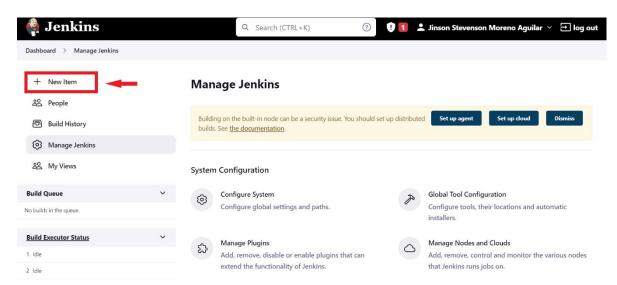
Modulo TAE CI/CD Actividad Uno

Estudiante: Jinson Stevenson Moreno Aguilar

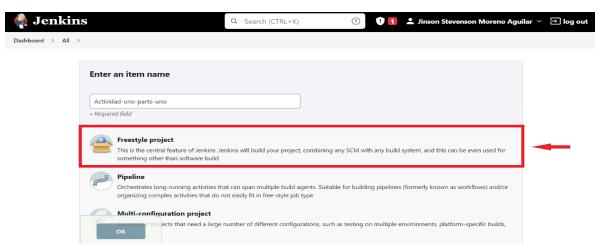
1) Parte 1:

- 1. Crear un job que haga lo siguiente:
- 1.1. Descargue el proyecto de la rama máster.
- 1.2. Compile el proyecto.
- 1.3. Genere el archivo .jar del proyecto.

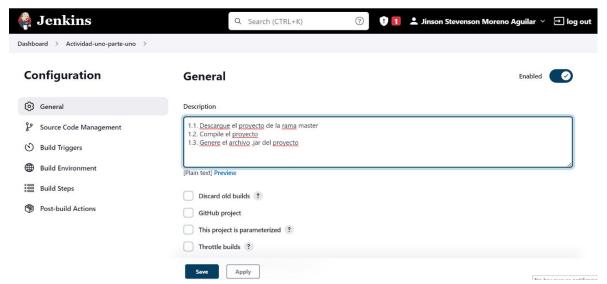
Desarrollo:



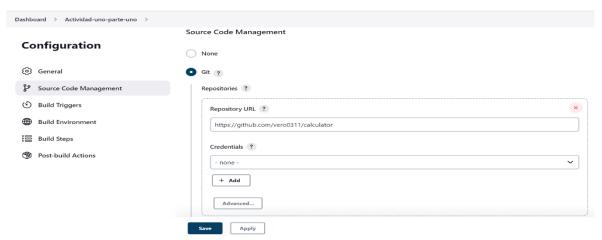
Para crear un nuevo Job nos dirigimos al dashboard de Jenkins y elegimos la opción "New Ítem".



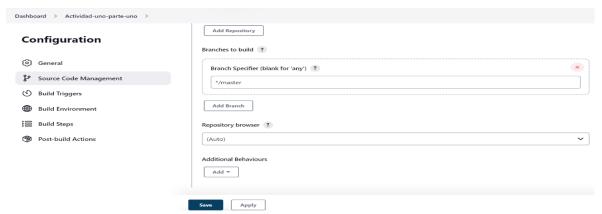
Le damos un nombre a ese Job y para este ejercicio en particular elegimos la opción "Freestyle Project" y posteriormente "OK".



Agregamos una descripción general de lo que el Job realizara.



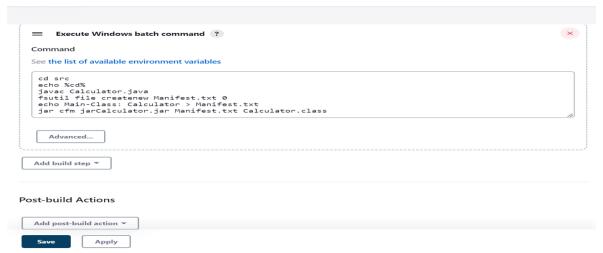
Seleccionamos Git como gestor de código y agregamos el URL del repositorio con el que estamos trabajando.



Indicamos la rama del repositorio con la cual estaremos trabajando, para este caso la rama *master* que es la única presente en el repositorio

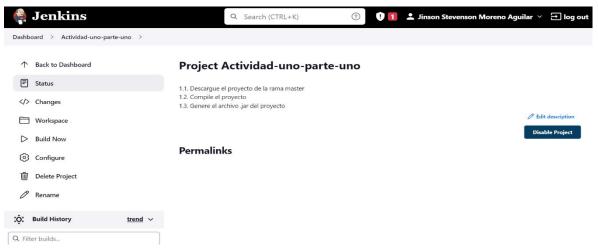
Dashboard > Actividad-uno-parte-uno >	
Configuration	Inspect build log for published build scans Terminate a build if it's stuck With Ant ?
Source Code Management	Build Steps
S Build Triggers	Add build step 🍝
Build Environment	Filter
Build Steps	Execute Windows batch command Execute shell
Post-build Actions	Invoke Gradle script Invoke top-level Maven targets Run with timeout Set build status to "pending" on GitHub commit
	REST API Lenkins 2 361.2

Seleccionamos los tipos de comandos con los que estaremos trabajando, como el ejercicio fue realizado en un ordenador Windows se selecciono "Execute Windows batch command".



