

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
```

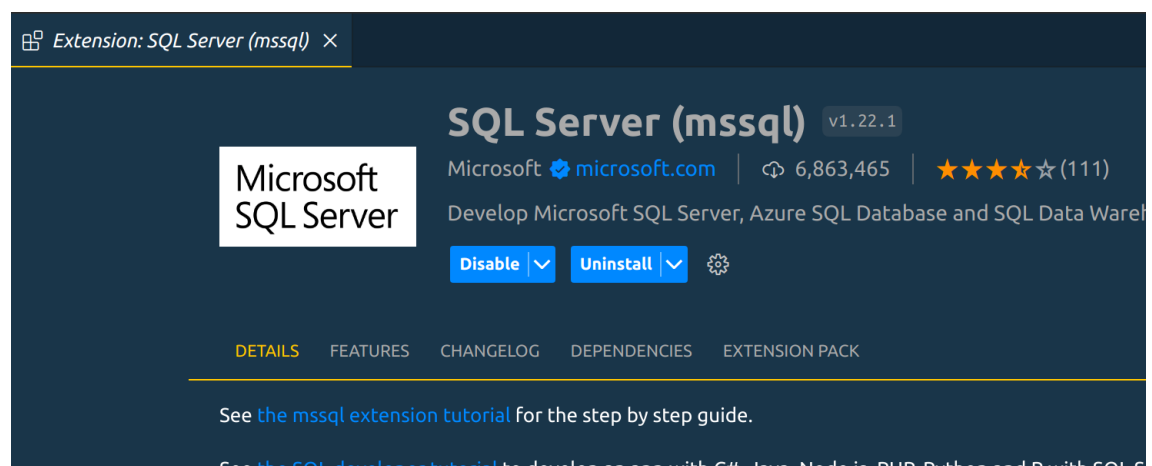
```
kubectl apply -f sqlserver-service.yaml
```

```
kubectl apply -f sqlserver-hpa.yaml
```

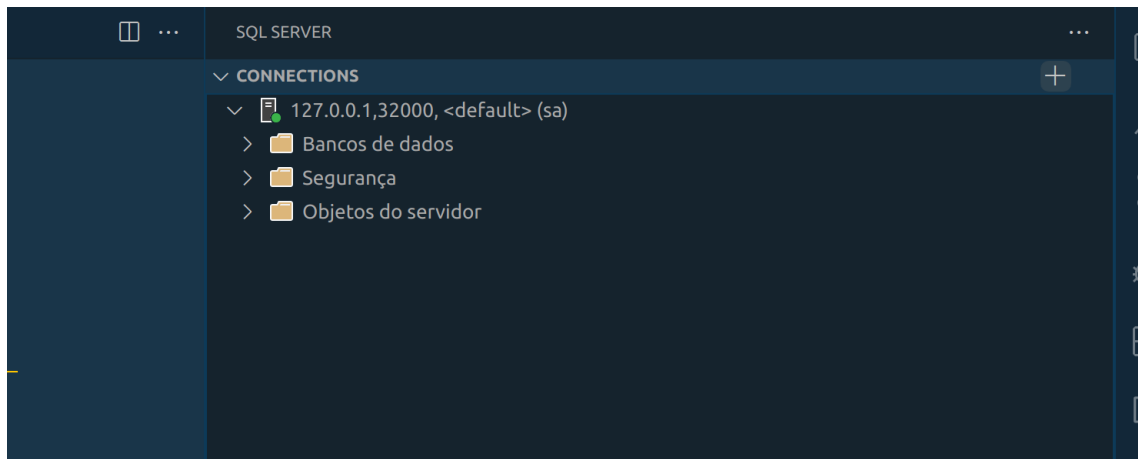
```
kubectl port-forward -n default svc/sqlserver-service 32000:1433
```

5 – Criação da estrutura de base de dados:

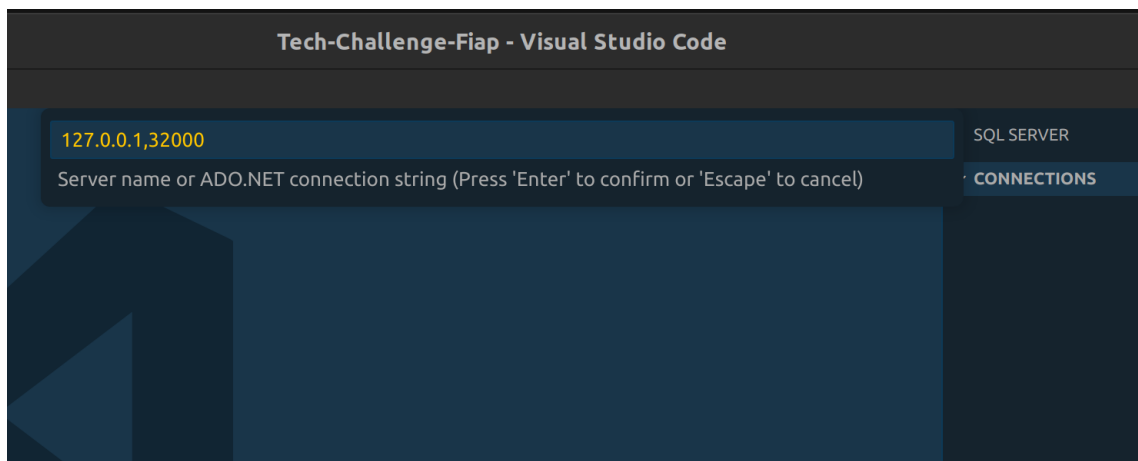
