

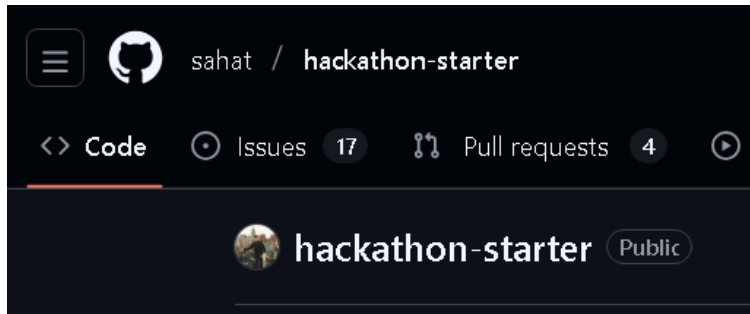


# TAREA JENKINS APPWEB

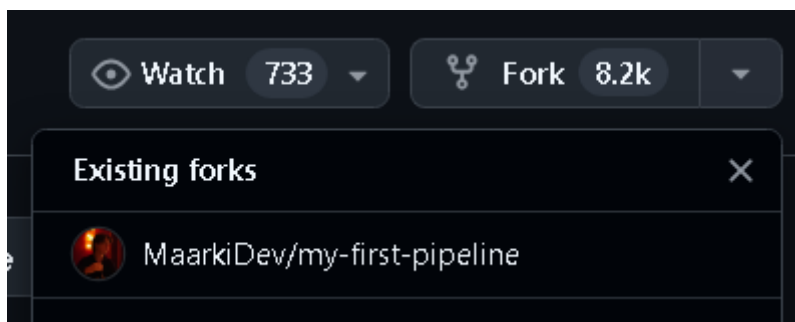


Marcos Ferreiro Nieto

Primero buscamos un repositorio con una aplicación sencilla, en mi caso he cogido la siguiente:



Y me he forkeado a ella:



Ahora nos dirigimos a nuestra maquina virtual y clonamos nuestro repositorio:

```
maarki@maarki:~/my-first-pipeline$ git clone https://github.com/MaarkiDev/my-first-pipeline
```

Después instalamos openjdk:

```
maarki@maarki:~/my-first-pipeline$ sudo apt install -y openjdk-25-jdk
```

Añadimos la clave:

```
maarki@maarki:~/my-first-pipeline$ curl -fsSL https://pkg.jenkins.io/debian-stable/jenkins.io-2023.
maarki@maarki:~/my-first-pipeline$ sudo tee \
  /usr/share/keyrings/jenkins-keyring.asc > /dev/null
```

Y el repo de Jenkins:

```
maarki@maarki:~/my-first-pipeline$ echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/jenkins-keyring.asc] \
  https://pkg.jenkins.io/debian-stable binary/" | \
  sudo tee /etc/apt/sources.list.d/jenkins.list > /dev/null
```

Y procedemos a instalar Jenkins:

```
maarki@maarki:~/my-first-pipeline$ sudo apt install -y jenkins
```

Activaremos el servicio:

```
maarki@maarki:~/my-first-pipeline$ sudo systemctl restart jenkins.service
```

Y comprobaremos que este funcional:

```
marcos@marcos:/var/www/my-first-pipeline$ sudo systemctl status jenkins.service
● jenkins.service - Jenkins Continuous Integration Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/jenkins.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2025-12-11 14:35:51 CET; 6s ago
     Invocation: e35d328a6c114cb2bef01c586981e001
       Main PID: 20628 (java)
         Tasks: 49 (limit: 4620)
        Memory: 724.2M (peak: 748.5M)
           CPU: 8.551s
      CGroup: /system.slice/jenkins.service
              └─20628 /usr/bin/java -Djava.awt.headless=true -jar /usr/share/java/jenkins.war --webroot=/
```

También comprobamos que tengamos instalados node y npm:

```
marcos@marcos:/var/www/my-first-pipeline$ node -v
v20.19.2
marcos@marcos:/var/www/my-first-pipeline$ npm -v
9.2.0
```

Ahora en el repositorio, guardaremos, haremos commit y push:

```
marcos@marcos:/var/www/my-first-pipeline$ sudo git add package.json
marcos@marcos:/var/www/my-first-pipeline$ sudo git commit -m "Simplify scripts for Jenkins pipeline"
marcos@marcos:/var/www/my-first-pipeline$ sudo git push origin master
Username for 'https://github.com': MaarkiDev
Password for 'https://MaarkiDev@github.com':
Enumerando objetos: 5, listo.
```

