

Passos para implementação do Projeto - Parte 2

Amazon Web Services

- Acesse a AWS console and navegue até o serviço do IAM
- Em Access management, clique em "Users", em seguida "Add user" e crie um programmatic user "**pharma-store-app2**"
- Em **Set permissions**, clique no botão "Attach existing policies directly".
- Selecione AmazonS3FullAccess.
- Clique em Next: Tags
- Clique em Next: Review
- Clique em Create user
- Clique em Download .csv
- Após o download, renomeie .csv para pharma-store-app2.csv

Google Cloud Platform (GCP)

- Navegue até a Cloud SQL instance e crie um novo usuário **app** com a senha **welcome123456** no Cloud SQL MySQL database.
- Se conecte ao Google Cloud Shell
- Faça o download dos arquivos da missão 2.

```
cd wget https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/p/vXcyfs5wWB9ddcFSL4ZWIAe7JmJ_9vGFRRcG6Fp4WlJPjDAebALunIC1Wmrtheccloudbootcamp/o/DCP1/mission2.zip unzip mission2.zip
```

- Conecte ao MySQL DB em execução no Cloud SQL (assim que aparecer a janela para colocar a senha, insira **welcome123456**)

```
mysql --host=<public_ip_cloudsql> --port=3306 -u app -p
```

- Após estar conectado ao banco de dados da instância, crie a tabela de produtos para testes.

```
use dbpharma; source mission2/pt/db/create_table.sql; show tables; exit;
```

- Faça o Build da Docker image e suba para o Google Container Registry. Por gentileza, substitua o <PROJECT_ID> com o My First Project ID

```
cd ~/mission2/pt/app gcloud builds submit --tag gcr.io/<PROJECT_ID>/pharma-store-app
```

- Abra o Cloud Editor e edite o Kubernetes deployment file (pharma-store.yaml) e atualize as variáveis abaixo com o seu <PROJECT_ID>, AWS, Cloud SQL Database e a informação do Google Container Registry

```
cd ~/mission2/pt/kubernetes vi pharma-store.yaml image:
gcr.io/<PROJECT_ID>/pharma-store-app:latest ... - name: AWS_BUCKET value:
"tcb-pharma-label-xxxx" - name: S3_ACCESS_KEY value: "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
- name: S3_SECRET_ACCESS_KEY value: "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx" - name:
DB_HOST_NAME value: "172.21.0.3"
```

- Se conecte ao GKE (Google Kubernetes Engine) cluster
- Faça o Deploy da aplicação Pharma Store no Cluster

```
cd ~/mission2/pt/kubernetes kubectl apply -f pharma-store.yaml
```

- Teste a aplicação
- Você deve visualizar a aplicação up & running! Congrats! 🎉

