



Infraestructura II

Actividad obligatoria e individual Dificultad: media

Continuous Integration con Jenkinsfile - Parte 2

Continuamos la práctica de la clase anterior. En esta clase vamos a configurar un pipeline en base al Jenkinsfile subido a nuestro repositorio y reemplazar el bloque de build con el comando de maven que corresponde.

Pipelines

Los pipelines en Jenkins proporcionan un conjunto de herramientas que son flexibles a través de código. Esto nos permite modelar una implementación de la metodología DevOps muy simple o para una organización grande y compleja.

En esta práctica les proponemos crear un pipeline desde el dashboard de Jenkins usando el Jenkinsfile tal como lo tenemos en nuestro repositorio de código. ¡Manos a la obra!

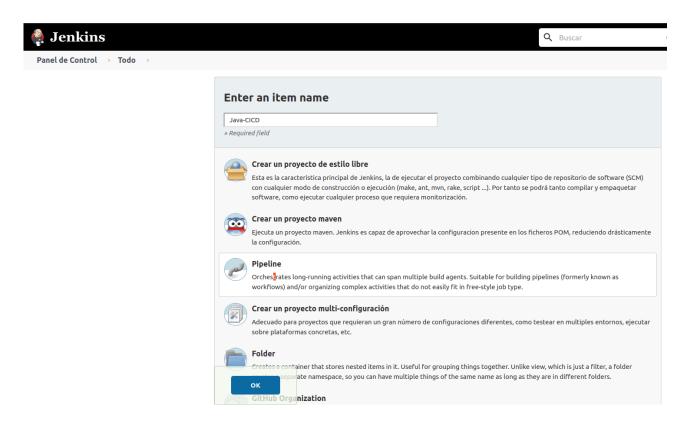
En la siguiente página se encuentra la resolución. Continúa únicamente para realizar una autoevaluación.





Resolución

Dentro de la página principal de Jenkins vamos a crear un pipeline desde "Nueva Tarea". En nuestro caso vamos a seleccionar "pipeline" y le colocamos un nombre para identificarlo.

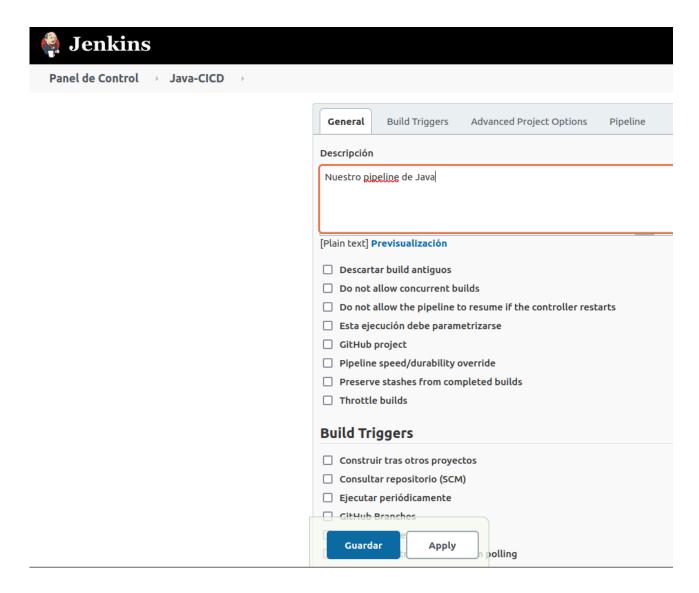


Vamos a llamarlo "JavaCICD". Este pipeline nos acompañará a lo largo de varias clases y lo iremos complejizando cada vez más, hasta completar un ciclo DevOps apto para implementarse en cualquier empresa.

En la descripción vamos a colocar un breve comentario sobre lo que hace nuestro pipeline. Esto nos permite aportar a la documentación de nuestro trabajo.





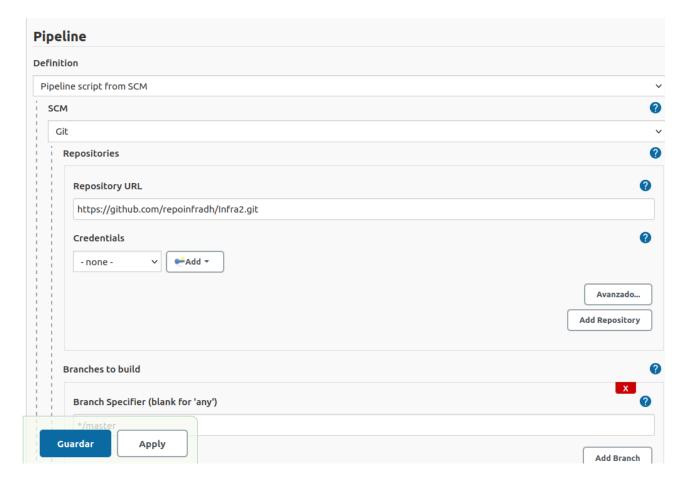


Salteamos toda la configuración y vamos directo a la configuración del pipeline. Elegimos "Pipeline script from SCM". Esto quiere decir que obtenemos el Jenkinsfile de un versionado de código. En SCM tenemos que elegir GIT (esto es válido para cualquier cliente que use esta tecnología, como GitHub, Gitlab o Bitbucket).

Pegamos la ruta de nuestro repositorio (es la misma ruta que cuando clonamos el repositorio a través del protocolo HTTPS). En caso de que nuestro repositorio sea privado, vamos a seleccionar las credenciales que deben estar ya precargadas (tal como hicimos en la clase anterior). Tengamos en cuenta que en esta etapa no se pueden guardar credenciales. Si no lo hicimos y lo necesitamos, tenemos que guardar e ir a la administración de Jenkins a guardar las credenciales.





