Comandos MAVEN

Maven organiza sus tareas en fases que forman parte de "ciclos de vida". El ciclo más usado es el de build (construcción), que incluye fases como:

Cuando se ejecuta un comando Maven (mvn <fase>), Maven ejecuta esa fase y todas las anteriores en orden.

Comandos más usados:

- 1 mvn clean
 - Qué hace: Borra la carpeta target/ que contiene compilaciones previas.
 - Cuándo usarlo: Antes de una compilación nueva para evitar residuos de builds anteriores.

2 mvn compile

- Qué hace: Compila el código fuente (src / main / java) y coloca los class en target / classes.
- Cuando usarlo: Cuando solo quieres compilar el código sin empaquetar ni instalar.

3 mvn test

- Qué hace: Compila y ejecuta las pruebas en src / test / java.
- Cuándo usarlo: Para verificar que el código pasa las pruebas.

4 mvn package

- Qué hace: Compila el código, ejecuta las pruebas y empaqueta en JAR o WAR según lo definido en pom.xml.
- Cuándo usarlo: Para generar el artefacto listo para distribuir o desplegar.

5 mvn install

- Qué hace: Ejecuta package e instala el artefacto en tu repositorio local (~ /.m2 / repository).
- Cuándo usarlo: Cuando quieres usar la librería en otros proyectos de tu máquina sin publicarla.

6 mvn deploy

- Qué hace: Ejecuta todo el ciclo de build y publica el artefacto en un repositorio remoto (Nexus, Artifactory, etc.).
- Cuándo usarlo: Cuando quieres compartir el artefacto con otros desarrolladores o entornos.

Comando	Compila	Ejecuta tests	Empaqueta	Instala local	Publica remoto
clean	X	×	×	×	×
compile	V	×	×	×	×
test	V	V	×	×	×
package	V	V	V	×	×
install	V	V	V	V	×
deploy	V	V	V	V	V

Combinaciones:

Compilación limpia y empaquetado:

mvn clean package

Compilación limpia e instalación en local:

mvn clean install

Compilación limpia y despliegue a repositorio remoto:

mvn clean deploy