Recomendamos a extensão oficial da Microsoft para o vscode, o SQL Server (mssql). Mas pode utilizar qualquer outra IDE de sua preferência. Seguiremos com instruções de como prosseguir utilizando essa extensão:



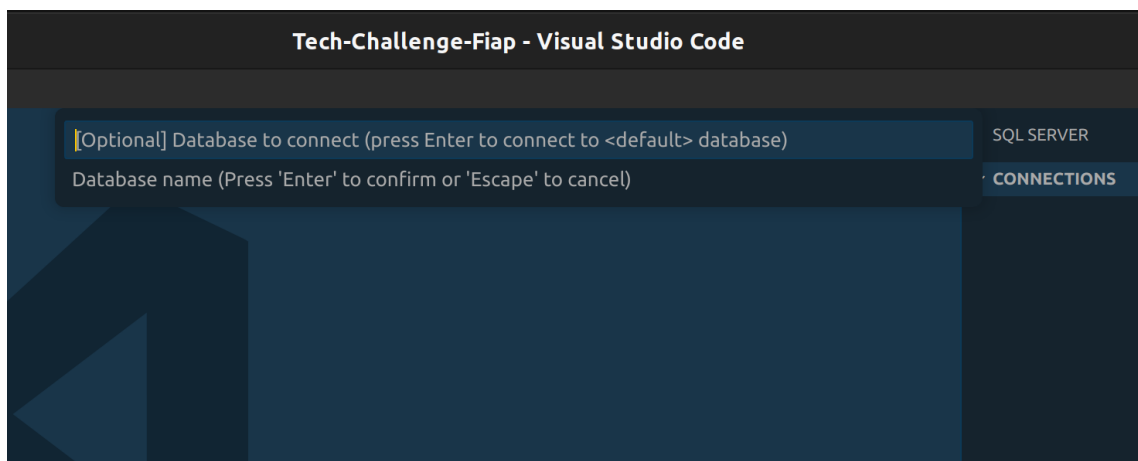
5.1 Após instalar a extensão, clique no ícone “+” para incluir uma nova conexão:



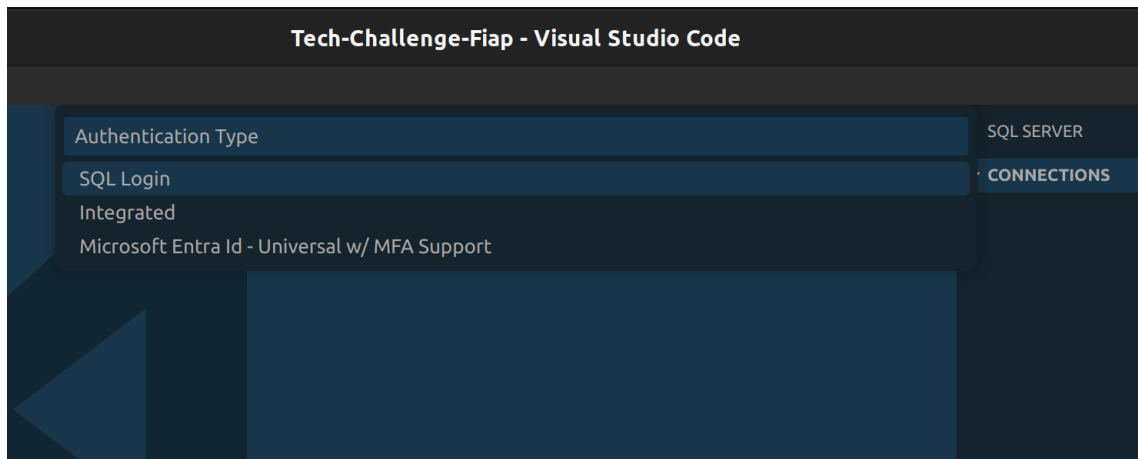
5.2 Insira o IP default da sua máquina (geralmente 127.0.0.1 ou localhost) e a porta, separado por vírgula:



