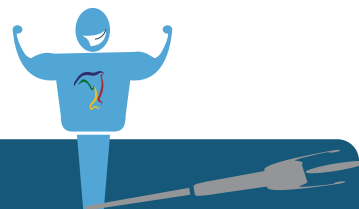


¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.
Ese apoyo que siempre quiso tener...

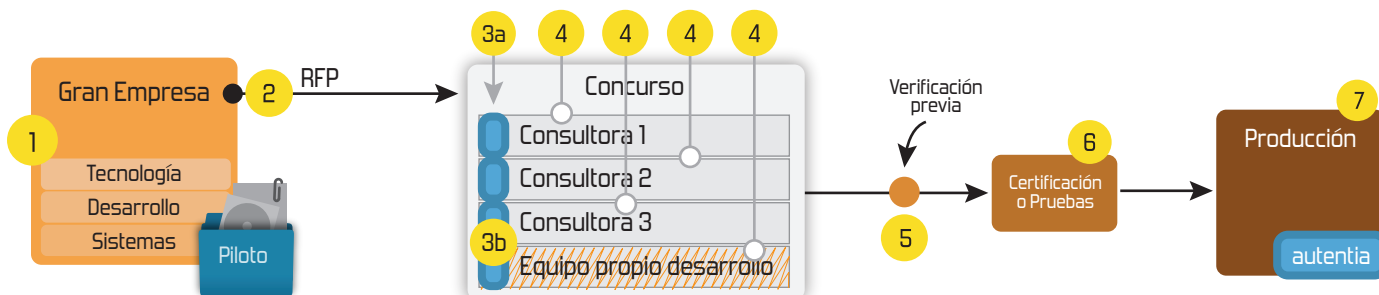
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,
HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)
Gestor de contenidos (Alfresco)
Aplicaciones híbridas

Tareas programadas (Quartz)
Gestor documental (Alfresco)
Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y
acceso (Spring Security)
UDDI
Web Services
Rest Services
Social SSO
SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis
Motor de búsqueda empresarial (Solr)
ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.
Metodologías ágiles
Patrones de diseño
TDD

BPM (jBPM o Bonita)
Generación de informes (JasperReport)
ESB (Open ESB)



[Inicio](#) [Quienes somos](#) [Tutoriales](#) [Formación](#) [Colabora](#) [Comunidad](#) [Comic](#) [Charlas](#) [Más](#)



Hosting patrocinado por



NUEVO ¿Quieres saber cuánto ganas en relación al mercado? pincha aquí...

[Ver cursos que ofrece Autentia](#)

[Descargar comics en PDF y alta resolución](#)



[NUEVO!] 2008-12-01



2008-11-17



2008-09-01



2008-07-31

Estamos escribiendo un libro sobre la profesión informática y estas viñetas formarán parte de él. Puedes opinar en la sección [comic](#).

Tutorial desarrollado por

Catálogo de servicios de Autentia



Iván García Puebla

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos.

Puedes encontrarme en [Autentia](#)

Somos expertos en Java/JEE

[Descargar \(6,2 MB\)](#)

[Descargar en versión comic \(17 MB\)](#)

[AdictosAlTrabajo.com](#) es el Web de difusión de conocimiento de [Autentia](#).



[Catálogo de cursos](#)

Descargar este documento en formato PDF: [InstalacionPENTAHOBISuite.pdf](#)

Fecha de creación del tutorial: 2009-02-18

Instalación de Pentaho BI Suite Community Edition 1.7.0

Introducción

Pentaho BI Suite es una herramienta open source perteneciente a la familia de aplicaciones de Business Intelligence. Por su amplia difusión en el sector, vamos a conocerlo a través de algunos tutoriales. En este primero procedemos a su instalación.

Instalación de Pentaho BI Suite Community Edition 1.7.0 (aka Pentaho Open BI Suite)

El tutorial se ha realizado con la siguiente plataforma:

- Equipo C2Duo 1.5Gz, 3GB Ram
- Windows Vista Home Premium SP1
- [JDK 1.5.0_16](#), [MySQL Server 5.1](#)

Veremos que la base de datos MySQL no es un requisito previo (esta distribución de Pentaho la incluye) pero, en el caso presentado, ya disponemos de ella.

1.- Selección y descarga de los componentes de la suite de Pentaho

Accedemos a la página de descarga <http://www.pentaho.com/download/> y seleccionamos todos los productos:

- [BI Server/Platform](#)
- [Reporting](#)
- [Analysis \(mondrian\)](#)
- [Dashboards](#)
- [Data Integration \(kettle\)](#)
- [Data Mining \(Weka\)](#)

a continuación, el sistema operativo (windows); y en la última pantalla disponemos del enlace de la suite para su descarga. Dejo indicado que si en el momento de leer este tutorial ya no se ofrece la descarga directa de la versión 1.7.0.1062, puede obtenerse desde la página del proyecto en [sourceforge](#) en:

http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=140317&package_id=160028

bajo la release 1.7.0 (stable) en su versión i386: pentaho-1.7GA-windows-opensource-installer.exe.