Agregamos los comandos necesarios para realizar el Job:

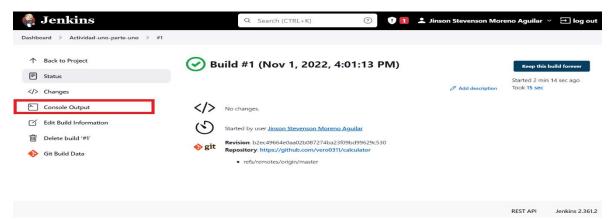
- Cd src: Indicamos que nos ubicaremos en la carpeta src presente en el repositorio.
- Echo %cd%: Nos da la ubicación de las rutas.
- Javac Calculator.java: Indicamos que queremos que el archivo Calculator.java sea de tip . class.
- Fsutil file create new Manifest.txt 0: Nos permite crear el archivo Manifest.
- Echo Main-Class: Calculator > Manifest.txt: Indicamos el String Main-Class: Calculator será agregado al archivo Manifest en la primera línea del archivo.
- Jar cfm jarCalculator.jar Manifest.tct Calculator.class: Permite crear el archivo .jar, cfm(c:crear nuevo archivo jar, f:especificamos el jar como argumento,tambien nos permite especificar el nombre del jar, m:nos permite pasarle el archivo manifest)



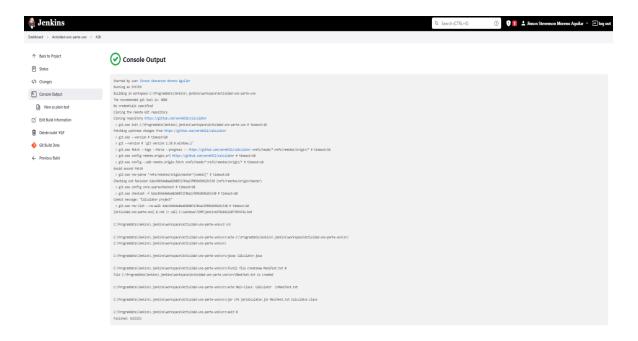
Salvamos los cambios realizados en los pasos anteriores y somos redirigidos a esta ventana.



Para ejecutar el Job oprimimos la opción "Build Now" y en la zona inferior podremos ver si el Job se ejecuto de manera exitosa o si fracaso.

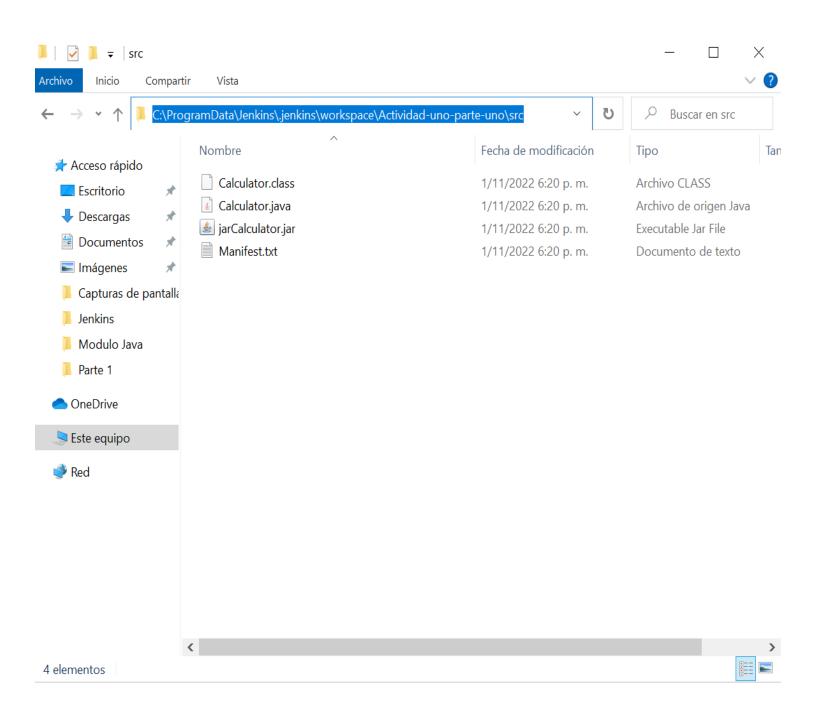


Oprimimos en el resultado del Job y seleccionamos la opción "Console Output" para ver en detalle el proceso.