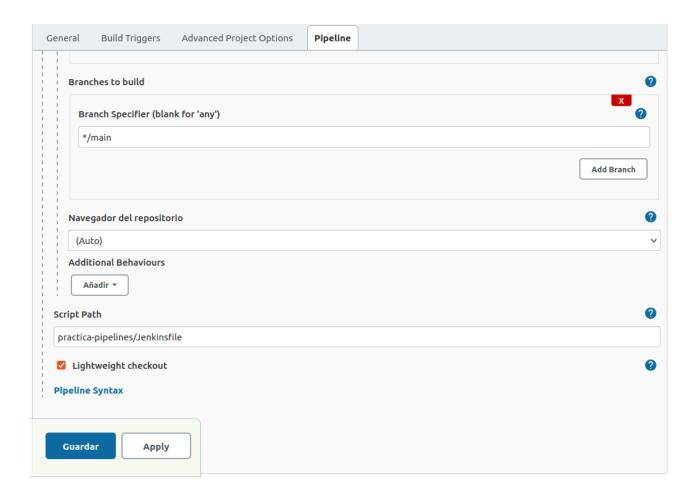


Por último, vamos a especificar la rama en "Branch Specificier" desde la que queremos obtener el código y el Jenkinsfile. Esto es muy útil si queremos crear un pipeline en paralelo solo para realizar pruebas de nuestra automatización sin afectar el pipeline que realmente usan los desarrolladores (el pipeline productivo).

Dentro de "script path" vamos a colocar la ruta donde se encuentra el Jenkinsfile. El ejemplo del repositorio de la materia aplica, ya que está dentro de una sub carpeta. Si nos encontramos en un repositorio donde el Jenkinsfile está en la raíz, únicamente colocamos el nombre del archivo. Recordemos que el hecho de que se llame Jenkinsfile es solo una convención y una buena práctica (es importante, pero no obligatorio, por lo que podemos tener varios Jenkinsfile con distintos nombres en nuestro repositorio o en la misma carpeta).



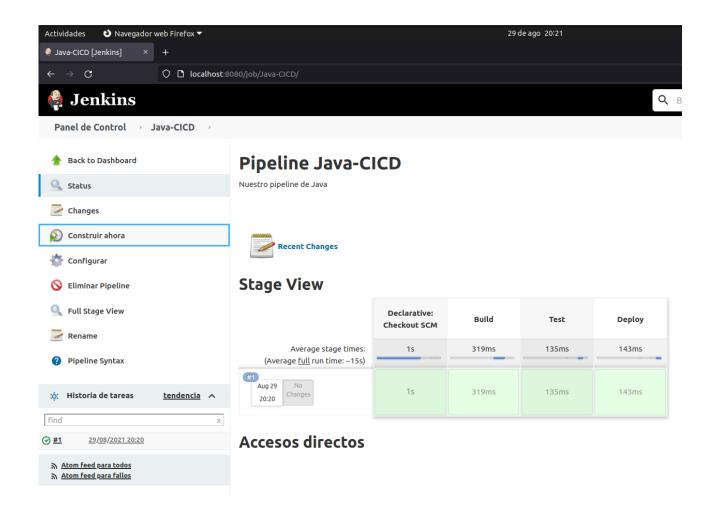




Ya guardamos nuestro pipeline. Ahora lo podemos visualizar correctamente configurado pero sin ejecuciones. Hacemos clic en "Construir ahora". Comenzará a correr. Podemos visualizarlo en el "historial de tareas".





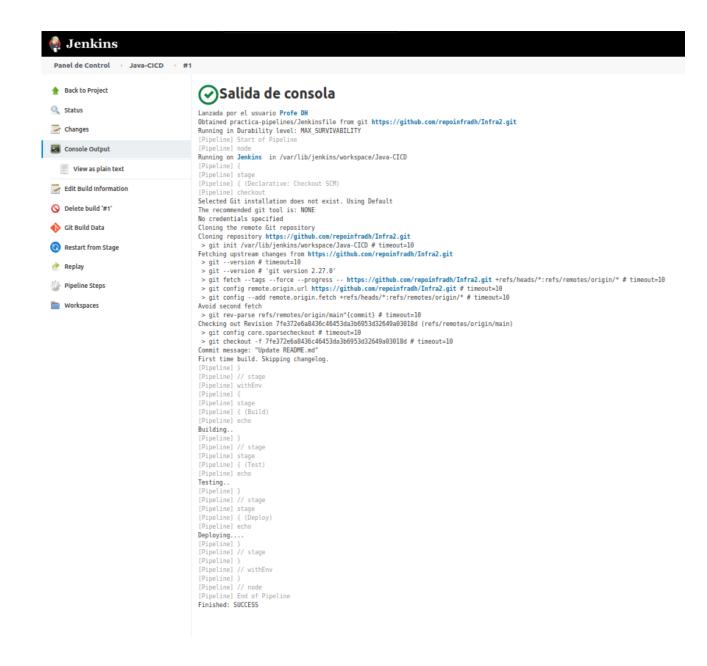


Cliqueamos en la ejecución, en nuestro caso es el número "1". Vamos a poder visualizar la salida de nuestro pipeline en el apartado "Console Output".

¿Qué datos observamos en este log? Leé línea por línea para conocer qué hacen los plugins al ejecutar dentro de Jenkins.







En la próxima clase vamos a modificar nuestro pipeline dentro del bloque "build" para utilizar maven y compilar una aplicación Java.