**Desafío #1 - Educacion IT**

**Bootcamp Devops**

**Introducción:**

Desarrollo de un Pipeline de Jenkins, para la creación de un usuario y eliminación de un usuario en Ubuntu.

**Software necesarios:**

* Ubuntu Server 24.04
* Jenkins
* GitHub

**Variables utilizadas:**

* Pipeline: pipeline-crear-usuario-y-grupo
  + login: Nombre del Usuario de Ubuntu
  + nombre-apellido: Nombre y Apellido del Usuario
  + departamento: Grupo del usuario, (Este debe estar creado previamente)
* Pipeline: pipeline-eliminar-usuario-y-grupo
  + login: Nombre del Usuario de Ubuntu
  + departamento: Grupo del usuario, (Este debe estar creado previamente)

**Requisitos para corre el pipeline**

Para correr el pipeline se debe habilitar permisos de Sudo en Jenkins para que pueda correr los comandos sh que requieren permisos de sudo, a continuación agregar los paso para para poder habilitar Sudo.

* Iniciar Sesión en nuestro Equipo con Ubuntu Server
* Debemos entrar en la carpeta **/etc/sudoers.d/** "Posiblemente necesitaremos permisos de root para hacerlo"
* Luego debemos crear un archivo de nombre jenkins (Esto es un Ejemplo, puede ser cualquier nombre).
* Abrir el archivo y escribir lo siguiente, esto le dará permisos al usuario jenkins para escribir con permisos sudo y no pedir contraseña : ***jenkins ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL***
* Luego de esto debemos guardar los cambios y correr el siguiente comando para asignar los permisos de solo lectura: sudo chmod 440 jenkins
* Luego debemos correr el siguiente comando: **sudo visudo --check** esto para comprobar que todo esté ok, no debe dar un resultado como el siguiente: **/etc/sudoers.d/jenkins: parsed OK**
* para finalizar debemos agregar a Jenkins dentro del grupo sudo con el siguiente comando: ***sudo usermod -a -G sudo jenkin****s*

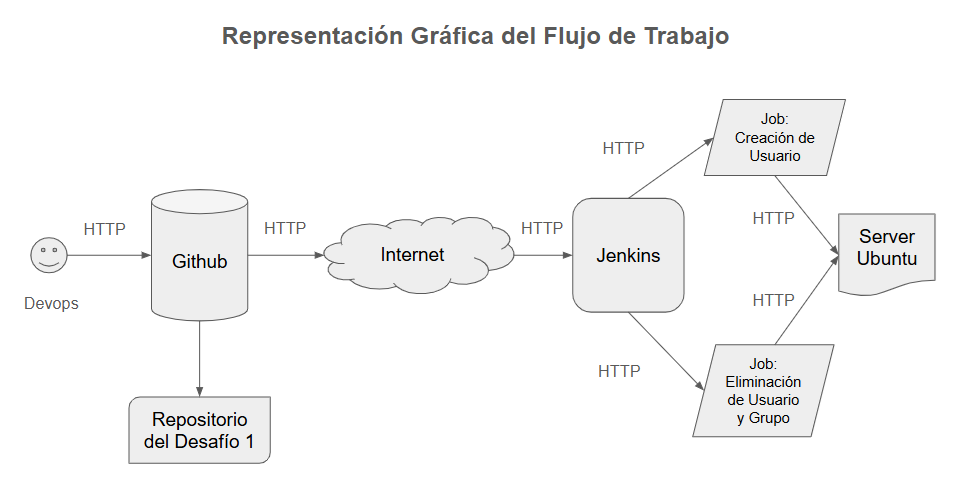
**Explicación de Pipeline**

* **pipeline-crear-usuario-y-grupo:** Job de pipeline para la creación de usuario y grupo, se le pedirá tres variables para poder crear el nuevo usuario, las variables son: Login, Nombre y Apellido y Departamento
* **pipeline-eliminar-usuario-y-grupo:** Job de pipeline para la eliminación de usuario y grupo, se le pedirá 2 variables para poder eliminar el usuario y grupo, las variables son: Login, Departamento.

**Explicación de uso de Password Fijo**

Se agregó en el pipeline:**pipeline-crear-usuario-y-grupo** una variable de entorno llamado password = "123456789\*", en este caso se decidió colocar una clave sencilla, fija y no una que se genere de forma automática, para evitar complicarle la vida al usuario final a la hora de colocar su primera clave.

**Diagrama de Flujo de Trabajo de Jenkins**



**Video donde se muestra el Funcionamiento de Pipeline:**