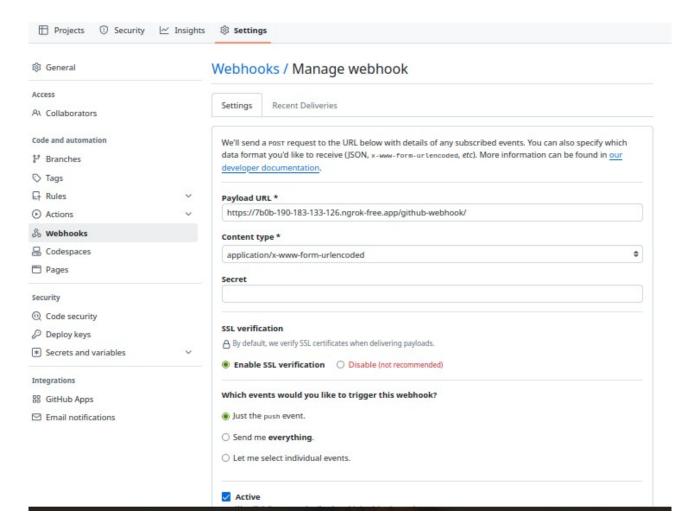
Para cumplimentar con lo solicitado por el desafío numero dos de éste curso, se procedió de la siguiente manera: se configuro el webhook en un repositorio clonado según las instrucciones en Github el cual contiene un pipeline simple.

Configuración de webhook

Nos ubicamos sobre repositorio en el que queremos realizar el webhook, cliqueamos en la pestaña de settings del repositorio, donde buscamos la opción de webhook, éste nos abre una especie de formulario que debemos configurar según se observa en la captura de pantalla.



Configuración de payload url:

para ello ante cualquier duda consultamos el plugin de git en jenkins donde nos indica la manera de utilizar las url.

En la sección de manual mode ejemplos: de url estática y dinámica.

Esta url se utiliza generalmente si tengo una base estática cuando instalamos jenkins \$JENKINS BASE URL/qithub-webhook/

como utilizamos una url dinámica que nos brinda ngrok debemos construir nuestra url para que funcione webhoob:

for example: https://ci.example.com/jenkins/github-webhook/

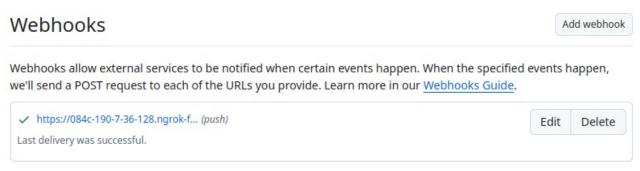
ejemplo de creación url para nuestro webhook.

https://084c-190-7-36-128.ngrok-free.app/github-webhook/

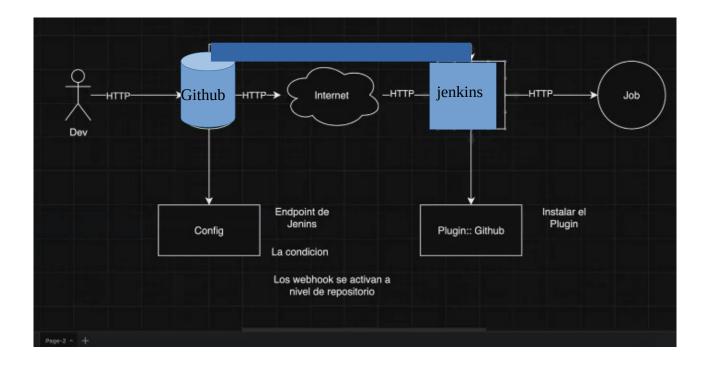
Manual Mode

In this mode, you'll be responsible for registering the hook URLs to GitHub. Click the ? icon (under Manage Jenkins > Configure System > GitHub) to see the URL in Jenkins that receives the post-commit POSTs — but in general the URL is of the form \$JENKINS_BASE_URL/github-webhook/ — for example: https://ci.example.com/jenkins/github-webhook/.

Posteriormente debemos verificar que github se puede comunicar jenkins, o por lo menos llega al puerto.

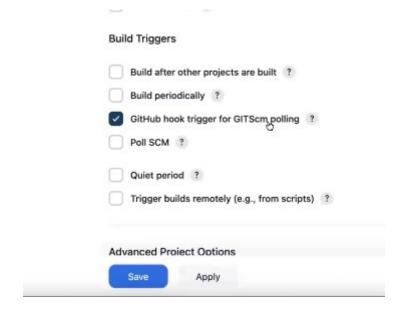


Si lo queremos ver de forma gráfica podemos observar que github se puede comunicar con jenkins

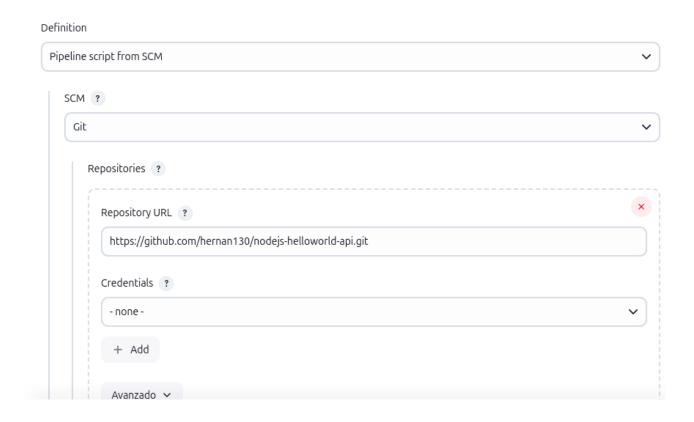


A continuación creamos nuestro pipeline declarativo

 Debemos configurar el job informando que el plugin de github dispare a través de Bulid triggers opción Github hook trigger for GITScm polling



