# Instalación de Pentaho

Contenido

[Instalación de Pentaho 1](#_Toc449695989)

[Instalar la herramienta 2](#_Toc449695990)

[Instalación de Pentaho EE 5.4 2](#_Toc449695991)

[Probar Funcionamiento de la Consola de Pentaho 2](#_Toc449695992)

[Marketplace 2](#_Toc449695993)

[Preparación del servidor 3](#_Toc449695994)

[Configuración de Usuarios y Roles 3](#_Toc449695995)

[Instalación de la Solución 3](#_Toc449695996)

[Recuperar Backups DB 3](#_Toc449695997)

[Creación de Fuentes de Datos 4](#_Toc449695998)

[Carga de Archivos 5](#_Toc449695999)

[Instalación del Idioma Español 5](#_Toc449696000)

[Acceso 5](#_Toc449696001)

## Instalar la herramienta

### Instalación de Pentaho EE 5.4

1. Ejecutar el archivo de instalación "**pentaho-business-analytics-5.4.0.1-130-x64.exe**".
2. Darle al botón "*Next >*", luego seleccionar "*I accept the agreement*" y nuevamente "*Next >*".
3. Cuando solicita el tipo de instalación seleccionar "*Custom*" y darle al botón "*Next >*".
4. En esta pantalla debemos seleccionar todas las opciones, luego "*Next >*".
5. En la siguiente pantalla, de título "*Sample Content*", debemos seleccionar "*No*" y darle al botón "*Next >*".
6. Luego en "*Location*" debemos poner la ubicación de destino, preferentemente "***C:\app\pentaho-ee***", sino elegimos otra y luego "*Next >*".  
   ***NOTA:*** *Todas las indicaciones en este documento están dadas para una instalación sobre la carpeta "****C:\app\pentaho-ee****", si va a usar otra deberá actualizarlo.*
7. Aquí se configura la base de datos PostgreSQL incorporada, luego de "*Postgres will be installed and...*" en "*Password*" ponemos "***postgres***" (sin comillas), ponemos lo mismo en "*Confirm Password*" y luego le damos a "*Next >*".
8. Ya estamos listos para instalar, en la pantalla "*Ready to Install*" seleccionar el botón "*Next >*" para que comience la instalación.
9. Al finalizar nos da una pantalla de confirmación, podremos desmarcar los ckech y darle a “Finalizar”.

### Probar Funcionamiento de la Consola de Pentaho

1. Ejecutar "*Início 🡪 Todos los programas 🡪 Pentaho Enterprise Edition 🡪 Server Management 🡪 Start BA Server*”.
2. Intentar ingresar con el navegador al sitio [*http://localhost:8080*](http://localhost:8080/).
3. Si todo salió bien debería aparecernos la pantalla de Login de Pentaho User Console a la que podremos acceder com usuario **Admin** y contraseña **password**, si no es así deberíamos analizar el error.
4. Ejecutar "*Início 🡪 Todos los programas 🡪 Pentaho Enterprise Edition 🡪 Server Management 🡪 Stop BA Server*”.

***NOTA:*** *Estos accesos director (“Start BA Server” y “Stop BA Server”) es bueno copiarlos en el escritorio para tenerlos a mano posteriormente. Por lo general también puede resultar práctico crear un acceso directo a los Servicios de Windows (%windir%\system32\services.msc) y al pgAdmin de PostgreSQL (C:\app\pentaho-ee\postgresql\bin\pgAdmin3.exe).*

### Marketplace

1. Descomprimir el contenido del archivo “marketplace-5.4.0.1-130.zip” en la carpeta “C:\app\pentaho-ee\server\biserver-ee\pentaho-solutions\system”.
2. Reiniciar el servidor (“Stop…” + “Start BA Server”) y volver a ingresar como “Admin”.
3. En el menú “Home” debería aparecer una nueva opción “Marketplace”, que si entramos a ella nos mostrará todos los paquetes de Pentaho que se pueden instalar en nuestra instancia.

