

MOD-042 Formación Avanzada en Maven

El próximo **martes 26 de septiembre** comienza el curso **“MOD-042 Formación Avanzada en Maven”** en las siguientes fechas: **Del 26 al 28 de septiembre de 2023, en modalidad virtual, de 15:00 a 19:00 horas.**

El formador es **Mario La Menza**, el cual se pondrá en contacto con vosotros para el tema de conexiones y manual del curso. Está en copia en este correo, por si necesitáis poneros en contacto con él.

Yo seré la encargada de la documentación y gestión de la formación. Por lo que os indico las instrucciones a seguir:

- **El curso se realizará mediante la plataforma Zoom.** Os adjunto un documento con las instrucciones para su manejo.
- Debéis acceder a la reunión con vuestro nombre completo y dos apellidos, ya que confirmaremos vuestra asistencia con un informe de conexiones. **Para poder acceder a la reunión/curso solamente debéis pinchar en el siguiente enlace:**

Entrar Zoom Reunión

<https://us02web.zoom.us/j/87554854866?pwd=OW4zMm5HMxltZDl0ZW0rcVpNcE8yQT09>

ID de reunión: 875 5485 4866

Código de acceso: 49@2bG542

- Cuestionario final de Cle: Os envío un link para poder cumplimentar el formulario de calidad, el cual debe cumplimentarse el último día del curso. **Es muy importante que este fichero se cumplimente en tiempo. Para poder acceder al formulario solamente debéis pinchar en el siguiente enlace:** <https://forms.office.com/e/20pQqpBTCA>

Por parte de vuestra empresa nos indican que: *“Al realizarse el curso en remoto, les remitiremos nosotros la encuesta de calidad y una vez la rellenen les enviamos la certificación”.* **Por lo que recibiréis un mail del departamento de formación de vuestra empresa durante el curso.**

26/09/2023

Cleformacion.com

Usuario

alumno336

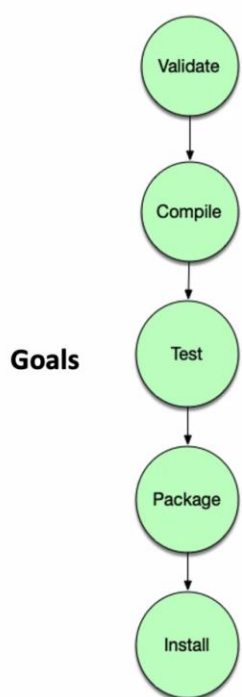
Contraseña

99Elc34

Maven

Instalar

- Instalar JDK y setear **JAVA_HOME** en el **Path**
- Extraer la distro en una carpeta: **unzip apache-maven-3.9.2-bin.zip**
- Agregar la carpeta **/bin** de **Maven** al **Path**
- Confirmar con **mvn -v** (en otra terminal)



Ciclo de vida

•**Validate** :Valida el proyecto y revisa que toda la información para construir el software este disponible.

•**Compile**: Compila el código fuente para generar los binarios correspondientes que se ejecutarán.

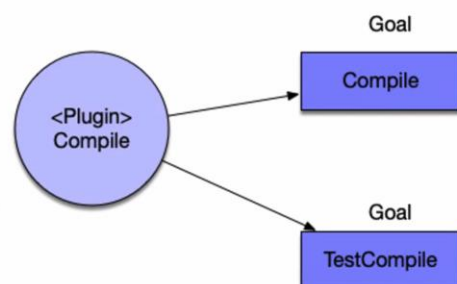
•**Test** :Ejecuta las pruebas unitarias que validan el código previamente construido.

