APENDICE I - Guión desarrollo aplicación Java en Linux

Adolfo Sanz De Diego

Junio de 2011

# Instalar Java

Eclipse (con su dependencia de Java)

apt-get install eclipse

Los fuentes de Java

* Se instalan en /usr/lib/jvm/java-6-openjdk/srz.zip
* Utiles para debug en el Eclipse

apt-get install openjdk-6-source

# Instalar MySQL

MySQL Server

apt-get install mysql-server

MySQL Workbench

* Descargar e instalar el paquete DEB para ubuntu:
  + <http://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

# Otras instalaciones

GraphViz y PlotUtils (necesarios para UMLGraph)

apt-get install graphviz  
apt-get install plotutils

# Maven

Instalar maven2

apt-get install maven2

Crear un proyecto:

mvn archetype:generate

Construir un proyecto:

mvn clean install site

# Maven y Eclipse

Para instalar un plugin en Eclipse:

* **Help > Install New Software...**
* <http://m2eclipse.sonatype.org/installing-m2eclipse.html>

Nos permite:

* crear/importar proyectos maven
* descarga y actualiza dependencias automaticamente
* editor visual de pom.xml
* presentación gráfica de dependencias

# Plugins de Eclipse

Para instalar un plugin en Eclipse:

* **Help > Install New Software...**

Plugins:

* **PDM**:
  + <http://pmd.sourceforge.net/eclipse/>
* **CheckStyle**:
  + <http://eclipse-cs.sf.net/update/>
* **FindBugs**:
  + <http://findbugs.cs.umd.edu/eclipse/>

# Plugins de Maven

pom.xml

<reporting>  
 <plugins>  
 <plugin>  
 ...  
 </plugin>  
 <plugin>  
 ...  
 </plugin>  
 </plugins>  
</reporting>

UmlGraphDoc

<plugin>  
 <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>  
 <artifactId>maven-javadoc-plugin</artifactId>  
 <configuration>  
 <show>private</show>  
 <doclet>org.umlgraph.doclet.UmlGraphDoc</doclet>  
 <docletArtifact>  
 <groupId>org.umlgraph</groupId>  
 <artifactId>doclet</artifactId>  
 <version>5.1</version>  
 </docletArtifact>  
 <additionalparam>  
 -attributes -operations -visibility -types -enumerations -enumconstants -views -hide java.\*  
 -inferdep -inferdepinpackage -inferdepvis -inferrel -inferreltype  
 </additionalparam>  
 <useStandardDocletOptions>true</useStandardDocletOptions>  
 </configuration>  
</plugin>

PMD

<plugin>  
 <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>  
 <artifactId>maven-pmd-plugin</artifactId>  
 <version>2.5</version>  
 <configuration>  
 <targetJdk>1.5</targetJdk>  
 </configuration>  
</plugin>

CheckStyle

<plugin>  
 <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>  
 <artifactId>maven-checkstyle-plugin</artifactId>  
</plugin>

FindBugs

<plugin>  
 <groupId>org.codehaus.mojo</groupId>  
 <artifactId>findbugs-maven-plugin</artifactId>  
</plugin>

Cobertura

<plugin>  
 <groupId>org.codehaus.mojo</groupId>  
 <artifactId>cobertura-maven-plugin</artifactId>  
 <configuration>  
 <formats>  
 <format>html</format>  
 <format>xml</format>  
 </formats>  
 </configuration>  
</plugin>

# Sonar

Descargar desde:

* <http://www.sonarsource.org/downloads/>

Descomprimir donde guste:

* **$SONAR/**

Ejecutar sql para crear esquema:

* **$SONAR/extras/database/mysql/create\_database.sql**

Comentar derby y descomentar mysql en fichero de propiedades:

* **$SONAR/conf/sonar.properties**

Arrancar/Parar/Reiniciar el servidor:

* **$SONAR/bin/[OS]/sonar.sh start|stop|restart**

# Sonar y Maven

Crear: **$HOME/.m2/settings.xml**

<settings>  
 <profiles>  
 <profile>  
 <id>sonar</id>  
 <activation>  
 <activeByDefault>true</activeByDefault>  
 </activation>  
 <properties>  
 <sonar.jdbc.url>  
 jdbc:mysql://localhost:3306/sonar?useUnicode=true&amp;characterEncoding=utf8  
 </sonar.jdbc.url>  
 <sonar.jdbc.driverClassName>com.mysql.jdbc.Driver</sonar.jdbc.driverClassName>  
 <sonar.jdbc.username>sonar</sonar.jdbc.username>  
 <sonar.jdbc.password>sonar</sonar.jdbc.password>  
 <sonar.host.url>http://localhost:9000</sonar.host.url>  
 </properties>  
 </profile>  
 </profiles>  
</settings>

En la carpeta del proyecto

mvn sonar:sonar

Ir a un navegador:

* <http://localhost:9000>

# Sonar y Eclipse

Para instalar un plugin en Eclipse:

* **Help > Install New Software...**
* <http://dist.sonar-ide.codehaus.org/eclipse/>

Enlazar un proyecto:

* Botón derecho en la carpeta del proyecto: **Configure > Associate with Sonar...**

# Enlazar URL proyectos con Sonar:

Instalar **Tomcat**: (valdría también Apache)

apt-get install tomcat6

Enlace simbólico del workspace de **Eclipse** al webapps de Tomcat:

sudo ln -s $HOME/workspace /var/lib/tomcat6/webapps/

modificar URL del proyecto en su **pom.xml**

<url>http://localhost:8080/workspace/NOMBRE-PROYECTO/target/site/...html</url>