Tabla de Contenidos


- Maven Validate
- Maven Compile (Maven LifeCycle)
- Maven Test
- Maven Package (Maven LifeCycle)
  - Maven Verify
- Maven LifeCycle (Install)
- Maven LifeCyle (Deploy)
- Otros artículos relacionados

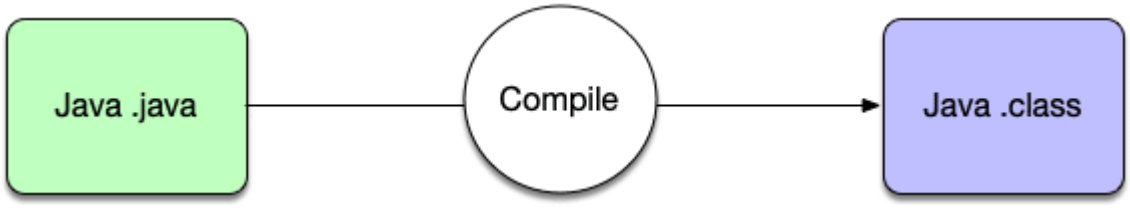

El concepto de Maven LifeCycle es uno de los conceptos fundamentales cuando comenzamos a trabajar con Maven . El Maven LifeCycle o ciclo de vida se compone de muchas fases vamos a verlas poco a poco ya que son muchas.

# Maven Validate

Esta fase se encarga simplemente de validar que el proyecto dispone de toda la información necesaria para ser procesado . En muy pocas ocasiones me he encontrado con la necesidad de ejecutarla.

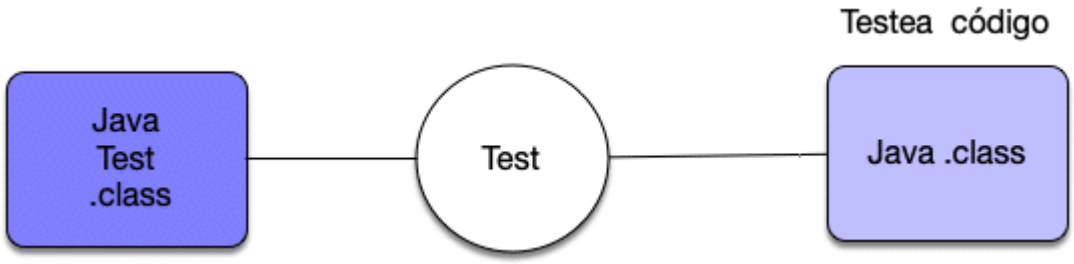
# Maven Compile (Maven LifeCycle)

Es quizás una de las fases más importante de la gestión de un proyecto Maven ya que se encarga de compilar los ficheros fuentes .java y generar en las carpetas de destino los compilados.



# Maven Test

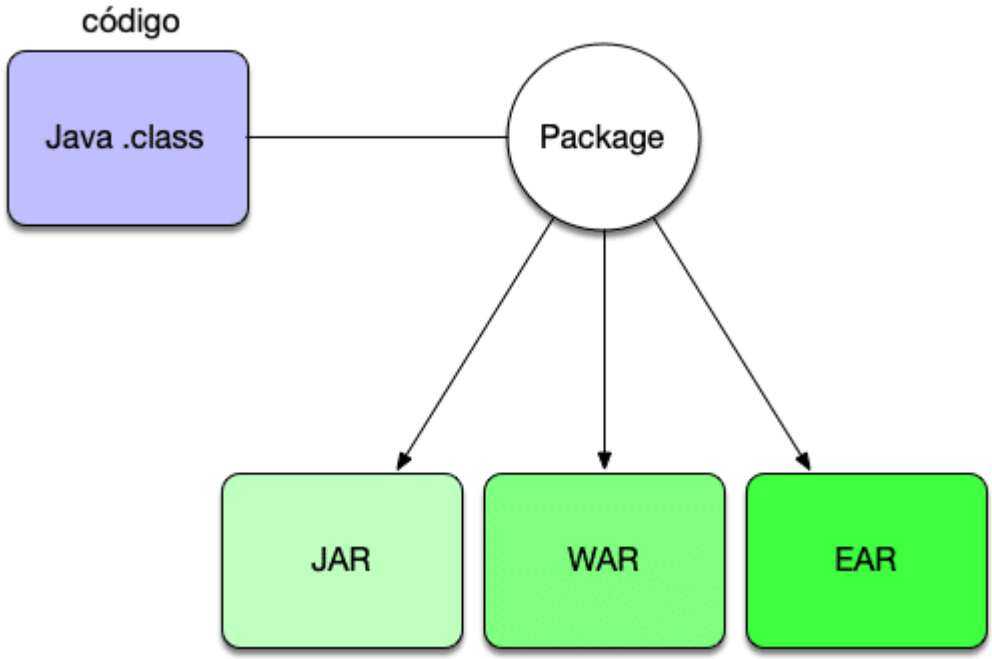
Esta es otra de las fases principales en las cuales una vez se ha compilado el código se ejecutan las pruebas unitarias que se han construido para él . De esta forma nos aseguramos que nuestro código es correcto y no nos llevaremos ninguna sorpresa en producción.