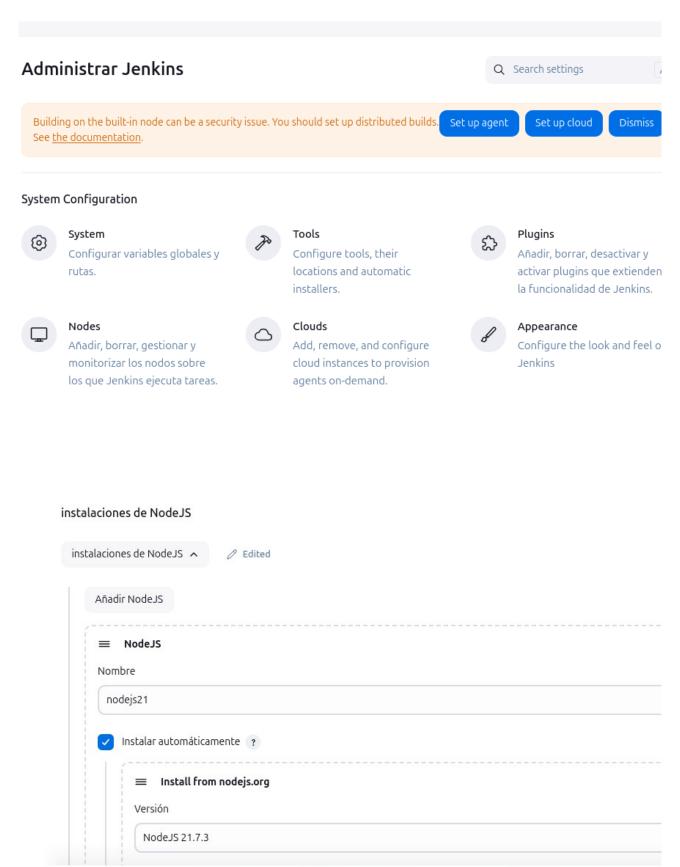
2. seguidamente configuramos el pipeline con el sitema de diversionado



al ser un repositorio publico no nos va solicitar credenciales, que en el caso de se repo privado debemos generar un token en github para utilizarlo como password al nombre que le demos a la credencial.

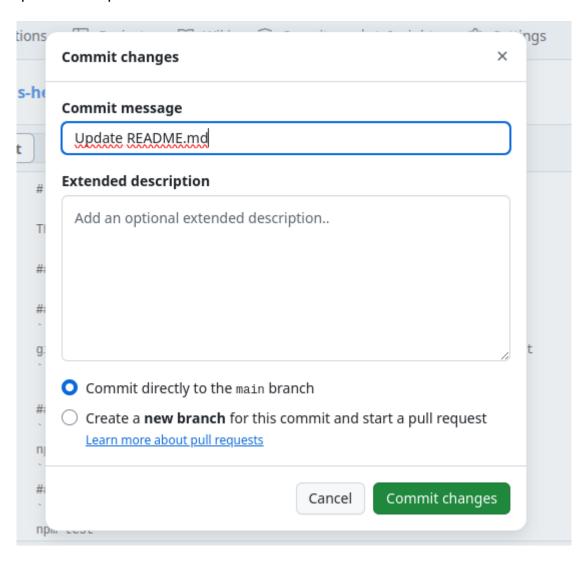
Seguidamente debemos habilitar nodejs en la configuración de (tool)

previa instalación desde plugin.



Una vez instalado debemos reiniciar jenkins.

Por ultimo comprobamos que todo funcione de manera correcta, realizamos una modificación ejemplo el (README.md) y guardamos los cambios en github, obteniendo como resultado lo que se observa en la captura de pantalla.



Redeliver

Headers

```
Request URL: https://084c-190-7-36-128.ngrok-free.app/github-webhook/
Request method: POST
Accept: */*
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
User-Agent: GitHub-Hookshot/922ffd2
X-GitHub-Delivery: 3a63f2b4-ae70-11ef-99b4-a35685f7ddb2
X-GitHub-Event: push
X-GitHub-Hook-ID: 515944793
X-GitHub-Hook-Installation-Target-ID: 895799733
X-GitHub-Hook-Installation-Target-Type: repository
```

Payload

```
"ref": "refs/heads/main",
"before": "062af4ac4313011b6b7ee4eda16113f3793da838",
"after": "c2834aef047acd5bef630398d6442ab99f9c413a",
"repository": {
 "id": 895799733,
  "node_id": "R_kgDONWTRtQ",
  "name": "nodejs-helloworld-api",
  "full_name": "hernan130/nodejs-helloworld-api",
```

De ésta manera, se cumplimento con lo solicitado en el desafió numero dos de este curso.