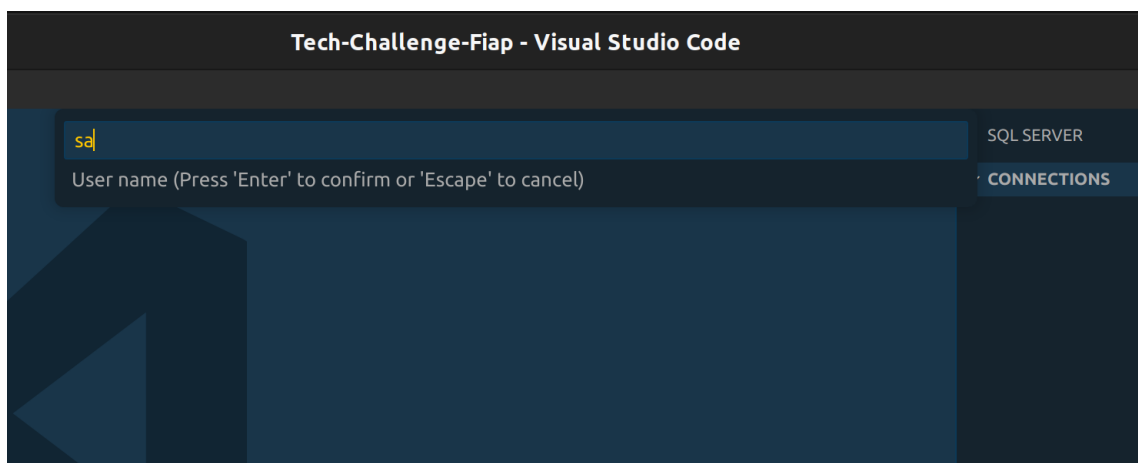
5.3 Será perguntado o nome da base, que é opcional e pode ser deixado em branco:



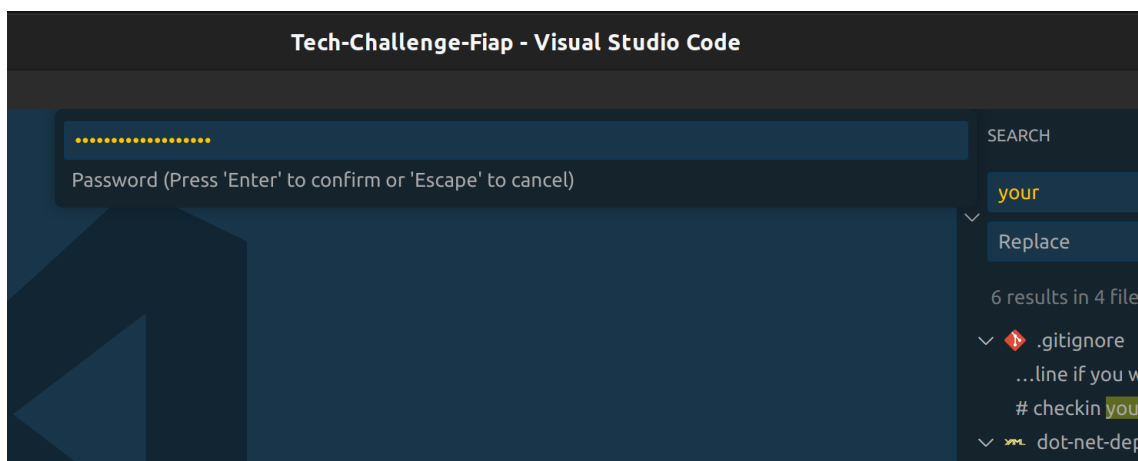
5.4 No tipo de autenticação, selecionar “SQL Login”:



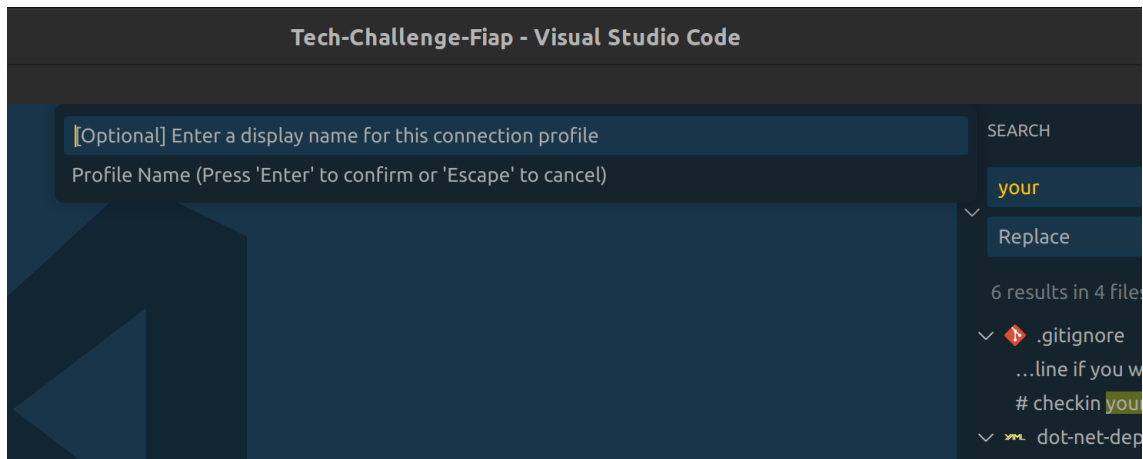
5.5 No user name, preencher “sa”:



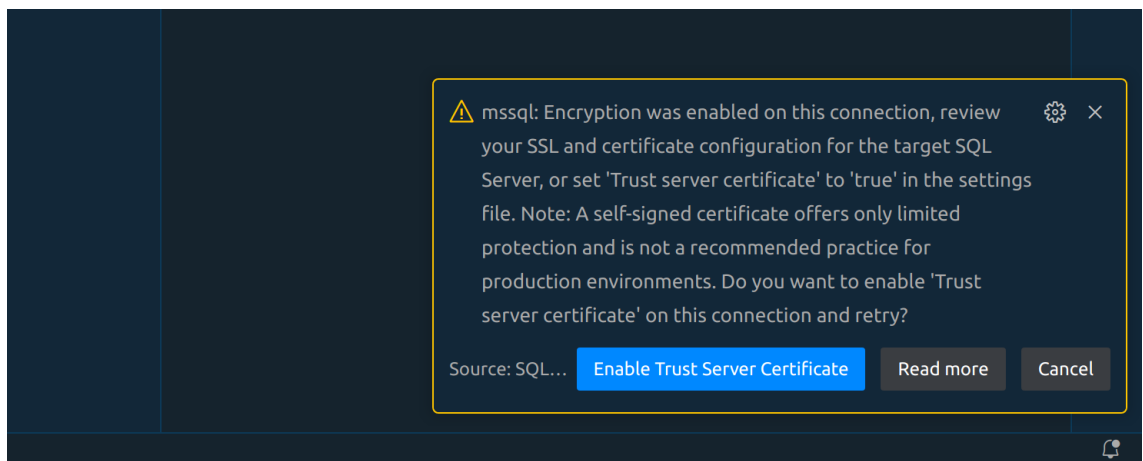
5.6 Na senha, preencher “YourStrong@Passw0rd”:



