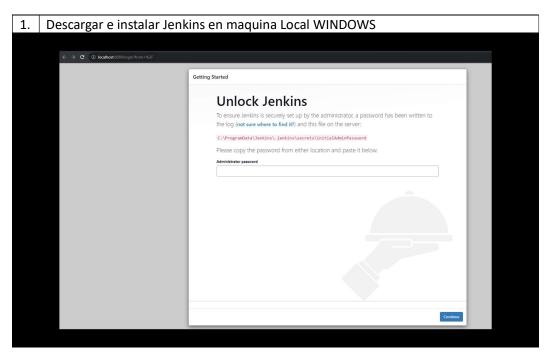
Unidad 4 – Jenkins – Docker – Terraform

Los siguientes pasos indican todos lo necesario para realizar la prueba de un ejemplo de pipeline utilizando un repositorio GIT, todo controlado por Jenkins, chequeado por tfSec y aplicado por Docker.



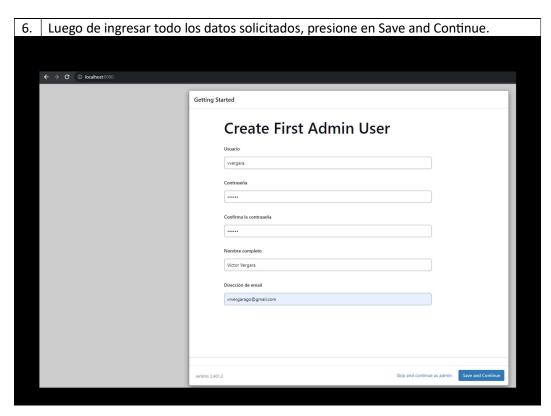


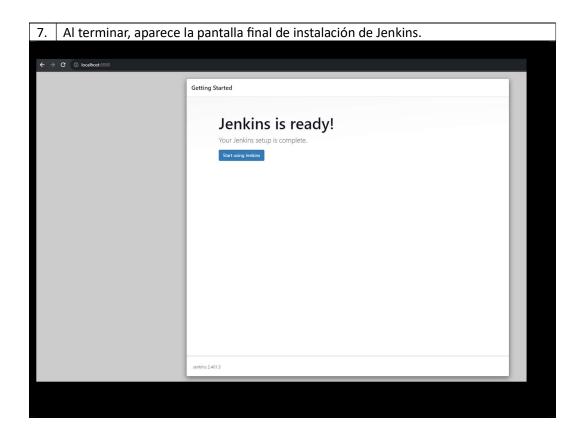


4. Realizar la instalación de los plugins sugeridos. En esta oportunidad no se necesita agregar ningún plugin.





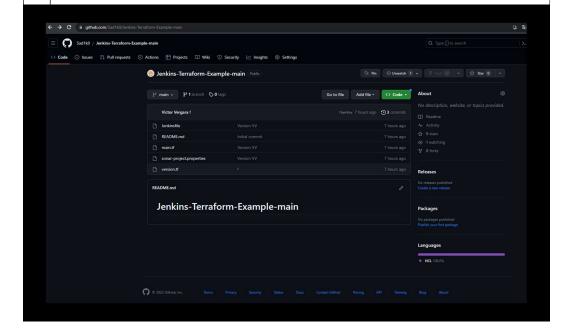




8. Para el ejemplo se utilizará un proyecto en Terraform que fue suministrado y cargado en GITHUB para los cambios necesarios.

El repositorio es:

https://github.com/Sad1k0/Jenkins-Terraform-Example-main



9. En el navegador a elección, se coloca la siguiente URL. http://localhost:8080/



Luego de ingresar con las credenciales se muestra la siguiente pantalla.

Luego de ingresar con las credenciales se muestra la siguiente pantalla.

Luego de ingresar con las credenciales se muestra la siguiente pantalla.

Luego de ingresar con las credenciales se muestra la siguiente pantalla.