2.- Pasos de la instalación

Esta versión se instala mediante wizard, y el paquete incluye tanto el servidor y contenedor de portlets ([JBoss Portal 2.6.1](#)) como una base de datos ([MySQL Server 5.0.24](#)), que pueden o no ser utilizados. Comencemos:

Catálogo de servicios Autentia (PDF 6,2MB)



En formato comic...



☐ Web

☒ www.adictosaltrabajo.com

Últimos tutoriales

2009-02-18

[Instalación de Pentaho BI Suite Community Edition 1.7.0](#)

2009-02-18

[Replicar Web PHP en máquina local](#)

2009-02-16

[Selenium Core : El motor de Selenium.](#)

2009-02-16

[Integración de JasperReports con PHP](#)

2009-02-09

[EJB 3.0 y pruebas unitarias con Maven, JUnit 4 y Embedded JBoss sobre Java 6](#)

2009-02-09

[Web Service Security](#)

2009-02-09

[Manual Avanzado de Firebug](#)

2009-01-29

[Ejemplo con Mockito](#)

2009-01-29

[Uso de Mock objects en pruebas con Mockito](#)

2009-01-29

[StrutsTestCase](#)

Últimas ofertas de empleo

2009-02-13

[T. Información - Otros no catalogados - MADRID.](#)

2009-02-13

[T. Información - Otros no catalogados - MADRID.](#)

2009-02-13

[T. Información - Otros no catalogados - MADRID.](#)

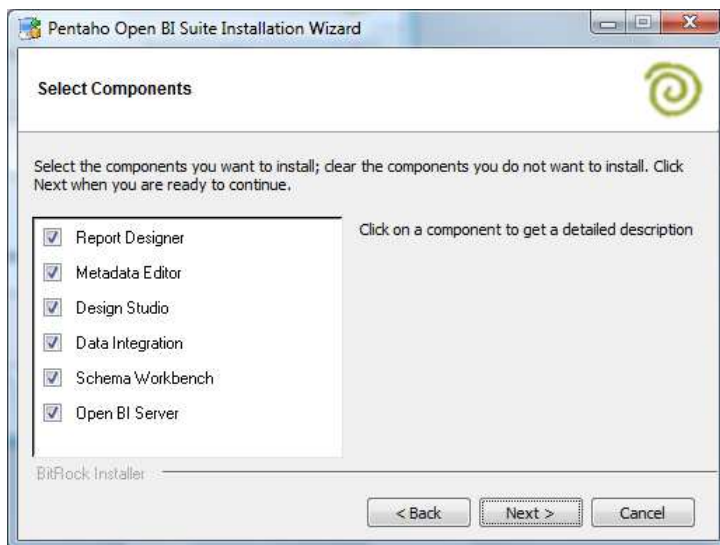


Pantalla de introducción al wizard de instalación de Pentaho BI

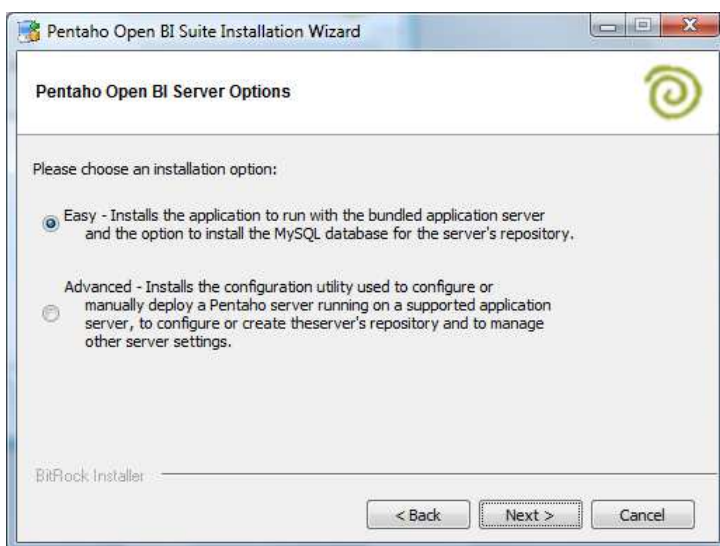
2009-02-13
[T. Información - Diseñador Gráfico - MADRID.](#)

2009-02-13
[T. Información - Administrador de Base de Datos - MADRID.](#)

