formato.

La información de una instancia de gráfico determinada solo está disponible en el cliente enriquecido de Web Intelligence y el subprograma.

Aplicación de Internet enriquecida (DHTML): sin información de selección de series, formato de áreas de gráfico mediante la caja de herramientas.

Limitación de salida de informes: no se admiten algunas combinaciones de formato de fuentes (por ejemplo, Árabe + Cursiva).

6.3.10.5 Informes

Hoja de estilo CSS para dar formato a los informes

Se proporcionan hojas de estilo de formato CSS que facilitan la aplicación de formato a los informes. El archivo `WebIDefaultStyleSheet.css` contiene dichas hojas de estilo; se encuentra (en una instalación predeterminada) en `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\images`. Esta CSS reemplaza y mejora el archivo `defaultconfig.xml`. Los valores de este archivo .css se usan para definir los valores predeterminados de las propiedades de formato de todos los elementos de informe excepto los gráficos.

Cambie el estilo predeterminado de documento (CSS integrada) con un subprograma.

Se puede definir la resolución (ppp) al exportar los datos

Al exportar un informe, puede elegir la resolución (PPP) para que el archivo generado sea más pequeño. Esto resulta especialmente útil cuando un informe contiene varios gráficos.

Controles de entrada

Los controles de entrada se pueden utilizar en objetos jerárquicos.

6.3.10.6 Vincular a otros documentos

Ahora puede crear vínculos a los siguientes tipos de documentos: documentos de destino que hacen referencia a consultas BEx, universos .unx o universos .unv que contienen peticiones que usan la Consciencia de índice. Hay más parámetros para definir en el cuadro de diálogo Crear hipervínculo. Para obtener más información, consulte la documentación del usuario.

6.3.10.7 Calculador de nuevas funciones

Se pueden realizar combinaciones en atributos, lo que permite la sincronización a través de un atributo clave.

Puede seleccionar ocultar/mostrar filas cuando los valores del indicador = 0 (equivalente a la supresión BEx 0).

6.3.10.8 Servidor de proveedor de datos

Nuevas funciones de SAP NetWeaver BI (BW):

Factor de escala: el factor de escala se muestra como un atributo de figura clave.

La visualización de la jerarquía está disponible en el resumen.

Existe una variable de jerarquía: desde el panel de consultas puede eliminar cualquier jerarquía que no sea la predeterminada.

Selección de miembros desactivada cuando exista la variable de Nodo de jerarquía para evitar la incoherencia de los datos.

Nuevo icono para jerarquía activa en la consulta BEx subyacente.

Es posible seleccionar miembros en función de los niveles.

Es posible seleccionar miembros de forma implícita desde un nodo hasta una profundidad especificada.

Es posible realizar peticiones sobre selección de miembros.

Puede agregar atributos de Nombre y Clave de prefijo con nombre superior.

7 SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 SP4

7.1 Plataformas admitidas (4.0 SP4)

Para obtener detalles completos de las versiones admitidas de SAP y del software de terceros relacionado, consulte la Matriz de disponibilidad de productos de SAP, disponible en: <https://support.sap.com/release-upgrade-maintenance/pam.html>

Nota

Escriba la siguiente cadena en el campo *Búsqueda* para buscar el documento Plataformas admitidas para la versión 4.0 SP4: **SBOP BI Platform 4.0**.

Los documentos Plataformas admitidas para la cartera de SAP BusinessObjects también están disponibles en: <https://support.sap.com/home.html>

7.2 Mejoras de aplicaciones (4.0 SP4)

Algunas de las mejoras de las funciones de SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite se entregan en este Support Package.

Consultas BEx en Crystal Reports, Dashboards y Web Intelligence

Antes de SP4, el universo transitorio de los servicios de consumidor de BI (BICS), que se usaba para conectar a las consultas BEx en un sistema BW, se creaba con independencia de la consulta de BI que se actualizaba. En consecuencia, todos los metadatos asociados con la consulta BEx se cargaban aunque no fueran necesarios para actualizar el informe. Esto ralentizaba el rendimiento, lo cual se apreciaba especialmente cuando se incluían en la consulta de BEx un elevado número de características, figuras clave y jerarquías.