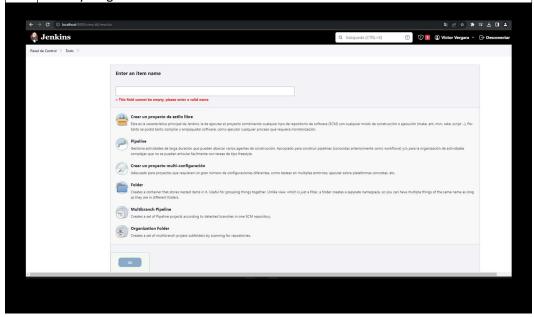
Luego de ingresar con las credenciales se muestra la siguiente pantalla.

Luego de ingresar con las credenciales se muestra la siguiente pantalla.

Luego de ingresar con las credenciales se muestra la siguiente pantalla.

Luego de ingresar con las credenciales se muestra la siguiente pantalla.

11. Se debe crear nueva nuevo pipeline, que permita definir todos los pasos por los cuales pasara el proyecto, desde la descarga desde GIT, revisión del código por TfSec y luego levantar un contenedor en Docker.



12. Ingressar un nombre para el Pipeline y seleccionar de que tipo es.

| Paral de Contral | 7 Todo |

13. Seleccione un nombre y se define el máximo de ejecuciones para guardar.

Configure

Descripción

Configure

Descripción

MC de prueba

Plain text (Visualizar

Plain text) Visualizar

In ocal sucio. 300 se mantendrá las eprociones de proyectos

si no está vacio. 300 se mantendrá las eprociones con una edial inferior a este número de días

Números máximo de ejecuciones para guardar

si no está vacio. 300 se mantendrá las eprociones con una edial inferior a este número de días

Números máximo de ejecuciones para guardar

si no está vacio. 300 se quardarás un número de ejecuciones inferior a este valor

2

Anastado

Do not allow concurrent builds

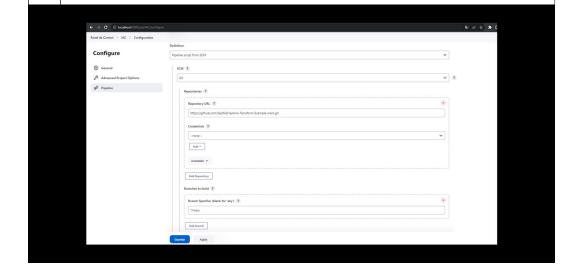
Do not allow concurrent builds

Do not allow concurrent builds

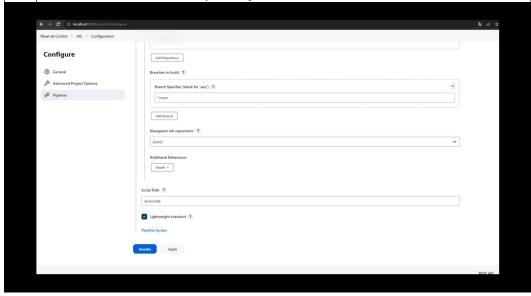
Do not diviso concurrent builds

14. En la definición del Pipeline se define que se utilizara GIT, por lo cual se debe ingresar la url al repositorio y definir que rama se utilizara. Para este caso es la rama "main" y el repositorio es el creado para este ejemplo.

https://github.com/Sad1k0/Jenkins-Terraform-Example-main.git



15. En Script Path, definir el archivo que se encuentre dentro del repositorio que contiene toda la secuencia que se ejecutara.



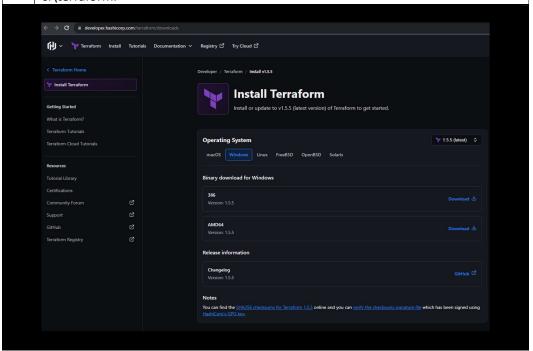
16. El archivo Jenkinsfile, se modifico para que las pruebas resultaran exitosas, las cuales incluye:

Cambio de sh por bat.