## Preparación del servidor

### Configuración de Usuarios y Roles

1. Ingresar al sistema con usuario “Admin”.
2. Ir a “Home” 🡪 “Administration”.
3. En “Manage Users” vamos a eliminar los usuarios *susy*, *pat* y tiffany (seleccionarlos, luego darle a “**X**” y confirmar).
4. Cambiar la contraseña del usuario “admin”, para esto seleccionarlo y darle al botón “Edit…” al lado de “Password:”, poner dos veces la contraseña nueva y darle a “Ok”.
5. En “Manage Roles” crear un nuevo rol (seleccionando el “**+**”) con el nombre “**RRHH**” (sin comillas) y darle a “OK”.
6. Con este rol seleccionado, marcar todos los check de “Operation Permissions” excepto “Administer Security” y “Manage Data Sources”.
7. Crear el usuario “**rrhh**” (seleccionando el “**+**”) con contraseña “**xxxxx**” (elegir la contraseña preferida).
8. Asignarle a este usuario el rol “**RRHH**”, para esto mientras está seleccionado el usuario, seleccionar “**RRHH**” en “Available” y hacer click en “**>**”. Verificar que “RRHH” haya pasado al cuadro “Selected”.
9. Repetir los puntos 5 a 8 para el rol “**PAGO**” y el usuario “**pago**”.
10. Repetir para el rol “**SGA**” y el usuario “**sga**”.
11. Una vez hecho esto, salimos del sistema (click arriba a la derecha donde dice “Admin” y luego “Log Out”) y volver a ingresar con los usuarios creados para probar.

## Instalación de la Solución

### Recuperar Backups DB

1. Ejecutar el pgAdmin (C:\app\pentaho-ee\postgresql\bin\ pgAdmin3.exe).
2. Ir al menú “File” 🡪 “Add Server…” y armar uno nuevo con los siguientes valores:
   1. *Name*: Local Admin
   2. *Host*: localhost
   3. *Username*: postgres
   4. *Password*: postgres
3. Acceder a esta conexión (doble click en la lista de la izquierda)
4. Crear el usuario “rrhh” con contraseña “rrhh”, para esto darle click derecho sobre “Login Roles”, elegir “New Login Role…” y poner en “Role Name” el nombre “rrhh” (sin comillas) y luego en la pestaña “Definition” poner la contraseña elegida en “Password” y en “Password (again)” y luego darle click en “OK”.
5. Hacer lo mismo para crear el usuario “rcdto” y “pagos”.
6. Crear la base de datos “RRHH” asociada alusuario “rrhh”, para esto darle click derecho sobre “Databases”, elegir “New Database…”, poner en “Name” el nombre “RRHH” (sin comillas) y en el combo “Owner” seleccionar “rrhh”, luego darle click en “OK”.
7. Recuperar la base RRHH, para esto hacer click derecho encima de la nueva Database llamada RRHH y seleccionar “Restore…”. En filename elegimos “…”, buscamos el archivo “.backup” de la base, le damos “Abrir”y luego al botón “Restore”. Esto nos debería mostrar un texto con una salida final que dice “Process returned exit code 0”.
8. Si se desea, se puede crear una nueva conexión con:
   1. *Name*: Local RRHH
   2. *Host*: localhost
   3. *Username*: rrhh
   4. *Password*: *<Contraseña>*
9. Repetir los pasos 4 a 8 para el usuario “rcdto” y la base “RCDTO”.
10. Repetir los pasos 4 a 8 para el usuario “pagos” y la base “PAGOS”.

