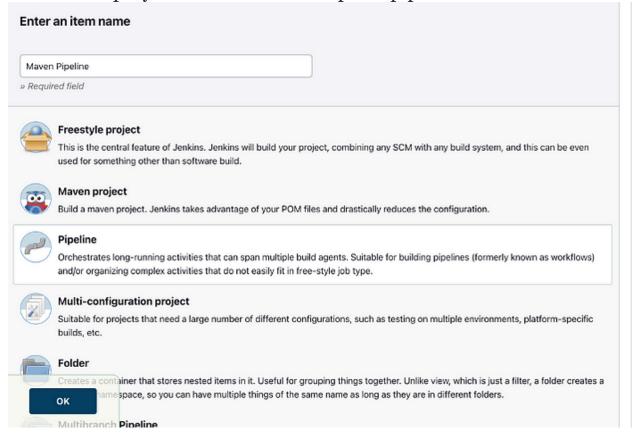
Creación de una pipeline de Jenkins: proyecto Maven

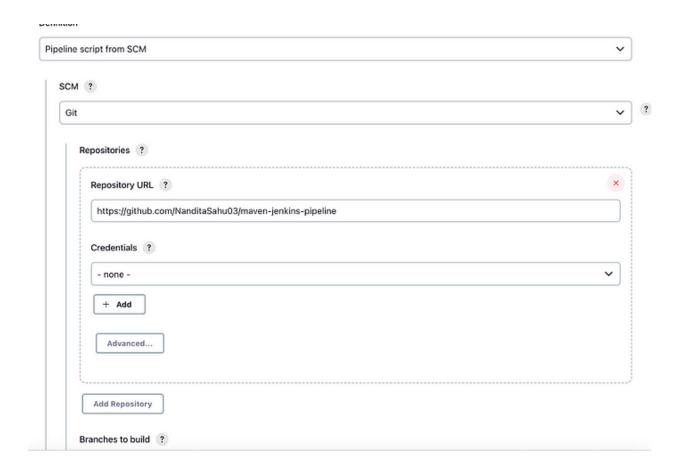
Crear un trabajo \(\rightarrow \) Haga clic en Nuevo elemento y proporcione el nombre del proyecto \(\rightarrow \) Seleccione el tipo de pipeline



Describe el proyecto en la sección Descripción

Description	
Build a Maven Pipeline	
[Plain text] Preview	
Discard old builds ?	
Do not allow concurrent builds	
Do not allow the pipeline to resume if the controller restarts	
GitHub project	
Pipeline speed/durability override ?	
Preserve stashes from completed builds ?	
This project is parameterized ?	
Throttle builds ?	
Build Triggers	
Build after other projects are built ?	
Build periodically ?	

En el proceso, agregue la cuenta de GitHub en SCM y la ruta del script como Jenkinsfile que ya está presente en el repositorio de GitHub.



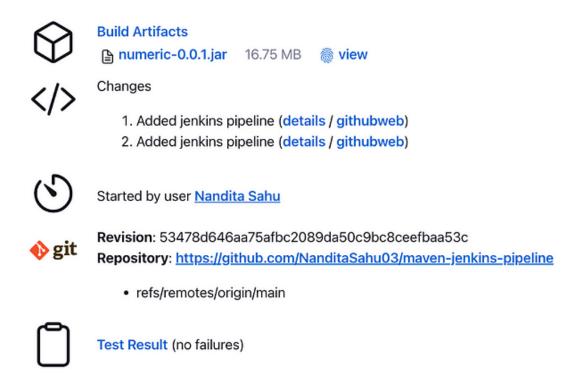
Archivo Jenkins

En este archivo Jenkins, estamos creando una canalización declarativa en la que utilizamos cualquier agente. En la sección de herramientas, estamos definiendo herramientas para instalar automáticamente y colocar el archivo PATH. Aquí hemos agregado el mismo nombre "Maven 3.9.6" que hemos definido en Configuración global en Administrar Jenkins.

En la primera etapa, estamos construyendo Artifact a partir de Maven Build. En el primer paso, limpiamos el paquete y compilamos el proyecto maven y omitimos todos los casos de prueba usando - DskipTest=true y luego archivamos la compilación en target/*.jar. archivos en el espacio de trabajo de Jenkins.

Aquí podemos ver que la compilación se ejecutó correctamente y los archivos .jar se crearon en la carpeta de destino.

W Build #7 (Sep 27, 2022, 6:56:37 PM)



En la segunda etapa, estamos probando la compilación de Maven usando "mvn test" y verificando los casos de prueba de JUnit en el paso posterior donde generamos un informe .xml en el directorio target/surefire-reports/ en el espacio de trabajo de Jenkins.

```
stage('Test Maven - JUnit') {
    steps {
        sh "mvn test"
    }
    post{
        always{
            junit 'target/surefire-reports/*.xml'
        }
    }
}
```

Aquí puede ver que se pasan todos los casos de prueba de Junit.