JUG Py

Java User Group Paraguay http://jugpy.org/

Rafael Benegas

e-mail: rafaelbenegas@gmail.com

Construcción de proyectos

con



¿Maven?

Herramienta para la construcción, comprensión y administración de proyectos basados en Java.

Instalación

- Versión actual 3.3
- Descargar y descomprimir
- Requiere mínimamente del JDK 1.7
- Setear variables de entorno JAVA_HOME y PATH

pom.xml

Project Object Model

Estructura mínima

```
ct>
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <groupId>com.mycompany.app</groupId>
  <artifactId>my-app</artifactId>
  <version>1</version>
</project>
```

<groupId>:<artifactId>:<version>

Fully qualified artifact name

Super POM

http://maven.apache.org/ref/3.0.4/maven-model-builder/super-pom.html

settings.xml

- \$M2_HOME/conf/settings.xml
- \${user.home}/.m2/settings.xml
- Más info: http://maven.apache.org/settings.html

settings.xml

http://maven.apache.org/guides/mini/guideencryption.html

Uso del comando mvn

mvn [options] [<goal(s)>] [<phase(s)>]

Dependencias

```
<dependencies>
      <dependency>
         <groupId>com.some.group
         <artifactId>dependency-artifact-id</artifactId>
         <version>1.1.2
         <scope>provided</scope>
      <dependency>
   </dependencies>
```

Dependencias transitivas

Es una característica que permite que se incluyan como dependencia de forma automática a las dependencias de dependencias directas.

El árbol de dependencias no tiene un límite en cuanto a su nivel, por ello Maven provee algunas características para lidiar con posibles problemas que puedan aparecer.

- Dependency mediation
- Dependency management
- Dependency scope
- Dependency exclusion
- Optional dependencies

Herencia y Agregación

En la herencia se mezclan los siguientes elementos del proyecto:

- dependencies
- developers and contributors
- plugins
- plugins executions con mismo id
- plugin configuration

Interpolación y variables

En ocasiones se necesita usar un mismo valor en diversas partes del proyecto. Con la interpolación esos valores pueden definirse una sola vez

Ejemplo:

```
ct>
  <build>
      <finalName>
          ${project.artifactId}-${project.version}
       </finalName>
   </build>
</project>
```

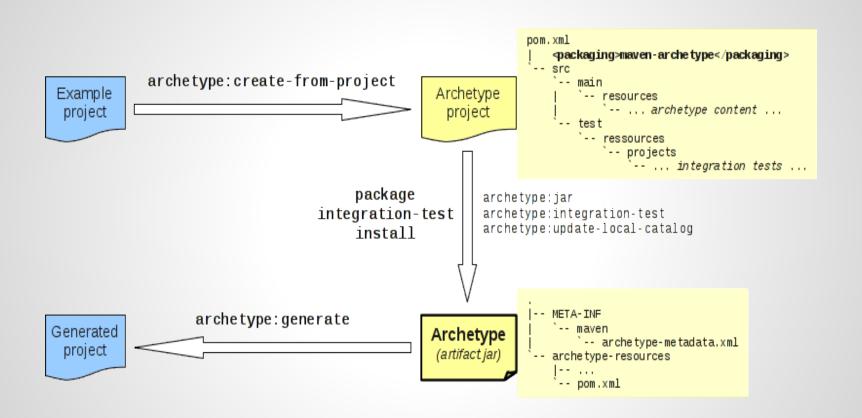
Plugins

Default plugins

https://maven.apache.org/ref/3.2.2/mavencore/default-bindings.html

Archetype plugin

Permite reutilizar lógica de construcción.



Checkstyle plugin

http://checkstyle.sourceforge. net/google_style.html

http://checkstyle.sourceforge.net/sun_style.

html

Referencias

La más completa: https://maven.apache.org/

Gracias por su atención! :-)