

Test de Ingeniero DevOps - Bice Vida

Prueba de código

Opción 1:

Objetivo: Implementar un pipeline para despliegue de una aplicación en una Cloud publica (AWS, Google o Azure)

Instrucciones:

1. Debes construir aplicación que consuma un endpoint de un api(<https://dn8mlk7hdujby.cloudfront.net/interview/insurance/58>).
2. Este puede ser mapeado en una API rest (mapeando los datos) o ser consumido desde front (nos interesa que la aplicación consuma la API, no es necesario crear algo demasiado elaborado para este punto).
3. El servicio se debe en una Cloud publica (AWS, Google o Azure).
4. El repositorio debe incluir el pipeline de un flujo de CI/CD (por ejemplo, un gitlab-ci.yml, Jenkinsfile, cloudbuild.yaml, etc.)
5. El proyecto lo debes publicar en tu cuenta de GitHub, Gitlab, etc. y enviarnos el link al mail: bv_equipodevops@bicevida.cl con el subject "Test Ingeniero DevOps BiceVida + <tu nombre>".

Criterios de evaluación:

1. Completitud. La aplicación debe contener el flujo de CI/CD y este debe tener al menos una pequeña explicación del flujo tanto los stage y steps del pipeline como el Flujo de GIT que este soporta en el README.md.
2. Cantidad. Nos interesa especialmente que tengas la capacidad de descomponer el pipeline en diferente stage por lo que el flujo de CI/CD de la aplicación debe tener al menos 2 stage.
3. Creatividad. No hay restricciones y por eso mismo, aprovecha de no quedarte con lo básico. Deja que tu código nos diga cuál es tu nivel.
4. Flujo de Git: Se evaluará el flujo GIT que soporta el pipeline y su documentación en el README.md (GitFlow, GitHubFlow, GitLabFlow, etc).
5. IaC: Se valora si la infraestructura fue creada como código en tal caso favor subir en el repositorio (Especificar ubicación en el README).

Opción 2:

Objetivo: Crear un módulo de terraform de AWS Beanstalk.

Instrucciones:

1. El módulo debe soportar los siguientes parámetros

- a. bice_vpc_id : El ID de la VPC
- b. bice_name_application: Nombre del beanstalk application
- c. bice_environment : Nombre del environment de beanstalk
- d. bice_solution_stack_name : El stack para el environment, documentación de referencia <https://docs.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/latest/dg/concepts.platforms.html>

2. El proyecto lo debes publicar en tu cuenta de Github, Gitlab, etc. y enviarnos el link al mail: bv_equipodevops@bicevida.cl con el subject "Test Ingeniero DevOps BiceVida + <tu nombre>"

3. Debe venir con un ejemplo de invocación del módulo.

Criterios de evaluación:

- 6. Completitud. El módulo debe estar parametrizado y documentado en README.md.
- 7. Calidad. El módulo va a pasar por una validación con terraform validate y tf lint, por lo cual es importante la calidad del código escrito, también se va a evaluar aspectos básicos como las descripciones en las variables y las dependencias de los resources.
- 8. Creatividad.

Prueba de diseño

Se debe realizar un diseño de una arquitectura para un servicio que reciba un workload de tipo periódico o inesperado, debe poseer características de escalabilidad horizontal en la mayoría de los distintos niveles. Considerar al menos 3 niveles de implementación (ejemplo: front, backend, datos) .

Se debe entregar un diseño(dibujo) incorporando los recursos que utilizará en la nube (AWS, Azure, GCP), junto con una breve descripción de la arquitectura a implementar. Para facilitar la labor del diagrama se pueden utilizar herramientas como <https://www.cloudcraft.co/> o <https://app.diagrams.net/> .

Entregar en formato pdf.