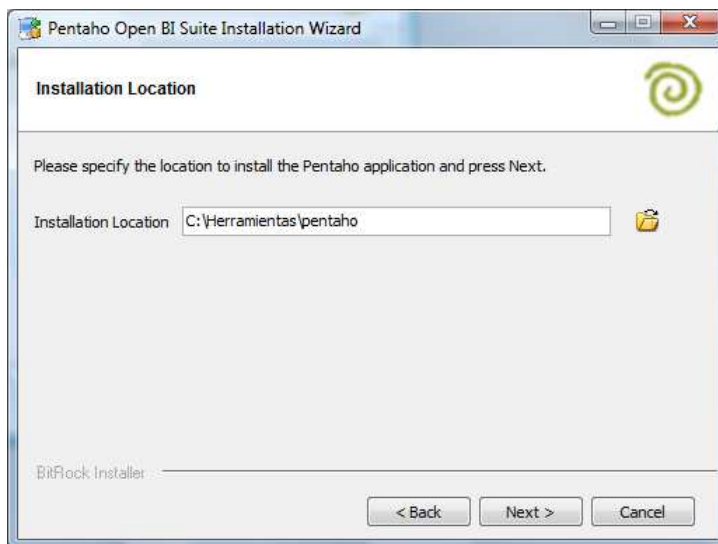
Anuncios Google



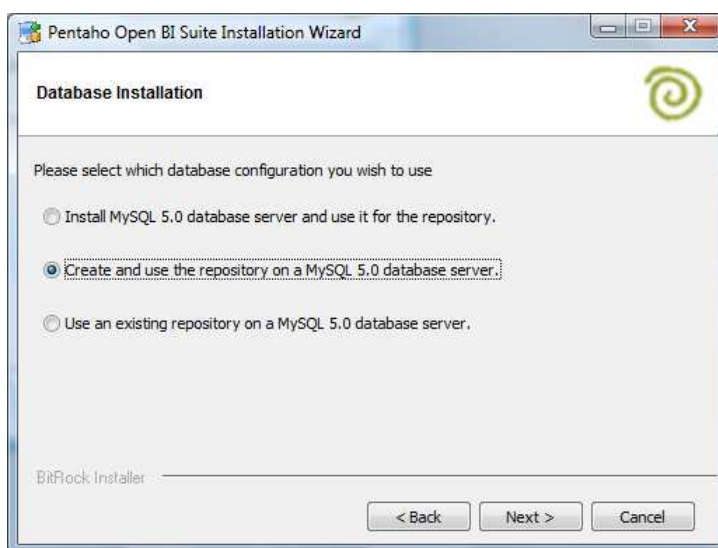
Seleccionamos todos los componentes de la suite



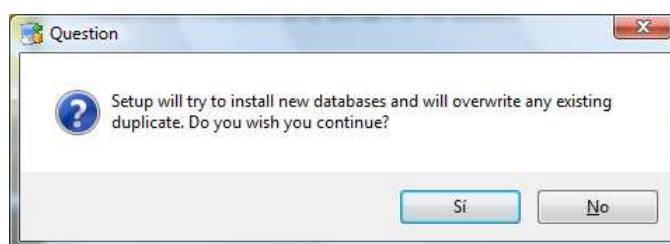
Instalación de Pentaho BI con el servidor JBoss Portal incorporado y configurado. La instalación avanzada permite desplegar y configurar Pentaho BI manualmene en un servidor de nuestra elección.



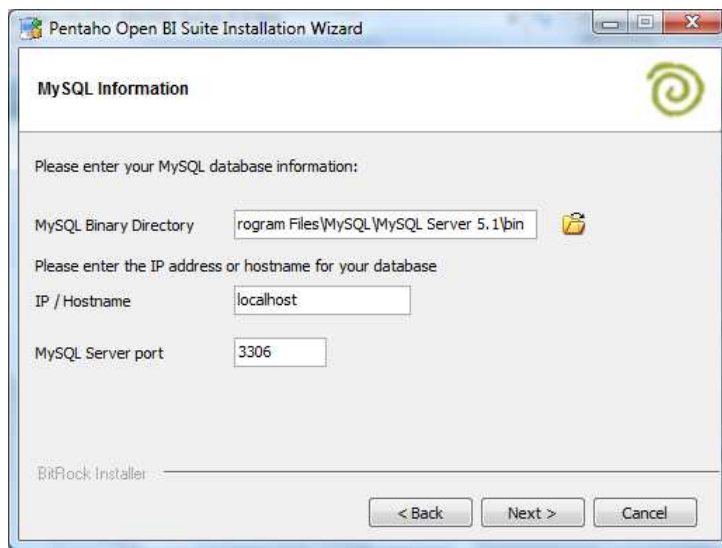
Ruta de instalación de la suite. En Windows Vista debe tenerse precaución con los directorios protegidos a procesos sin privilegios de administración (\, \Program Files).



En el caso de este tutorial, ya se dispone de una base de datos [MySQL Server 5.1](#) instalada en el equipo, por lo tanto seleccionamos la opción intermedia para integrar Pentaho con ella. También se puede instalar MySQL junto con Pentaho (1ª opción) o bien usar un esquema existente (última opción).



La instalación creará un usuario y tablas y las poblará con datos de configuración y de ejemplo. En los siguientes pasos configuraremos la conexión con el repositorio.



