En este documento se va a explicar el código y los pasos a seguir para desplegar la infraestructura en diferentes entornos.

Este código es a nivel interno ya que no esta optimizado para entregarlo al cliente

Esta estructurado de la siguiente manera:

```
main.tf
modules
       - main.tf
       output.tf
        variables.tf
        main.tf
        output.tf
        variables.tf
        main.tf
        output.tf

    variables.tf

       - main.tf
       output.tf
       · variables.tf
        main.tf
        output.tf

    variables.tf

       main.tf

    output.tf

      variables.tf
output.tf
provider.tf
terraform.tfstate
terraform.tfstate.backup
variables.tf
versions.tf
```

Como se puede observar en module definimos cada uno de los recursos necesarios para nuestra infraestructura.

Siendo en main.tf donde establecemos el orden de ejecución y dependencias de los módulos que se van a generar.

Para ejecutar nuestro código se hace mediante tres comandos

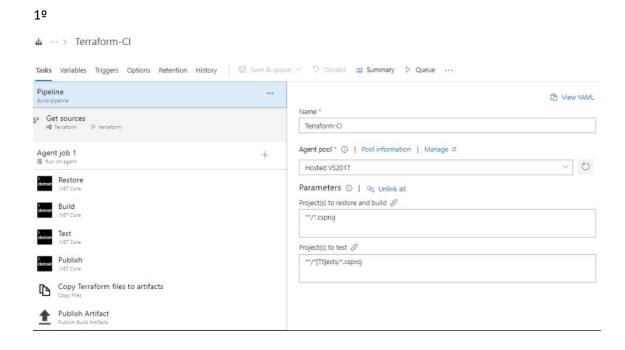
terraform init → que inicializará cargando nuestra versión y dependencias

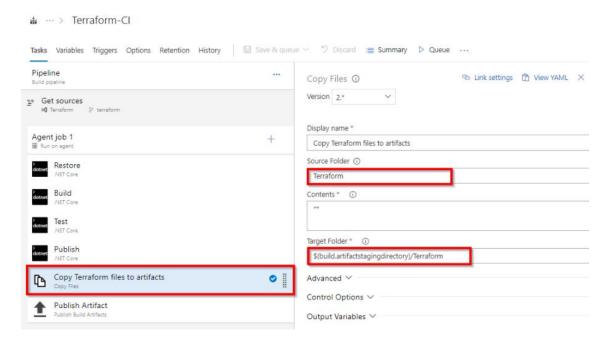
terraform plan → que hará un escaneo de nuestro código para evaluar lo que se va a generar nuevo y donde aplicará la idempotencia y nos dirá errores de configuración o de sintaxis

terraform apply → ejecuta nuestro código para generar la infraestructura

En nuestro código hay algunos valores que están fijos como por ejemplo la vnet y que para poder desplegar en diferentes entorno debes o duplicarlo(no es buena opción) o establecer un bucle que genere cuantas quieras

A la hora de establecer un pipeline en azure que lance nuestros procesos de forma automática es tan sencillo como vincular nuestro repositorio a un azure pipelines y generar su **build Cl**

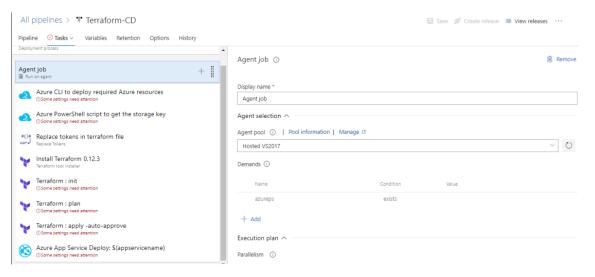


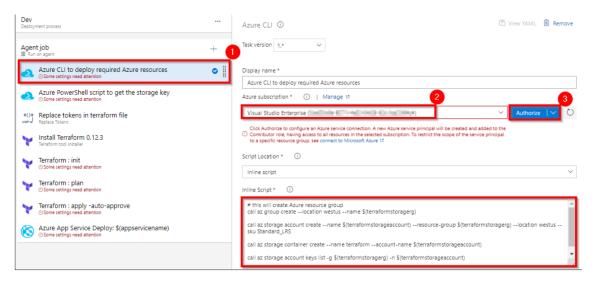


Con esto ya tendríamos nuestro Artifacts generado y listo para poder desplegarlo ¡!