•**Package** : Empaqueta la aplicación en un formato distribuible tipo JAR ,WAR .EAR etc

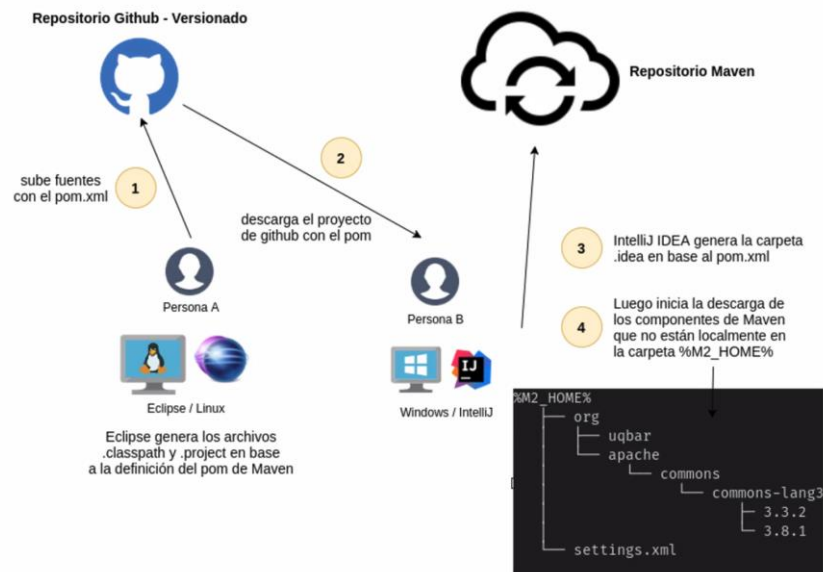
•**Install**: Despliega el Package en el repositorio local de nuestro equipo.

Relacion entre Goal y Plugin

Cada plugin dispone de varias tareas a ejecutar. Por ejemplo el plugin de Compile dispone de dos tareas a cada tarea se la denomina Maven Goal. En este caso la tarea de Compile que compila el código y la tarea o goal de TestCompile que compila la parte de Testting.

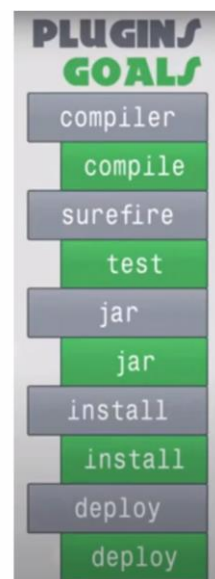


Resumen general de la arquitectura Maven



Conceptos Goals etc

- MOJO, Maven Plain Old Java Object, con un solo método ***void execute***
- Goal, método java, contenido en una clase MOJO
- Para que un goal este disponible en la construcción es necesario que el POM tenga el correspondiente plugin.
- Plugin, es un fichero jar que contiene uno o mas goals
- Además de los plugins incluidos por defecto se pueden usar 3er party plugins



<https://github.com/lm2a/Maven-Exercises>

<https://github.com/mattpwest/Maven-Exercises/tree/exercise1>

Maven Profiles

The screenshot displays an IDE interface with the following components:

- Project Explorer:** Shows a project structure with folders like `src/main/java`, `src/test/java`, and `src/main/resources`. The `demo-profiles` folder is selected.
- Code Editor:** Displays the `demo-profiles/pom.xml` file. The XML content is as follows:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<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/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <groupId>com.example</groupId>
  <artifactId>demo-profiles</artifactId>
  <version>1.0.0</version>
  <properties>
    <java.version>1.8</java.version>
  </properties>
  <profiles>
    <profile>
      <id>Production</id>
      <build>
        <resources>
          <resource>
            <directory>src/main/resources</directory>
            <excludes>
              <exclude>development.properties</exclude>
            </excludes>
          </resource>
        </resources>
      </build>
    </profile>
    <profile>
      <id>Development</id>
      <activation>
        <activeByDefault>true</activeByDefault>
      </activation>
      <build>
        <resources>
          <resource>
            <directory>src/main/resources</directory>
            <excludes>
              <exclude>production.properties</exclude>
            </excludes>
          </resource>
        </resources>
      </build>
    </profile>
  </profiles>
</project>
```
- Console:** Shows the output of a Maven build. The output indicates that the `Development` profile is active by default. The build is successful, and the test results are as follows:

```
Running com.example.CalculatorTest
Tests run: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.053 sec
Results:
Tests run: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0
[INFO] --- maven-jar-plugin:2.4:jar (default-jar) @ demo-java ---
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] Total time: 1.404 s
[INFO] Finished at: 2023-09-26T18:58:56+02:00
[WARNING] The requested profile "Development" could not be activated because it does not exist.
```