maven

development, addendum

/via: https://www.adictosaltrabajo.com/tutoriales/maven/

general

- basado en POM[1)]
- http://maven.apache.org
- patrones y estándaares
- POM : descripción del proyecto, de que se compone → maven se encargará de hacer
- gestión de librerias (incluso transitivas)

arquetipo

- ≡ plantilla; estructura de directorios y ficheros
  - http://maven.apache.org/guides/introduction/introduction-to-the-standard-directory-layout.html
- `-DgroupId` :
- `-DartifactId` :
- `-DarchetypeArtifactId` : tipo de «plantilla» a usar:

```
mvn archetype:create -DgroupId=com.autentia.demoapp -DartifactId=autentiaNegocio
```

pom.xml

```
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="<a
href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">http://www.w3.org/2001/XMLSchema-i
nstance</a>"
xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 <a
href="http://maven.apache.org/maven-v4_0_0.xsd">http://maven.apache.org/maven-v4_0_
0.xsd</a>">
    <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
    <groupId>com.autentia.demoapp</groupId>
    <artifactId>autentiaNegocio</artifactId>
    <packaging>jar</packaging>
    <version>1.0-SNAPSHOT</version>
    <name>Maven Quick Start Archetype</name>
    <url><a href="http://maven.apache.org/">http://maven.apache.org</a></url>
    <dependencies>
        <dependency>
            <groupId>junit</groupId>
            <artifactId>junit</artifactId>
            <version>3.8.1</version>
            <scope>test</scope>
        </dependency>
    </dependencies>
</project>
```

- <packaging /> : jar, war, ear, pom

- <scope /> :
  - compile
  - provided
  - runtime
  - test
  - system
  - http://maven.apache.org/guides/introduction/introduction-to-dependency-mechanism.html
- <finalname />
- <dependencies > <dependency /> : añadir dependencia

múltiples dependencias cruzadas

- gestionarlo con un pom.xml «padre»
- <parent /> : los hijos heredan la configuración
- <modules /> && <packaging /> = pom

mvn

- `compile` : target/classes
- `test`
- `package` : target/$nombre.$version
- `install` : guarda proyecto en repositorio
  - **~/.m2/repository** : se puede cambiar de ubicación, guarda versiones de los diferentes ficheros, para que cada proyecto use el adecuado
  - http://maven.apache.org/guides/introduction/introduction-to-repositories.html
- `clean` : borra target
- ciclo de vida : http://maven.apache.org/guides/introduction/introduction-to-the-lifecycle.html

perfiles

- para «entornos» de producción, pruebas, desarrollo
- desde CLI: `-P:<perfil>`

plugins

- release : permite gestionar las entregas de nuestra app
  - `mvn release:prepare`
  - `mvn release:perform`
- compiler

1)

Project Object Model

From:
https://matebcn.eu/ - **miguel angel torres egea**

Permanent link:
https://matebcn.eu/development:maven:start

Last update: **27/11/2019 09:42**