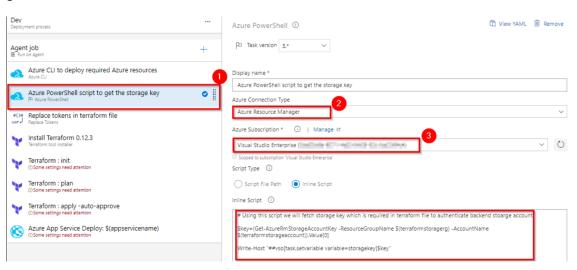
Para su CD

1º

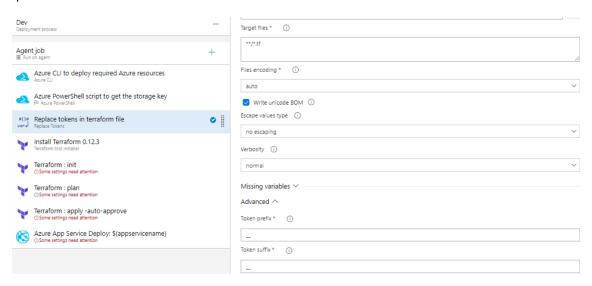




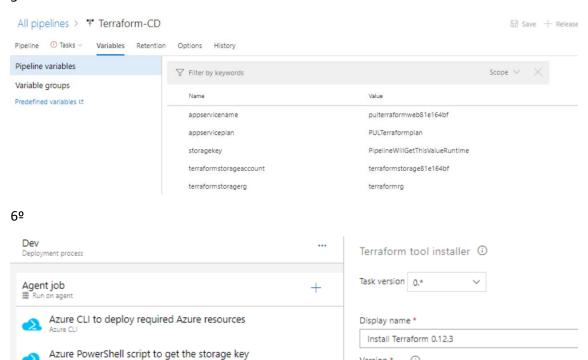
3∘



4º



5º



Version * (i)

Control Options ∨

Output Variables >

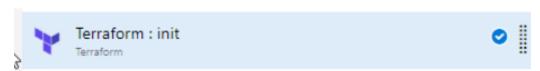
0.12.3

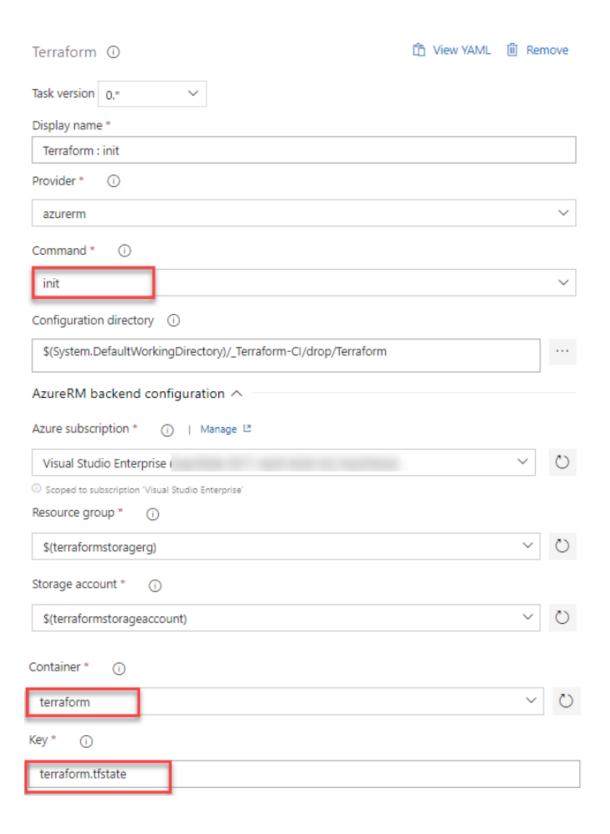
•

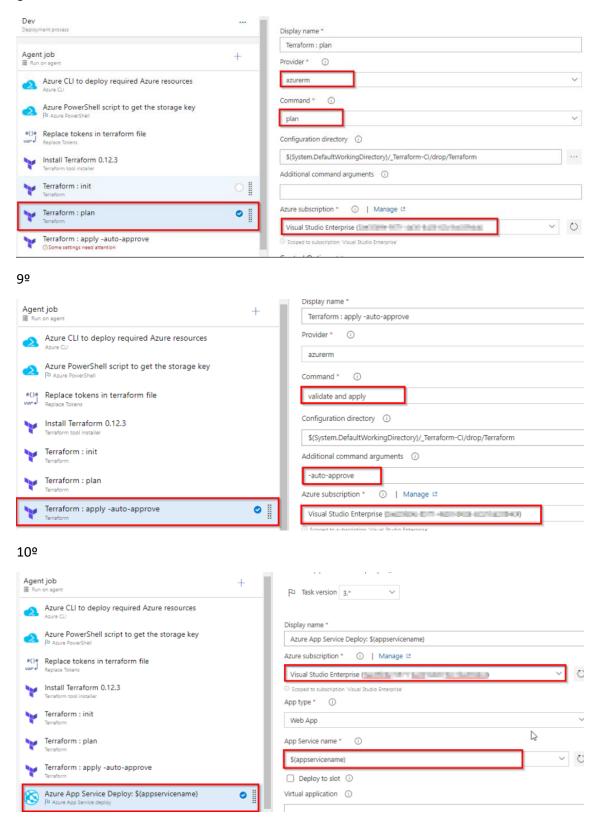
7º

#()# Replace tokens in terraform file
Replace Tokens

Install Terraform 0.12.3







Con estos sencillos pasos tendríamos automatizado el proceso de despliegue de nuestra infraestructura