Una vez estas dos fases han terminado tenemos compilado y testeado nuestro código. Es momento de empaquetarlo.

# Maven Package (Maven LifeCycle)

Esta es otra de las fases que a mí me parecen fundamentales ya que se encarga de empaquetar nuestro código a un formato standard de Java que permita su ejecución o despliegue en servidor. Los empaquetados más habituales .

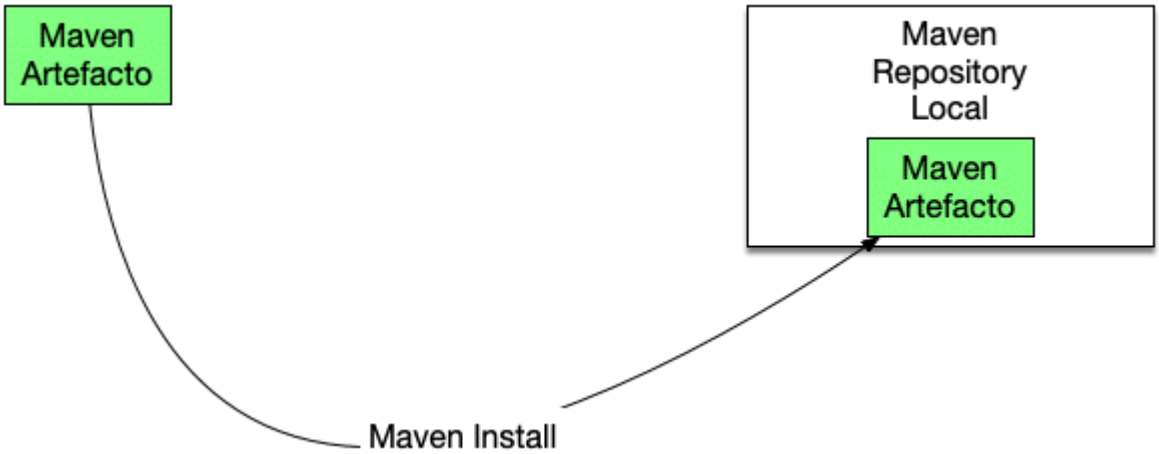



## Maven Verify

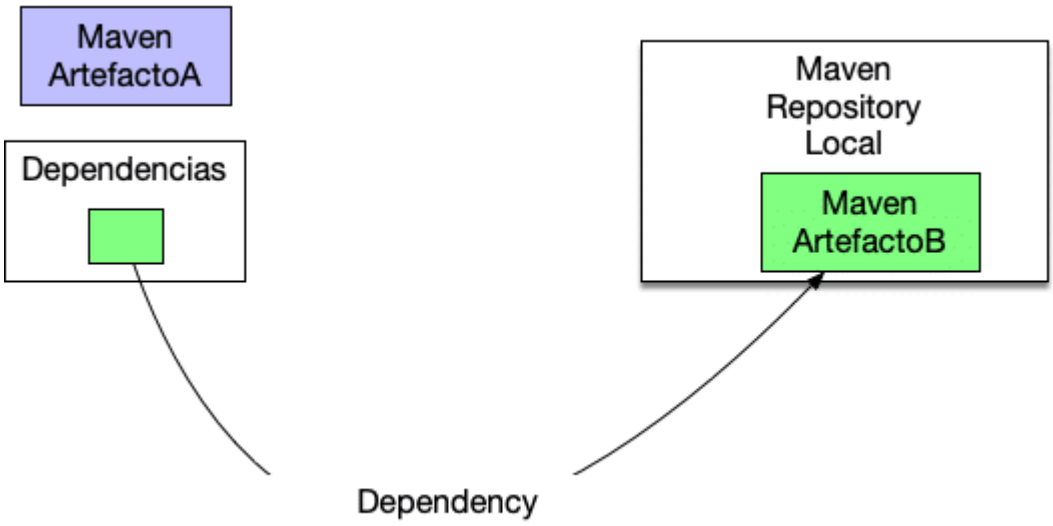
Esta fase del ciclo de vida se encarga de lanzar los test de integración para confirmar que todo funciona correctamente y que la calidad es la correcta.

# Maven LifeCycle (Install)

Es otra de las fases más importantes cuando trabajas con Maven ya que se encarga de desplegar el artefacto en el repositorio local con su versionado de tal forma que otros artefactos puedan hacer uso de él.