Desde SAP BusinessObjects BI 4.0 SP4, la consulta de BI se analiza para determinar exactamente qué metadatos se necesitan para la actualización del informe. A continuación, el sistema BW se consulta solo en relación con los metadatos necesarios. Esto conlleva un gran aumento del número de llamadas RFC, el tamaño de los metadatos devueltos por el sistema BW y el tiempo que se tarda en actualizar la consulta.

Este diseño se conoce como Universo simple porque elimina los objetos que no son necesarios y optimiza las consultas en aras de un mejor rendimiento en la actualización. No hay cambios en la interfaz de usuario relacionados con esta mejora de modo que el usuario final no tiene que cambiar su flujo de trabajo. Es importante observar que este cambio solo se aplica a la actualización de documentos y no cambia el rendimiento durante el proceso de creación.

Nota

SAP recomienda personalizar las consultas de BEx según las necesidades de creación de informes creando consultas BEx que presten servicio a varios informes parecidos. No es aconsejable crear grandes consultas BEx globales que se pueden usar para múltiples requisitos de los informes puesto que esto aumenta el diseño del informe y el tiempo de actualización.

Nota

Si necesita ayuda en el diseño de las consultas BEx para sus necesidades de generación de informes o una orientación sobre el tamaño del entorno de la plataforma de BI, SAP le aconseja que se ponga en contacto con un asesor. Para obtener más información, consulte la nota de SAP [83020](#) .

Web Intelligence

- La nueva función *Purgar valores de la última petición seleccionada* significa que cuando se actualiza una consulta que contiene una petición, se puede purgar los últimos valores de la petición usados para obtener el valor predeterminado (si lo hay). Si esta opción no está seleccionada, se propondrán al usuario los últimos valores usados para la petición, pero también se podrán usar (dependiendo de los derechos) otros valores permitidos.
- El nuevo atributo de propiedad del documento *Fusionar/Anular fusión de peticiones (variables BEx)* significa que las variables BEx con el mismo nombre técnico pueden ser objeto de una fusión o de una anulación de fusión (si ya estaban fusionadas).

Analysis, edición para OLAP

- Ahora las jerarquías y las peticiones son compatibles con los orígenes de datos de SAP HANA.
- Puede conectarse a los orígenes de datos de Analysis Services de Microsoft SQL Server 2012.
- Para mejorar el rendimiento, algunas operaciones que Analysis, edición para OLAP realizaba en versiones anteriores ahora se han traspasado al servidor OLAP. Entre ellas se encuentran:
 - Desplegar y contraer miembros principales
 - Filtrar los valores nulos y cero

Puesto que estas operaciones se realizan en el servidor OLAP, Analysis puede obtener y mostrar datos en partes menores, y así mejoran el rendimiento, la capacidad de respuesta y de uso del producto. Como consecuencia de este cambio, algunos análisis pueden filtrarse para que solo se eliminen los valores nulos y no se puede realizar una exploración asimétrica en las jerarquías anidadas.

Herramienta de diseño de información

- La nueva función `<@Execute>` proporciona más opciones para especificar la secuencia de comandos de la consulta SQL. La función `<@Execute>` le permite definir una consulta preliminar que proporciona una lista de valores en un predicado SELECT para que se incluyan en la consulta principal.

-
- La nueva variable del sistema, <DOCID>, recupera el identificador del documento usando <@Variable>.

8 SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 SP5

8.1 Plataformas admitidas (4.0 SP5)

Para obtener detalles completos de las versiones admitidas de SAP y del software de terceros relacionado, consulte la Matriz de disponibilidad de productos de SAP, disponible en: <https://support.sap.com/release-upgrade-maintenance/pam.html>

i Nota

Escriba la siguiente cadena en el campo *Búsqueda* para buscar el documento Plataformas admitidas para la versión 4.0 SP5: **SBOP BI Platform 4.0**.

Los documentos Plataformas admitidas para la cartera de SAP BusinessObjects también están disponibles en: <https://support.sap.com/home.html>

8.2 Mejoras en la suite de BI (4.0 SP5)

Esta versión incorpora las mejoras siguientes en la suite de Business Intelligence:

Nueva ubicación del menú de acceso directo de Windows

El menú de acceso directo de Windows en el que se encuentra el software de SAP BusinessObjects Business Intelligence ha cambiado. Los nuevos accesos directos están en el nodo raíz ► *Inicio* ► *Todos los programas* ► *SAP Business Intelligence* ►.