Console Output

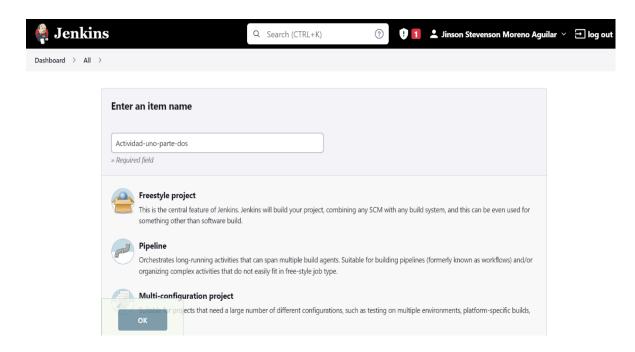
```
Started by user Jinson Stevenson Moreno Aguilar
Running as SYSTEM
Building in workspace C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\Actividad-uno-parte-uno
The recommended git tool is: NONE
No credentials specified
Cloning the remote Git repository
Cloning repository https://github.com/vero0311/calculator
 > git.exe init C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\Actividad-uno-parte-uno # timeout=10
Fetching upstream changes from https://github.com/vero0311/calculator
> git.exe --version # timeout=10
 > git --version # 'git version 2.38.0.windows.1'
 > git.exe fetch --tags --force --progress -- https://github.com/vero0311/calculator +refs/heads/*:refs/remotes/origin/* # timeout=10
 > git.exe config remote.origin.url https://github.com/vero0311/calculator # timeout=10
 > git.exe config --add remote.origin.fetch +refs/heads/*:refs/remotes/origin/* # timeout=10
Avoid second fetch
 > git.exe rev-parse "refs/remotes/origin/master^{commit}" # timeout=10
Checking out Revision b2ec49664e0aa02b087274ba23f09bd99629c530 (refs/remotes/origin/master)
 > git.exe config core.sparsecheckout # timeout=10
 > git.exe checkout -f b2ec49664e0aa02b087274ba23f09bd99629c530 # timeout=10
Commit message: "Calculator project"
 > git.exe rev-list --no-walk b2ec49664e0aa02b087274ba23f09bd99629c530 # timeout=10
[Actividad-uno-parte-uno] \ \ cmd \ \ /c \ call \ C:\windows\TEMP\jenkins670102121077074742.bat
C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\Actividad-uno-parte-uno>cd src
C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\Actividad-uno-parte-uno\src>echo C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\Actividad-uno-parte-uno\src
C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\Actividad-uno-parte-uno\src
C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\Actividad-uno-parte-uno\src>javac Calculator.java
C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\Actividad-uno-parte-uno\src>fsutil file createnew Manifest.txt 0
File C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\Actividad-uno-parte-uno\src\Manifest.txt is created
C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\Actividad-uno-parte-uno\src>echo Main-Class: Calculator 1>Manifest.txt
C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\Actividad-uno-parte-uno\src>jar cfm jarCalculator.jar Manifest.txt Calculator.class
C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\Actividad-uno-parte-uno\src>exit 0
Finished: SUCCESS
```

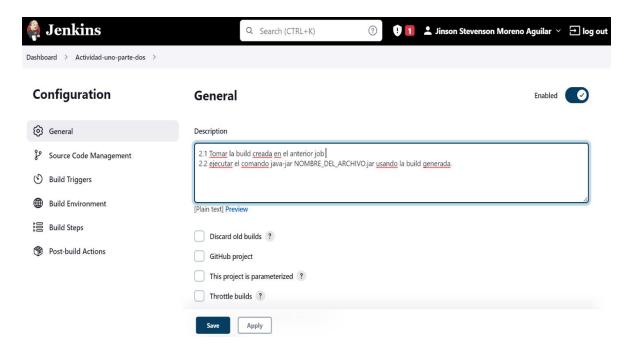


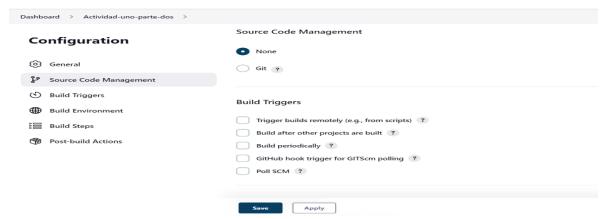
2) Parte 2:

- 2. Crear un segundo job que haga lo siguiente:
- 2.1 Tomar la build creada en el anterior job (En este deben de estar ubicados en la carpeta donde se generó la build).
- 2.2 ejecutar el comando java-jar NOMBRE_DEL_ARCHIVO.jar usando la build generada.

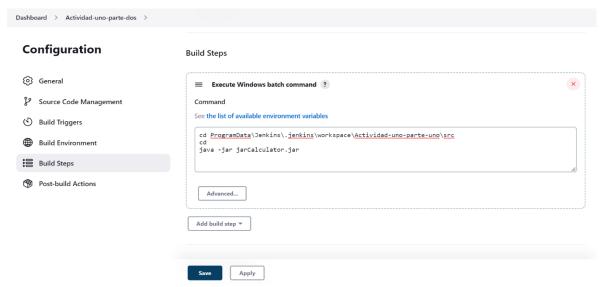
Desarrollo:







Teniendo en cuenta que partiremos a partir de la build generada en la parte uno y no de un repositorio, aquí seleccionamos la opción "None"



- cd programData\Jenkis\.jenkins\workspace\Actividad-uno-parte-uno\src : Indicamos que nuestro punto de partida será esta carpeta la cual es el resultado el Job del paso uno.
- cd: Nos da la ubicación de las rutas.
- java -jar jarCalculator.jar: Nos permite ejecutar el archivo .jar especificado.