Pentaho Open BI Suite Installation Wizard

MySQL Information

Please enter your MySQL database information:

MySQL Binary Directory:

Please enter the IP address or hostname for your database

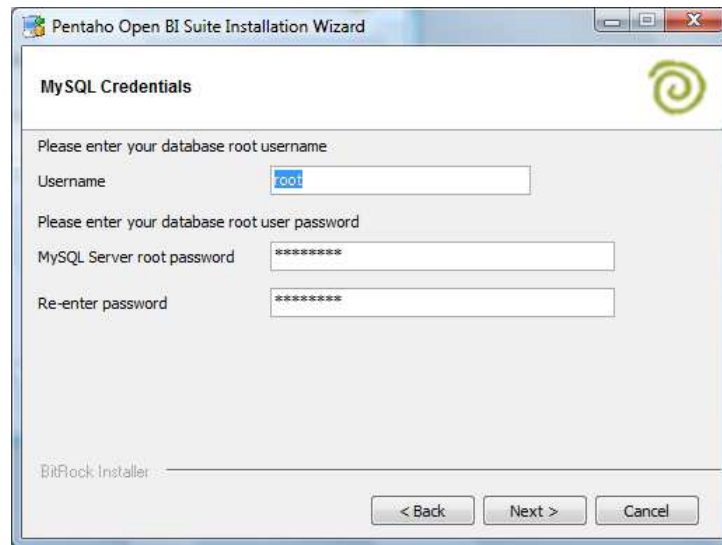
IP / Hostname:

MySQL Server port:

BitRock Installer

< Back Next > Cancel

Resolvemos la ruta de binarios y configuración de conexión de MySQL



Pentaho Open BI Suite Installation Wizard

MySQL Credentials

Please enter your database root username

Username:

Please enter your database root user password

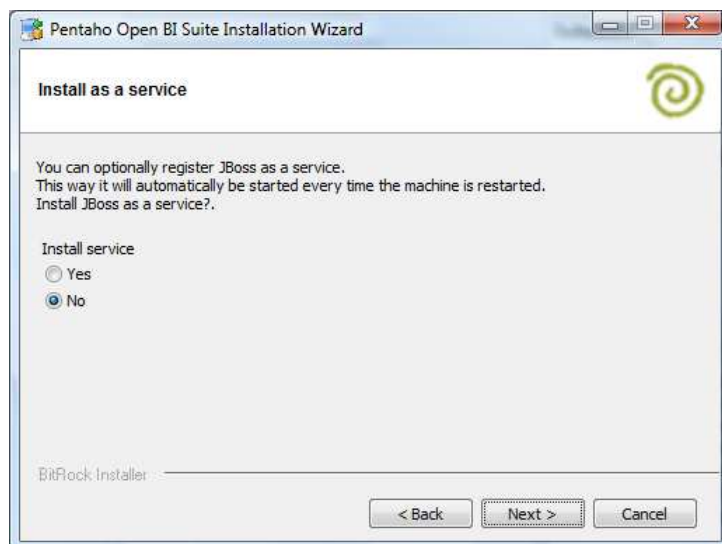
MySQL Server root password:

Re-enter password:

BitRock Installer

< Back Next > Cancel

Introducimos las credenciales del usuario administrador de la base de datos



Pentaho Open BI Suite Installation Wizard

Install as a service

You can optionally register JBoss as a service.
This way it will automatically be started every time the machine is restarted.
Install JBoss as a service?.