Adición o eliminación de idiomas durante una instalación de modificación

Ahora puede agregar o eliminar un idioma modificando la instalación del producto SAP BusinessObjects BI. Ya no es necesario eliminar y volver a instalar el producto para seleccionar nuevos idiomas. Este cambio es aplicable a todos los programas de instalación del producto SAP BusinessObjects BI, como:

- Servidor de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence
- Herramientas de cliente de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence
- SAP BusinessObjects Dashboards
- SAP BusinessObjects Explorer

- Opción de integración de SAP BusinessObjects para el software de Microsoft SharePoint
- SAP BusinessObjects Live Office
- SAP Crystal Reports para Enterprise
- SAP Crystal Reports 2011
- SAP Crystal Reports Viewer 2011

Para agregar o eliminar un idioma:

- En la nueva versión de Windows (como Windows Server 2008), vaya a ► [Inicio](#) ► [Panel de control](#) ► [Programas y características](#) ►, seleccione el producto y haga clic en Desinstalar/Cambiar. Seleccione la opción Modificar y agregue o elimine idiomas en la pantalla [Seleccionar paquetes de idiomas](#).
- En versiones anteriores de Windows (como Windows Server 2003), vaya a ► [Inicio](#) ► [Panel de control](#) ► [Agregar o quitar programas](#) ►, seleccione el producto y haga clic en Cambiar. Seleccione la opción [Modificar](#) y agregue idiomas a la pantalla [Seleccionar paquetes de idiomas](#) o elimínelos.
- En UNIX (instalaciones de servidor de la plataforma de BI), ejecute el programa `modifyOrRemoveProducts.sh`, seleccione el producto y a continuación la opción [Modificar](#) y agregue idiomas a la pantalla [Seleccionar paquetes de idiomas](#) o elimínelos.

Plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence, SAP Crystal Reports 2011 y la herramienta de personalización de instalación

El nuevo parámetro `baselinePath` sustituye al parámetro `baselinePackages` para personalizar los programas de instalación de la revisión o el paquete de compatibilidad.

Para obtener información detallada del comportamiento y los ejemplos nuevos, consulte el *Manual de personalización de SAP BusinessObjects OEM*.

8.3 Mejoras de la plataforma de BI (4.0 SP5)

Esta versión incorpora las mejoras siguientes en la plataforma de Business Intelligence:

Herramienta de diseño de información

Se ha mejorado la característica de convertir en indicador.

En la capa empresarial, el comando [Convertir en indicador con función de agregación](#) define también la función de proyección adecuada.

Acceso a datos

Están disponibles los parámetros nuevos siguientes:

Parámetro	Descripción
Nuevo parámetro de directorio de datos temporales en el archivo <code>cs.cfg</code> .	CSV OpenDriver y el controlador SAP ERP usan este parámetro para especificar la ruta del directorio de los datos temporales grabados en el disco.
Nuevo parámetro de longitud máxima de cadena en el archivo <code>jco.sbo</code> .	El controlador SAP ERP usa este parámetro. Especifica la longitud máxima de cadena de las columnas de las tablas asignadas a parámetros de función ABAP cuya longitud de valor es igual a cero.

SDK de la capa semántica

En el SP5 se han incorporado las siguientes características y mejoras:

- Nuevo diseño de API global
- Nueva funcionalidad importante: edición de infraestructuras de datos y capas comerciales
- Nuevas muestras

Consulte el *Manual del desarrollador de SDK Java de la capa empresarial* para obtener más información.

SDK de servicio web RESTful

- El servicio web RESTful WACS (Servidor del contenedor de aplicaciones Web) de la CMC es ahora compatible con la configuración de uso compartido de recursos de origen cruzado (CORS). Un nuevo ajuste [Permitir orígenes](#) permite el listado de dominios a los que se puede obtener acceso y valores de tiempo de espera.
- Los parámetros de la línea de comandos admite ahora la adición de métodos y encabezados aceptables.
- Se ha ampliado la compatibilidad con el formato JSON.
- La documentación del servicio web RESTful incluye ahora un listado de la clase RWS de mensajes de error.

