DoInfinite

**Setup del entorno de trabajo**

1 Visión general del documento 3

1.1 Historial de versión 3

2 Introducción 3

3 Setup Herramientas 3

3.1 Instalar JDK 3

3.2 Instalar Maven 2 4

3.3 Instalar Eclipse 4

3.4 Instalar Tomcat. 4

3.5 Instalar MySQL 4

3.6 Instalar git 4

4 Configuración del entorno de trabajo en la aplicación 5

4.1 Eclipse 5

5 Setup Proyecto. 5

5.1 Bajar Código fuente 5

5.2 Configurar Proyecto en Eclipse 5

6 CHECKPOINT 5

# Visión general del documento

## Historial de versión

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número versión | Fecha Modificación | Modificado por | Notas |
| 1.0 | 26-Noviembre-2013 | Facundo Scoccia | Primer borrador consolidado. |
|  |  |  |  |

# Introducción

Este documento tiene la intension de asistir en el setup del entorno de desarrollo para el proyecto SEPBas. Este esta compuesto por dos secciones principales: La primer seccion "Setup Herramientas" es necesario para poder instalar el software principal para el desarrollo. La segunda "Setup Proyecto", es para instalar el proyecto para poder desarrollar.

# Setup Herramientas

## Instalar JDK

Por problemas de seguridad se recomienda instalar JDK 6 link: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk-6u27-download-440405.html>

Nota: i. Por favor bajar la version de 64-bit si tu computadora tiene un S.O de 64-bit (en Windows, boton derecho en "Computadora", propiedades, y deberia decirte el S.O utilizado)

a. Instalar el JDK usando la configuracion por omision.

b. Agregar la siguiente variable de entorno al sistema operativo: JAVA\_HOME apuntando a la carpeta de instalacion del JDK

c. Agregar a la variable "Path" como primer entrada la carpeta "bin" del JDK de la forma: “%JAVA\_HOME%\bin”

d. Verificar que el setup de las variables de entorno esten andando: Abrir un cmd prompt o consola de windows y escribir "java -version". Al ejecutar deberia mostrar la version del JDK que se ha instalado.

## Instalar Maven 2

a. Bajar la version 2.2.1 de Maven para tu computadora desde: <http://www.apache.org/dyn/closer.cgi/maven/binaries/apache-maven-2.2.1-bin.zip>

b. Extraer el contenido (a.k.a carpeta\_maven)

c. Agregar la carpeta "bin" de carpeta\_maven como una nueva entrada de la variable de entorno "Path" al final de la misma.

d. Verificar que el setup de la variable de entorno fue establecida correctamente al ejecutar: mvn --version en una consola o cmd prompt.

## Instalar Eclipse

a. Bajar la ultima version de Eclipse desde: <http://www.eclipse.org/downloads/>

Nota: i. Verificar que si el JDK es de 64-bit tambien lo sea la version de Eclipse. ii. Se recomienda bajar la EE (Enterprise Edition)

a. Descomprimir el archivo .zip donde desee.

## Instalar Tomcat.

a. Bajar la ultima version de Tomcat (7.0 mientras escribo) desde: <http://tomcat.apache.org/download-70.cgi>

b. Extraer el contenido en un directorio (ej: D:\opt)

c. Agregar la siguiente variable de entorno al sistema operativo: CATALINA\_HOME apuntando a la carpeta de instalacion de Tomcat (ej: D:\apache-tomcat-7.0.xx)

## Instalar MySQL

a. Bajar la ultima version de MySQL (5.5 mientras escribo) desde: <http://dev.mysql.com/downloads/mysql/>

b. Instalar y agregar al final de la variable de entorno "Path" la carpeta "bin" de la carpeta de MySQL

c. Corroborar con el commando: mysql --version si todo esta configurado correctamente.

## Instalar git

a. Bajar la ultima version de git (1.8.0 para Windows) desde: <http://git-scm.com/download/win>

b. Instalar

c. Corroborar con el commando (en la consola o cmd prompt): git --version si todo esta configurado correctamente.

# Configuración del entorno de trabajo en la aplicación

## Eclipse

1. Configurar JDK en Eclipse: ir a: "Windows -> Preferences -> Java -> Installed JREs" hacer click en "Add". Click Finish para que la agregue a la lista. Luego seleccionar la que hemos agregado y al final darle click a OK.
2. Configurar Maven en Eclipse: ir a: "Windows -> Preferences -> Java -> Build Path -> Classpath Variables" agregar M2\_REPO apuntando a tu repositorio. (Ej: C:\Documents And Settings\Oscar.m2\repository)
3. Configurar Tomcat en Eclipse: ir a: "Windows -> Preferences -> Server -> Runtime Environments" darle click a "Add", abrir arbol en "Apache" y seleccionar "Apache Tomcat v7.0". Click "Next". Click "Browse" y seleccionar el directorio de instalacion de Tomcat. En donde dice JRE seleccionar la JDK que has acabado de instalar. Click "Finish"
4. Configurar el servidor web. Abajo en el medio en el monton de tabs, seleccionar "Servers", darle click derecho "New->Server". Seleccionar "Apache -> Tomcat v7.0 Server". Click "Finish" para crear el servidor. Darle doble click al servidor creado, expandir "Timeouts" e incrementar el tiempo de Start a 6000 seconds para permitir a la aplicacion mas tiempo para iniciar. Expandir ports para cambiarlos por si hay otro servidor corriendo sobre los mismos, recomiendo 8080. Salvar la configuracion.

# Setup Proyecto.

## Bajar Código fuente

Abrir consola, moverse a la carpeta donde contendrá el proyecto y ejecutar:

*git clone* [*https://github.com/fanky10/jbattle-game.git*](https://github.com/fanky10/jbattle-game.git)

para bajarse el contenido del mismo.

## Configurar Proyecto en Eclipse

Usar Maven para instalar y configurar dependencias.

1. Ir al root del proyecto (carpeta: sep-bas) donde se encuentra un archivo llamado pom.xml ejecutar mvn eclipse:clean eclipse:eclipse -DdownloadSources=true para que Maven se encargue de configurar el proyecto.
2. Abrir eclipse en el workspace seleccionado. "File -> Import -> General -> Existing Projects into Workspace", darle click a "Next". Luego seleccionar la carpeta "sep-bas/dev" y darle click en "Finish"

# CHECKPOINT

En este punto deberia tener todos los proyectos abiertos sin ningún error, warning esta OK. Si aun así, tiene problemas darle click a: "Project -> Clean..." click "OK".