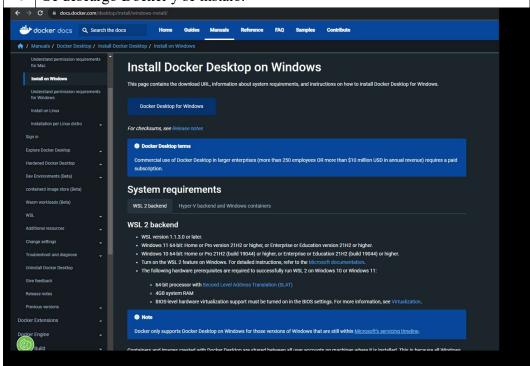
Cambio de la ubicación de Docker

Cambio de los argumentos que son entregados a Docker (no se utiliza variables) Cambio en la ubicación de terraform.

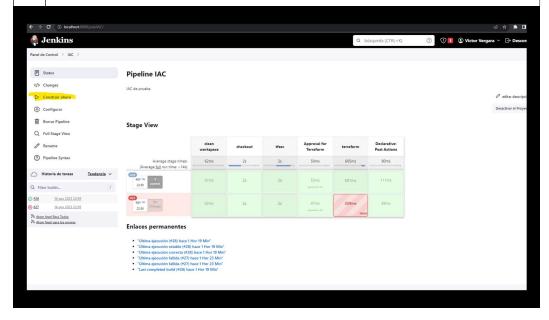
17. Se realizo la descarga de Terraform dejando el ejecutable en la carpeta c:\terraform.



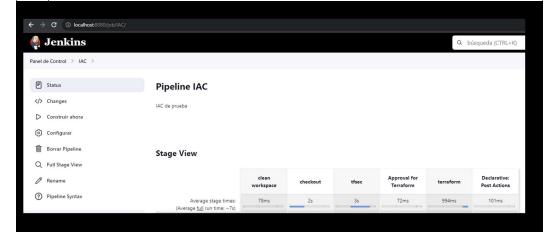
18. Se descargo Docker y se instaló.



19. Luego de tener todo instalado, configurado los path para terraform, los path de GIT para encontrar bat. Se puede ejecutar el pipeline, presionando en "construir ahora"



20. Como se puede ver, el pipeline se ejecuto correctamente luego de todos los cambios. Todo funcionando sobre una maquina Windows.



21. Viendo la consola de resultado

```
Salida de consola
            antada por el usuario Victor Vergara
stainea Sankinofile from git https://github.com/Sadik@/Jenkins-Terraform-Example-main.git
lipeline] statr of Pipeline
lipeline] node
     Running on Jenkins in C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\IAC@2
[Pipeline] { (checkmunt)

[Pipeline] (checkmunt)

Selected dit installation does not exist. Using Default

The recommending dit tool list 1000

No credentials specified

(Cloning the remote dist repository)

[Cloning the remote dist repository)

[Cloning repository https://github.com/sedib0/lebkins-Terreform-Example-main.git

> git.ver init (i/brogrambitalbehkins\jenkins\workspacellaGgls = timeout-10

> git.version of "git version brigger in the interval to git version of "git version" of "git versi
         C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\IAC@2>docker run --rm -v "V:/Usach/Terraform/Jenkins-Terraform-Example-main/JTF vv/Jenkins-Terraform-Example-main:/src" aquasec/tfsec
     C:\Programbta\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\parkins\
     #@[08 [Pipeline] ]
[Pipeline] // stage [Pipeline] stage
[Pipeline] stage
[Pipeline] input
[Pipeline] input
Approved by Victor Vergara
[Pipeline] ]
   C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\IAC@2>c:/terraform/terraform apply -auto-approve -no-color
     Apply complete! Resources: 0 added, 0 changed, 0 destroyed.
     jenkins_terraform = "running Terraform from Jenkins"
[Pipeline] }
```