.NET SDK de la plataforma de BI

La nueva clase `CrystalDecisions.Enterprise.SecurityInfo2` le permite asignar roles, derechos y límites en objetos para usuarios y grupos de usuarios. Para obtener detalles sobre esta nueva API .NET, consulte la *Referencia de la API .NET de la plataforma de Business Intelligence*.

8.4 Mejoras de la aplicación BI (4.0 SP5)

Algunas mejoras funcionales de SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite se entregan en este Paquete de compatibilidad.

SAP BusinessObjects Analysis, edición para OLAP

Compatibilidad con orígenes de datos Teradata OLAP: usando la interface XMLA de Teradata, Analysis admite la base de datos Teradata 13.0, 13.10 y 14.0.

Entrada manual para las peticiones de nodos de jerarquía: en el cuadro de diálogo "Peticiones" para un origen de datos SAP BW, puede escribir manualmente valores para las peticiones de nodos de jerarquía.

SAP BusinessObjects Dashboards

En esta versión se incorporan las siguientes mejoras:

- Compatibilidad con móviles: los cuadros de mandos ahora se pueden ver en dispositivos móviles, como un iPad. Debido a su pequeña pantalla y a la falta de funciones de activación al pasar el ratón, los dispositivos móviles no admiten algunas funciones de los componentes y de los cuadros de mandos.
- Búsqueda de "explorador de objetos": los componentes se pueden buscar por tipo o por nombre en el "explorador de objetos".
- Filtrado de explorador de "componentes": el explorador de "componentes" puede filtrar su lista para mostrar solo los componentes admitidos en los dispositivos móviles.
- Modos de presentación preliminar de móviles: la función de [presentación preliminar](#) tiene ahora dos opciones nuevas para mostrar los cuadros de mandos con el aspecto que tendrían en un dispositivo móvil: ([Ajustar a pantalla](#)) y ([Tamaño original](#)).

SAP BusinessObjects Explorer

En esta versión se incorporan las siguientes mejoras:

- Cambiar origen de datos: puede cambiar el origen de datos de un espacio de información. Esto permite conectar un espacio de información a otra fuente de datos si se ha movido, cambiado o eliminado el original. Los orígenes de datos que se pueden cambiar son BWA, Hana y universos (.UNX).
- Nuevo panel de preferencias: un nuevo nodo de preferencias en [Administrar espacios](#) abre un panel que le permite especificar cómo se muestran las restricciones en un espacio de información. El orden de visualización de restricciones está ahora en este panel, así como una nueva opción [Ocultar el panel de restricciones al abrir el espacio de información](#). Esto permite mostrar restricciones cuando se necesitan para una exploración. Vea el siguiente elemento de esta lista para obtener más información.
- Nuevo filtro de restricciones: una nueva opción de preferencias [Ocultar el panel de restricciones al abrir el espacio de información](#) permite al usuario filtrar las restricciones disponibles para mostrar solo las necesarias

para una exploración. Si esta opción está seleccionada, el panel de restricciones no se muestra cuando se abre un espacio de información. En su lugar, se muestra una flecha; cuando se hace clic en ella, aparece una lista de restricciones que permite al usuario seleccionar las restricciones necesarias para la exploración. Esto optimiza el tiempo de apertura de un espacio de información cuando contiene muchas restricciones.

- Documentación de administración actualizada: se ha ampliado la documentación sobre la configuración del SSO del manual de administración del explorador, incluyendo una nueva sección sobre el SSO de SAP. El manual contiene además información sobre la creación de repositorios geográficos personalizados. Esto permite agregar ciudades y alias de ciudades a los valores de ubicación disponibles para las dimensiones de geografía.

SAP BusinessObjects Web Intelligence

En esta versión de Web Intelligence y del cliente enriquecido de Web Intelligence, se incorporan las siguientes mejoras de funcionalidad:

- Compatibilidad con la versión de jerarquías BW: la versión de la jerarquía que se usa en el momento de la creación se muestra en la jerarquía y en los informes.
- *Ampliar al nivel* (el administrador define el nivel en el que se recuperan los datos de las consultas BEx)
- Los niveles se adjuntan ahora por su nivel relativo en la jerarquía (1, 2, 3...)
- La eliminación de consultas está activada de forma predeterminada para las consultas BEx en el área de propiedades
- El ajuste automático de texto ahora está disponible para gráficos circulares

En Web Intelligence, cuando las jerarquías SAP NetWeaver BW se muestran, también se muestra la versión de la jerarquía (las versiones de los registros BW de las jerarquías cuando se modifican en BW).

