

# maven

{tag>development addendum} /via: <https://www.adictosaltrabajo.com/tutoriales/maven/>

## general

- basado en POM((Project Object Model)
- <http://maven.apache.org>
- patrones y estándares
- POM : descripción del proyecto, de que se compone → maven se encargará de hacer
- gestión de librerías (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="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/maven-v4_0_0.xsd">
  <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`

From:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/development:maven:start?rev=1539701957>

Last update: **16/10/2018 07:59**