Install service

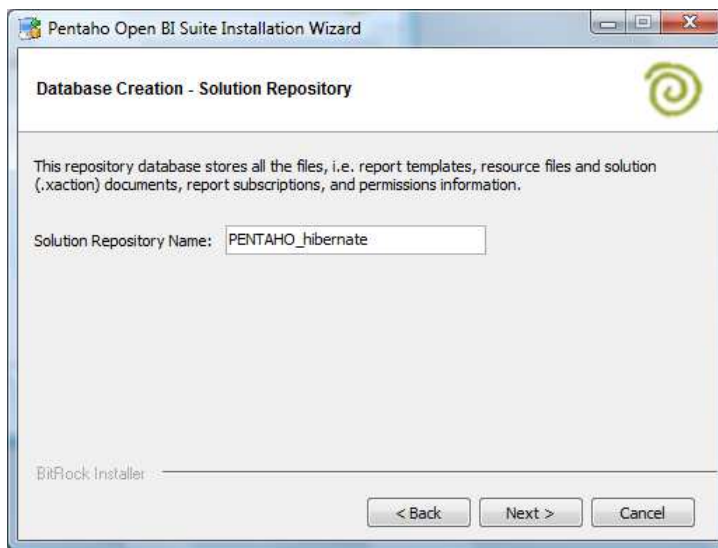
☐ Yes

☒ No

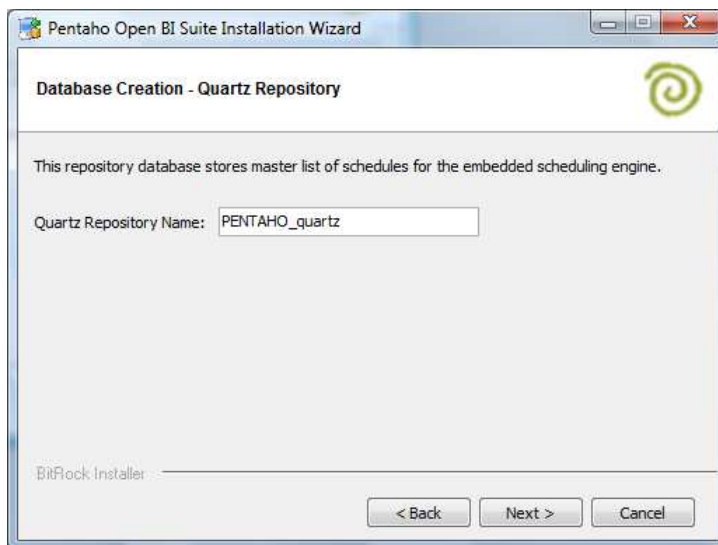
BitRock Installer

< Back Next > Cancel

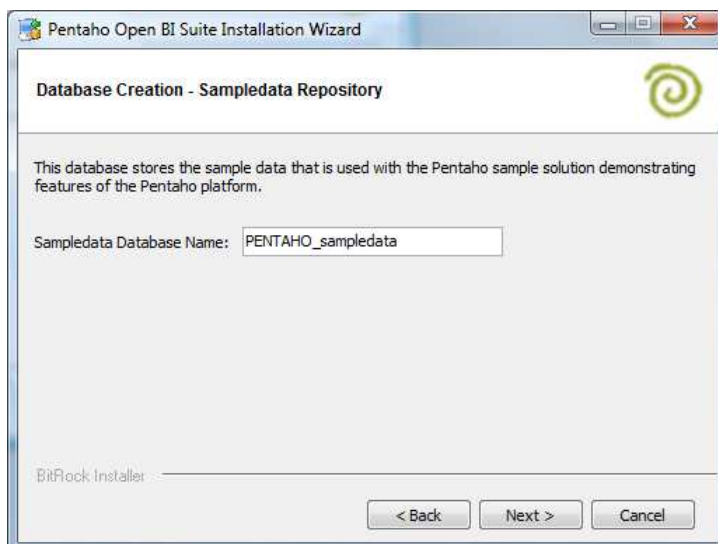
Podemos registrar JBoss como servicio de Windows para que sea levantado automáticamente en cada inicio del sistema operativo.



Escogemos un nombre para el esquema del repositorio con [Hibernate](#)



Escogemos un nombre para el esquema del repositorio del planificador de procesos [Quartz](#)

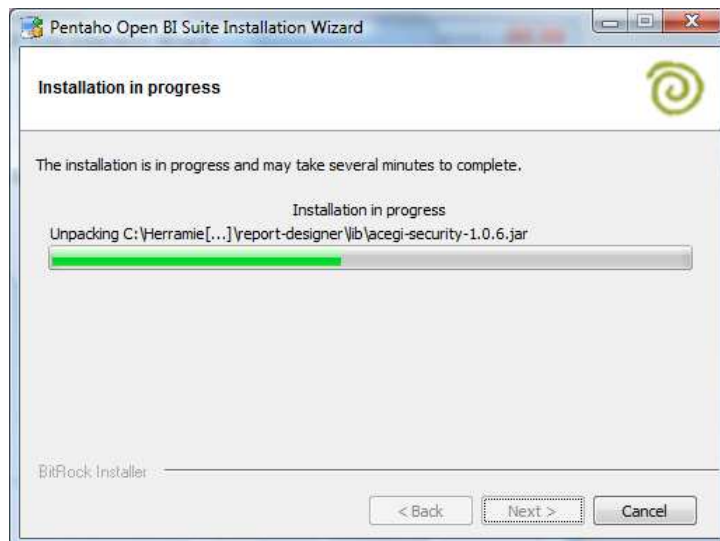


Escogemos un nombre para el esquema del repositorio con una carga inicial de datos para ejecutar los ejemplos en Pentaho

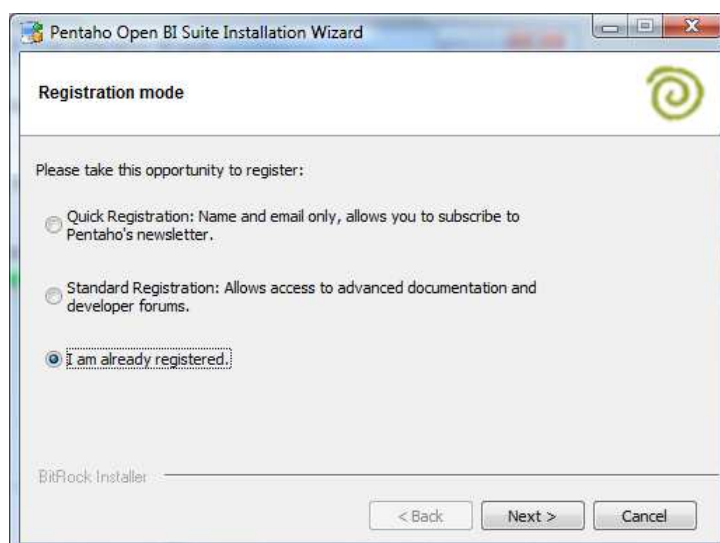


Datos para la creación de un nuevo usuario en la base de datos asociado a nuestra instalación de Pentaho. Por ejemplo:

- Usuario: pentaho_user
- Contraseña: pentaho



El proceso de copia de ficheros y configuración tuvo una duración de 10 minutos



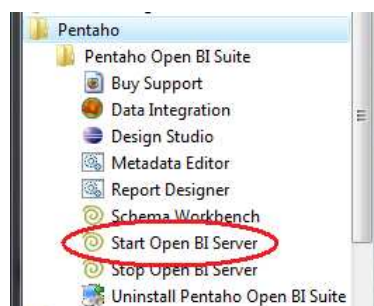
Al finalizar podemos registrarnos en Pentaho.com o bien omitir el paso (en este caso seleccionar la tercera opción)



Finalizada la instalación, podemos iniciar la aplicación directamente desde el asistente

Primera ejecución de Pentaho Open BI Suite

Bien iniciemos el servidor al finalizar la instalación, o bien desde el Menú Inicio | Pentaho | Pentaho Open BI Suite | Start Open BI Server:

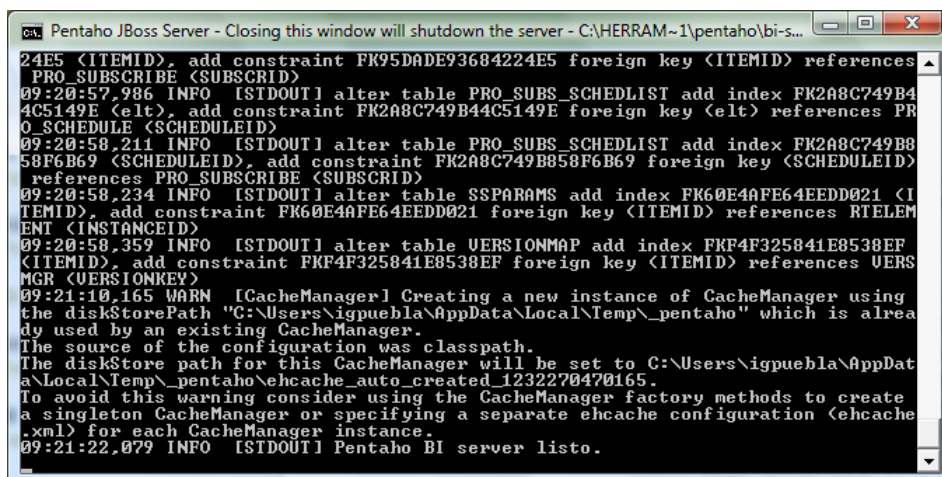


debemos asegurarnos que el puerto 8080 queda abierto. Para ello debe configurarse los programas de seguridad o firewall instalados en el equipo. En Windows Vista aparece la ventana habitual del cortafuegos propio del sistema operativo, en la cual pulsaremos sobre Desbloquear:



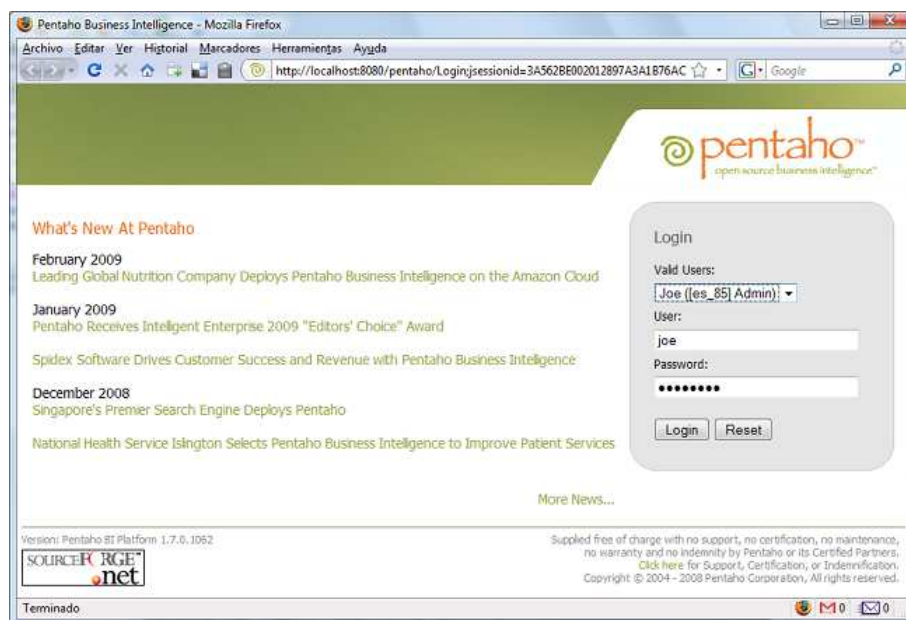
Abrir el cortafuegos a la aplicación del servidor de Pentaho, o el puerto 8080.