SDK de servicio RESTful de Web Intelligence

El SDK de servicio web RESTful de Web Intelligence es una API que sirve para lo siguiente:

- manipular documentos e informes de Web Intelligence
- recuperar datos de un proveedor de datos
- recuperar una lista de universos disponibles y detalles de universos
- programar documentos

Nota

No puede servir para editar ni crear documentos de SAP Web Intelligence.

El SDK de servicio web RESTful de Web Intelligence se basa en la API de servicios web RESTful de la plataforma de BI para la administración de sesiones y el acceso a repositorios.

SAP Crystal Reports para Enterprise y SAP Crystal Reports 2011

Mejoras de SAP NetWeaver BW: se incorporan varias mejoras relacionadas con BW para Crystal Reports para Enterprise:

- Selección de nivel en el panel de consultas para los entornos multilingües
- Compatibilidad mejorada para las versiones de jerarquías

Disponibilidad de Mobile: el contenido de Crystal Reports interactivo está disponible en SAP BusinessObjects Mobile BI 4.4.0.

Para obtener información sobre el contenido de Crystal Reports interactivo en Mobile BI, consulte el *Manual del usuario de SAP BusinessObjects Mobile para iOS 4.4.0*.

Mejoras de administración: el valor *Vista inteligente* de la consola de administración central permite que un administrador cambie el comportamiento de la visualización de la plataforma de lanzamiento de BI desde visualizar la instancia más reciente de un informe a actualizar el contenido del informe del origen de datos.

1. En la consola de administración central, haga clic en *Aplicaciones*.
2. En la página *Aplicaciones*, haga doble clic en *Configuración de Crystal Reports*.
3. Aparece el cuadro de diálogo *Propiedades: Configuración de Crystal Reports*.
4. En *Propiedades*, seleccione *Plataforma de lanzamiento de BI*.
5. En *Vista inteligente*, realice una de las acciones siguientes:
 - Para ver la última instancia correcta al hacer doble clic en una publicación en la plataforma de lanzamiento de BI, seleccione *Ver última instancia*. Si no existe ninguna instancia correcta, la publicación se actualiza en relación con su origen de datos. Esta es la vista predeterminada.
 - Para actualizar siempre una publicación en relación con su origen de datos (con independencia de si existe una instancia) al hacer doble clic en la publicación en la plataforma de lanzamiento de BI, seleccione *Ver objeto*.
6. Haga clic en *Guardar y cerrar*.

SAP BusinessObjects Mobile

En SAP BusinessObjects Mobile 4.0 SP5, se han incorporado los cambios siguientes:

- Los servidores de Mobile ("MobileBIServers.war" y "MOBIServer.war") se despliegan automáticamente en los sistemas operativos Windows y Linux.
- Cambios en la implementación:
 - El servidor de autenticación de Mobile (VAS) y el servidor de tareas de Mobile (VMS) se sustituyen por el servidor de aplicaciones web de Mobile BI (MobileBIService.war). Por este motivo, a partir de ahora este servidor de aplicaciones web gestiona todas las solicitudes del servidor de dispositivos cliente móviles, incluyendo dispositivos Android (smartphone o tableta), iOS y BlackBerry. Como resultado:
 - Las bases de datos de autenticación y sincronización que almacenaban datos de VAS y VMS ya no se usan. A partir de ahora gestiona esta función el archivo MobileBIService.war.
 - Los archivos cluster.config y los archivos server.config, que eran imprescindibles para configurar VAS y VMS, ya no son necesarios. El archivo MobileBIService.war gestiona la configuración del servidor de Mobile. Para obtener más información, consulte la sección *Actualizar la aplicación* del *Manual de instalación y despliegue del servidor: SAP BusinessObjects Mobile 4.0 Service Pack 5* disponible en SAP Help portal en: <http://help.sap.com/bomobile40>.

-
- Ningún proceso utiliza los números de puerto 11011 (puerto predeterminado para VAS) y 11711 (puerto predeterminado para VMS). De este modo se puede revertir cualquier cambio de servidor de seguridad para habilitar la comunicación a través de estos puertos.
 - Los servicios de Windows `XI3MobileAuthServer` y `XI3MobileJobServer` ya no son necesarios y por ello no se crean con la instalación de 4.1.