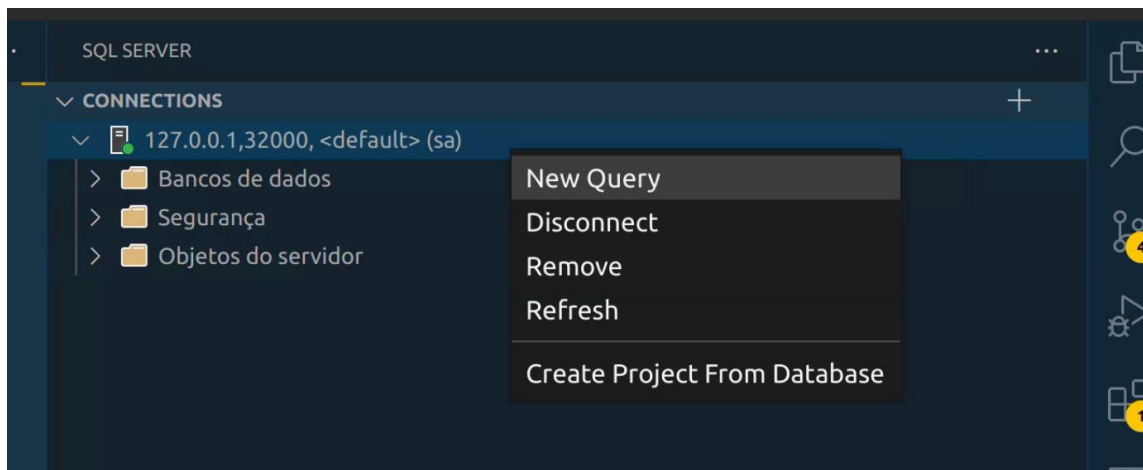
5.7 Opcional: você pode atribuir um nome para essa conexão, mas no nosso caso deixaremos em branco:



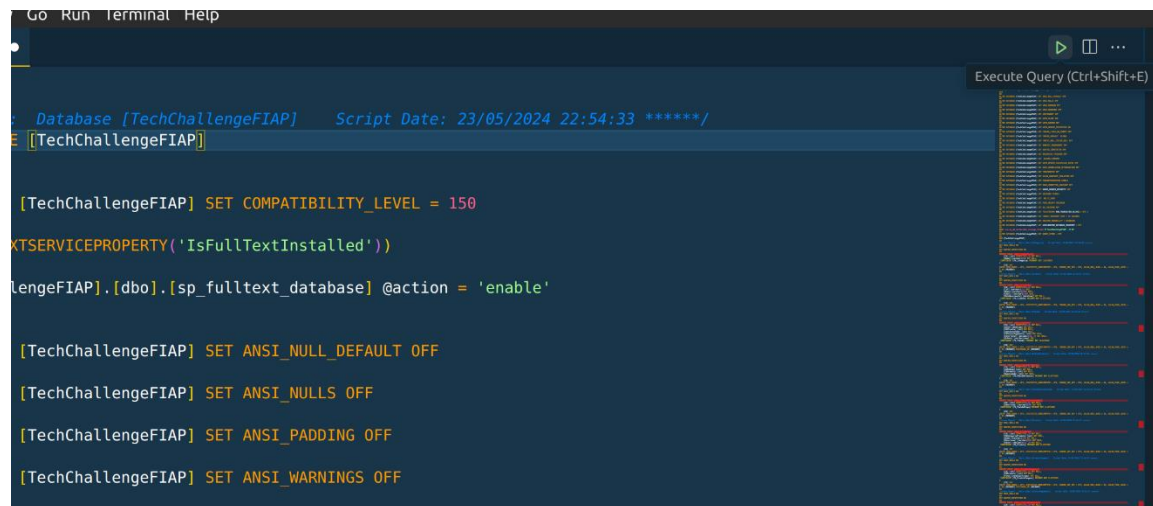
5.8 Por último, você deverá permitir o reconhecimento do certificado SSL:



5.9 Abra uma aba que permita executar Script:



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



```
Go Run Terminal Help

Database [TechChallengeFIAP] Script Date: 23/05/2024 22:54:33 *****/
E [TechChallengeFIAP]

[TechChallengeFIAP] SET COMPATIBILITY_LEVEL = 150
XTSERVICEPROPERTY('IsFullTextInstalled'))
lengeFIAP].[dbo].[sp_fulltext_database] @action = 'enable'

[TechChallengeFIAP] SET ANSI_NULL_DEFAULT OFF
[TechChallengeFIAP] SET ANSI_NULLS OFF
[TechChallengeFIAP] SET ANSI_PADDING OFF
[TechChallengeFIAP] SET ANSI_WARNINGS OFF
```

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
```