1 – Antes de tudo, você pode criar uma imagem da aplicação, execute os comandos abaixo:

docker build -t ricardosn87/fiap-api-tech:latest .

docker tag fiap-api-tech ricardosn87/fiap-api-tech:latest

docker push ricardosn87/fiap-api-tech:latest

1 - Vá para o diretório onde se encontra os arquivos yml e/ou yaml e abra o PowerShell.

2 – Execute o comando abaixo para iniciar o Kubernetes:

Minikube start

3 – Execute os comandos abaixo para iniciar o banco de dados, no caso do projeto, é o Sql Server

kubectl apply -f sqlserver-deployment.yaml

kubectl apply -f sqlserver-service.yaml

kubectl apply -f sqlserver-hpa.yaml

kubectl port-forward -n default svc/sqlserver-service 32000:1433

4 – Criação da estrutura de base de dados:

Faça a conexão no Sql Server com a IDE da sua escolha com “IP da sua máquina,32000”

Abra uma aba que permita executar Script

Execute o script com o nome EstruturaDataBase.sql

5 - Execute os comandos abaixo para iniciar a WEB API C#

kubectl apply -f dot-net-deployment.yaml

kubectl apply -f dot-net-service.yaml

kubectl apply -f dot-net-hpa.yaml

kubectl port-forward -n default svc/fiap-api-tech-service 31000:8080