Para obtener más información, consulte el manual de instalación y despliegue del servidor de Mobile para SAP BusinessObjects Mobile 4.0 Support Package 5, disponible en SAP Help portal en: <http://help.sap.com/bomobile40>

9 SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 SP6

9.1 Plataformas soportadas para 4.0 SP6

Para obtener detalles completos de las versiones admitidas de SAP y del software de terceros relacionado, consulte la Matriz de disponibilidad de productos de SAP, disponible en: <https://support.sap.com/release-upgrade-maintenance/pam.html>

i Nota

Escriba la siguiente cadena en el campo *Búsqueda* para buscar el documento Plataformas admitidas para la versión 4.0 SP2: **SBOP BI Platform 4.0**.

Los documentos Plataformas admitidas para la cartera de SAP BusinessObjects también están disponibles en: <https://support.sap.com/home.html>

9.2 Ampliaciones de aplicación BI para 4.0 SP6

Acceso a datos

Nuevas fuentes de datos - La plataforma BI permite crear conexiones con nuevas fuentes de datos. Consulte *Product Availability Matrix* para obtener más información.

Conectividades obsoletas - Las conexiones existentes en los siguientes orígenes de datos siguen funcionando pero no se puede crear nuevas conexiones en ellos:

- DB2 para z/OS v8, DB2 UDB v8 y DB2 v9.1
- GreenPlum 3
- MS Access 2003, MS Excel 2003, MS SQL Server 2005
- Progress OpenEdge 10
- Sybase IQ 12.7 y Sybase SQL Anywhere 10

SAP Web Intelligence RESTful web service SDK

Gestión de documentos - Se han actualizado las siguientes funciones relacionadas con el documento:

- Propiedades
- Estilos
- Funciones

- Operators
- Variables
- Señales
- Seguimiento de los cambios
- Datos adjuntos
- Vínculos

Para más información véase la sección 3.2 del manual del usuario.

Document lifecycle management - Se han añadido nuevos métodos y opciones relativas al estado del documentos y a la creación/gestión de instantáneas. Para más información véase la sección 3.3 del manual del usuario.

Gestión de informes - Se han actualizado las siguientes funciones relacionadas con el informe:

- Exportar
- Lista
- Explorar
- Estructura

Para más información véase la sección 3.4 del manual del usuario.

Gestión de proveedores de datos - Se han actualizado las siguientes funciones relacionadas con el informe:

- Detalles del proveedor de datos
- Asignaciones
- Mover proveedores de datos
- Información de flujo
- Especificaciones de consulta

Para más información véase la sección 3.5 del manual del usuario.

Programación de documento - Se han actualizado los métodos siguientes:

- Añadir un programa
- Borrar un programa
- Cancelar un programa
- Obtener la lista de programas
- Obtener los detalles de un programa

Para más información véase la sección 3.6 del manual del usuario.

Actualizando documentos - Se han actualizado los métodos siguientes:

- Obtener parámetros de actualización
- Actualizar un documento
- Cancelar la actualización de un documento

Para más información véase la sección 3.7 del manual del usuario.

Gestión de universos - Ahora puede obtener las funcionalidades de consulta de un universo. Para más información véase la sección 3.8 del manual del usuario.

10 SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 SP7

10.1 Plataformas soportadas para 4.0 SP7

Para obtener detalles completos de las versiones admitidas de SAP y del software de terceros relacionado, consulte la Matriz de disponibilidad de productos de SAP, disponible en: <https://support.sap.com/release-upgrade-maintenance/pam.html>

i Nota

Escriba la siguiente cadena en el campo *Búsqueda* para buscar el documento Plataformas soportadas para la versión 4.0 SP7: **SBOP BI Platform 4.0**.

10.2 Mejoras en BI Suite para 4.0 SP7

Nuevas funciones introducidas en esta versión.

Web Intelligence

Funciones gráficas mejoradas: Ahora puede ajustar el color, su opacidad y la posición de las etiquetas de datos de piezas o puntos en gráficos de barra, columna, línea, circular, de dispersión, de burbuja o de puntos.

Acceso a datos

Nuevas conectividades: La capa de acceso a datos admite el uso de controladores DataDirect ODBC 7.0 para bases de datos MS SQL Server en todas las plataformas UNIX. Consulte *Product Availability Matrix* para obtener más información.