Sin más contratiempos, se iniciará JBoss Portal. Observamos la evolución en su ventana de log:

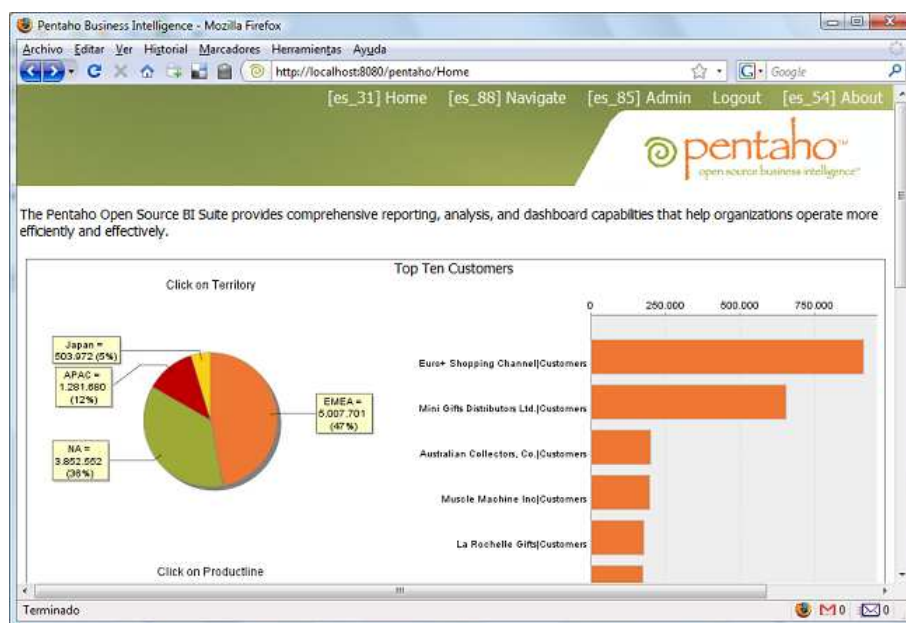


La traza "INFO [STDOUT] Pentaho BI server listo." indica el inicio correcto del servidor

En este punto ya podemos usar la aplicación. Accedemos a la pantalla de login en: <http://localhost:8080/pentaho/>:



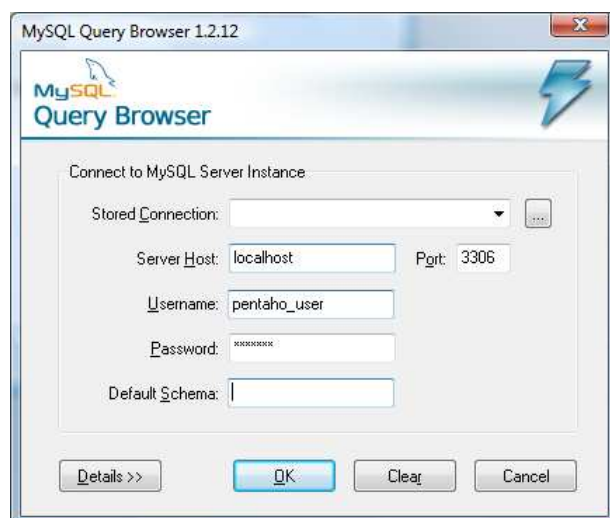
Seleccionamos un usuario, por ejemplo Joe e iniciamos la sesión:



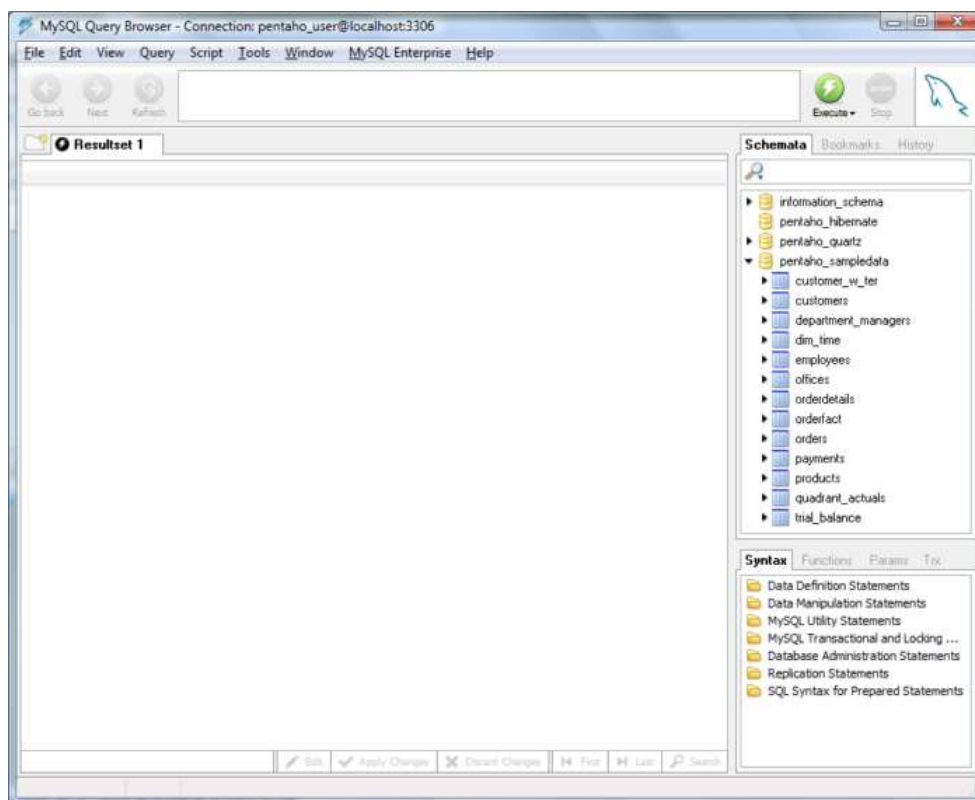
Informes de ejemplo incluidos con Pentaho

