## PRÀCTICA 4.2 MAVEN

 Segueix els passos del tutorial i configura un projecte Maven des de la línia d'ordres. Modifica el codi font amb el de la teua calculadora. El nom del paquet serà el teu nom i cognoms, en el format com.cognom2.cognom1.nom. Documenta el procés i crea una entrada al teu devlog.

Primerament, per crear el projecte amb Maven utilitzarem el següent comando:

 $\label{lem:complex} mvn\ archetype: generate\ -DgroupId=com.garcia.garcia.tamara\ -DartifactId=Calculadora\ -DarchetypeArtifactId=maven-archetype-quickstart\ -DarchetypeVersion=1.5\ -DinteractiveMode=false$ 

```
INFO] Using following parameters for creating project from Archetype: maven-archetype-quickstart:1.5
INFO] ---
[INFO] Parameter: groupId, Value: com.garcia.garcia.tamara
INFO] Parameter: artifactId, Value: Calculadora
INFO] Parameter: version, Value: 1.0-SNAPSHOT
 INFO] Parameter: package, Value: com.garcia.garcia.tamara
INFO] Parameter: packageInPathFormat, Value: com/garcia/garcia/tamara
INFO] Parameter: junitVersion, Value: 5.11.0
INFO] Parameter: package, Value: com.garcia.garcia.tamara
INFO] Parameter: groupId, Value: com.garcia.garcia.tamara
INFO] Parameter: artifactId, Value: Calculadora
[INFO] Parameter: javaCompilerVersion, Value: 17
[INFO] Parameter: version, Value: 1.0-SNAPSHOT
[WARNING] Don't override file C:\Users\Tamara\Calculadora\src\main\java\com\garcia\garcia\tamara
 WARNING Don't override file C:\Users\Tamara\Calculadora\src\test\java\com\garcia\garcia\tamara
[WARNING] CP Don't override file C:\Users\Tamara\Calculadora\.mvn
INFO] Project created from Archetype in dir: C:\Users\Tamara\Calculadora
 INFO BUILD SUCCESS
[INFO] -----
 INFO] Total time: 01:29 min
 INFO] Finished at: 2025-01-25T16:35:34+01:00
 :\Users\Tamara>
```

El següent pas seria situar-nos dins del directori Calculadora i executar el comando mvn compile

Per executar-lo, ho farem amb el següent comando java -cp target/classes com.tamara.edd.Main

```
C:\Users\Tamara\Calculadora>java -cp target/classes com.tamara.edd.Main
6
2
8
3
C:\Users\Tamara\Calculadora>
```

Per netejar el projecte, utilitzarem el comando mvn clean.

```
C:\Users\Tamara\Calculadora>mvn clean
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----≺ com.garcia.garcia.tamara:Calculadora >------
INFO] Building Calculadora 1.0-SNAPSHOT
[INFO] from pom.xml
                        -----[ jar ]-----
 ownloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/plugins/maven-clean-plug
in/3.4.0/maven-clean-plugin-3.4.0.pom
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/<mark>org/apache/maven/plugins/maven-clean-plugi</mark>
n/3.4.0/maven-clean-plugin-3.4.0.pom (5.5 kB at 5.5 kB/s)
 ownloading from <mark>central: htt</mark>ps://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/plugins/maven-clean-plug
in/3.4.0/maven-clean-plugin-3.4.0.jar
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/plugins/maven-clean-plugi
n/3.4.0/maven-clean-plugin-3.4.0.jar (36 kB at 42 kB/s)
[INFO] --- clean:3.4.0:clean (default-clean) @ Calculadora ---
[INFO] Deleting C:\Users\Tamara\Calculadora\target
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] Total time: 2.319 s
INFO] Finished at: 2025-01-25T16:48:53+01:00
C:\Users\Tamara\Calculadora>
```

Per empaquetar el projecte, ho farem amb el comando mvn package, que ens crearà l'arxiu Calculadora-1.0-SNAPSHOT.jar

A l'arxiu pom.xml editarem el plugin Maven-jar-plugin per afegir el classpath.

Per últim ja podrem executar el projecte amb el comandament java –jar target/Calculadora-1.0-SNAPSHOT.jar

```
C:\Users\Tamara\Calculadora>java -jar target/Calculadora-1.0-SNAPSHOT.jar
6
2
8
2
C:\Users\Tamara\Calculadora>
```

2. Fes el mateix, però ara generant el projecte Maven des de VSCode. Documenta el procés i afig-lo en una entrada al devlog.

En Visual Studio Code, obrim l'explorador de fitxers i en la part inferior, a l'apartat Maven presionem + i seleccionem maven-archetype-quickstart.

Seleccionem la versió 1.0 i en el grup ID col·loquem com.garcia.garcia.tamara i li donem un nom al projecte, en aquest cas li he posat activitat2\_maven.

Finalment, ens demanarà la propietat versión i la deixarem per defecte i polsarem intro per crear el projecte.

```
| INFO | Using following parameters for creating project from Old (1.x) Archetype: maven-archetype-quickstart:1.0 | INFO | Using following parameters for creating project from Old (1.x) Archetype: maven-archetype-quickstart:1.0 | INFO | Parameter: basedir, Value: C:\Users\Tamara\Desktop | INFO | Parameter: package, Value: com.garcia.garcia.tamara | INFO | Parameter: artifactId, Value: activitat2 maven | INFO | Parameter: artifactId, Value: activitat2 maven | INFO | Parameter: version, Value: 1.0-SNAPSHOT | INFO | Parameter: version, Value: 1.0-SNAPSHOT | INFO | Parameter: version, Value: 1.0-SNAPSHOT | INFO | I
```

3. Explora les opcions de Netbeans per crear un projecte Maven i crea un projecte amb les mateixes característiques, documentant el procés.

Obrin NetBeans i a l'apartat files, clickem New Project. Dins de l'apartat Categories seleccionarem Java with Maven i dins de l'apartat Projects, Java Application. Li donarem un nom i clicarem Next. Ja s'hauria creat el projecte.

