# APENDICE I - GUION DESARROLLO APLICACIÓN JAVA EN LINUX

# ADOLFO SANZ DE DIEGO JUNIO DE 2011

### 1 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

## 2 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/

### 3 OTRAS INSTALACIONES

GraphViz y PlotUtils (necesarios para UMLGraph)

```
apt-get install graphviz
apt-get install plotutils
```

## 4 MAVEN

• Instalar maven2

apt-get install maven2

• Crear un proyecto:

mvn archetype:generate

• Construir un proyecto:

mvn clean install site

# 5 MAVEN Y ECLIPSE

- Para instalar un plugin en Eclipse:
  - Help > Install New Software...
  - http://m2eclipse.sonatype.org/installingm2eclipse.html
- Nos permite:
  - crear/importar proyectos maven
  - descarga y actualiza dependencias automaticamente
  - editor visual de pom.xml
  - presentación gráfica de dependencias

### 6 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/

# 7 PLUGINS DE MAVEN (I)

pom.xml

# 8 PLUGINS DE MAVEN (II)

#### UmlGraphDoc

```
<plugin>
 <groupId>org.apache.maven.plugins
 <artifactId>maven-javadoc-plugin</artifactId>
 <configuration>
   <show>private</show>
   <doclet>org.umlgraph.doclet.UmlGraphDoc</doclet>
   <docletArtifact>
     <groupId>org.umlgraph
     <artifactId>doclet</artifactId>
     <version>5.1</version>
   </docletArtifact>
   <additionalparam>
     -attributes -operations -visibility -types -enumerations -enumcons
     -inferdep -inferdepinpackage -inferdepvis -inferrel -inferreltype
   </additionalparam>
   <useStandardDocletOptions>true</useStandardDocletOptions>
 </configuration>
</nl
```

# 9 PLUGINS DE MAVEN (III)

#### • 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>
```

# 10 PLUGINS DE MAVEN (IV)

#### FindBugs

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

#### • Cobertura

### 11 SONAR

- Descargar desde:
  - http://www.sonarsource.org/downloads/
- Descomprimir donde guste:
  - \$SONAR/
- Ejecutar sql para crear esquema:
  - \$SONAR/extras/database/mysql/create\_database.so
- 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

# 12 SONAR Y MAVEN (I)

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

```
<settings>
    cprofiles>
        file>
            <id>sonar</id>
            <activation>
                <activeByDefault>true</activeByDefault>
            </activation>
            properties>
                 <sonar.jdbc.url>
                  jdbc:mysql://localhost:3306/sonar?useUnicode=true&
                </sonar.jdbc.url>
                <sonar.jdbc.driverClassName>com.mysql.jdbc.Driver</sonar</pre>
                <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>
     //nrofiles>
```

# 13 SONAR Y MAVEN (II)

En la carpeta del proyecto

mvn sonar:sonar

- Ir a un navegador:
  - http://localhost:9000

### 14 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...**

### 15 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