



Infraestructura II

Actividad obligatoria e individual Dificultad: alta

Continuous Integration con Jenkinsfile - Parte 3

Pipelines

¡Seguimos con la práctica! En esta clase vamos a configurar un pipeline basándonos en el Jenkinsfile subido a nuestro repositorio; además vamos a instalar Maven en Jenkins y reemplazar el bloque de build con el comando de Maven que corresponde.

Nuestro es desafío es:

- Configurar Maven dentro de las configuraciones globales de Jenkins, con su instalador automático.
- Agregar el bloque de "tools" asociado a Maven dentro del Jenkinsfile.
- Agregar el comando de compilación: "mvn -B -DskipTests clean package".
- Archivar el artefacto resultante.

En la siguiente página se encuentra la resolución. Continúa únicamente para realizar una autoevaluación.





Resolución

• Configurar Maven dentro de las configuraciones globales de Jenkins, con su instalador automático.



Dentro de la configuración global de Jenkins, podemos administrar la instalación de diversas herramientas que tenemos disponibles a través de plugins. En nuestro caso, necesitaremos configurar Maven con un nombre y su instalación automática. Elegimos la instalación desde Apache por practicidad.

Maven
instalaciones de Maven
Añadir Maven
Maven
Nombre
maven-nodo-principal
☑ Instalar automáticamente
Instalar desde Apache
Versión
3.8.2 🗸
Añadir un instalador =
:
Añadir Maven
Listado de instalaciones de Maven en este sistema
Save





• Agregar el bloque de "tools" asociado a Maven dentro del Jenkinsfile.

Una vez que tenemos configurado Maven, podemos instalarlo a través de un Jenkinsfile desde el siguiente bloque:

```
pipeline {
   agent any
   tools {
      maven "maven-nodo-principal"
   }
}
```

Es importante hacer esta instalación antes de avanzar con los siguientes pasos.

• Agregar el comando de compilación: "mvn -DskipTests clean package".

Con Maven podemos compilar a través del siguiente comando sh:

```
stage('Build') {
    steps {
        dir ('maven-adderapp') {
            sh 'mvn -DskipTests clean package'
        }
    }
}
```

Nota: con la sentencia "dir" podemos ingresar en un directorio, en este caso, si observamos, nuestro código lo tenemos dentro de la carpeta "maven-adderapp".





• Archivar el artefacto resultante.

Jenkins nos permite adjuntar archivos a un pipeline ejecutado. Estos archivos se guardan en memoria en lo que Jenkins llama "workspace". Con los bloques "post" y "success" vamos a realizar este paso siempre que el pipeline termine exitosamente.

```
post {
    success {
        dir ('maven-adderapp') {
            archiveArtifacts artifacts: 'target/*.jar', fingerprint:
        true
        }
    }
}
```

En la próxima clase vamos a subir nuestro artefacto a Nexus y correremos tests. ¡Seguimos!