Examen de la base de datos

Antes de finalizar vamos a examinar la base de datos creada por el proceso de instalación. Podemos iniciar la sesión en MySQL con alguna herramienta visual, como por ejemplo MySQL Query Browser de las [MySQL GUI Tools](#). Iniciamos la sesión con las credenciales que introdujimos en el proceso de instalación:



Podemos observar el esquema pentaho_sampledata, que contiene las tablas de donde Pentaho obtiene la información para los informes, minería de datos, gráficas, etc. Esto es lo que se denomina la fuente de datos, y es de donde se alimenta la herramienta de BI:



Conclusión

El procedimiento de instalación mostrado no implica ninguna dificultad mas allá de una correcta configuración de las conexiones. En la versión presentada se dispone de un bundle con servidor y base de datos, aunque la manera más habitual de instalarlo e integrarlo con aplicaciones terceras es descargarse directamente los paquetes para su despliegue en un servidor.

¿Qué te ha parecido el tutorial? Déjanos saber tu opinión y ivota!

Muy malo Malo Regular Bueno Muy bueno



Votar

- Puedes opinar sobre este tutorial [haciendo clic aquí](#).
- Puedes firmar en nuestro libro de visitas [haciendo clic aquí](#).
- Puedes asociarte al grupo AdictosAlTrabajo en XING [haciendo clic aquí](#).
- Añadir a favoritos Technorati.  [ADD THIS BLOG TO MY FAVORITES](#)



Esta obra está licenciada bajo [licencia Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5](#)

Recuerda

Autentia te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido ([Ver todos los tutoriales](#)). Somos expertos en: J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ... y muchas otras cosas.

¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa?, ¿Vas a ser tan generoso con nosotros como lo tratamos de ser con vosotros?

Somos pocos, somos buenos, estamos motivados y nos gusta lo que hacemos ...

Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación.

info@autentia.com

J2EE, EJBs, Struts...

Servicio de notificaciones:

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales.

Formulario de subcripción a novedades:

E-mail

Tutoriales recomendados

Nombre	Resumen	Fecha	Visitas	Valoración	Votos	Pdf
JPivot, como crear otro UI para especificar las dimensiones del cubo OLAP	JPivot, como crear otro UI para especificar las dimensiones del cubo OLAP	2008-11-08	862	Muy bueno	1	
Exportar PDF multilinguaje con JasperReport	Este tutorial pretende solucionar los problemas que pueden ocasionarnos la exportación de informes en PDF usando JasperReport en diferentes idiomas	2007-05-24	6929	Muy bueno	1	
Modelado BPMN con Bizagi Modeler	En ésta ocasión, nuestro compañero Roberto os enseña una herramienta muy útil de modelado BPMN, llamada Bizagi Modeler	2008-12-10	948	Muy bueno	11	
Subinformes con iReport	Este tutorial nos enseña como poder crear e integrar subinformes dentro de nuestros informes usando la herramienta de iReport	2007-10-19	5141	Muy bueno	4	
Ireport con ODBC	Nuevamente nuestro compañero avanza en el estudio de Ireport, mostrándonos su uso con una fuente de datos ODBC	2008-02-11	3206	Muy bueno	2	
El cálculo de la liquidación por despido: el finiquito.	En este tutorial vamos a analizar cómo se lleva a cabo el cálculo del finiquito frente a la nunca deseada situación de despido del trabajador. Así mismo se hacen una serie de recomendaciones sobre cómo afrontar dicha situación.	2008-11-26	2110	Bueno	21	
Gráficos con iReport	En este tutorial vamos a realizar ejemplos y a explicar como crear y configurar gráficas con iReport para poder dar un aspecto más profesional y funcional a nuestros informes.	2007-05-17	30367	Bueno	7	
Integración de JasperReports con PHP	En este tutorial vamos a explicar con ayuda de un ejemplo práctico como podemos integrar JasperReports en nuestras aplicaciones PHP	2009-02-16	80	Bueno	4	
Informes en Java con iReports	Cristhian Herrera, desde Ecuador, nos enseña como instalar y utilizar el iReports para la construcción de informes en tecnología Java.	2005-04-29	78171	Bueno	5	
Usar DataSource XML para crear informes con iReport	Este tutorial nos enseña como poder crear informes usando un datasource a partir de un fichero XML. También nos dirá como poder crear subinformes con este mismo tipo de conexion/fuente de datos	2007-10-26	7008	Bueno	6	

Nota:

Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento. Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores. En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo. Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador rcanales@adictosaltrabajo.com para su resolución.