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

my-app

|-- 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

<properties>

<maven.compiler.source>**1.8**</maven.compiler.source>

<maven.compiler.target>**1.8**</maven.compiler.target>

</properties>

* Construir el proyecto ejecutando este comando en la terminal

mvn package

* Se obtendrá una respuesta como esta

...

[INFO] ------------------------------------------------------------------------

[INFO] BUILD SUCCESS

[INFO] ------------------------------------------------------------------------

[INFO] Total time: 2.953 s

[INFO] Finished at: 2019-11-24T13:05:10+01:00

[INFO] ------------------------------------------------------------------------

* 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