

## GUÍA DE INSTALACIÓN: SUITE PENTAHO

### (SO Linux y Windows)

Pentaho BI Suite es un conjunto de programas libres para generar inteligencia empresarial (Business Intelligence) que emplearemos durante la materia. Utilizaremos la versión **community**, bajo licencia GPL.

## INSTALACIÓN PASO A PASO:

- 1. Debemos ingresar a la sección de downloads de la web de Pentaho community a efectos de descargar el software: <a href="http://community.pentaho.com/">http://community.pentaho.com/</a>. Pentaho es multiplataforma, con lo cual no tendremos que distinguir por Sistema Operativo al momento de realizar la descarga de los instaladores.
- 2. Una vez en el sitio web, descargaremos los siguientes archivos:
  - a. Business Analytics Platform (versión 6.1).
  - b. Data Integration (versión 6.1): También conocida como Kettle.
  - c. Mondrian Schema Workbench (versión 3.12).
  - d. Weka (versión 3.8): (en UNIX: www.cs.waikato.ac.nz/ml/weka/downloading.html).
- 3. Una vez descargados los archivos, y antes de proseguir con la instalación nos tendremos que asegurar de tener instalado Java Development Kit (JDK) y Java Runtime Environment (JRE) ya que la Suite Pentaho corre sobre la plataforma Java.
  - a. En UNIX podemos instalarlo a través del comando: sudo apt-get install default-jdk defaut-jre.
  - b. En Windows, descargamos los instaladores de las siguientes direcciones:



#### Bases de Datos Masivas (11088) Departamento de Ciencias Básicas

**JDK**: <a href="http://www.oracle.com/technetwork/es/java/javase/downloads/jdk7-downloads-1880260.html">http://www.oracle.com/technetwork/es/java/javase/downloads/jdk7-downloads-1880260.html</a>

JRE: <a href="http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jr">http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jr</a> e7-downloads-1880261.html

- c. Una vez descargados e instalados, debemos configurar las variables de entorno JAVA\_HOME y PATH. Esto se explica al final de la guía para no complicar el flujo de la misma dado que existen procedimientos distintos según lo instalemos en un entorno UNIX o Windows.
- 4. A continuación instalaremos Business Analytics Platform:
  - a. Descomprimimos el archivo biserver-ce-X.X.zip o biserver-ce-X.X.tar.gz, según sea nuestro caso.
  - b. En este momento podríamos iniciar Pentaho ejecutando el archivo start-pentaho.sh (UNIX) o start-pentaho.bat (Windows) y accederlo a través de un navegador mediante la URL: localhost:8080/pentaho/. En el caso de ambientes UNIX debemos cautelar que el archivo tenga permisos de ejecución para el usuario.
- 5. Luego, instalamos Mondrian Schema Workbench:
  - a. Descomprimimos el archivo psw-ce-X.X.
  - b. A continuación aparecerá la carpeta schema-workbench.
  - c. Para ejecutar el software, ejecutamos el archivo workbench.sh (UNIX) o workbench.bat (Windows) que se encuentra en la carpeta raíz. En el caso de ambientes UNIX debemos cautelar que el archivo tenga permisos de ejecución para el usuario.
- 6. Ahora, instalamos **Data Integration**:
  - a. Descomprimimos el archivo pdi-ce-X.X.
  - b. A continuación aparecerá la carpeta data-integration.



#### Bases de Datos Masivas (11088) Departamento de Ciencias Básicas

- c. Para iniciar PDI o Kettle, ejecutamos el archivo Spoon.sh (UNIX) o Spoon.bat (Windows) que se encuentra en la carpeta raíz. En el caso de ambientes UNIX debemos cautelar que el archivo tenga permisos de ejecución para el usuario.
- 7. Por último, instalamos Weka.
  - a. En UNIX:
- 1. descargamos el archivo zip y luego lo descomprimimos.
- 2. Para iniciarlo, ejecutamos en una terminal:

java -jar weka.jar.

b. En Windows ejecutamos el instalador.



# CONFIGURACIÓN DE LAS VARIABLES DE ENTORNO DE JAVA

#### En ambientes UNIX:

- 1. Debemos editar el archivo bash.bashrc que se encuentra en el directorio /etc (esto sirve para setear la variable en todos los perfiles). Para ello, abrimos una terminal y ejecutamos lo siguiente: sudo nano .bashrc.
- 2. Ahora agregamos lo siguiente en la última línea (después del último fi):

  JAVA\_HOME=/usr/lib/jvm/<version java>/jre

  export JAVA\_HOME

  PATH=\$PATH:\$JAVA HOME
- 3. Guardamos los cambios y refrescamos las variables.

#### En ambientes Windows:

- Hacemos click derecho sobre Mi PC ó Equipo, de acuerdo a la versión del SO, y seleccionamos la opción "Propiedades". Luego accedemos a "Configuración avanzada / Cambiar configuración -> Opciones avanzadas -> Variables de entorno -> Nueva (Variables del sistema)".
- 2. Primero configuramos la variable JAVA\_HOME. Para ello, escribimos en el cuadro de texto lo siguiente:
  - a. Nombre de variable: JAVA\_HOME,
  - b. Valor de variable: ruta en que se haya instalado Java. Por ejemplo "C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\_51".
- Ahora configuramos la variable PATH accediendo nuevamente a la opción Variables de entorno:



#### Bases de Datos Masivas (11088) Departamento de Ciencias Básicas

- a. Vamos a añadir al contenido de la variable PATH el lugar donde se encuentran los archivos ejecutables de Java.
- b. Ahora elegimos la opción "Editar (Variables del sistema)".
- c. Luego al final del contenido que ya exista, añadiremos un punto y coma y ruta a los ejecutables que será igual a la anterior pero seguida de la carpeta /bin. Por ejemplo: ";C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\_51\bin".