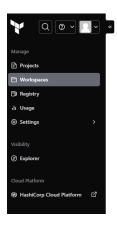
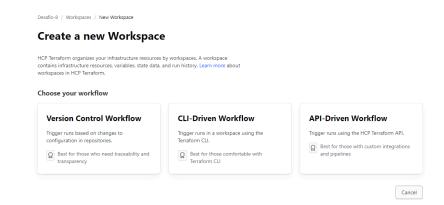
#### **Desafio 8**

Para iniciar este desafío tenemos que tener cuentas e instalación en nuestro entorno local las herramientas:

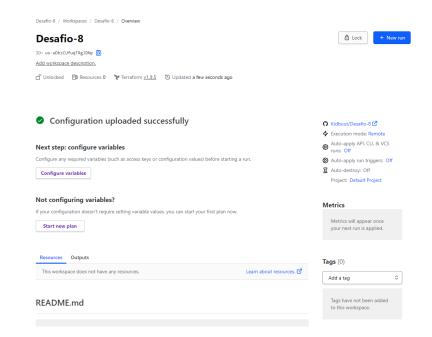
- Terraform
- Github
- AWS



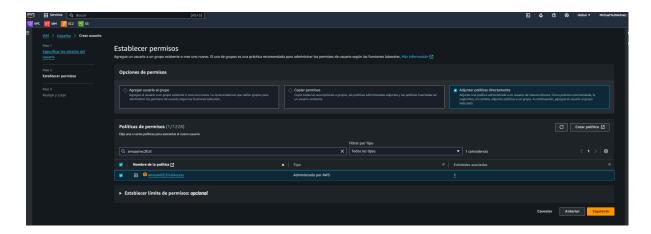


Una vez teniendo todo seteado pasamos a la dirección <a href="https://app.terraform.io/">https://app.terraform.io/</a> a la creación de nuestra organización en mi caso **Desafio-8** seguidamente del Workspaces con la configuración para que tenga acceso a nuestro Github.



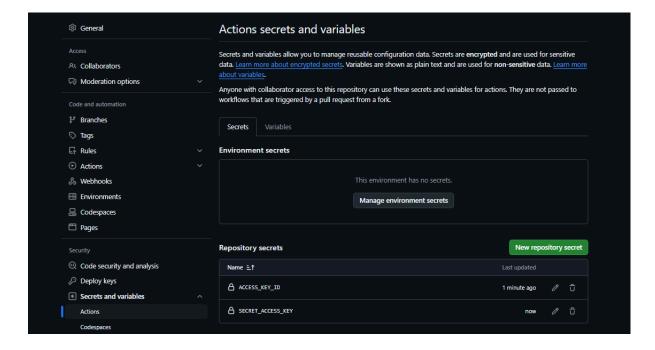


Luego seguimos con la creación de nuestro usuario en AWS, y le damos los permisos correspondientes y seguidamente generamos la Clave de acceso.



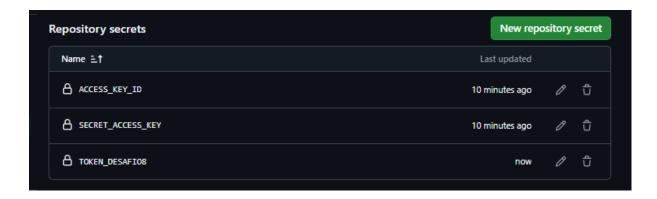


Una vez creado el usuario nos dirigimos a Github a la ventana de Settings-Credential and variables-action y agregamos las credenciales del usuario de AWS.



Luego de esto en AWS creamos una Api Token y lo hacemos desde EC2-Setting-Token

Esa clave la pegamos en las credenciales de Github junto con las que agregamos anteriormente.



Seguimos con la creación del código de Terraform

1 - archivo main.tf

## 2 - archivo variables.tf

```
main.tf M variables.tf U X

variables.tf

1 variable "ACCESS_KEY_ID"

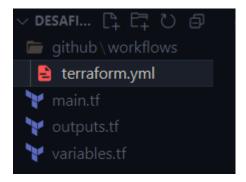
2 variable "SECRET_ACCESS_KEY"
```

# 3 - outputs.tf

## 4 - terraform.yml

```
🚏 variables.tf
                                       eterraform.yml ×
workflows > 🖹 terraform.yml
name: Provision t3.micro EC2
   branches:
     ec2-name:
       description: EC2 name
       required: true
       default: 'App Server'
  type: string
   runs-on: ubuntu-latest
      - uses: actions/checkout@v3
     - uses: actions/setup-node@v3
     - name: Configure AWS credentials
       uses: aws-actions/configure-aws-credentials@v1
        aws-access-key-id: '${{ secrets.AWS_ACCESS_KEY_ID }}'
         aws-secret-access-key: '${{ secrets.AWS_SECRET_ACCESS_KEY }}'
     - name: Setup Terraform
       uses: hashicorp/setup-terraform@v2
         terraform_wrapper: false
      - name: Terraform Apply
       id: apply
```

nuestro codigo quedaria asi



una vez terminado de configurar todo y crear nuestro código en nuestra terminal corremos los siguientes codigos:

### Terraform init

```
Initializing provider plugins...

- Finding latest version of hashicorp/aws...

- Installing hashicorp/aws v5.67.0. (self-signed, key ID 34365D9472D7468F)

Partner and community providers are signed by their developers.

If you'd like to know more about provider signing, you can read about it here: https://www.terraform.io/docs/plugins/signing.html

The following providers do not have any version constraints in configuration, so the latest version was installed.

To prevent automatic upgrades to new major versions that may contain breaking changes, we recommend adding version constraints in a required_providers block in your configuration, with the constraint strings suggested below.

* hashicorp/aws: version = "~> 5.67.0"

Terraform has been successfully initialized!

You may now begin working with Terraform. Try running "terraform plan" to see any changes that are required for your infrastructure. All Terraform commands should now work.

If you ever set or change modules or backend configuration for Terraform, rerun this command to reinitialize your working directory. If you forget, other commands will detect it and remind you to do so if necessary.
```

## Terraform validate

C:\Users\Michael\Desktop\Desafio-8>terraform validate
Success! The configuration is valid.

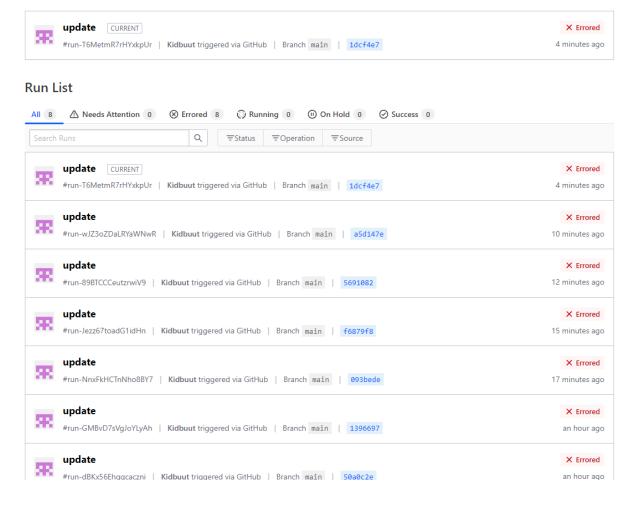
Despues de muchos intentos me dio infinidades de errores el cual no me corrio porque me decia que tenia un error con la VPC

busque informacion y ayuda por todos lados y no encontre nada, dejo capturas de cómo todo estaba bien configurado y me seguia dando el error.





#### **Current Run**



el próximo desafío lo haré mejor.