SDK de servicios Web RESTful


Nueva compatibilidad de archivo de exportación: Ahora puede exportar un informe en modo de paginación en formato HTML en un archivo comprimido o exportar una página de un informe en formato HTML en un archivo comprimido.

Herramienta de conversión de informes

Nueva capacidad para convertir instancias de documentos: Además de convertir documentos de Desktop Intelligence en documentos de Web Intelligence, la herramienta de conversión de informes le permite convertir instancias de documentos de Desktop Intelligence en formato Web Intelligence. Para obtener más información sobre cómo convertir instancias de informes de Desktop Intelligence en instancias de Web Intelligence, consulte el capítulo "Conversión de instancias de informes de Desktop Intelligence en instancias de Web Intelligence" en la *Guía de la herramienta de conversión de informes* para 4.0, Support Package 7.


11 SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 SP8

11.1 Plataformas soportadas para 4.0 SP8

Para obtener detalles completos de las versiones admitidas de SAP y del software de terceros relacionado, consulte la Matriz de disponibilidad de productos de SAP, disponible en: <https://support.sap.com/release-upgrade-maintenance/pam.html> 

12 SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 SP9

12.1 Plataformas soportadas para 4.0 SP9

Para obtener detalles completos de las versiones admitidas de SAP y del software de terceros relacionado, consulte la Matriz de disponibilidad de productos de SAP, disponible en: <https://support.sap.com/release-upgrade-maintenance/pam.html> 


12.2 Mejoras en BI Suite para 4.0 SP9

SDK de servicio Web RESTful de Web Intelligence

- Para universos `.unv`, el identificador de origen de datos ahora se encuentra vinculado al proveedor de datos expuesto mediante el SDK. Los detalles del proveedor de datos contienen el prefijo de origen de datos para los identificadores de objetos de origen de datos.
- Ahora puede exportar un documento de Web Intelligence como un archivo HTML comprimido.
- Al exportar un documento o informe como un archivo HTML comprimido, puede especificar el nombre del archivo zip en la llamada HTTP.

13 SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 SP10

13.1 Plataformas soportadas para 4.0 SP10

Para obtener detalles completos de las versiones admitidas de SAP y del software de terceros relacionado, consulte la Matriz de disponibilidad de productos de SAP, disponible en: <https://support.sap.com/release-upgrade-maintenance/pam.html> 

13.2 Mejoras en Web Intelligence para 4.0 SP10

Esta sección muestra las nuevas funciones disponibles para Web Intelligence 4.0 SP10.

Los siguientes manuales de usuario contienen información sobre configuraciones del tiempo de ejecución para consultas BEx:


- *Manual del usuario de SAP BusinessObjects Web Intelligence*
- *Manual del usuario del cliente enriquecido de SAP BusinessObjects Web Intelligence*
- *Crear consultas de SAP BusinessObjects Web Intelligence basadas en consultas BEx*

Nota

Esta información solo está disponible para SP10 en las versiones en inglés de los PDFs. Las versiones traducidas estarán disponibles en los PDFs de Web Intelligence y en la ayuda online de la aplicación del SP11.

14 SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 SP11


14.1 Plataformas soportadas para 4.0 SP11

Para obtener detalles completos de las versiones admitidas de SAP y del software de terceros relacionado, consulte la Matriz de disponibilidad de productos de SAP, disponible en: <https://support.sap.com/release-upgrade-maintenance/pam.html> 

14.2 Acceso a datos


Las siguientes son las nuevas bases de datos que se soportan en este release:

- HANA SPS 09
- Compatibilidad directa de teradata 15 ODBC y JDBC
- Compatibilidad IBM DB2 para i7.2 ODBC

Para obtener más información, consulte la Matriz de disponibilidad de productos (PAM) <http://service.sap.com/pam> 

15 SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 SP12

15.1 Plataformas soportadas para 4.0 SP12

Para obtener detalles completos de las versiones admitidas de SAP y del software de terceros relacionado, consulte la Matriz de disponibilidad de productos de SAP, disponible en: <https://support.sap.com/release-upgrade-maintenance/pam.html> 


15.2 Plataforma de Business Intelligence de SAP BusinessObjects

Servidor de aplicaciones Web Tomcat 7 en paquete

Tomcat 7.0 es ahora el servidor de aplicaciones Web en paquete predeterminado.