Una vez hecho eso, crearemos el fichero Jenkins dentro del repositorio:

```
0c3412f..b371d07 master -> master
marcos@marcos:/var/www/my-first-pipeline$ nano Jenkinsfile
```

Y escribiremos los procesos:

```
stage('Checkout') {
  steps {
    checkout scm
  }
}

stage('Install') {
  steps {
    sh 'npm install'
  }
}

stage('Test') {
  steps {
    sh 'npm test || true'
  }
}

stage('Build') {
  steps {
    sh 'npm run build || true'
  }
}

stage('Deploy (Netlify)') {
  steps {
    withCredentials([
      string(credentialsId: 'netlify-api-token', variable: 'NETLIFY_AUTH_TOKEN'),
    ]) {
      sh '''
        npx netlify deploy \
          --prod \
          --auth=$NETLIFY_AUTH_TOKEN \
          --dir=public
      '''
    }
  }
}
```

Añadiremos el fichero a github:

```
fatal: No se pudo crear /var/www/my-first-pipeline/.git/index.lock
marcos@marcos:/var/www/my-first-pipeline$ sudo git add Jenkinsfile
```

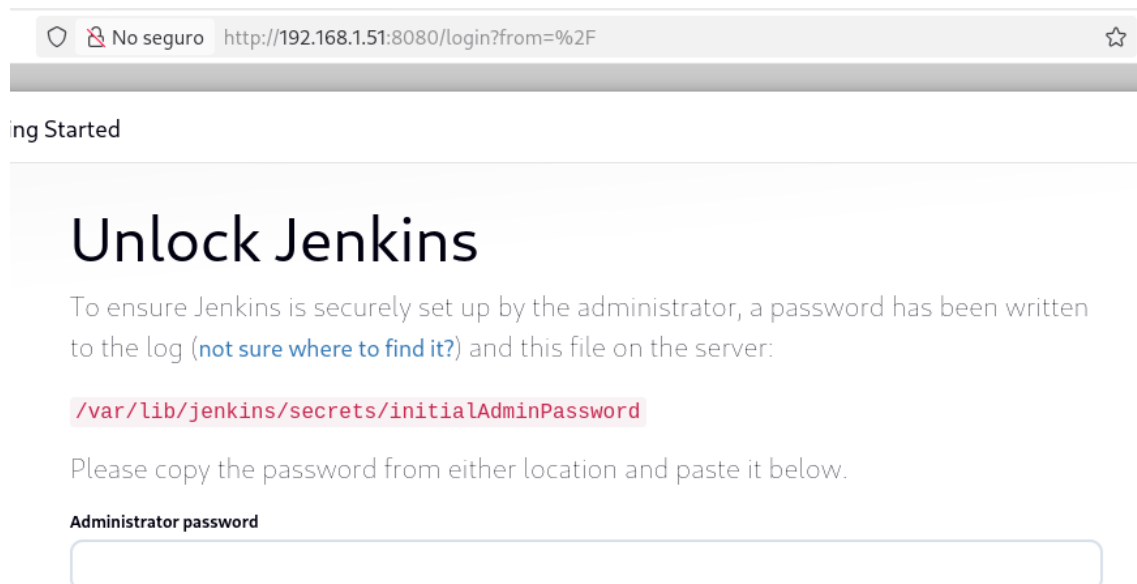
Lo commiteamos:

```
marcos@marcos:/var/www/my-first-pipeline$ sudo git commit -m "Add Jenkinsfile for Jenkins CI/CD + Netlify"
[master 10b344e] Add Jenkinsfile for Jenkins CI/CD + Netlify
Committer: root <root@marcos.liveu-tad.es>
Tu nombre y correo fueron configurados automáticamente basados
```

Y lo pusheamos:

```
first-pipeline/.git/refs/remotes/origin/master.lock: Permiso denegado
marcos@marcos:/var/www/my-first-pipeline$ sudo git push origin master
Username for 'https://github.com': MaarkiDev
Password for 'https://MaarkiDev@github.com':
Everything up-to-date
```

Después entramos a la pagina de Jenkins usando <http://NUESTRAIP:8080> e iniciamos sesión:



No seguro http://192.168.1.51:8080/login?from=%2F

ing Started

## Unlock Jenkins

To ensure Jenkins is securely set up by the administrator, a password has been written to the log ([not sure where to find it?](#)) and this file on the server:

`/var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword`

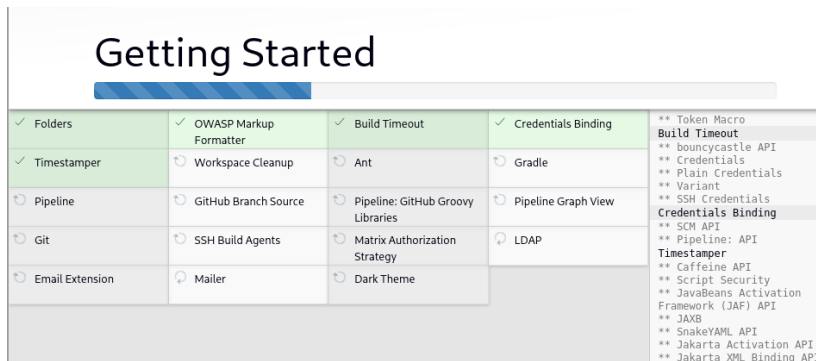
Please copy the password from either location and paste it below.

Administrator password

Como bien sale en la captura, si no sabemos la contraseña de administrador, estará en un fichero en el siguiente directorio:

```
marcos@marcos:/var/www/my-first-pipeline$ sudo systemctl stop apache2
marcos@marcos:/var/www/my-first-pipeline$ sudo cat /var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword
4fd5041020314343a023f4effc73d2a4
```

Al entrar instalaremos los plugins predefinidos:



Antes de continuar, vamos a dirigirnos a Netlify, e iniciaremos sesión con Github, para que cuando creamos la pagina se cree directamente en netlify.

Ahora en Jenkins creamos el primero usuario Admin:

Getting Started

## Create First Admin User

Usuario

Contraseña

Confirma la contraseña

Nombre completo

Y después tendremos la URL de Jenkins:

# Instance Configuration

Jenkins URL:

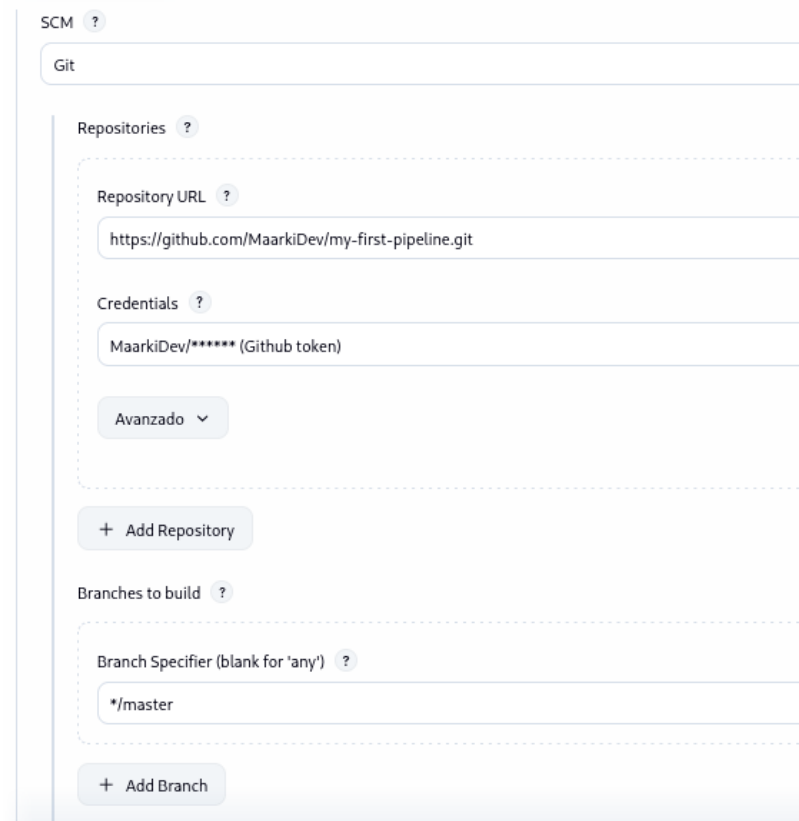
Después de esto vamos a crear nuestra tarea CI/CD que será Pipeline.

