1 – Abra um terminal ou prompt de comando e execute o comando para puxar a imagem:

docker pull ricardosn87/fiap-api-tech

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

3 – Execute o comando abaixo para iniciar o Kubernetes:

Minikube start

4 – 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

5 – Criação da estrutura de base de dados:

Recomendamos a extensão oficial da Microsoft para o vscode, o SQL Server (mssql). Mas pode utilizar qualquer outra IDE de sua preferência. Seguiremos com instruções de como prosseguir utilizando essa extensão:

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Site

Descrição gerada automaticamente

5.1 Após instalar a extensão, clique no ícone “+” para incluir uma nova conexão:

Texto

Descrição gerada automaticamente

5.2 Insira o IP default da sua máquina (geralmente 127.0.0.1 ou localhost) e a porta, separado por vírgula:

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

5.3 Será perguntado o nome da base, que é opcional e pode ser deixado em branco:

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

5.4 No tipo de autenticação, selecionar “SQL Login”:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

5.5 No user name, preencher “sa”:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

5.6 Na senha, preencher “YourStrong@Passw0rd”:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

5.7 Opcional: você pode atribuir um nome para essa conexão, mas no nosso caso deixaremos em branco:

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

5.8 Por último, você deverá permitir o reconhecimento do certificado SSL:

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

5.9 Abra uma aba que permita executar Script:

Tela de computador com texto preto sobre fundo azul

Descrição gerada automaticamente

5.10 Cole o script “EstruturaDataBase.sql” nessa aba e execute:

Texto

Descrição gerada automaticamente

6 - 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