### Creación de Fuentes de Datos

1. Ingresando al sistema como administrador ir a “File” 🡪 “Manage Data Sources…”
2. Eliminar todos los Data Sources que aparezcan, seleccionándolos y haciendo click en la ruedita, luego en “Delete” y finalmente en “Remove” (algunos pueden dar error, no hay que preocuparse).
3. Crear el JDBC de RRHH para conectarnos a la base de datos, para esto:
   1. Darle click a la ruedita y luego en “New Connection…”.
   2. Ahí vamos a crear una nueva conexión, en “Name” ponemos “RRHH Local”.
   3. En “Database Type” seleccionamos “PostgreSQL”.
   4. Completamos los datos del servidor:
      1. *Host Name*: localhost
      2. *Database Name*: RRHH
      3. *Port Number*: 5432
      4. *User Name*: rrhh
      5. *Password*: *<Contraseña>*
   5. Darle al botón “Test” para probar la configuración, el mensaje debería acabar con la palabra “… succeded”.
   6. Para mejorar los tiempos de espera, ir a la pestaña “Options” y crear el Parameter “FILTER\_SCHEMA\_LIST” con el Value “RRHH”.
   7. Finalmente darle “OK” para confirmar.
4. Repetir el paso 3 para crear el datasource “RCDTO Local” apuntando al usuario “rcdto” y la base “RCDTO”.
5. Repetir el paso 3 para crear el datasource “PAGOS Local” apuntando al usuario “pagos” y la base “PAGOS”.
6. Crear el JDBC de acceso a la base SQL Server de Control de Accesos, para esto:
   1. Darle click a la ruedita y luego en “New Connection…”.
   2. Ahí vamos a crear una nueva conexión, en “Name” ponemos “Control Accesos”.
   3. En “Database Type” seleccionamos “MS SQL Server”.
   4. Completamos los datos del servidor:
      1. *Host Name*: 10.13.17.143
      2. *Database Name*: ACREDITACION\_CCK;instance=sqlexpress
      3. *Port Number*: 1433
      4. *User Name*: sa
      5. *Password*: 01234567
   5. Darle al botón “Test” para probar la configuración, el mensaje debería acabar con la palabra “… succeded”.
   6. Finalmente darle “OK” para confirmar.
   7. Si da error de conexión, puede ser que falte el archivo “sqljdbc4.jar” (JDBC Driver de SQL Server) en la carpeta “C:\app\pentaho-ee\server\biserver-ee\tomcat\lib”. Habrá que descargarlo de Internet y copiarlo allí.
7. Cargar los cubos Mondrian siguiendo estos pasos:
   1. Darle click a la ruedita y luego en “Import Analysis…”.
   2. En “Mondrian File:” hacer click en “…” y seleccionar el archivo “Banda\_Horaria\_OLAP.xml” de la carpeta “SBH”.
   3. En “Data Source:” seleccionar “RRHH Local”.
   4. Darle click a “Import”.
   5. Repetir “a.” a “d.” con el archivo “Pagos\_OLAP.xml” y el source “PAGOS Local”.
8. Cargar los archivos de Metadatos, para esto:
   1. Darle click a la ruedita y luego en “Import Metadata…”.
   2. En “XMI File:” hacer click en “…” y seleccionar el archivo “Banda\_Horaria\_Metadatos.xmi” de la carpeta “SBH”.
   3. En “Domain ID:” poner el nombre del archivo (sin la extensión).
   4. Darle click a “Import”
   5. Repetir de “a.” a “d.” con el archivo “Impecable\_Metadatos.xmi”.
   6. Repetir con el archivo “Control\_Accesos\_Metadatos.xmi”.
   7. Repetir con el archivo “RCDTO\_Metadatos.xmi” de la carpeta “SGA”.
9. Finalmente en la ventana “Manage Data Sources” deberían aparecer todos los Datasources nuevos que creamos y cargamos.

### Carga de Archivos

1. Con un usuario “admin” ir a “Home” 🡪 “Browse Files” y en “Folders” elegir “public”.
2. En “Folder Actions” a la derecha elegir “Upload…” y con “Browse…” seleccionar el archivo “**XXXX**” de la carpeta “**XXXX**” y darle click en “OK”.
3. Hacer lo mismo con el archivo “**XXXX**”.
4. Esto nos debería generar dos nuevas carpetas, una con nombre de “**XXXX…**”.
5. **Hacer!!!!!**

### Instalación del Idioma Español

1. Ingresar al sistema con usuario administrador.
2. Ir a “Home” 🡪 “Marketplace”.
3. Seleccionar el paquete siguiente, darle click en “Install” y luego en “Ok”:
   1. **Spanish Language Pack Installer** de *Domingo Lavin* en la versión *15.12.21*
4. Para que el nuevo paquete funcione deberemos reiniciar el servidor.
5. Luego de reiniciado ingresar con un usuario administrador nuevamente.
6. Ir a “Tools” 🡪 “Language Packs” 🡪 “Spanish Language Pack Installer”.
7. Darle click al botón “Install” y esperar a que aparezca un “Successfully installed”.
8. Reiniciar el servidor.

## Acceso

El acceso recomendado es usando la URL “http://<<DIR IP>>:8080/pentaho/Home?locale=es” por ejemplo <http://10.13.18.133:8080/pentaho/Home?locale=es> con usuario y contraseña creados (o “admin”).