

Laboratorio

PRACTICA

TERRAFORM



### **CONTROL DE VERSIONES**

Elaborado por:	Jonatan Stiven Gutierrez	No. de Versión:	1.0.0
Revisado por:		Fecha de revisión:	
Aprobado por:		Fecha de Aprobación:	

#### Historia de Modificaciones

No. de Versión	Fecha de Versión	Autor	Revisado por	Aprobado por	Descripción
1.0.0	21/02/2024	Jonatan Stiven Gutierrez			Documento Original

#### Lista de distribución

Para	Acción*	Empresa	Firma/Medio de Entrega

<sup>\*</sup> Tipos de acción: Aprobar, Revisar, Informar, Archivar, Complementar, Asistir a junta, Otras (por favor especificar)



# Contenido

INTRODUCCION	. 4
PRERREQUISITOS	. 4
EJERCICIO 11:	. 5



## **INTRODUCCION**

El siguiente documento proporciona una introducción detallada a los ejercicios realizados en el laboratorio.

# **PRERREQUISITOS**

• Tener entendimiento de los temas vistos anteriormente.



### **EJERCICIO 11:**

En este ejercicio vamos a trabajar Lifecycles.

Los lifecycles (ciclos de vida) se refieren a las fases y acciones que Terraform puede llevar a cabo durante el ciclo de vida de un recurso. Estas fases y acciones se definen en los bloques de ciclo de vida dentro de la configuración de Terraform y pueden incluir acciones como la creación, actualización o eliminación de recursos, así como acciones específicas de provisionamiento o gestión de estado.

Para este hacemos una copia del ejercicio 10 con el comando: "cp -r practica\_10 practica\_11"

- 1. Vamos a la consola y ejecutamos "terraform apply"
- 2. Vamos al Visual Studio Code y nos dirigimos al archivo "ec2.tf" y modificamos lo siguiente a la subnet privada.

```
vec2.tf

l vec2.tf

l vec3.tf

l vec3.t
```

- 3. Vamos a la consola y ejecutamos "terraform plan".
- 4. Como veremos hacen 1 add y 1 destroy que es el comportamiento por defecto, pero no queremos que eso, para ello usaremos el Lifecycles.

```
Plan: 1 to add, θ to change, 1 to destroy.
```



5. Volvemos al archivo "ec2.tf" y escribimos lo siguiente, (linea 7 - 11):

- 6. Vamos a la consola y ejecutamos "terraform plan".
- 7. Como veremos ya ignora el cambio que hicimos y nos muestra 0 cambios.

```
| instante bounds: -/Laboratorio/ans/practica_115 terraform plan
| data.ans key pair.key: Reading...
| ans_vpc.vpc_virginia: Refreshing state... [id=vpc-0flb3541816177a2b]
| data.ans_key_pair.key: Read_complete after 0s [id=key-05793e2482f866ad8]
| ans_subnet.public_subnet: Refreshing state... [id=subnet-00bfcab106b9d8bca]
| ans_subnet.private_subnet: Refreshing state... [id=subnet-053a160f488770f0c]
| ans_instance.public_instance: Refreshing state... [id=i-0dbb1f9fbb638d438]
| No changes. Your infrastructure matches the configuration.
| Terraform has compared your real_infrastructure against your configuration and found no differences, so no changes are needed.
| jonatangubunts:-/Laboratorio/ans/practica_115 |
```

8. Volvemos al archivo "ec2.tf" y editamos a la public\_subnet.

```
resource "aws_instance" "public_instance" {

ami = "ami-0440d3b780d96b29d"

instance_type = "t2.micro"

subnet_id = aws_subnet.public_subnet.id

key_name = data.aws_key_pair.key.key_name
```



- 9. Modificamos lo siguiente:
  - Comentamos el espacio de "ignore\_changes" y agregamos "replace\_triggered\_by", este nos hace dependiente la instancia a la private subnet, si tiene algún cambio se reconstruirá la instancia.

10. Para mirar su funcionabilidad, vamos al archivo "vpc.tf" y editamos la private subnet:

```
resource "aws_subnet" "private_subnet" {

vpc_id = aws_vpc.vpc_virginia.id

cidr_block = var.subnets[1]

tags = {

Name = "Private subnet jonatan"

depends_on = [

aws_subnet.public_subnet

}

}
```



11. Ejecutamos el comando terraform plan, y como veremos no muestra que hubo cambios en el replace\_triggered\_by:

12. Vamos al archivo "ec2.tf" y comentaríamos todo el bloque de lifecycle.

13. Volvemos al archivo "vpc.tf" y editamos la private subnet:



14. Por último, terraform destroy.