Si actualiza una configuración existente que usa el servidor de aplicaciones Web Tomcat 6.0 en paquete para 4.0 SP 12 con el programa de instalación de actualizaciones, el sistema se actualiza automáticamente a Tomcat 7.0.

Herramienta de administración de actualizaciones

Se ha incluido una nota en la sección **Antes de empezar** en la sección **Realizar actualizaciones**. Para obtener más información, consulte la nota SAP [2203527](#) .

Limitaciones de responsabilidad y aspectos legales

Ejemplos de codificación

Cualquier codificación de software y/o líneas de códigos / cadenas ("Código") incluidas en esta documentación son solo ejemplos y no se prevé que se utilicen en un entorno de sistema productivo. El Código tiene el único propósito de explicar y permitir la visualización de las reglas de sintaxis y de asignación de frases de cierta codificación. SAP no ofrece garantías respecto a la exactitud y la integridad del Código disponibilizado en este documento y no será responsable de errores o daños causados por el uso del Código, a menos que los daños sean causados por SAP de forma intencional o por una imprudencia grave por parte de SAP.

Accesibilidad

La información contenida en la documentación de SAP representa la visión actual de SAP de los criterios de accesibilidad a partir de la fecha de publicación. No se prevé que sea una directriz vinculante sobre cómo garantizar la accesibilidad de los productos de software. SAP renuncia a cualquier responsabilidad en relación con este documento. Sin embargo, este documento no se aplica en casos de un error deliberado o una negligencia grave por parte de SAP. Además, este documento no supone ningún compromiso u obligación contractual directos o indirectos.

Lenguaje neutro respecto al género

Siempre que sea posible, la documentación de SAP es neutra respecto al género. Dependiendo del contexto, se trata al lector directamente de "usted" o se utiliza un nombre neutro respecto al género (como "vendedor/a" o "días laborables"). Sin embargo, si al referirse a los miembros de ambos sexos, no se puede evitar el uso de la tercera persona del singular o no existe un nombre neutro respecto al género, SAP se reserva los derechos para utilizar la forma masculina del nombre o pronombre. Esto es para garantizar que la documentación sea comprensible.

Hipervínculos de Internet

La documentación de SAP puede contener hipervínculos a Internet. Se prevé que estos hipervínculos sirvan como un consejo acerca de dónde encontrar la información relacionada. SAP no garantiza la disponibilidad y la exactitud de esta información relacionada o la capacidad que esta información sirva un objetivo en particular. SAP no es responsable de ningún daño causado por el uso de la información relacionada a menos que los daños se hayan causado por una imprudencia grave o por una conducta fraudulenta dolosa por parte de SAP. Todos los enlaces están categorizados para su transparencia (consulte: <http://help.sap.com/disclaimer>).



www.sap.com/contactsap

© 2015 SAP SE o una empresa filial de SAP. Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción o transmisión de cualquier parte de esta publicación, en cualquier forma o para cualquier fin, sin el permiso expreso de SAP SE o de una empresa filial de SAP. La información que aquí se incluye puede modificarse sin previo aviso. Algunos productos de software comercializados por SAP SE y sus distribuidores contienen componentes de software con derechos de autor de otros proveedores de software. Las especificaciones de productos en cada país pueden ser diferentes. SAP SE o una empresa filial de SAP SE proporcionan estos materiales con fines meramente informativos, sin manifestación ni garantía de ningún tipo. Ni SAP SE ni sus empresas filiales se hacen responsables de los errores u omisiones en relación con los materiales. Las únicas garantías para los productos y servicios de SAP SE o de sus empresas filiales son aquellas especificadas en las cláusulas expresas de garantía que acompañan a dichos productos y servicios, si las hubiera. Nada de lo que se incluye en este documento debe interpretarse como garantía adicional. SAP y los productos y servicios de SAP mencionados, así como sus respectivos logotipos, son marcas comerciales o marcas registradas de SAP SE (o de una empresa filial de SAP) en Alemania y en otros países. Todos los nombres y servicios de productos son las marcas comerciales de sus respectivas empresas. Consulte <http://www.sap.com/corporate-en/legal/copyright/index.epx> para obtener información y avisos adicionales sobre marcas comerciales.