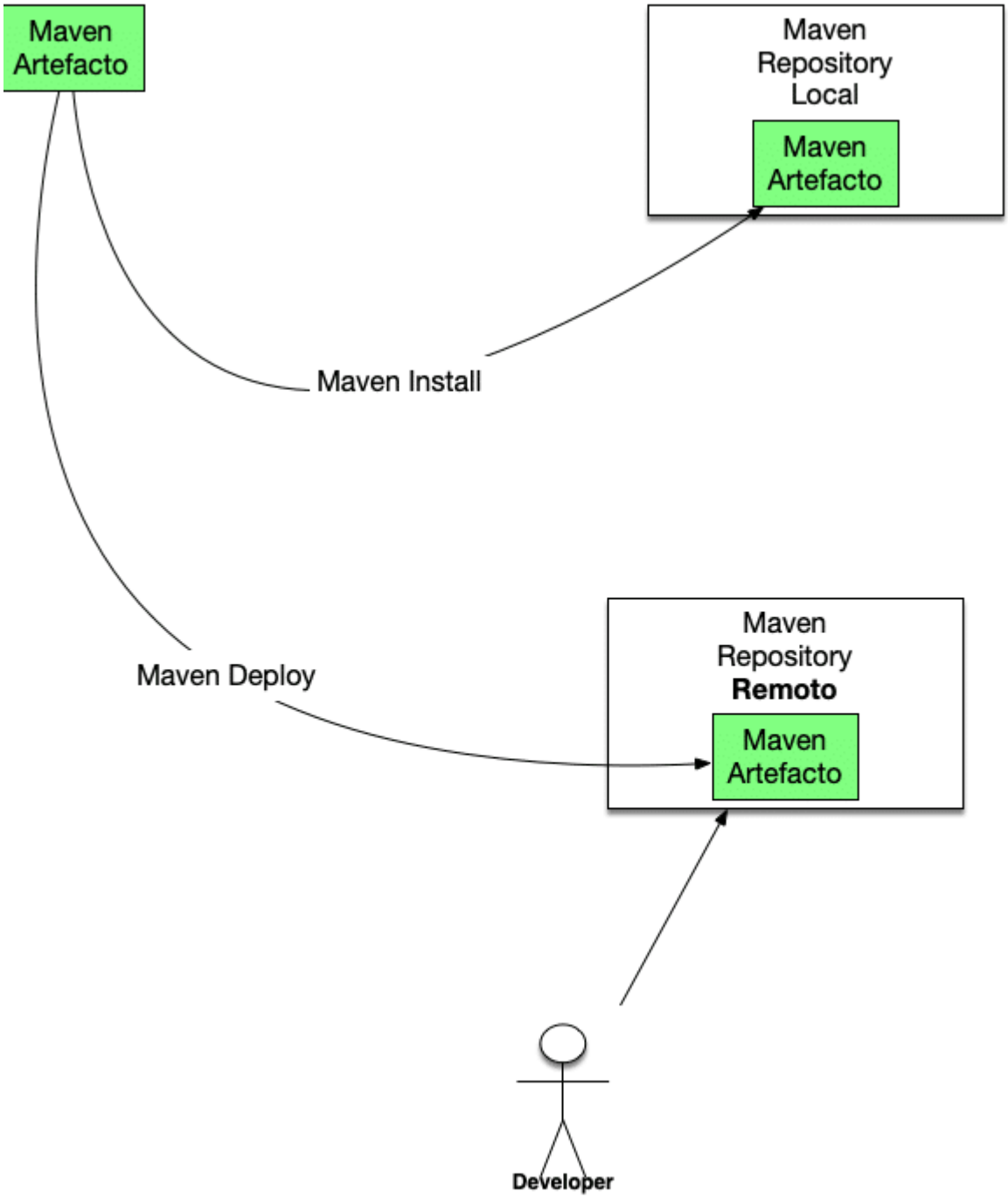



Hasta este punto se abordan las fases más habituales de trabajar con Maven ya disponemos del artefacto instalado en el repositorio y otros artefactos lo podrán añadir a sus dependencias sin ningún problema




# Maven LifeCyle (Deploy)

Esta fase cuesta mucho entenderla a los desarrolladores ya que ejecutar un Maven Deploy muchas veces en un entorno meramento local no se realiza. Sin embargo es una fase clave cuando disponemos de una serie de artefactos que deseamos compartir entre desarrollos ya que permite desplegar el artefacto en un servidor remoto de tal forma que otros desarrolladores puedan utilizarlo .




Acabamos de abordar los conceptos fundamentales de Maven a nivel de LifeCycle hay que tener en cuanta que lo que hemos visto en un ciclo de vida resumido ya que el ciclo de vida completo es mucho más complejo.

## Otros artículos relacionados

- ¿Que es un Maven Goal ?
- ¿Qué es un Java Maven Artifact ?
- Maven Flexibilidad y Artefactos
- Utilizando Maven Profiles