|  |
| --- |
| Documentación Solución de prueba técnica Devops Engine  Presentado por: Eyvind Mendoza Banco CuscatlánFecha: 27/12/2021 |
| Página 1 |

A continuación se describe como se realizo la prueba tecnica y los diagramas de dicha solución

Como primer punto se debia realizar

**Levantar 2 clúster en kubernetes usando IaC, uno de deployment y otro de development, que permita desplegar un hello-world en java 16 almacenado en el sistema de versionamiento en la nube de su preferencia.**

Se creo Proyecto java para el microservicio hello world el cual se subio al repositorio git publico :

<https://github.com/eyvindx/java16-helloworld>

en este repositoriol se crearon ramas master, development, hotfix, realease y feature basado en la metodologia gitflow

la rama feature/bccicd02 es rama que usa el pipeline de Jenkins.

**El proveedor de nube usado fue AWS.**

-Se creo una EC2 para instalar el servidor de Jenkins y sonarqube, aplicando medidas de seguridad creando security groups para poder acceder a estos recursos

La url de Jenkins es:

<http://ec2-100-26-99-124.compute-1.amazonaws.com:8080/>

credenciales

user: emendoza

password: gaton.,2

aqui se puede visualizer y ejecutar el pipeline llamado pipeline1

el cual realiza el CI y CD dejando una imagen de docker del micoservicio helloword

**la ruta del docker hub es :**

https://hub.docker.com/repository/docker/gaton/helloworld

**La ruta de sonarqube es:**

<http://ec2-100-26-99-124.compute-1.amazonaws.com:9000/>

user: admin

password: gaton.,2

aqui se pueden visualizer los resultados del analisis

Para ello se procedio a instalar el terraform cli, aws cli crear el Iac con terraform para cada cluster (development y deployment)