Apache Maven

Gestor de proyectos Java, basado en el concepto de Project Object Model (POM)

Pasos para su instalación:

- Comprobar la instalación del JDK
- Descarga el archivo de instalación apache-maven-3.9.4-bin.zip
- Descomprimir en algún directorio
- Añadir la ruta del directorio "\bin" creado, en el PATH variable de entorno
- En un nuevo terminal la instrucción "mvn -v" para comprobar la disponibilidad

Pasos para crear un proyecto:

- Comprobada la instalación, procedemos a crea una carpeta donde alojar el proyecto.
- Ejecutamos la siguiente línea de código en la línea de comando de Windows.
 - mvn archetype:generate -DgroupId=com.mycompany.app -DartifactId=my-app
 -DarchetypeVersion=1.4 -DinteractiveMode=false
- Esta es la estructura estándar

```
|-- pom.xml
-- src
|-- main
| `-- java
| `-- com
| `-- mycompany
| `-- app
| `-- App.java
`-- test
`-- java
`-- com
`-- mycompany
`-- app
`-- AppTest.java
```

Modificar la versión del compilar en el archivo POM

•

- Construir el proyecto ejecutando este comando en la terminal mvn package
- Se obtendrá una respuesta como esta

 Ahora se puede probar el JAR recién compilado y empaquetado con la siguiente instrucción

```
java -cp target/my-app-1.0-SNAPSHOT.jar com.mycompany.app.App
```

• Se obtendrá la salida de la ejecución del programa

Hello World!

Otros comandos a utilizar

• Este comando limpiará el proyecto, y lo empaquetará

mvn clean dependency:copy-dependencies package