## Nuevo Tarea

Enter an item name

my-first-pipeline-ci-cd

Y en configuración, bajaremos hasta SCM y usaremos la siguiente configuración:



The screenshot shows the configuration interface for a new pipeline task, specifically the SCM (Source Control Management) section. The interface is divided into several sections:

- SCM**: A dropdown menu with "Git" selected.
- Repositories**: A section containing:
  - Repository URL**: A text input field with the value "https://github.com/MaarkiDev/my-first-pipeline.git".
  - Credentials**: A text input field with the value "MaarkiDev/\*\*\*\*\* (Github token)".
  - Avanzado**: A dropdown menu with a downward arrow.
- + Add Repository**: A button to add a new repository.
- Branches to build**: A section containing:
  - Branch Specifier (blank for 'any')**: A text input field with the value "\*/master".
- + Add Branch**: A button to add a new branch.

Si no nos sale nuestra credencial de github, la crearemos:

Jenkins Credentials Provider: Jenkins

NING

Username with password

Scope ?

Global (Jenkins, nodes, items, all child items, etc)

Username ?

MaarkiDev

☐ Treat username as secret ?

Password ?

.....

ID ?

github-token

Y cuando le demos a save, pulsaremos sobre Construir ahora y lo tendremos construido:

▶ Construir ahora

Y cuando le demos a construir, se nos saldrá la siguiente pantalla:

🚀 Deploy complete

---

• Production deploy is live •

Deployed to production URL: <https://my-first-pipeline-4.netlify.app>

Unique deploy URL:  
<https://695ead683be3073ad2c5b1fe--my-first-pipeline-4.netlify.app>

Build logs: <https://app.netlify.com/projects/my-first-pipeline-4/deploys/695ead683be3073ad2c5b1fe>

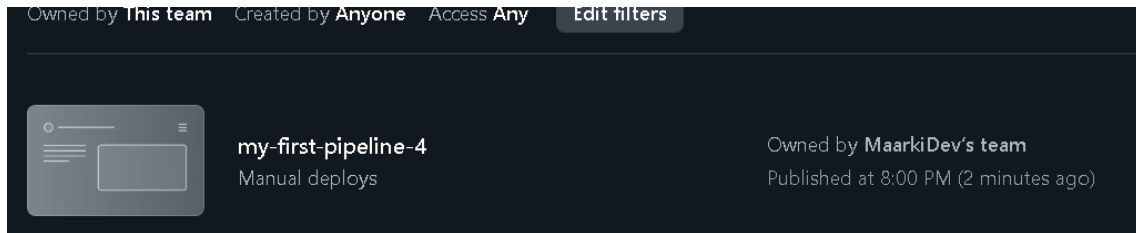
Function logs: <https://app.netlify.com/projects/my-first-pipeline-4/logs/functions>

Edge function Logs: <https://app.netlify.com/projects/my-first-pipeline-4/logs/edge-functions>

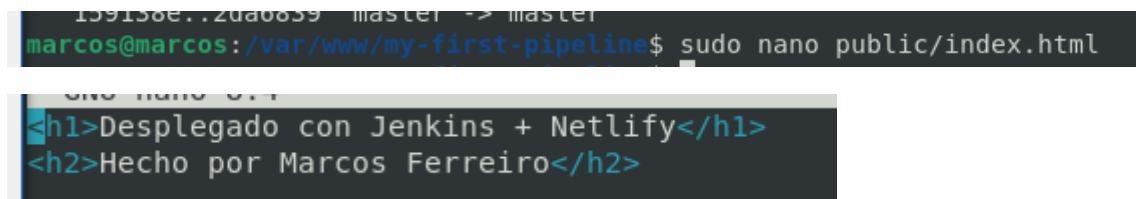
[Pipeline] }

[Pipeline] // withCredentials

Y cuando nos dirigamos a Netlify, veremos que se nos ha creado la pagina web automaticamente:



Ahora vamos a crear un índice para nuestra pagina web, porque ahora mismo no hay nada:



Lo volvemos a commitear y pushear al Jenkins, volvemos a lanzarlo, y ahora en el link publico de la pagina de Netlify nos sale la pagina web que hemos creado:

---

# Desplegado con Jenkins + Netlify

Hecho por Marcos Ferreiro

El link: <https://my-first-pipeline-4.netlify.app>