

## **CURSO: DEVOPS SENIOR**

## Módulo 7: Infraestructura como Código avanzada

Eiercicio Práctico 2

# Políticas de Seguridad y Cumplimiento con Sentinel Open Source + Terraform Validate + Control de GitOps

### Objetivo:

Aplicar políticas de control sobre laC usando Sentinel en modo local, verificar su cumplimiento antes del despliegue, e integrarlo con un flujo GitOps simulado para control de cumplimiento en CI/CD.

#### Resultado esperado:

Aplicar principios de compliance-as-code, integrando validación estructural (terraform validate), lógica de negocio (sentinel) y control declarativo de cumplimiento en CI/GitOps.





## **INSTRUCCIONES:**

## • Entorno sugerido:

- o Local: Terraform CLI, Sentinel CLI, Git.
- https://github.com/hashicorp/sentinel y el simulador oficial.
- o No se requiere Terraform Cloud (se usa modo local de Sentinel).

#### · Actividad guiada paso a paso:

Infraestructura base:

- Cree un main.tf que despliegue un bucket S3 (puedes simularlo con local\_file si no deseas usar AWS).
- o Cree una variable versioning\_enabled booleana.

#### Política Sentinel local:

 Defina una política (no\_unversioned\_buckets.sentinel) que prohíba crear buckets sin versionado activado.

#### • Usa la CLI de Sentinel para ejecutar:

```
bash
sentinel test -policy no_unversioned_buckets.sentinel -run my_test.sentinel
```

vww.desafiolatam.com 2



### • Integración GitOps simulada:

Configure una acción en GitHub (.github/workflows/test.yml) que:

- o Corra terraform validate y sentinel test.
- o No permita hacer merge si la política falla.

## • Simulación de incumplimiento:

- o Cambie el código para deshabilitar el versionado.
- o Haga commit y verifique que Sentinel bloquea el flujo.

### • Feedback técnico esperado:

- o Logs del test Sentinel muestran si la política pasa o falla.
- o GitHub Actions bloquea merges si no se cumplen las reglas.
- o terraform validate debe funcionar antes de apply.

www.desafiolatam.com