# Opea

Teste para Tech Lead .NET na Opea

## Arquitetura

Toda a aplicação foi desenvolvida utilizando ASP.NET Core 6 com padrão de projetos DDD. Optei pela Segunda Opção, MVC Core, utilizando o conceito de ViewModel, validações com Data Annotations e utilizrei a requisição para popular os Combobox de Porte da Empresa com JQuery e Ajax.

# Domínio da Aplicação

Todo o modelo de banco de dados da aplicação foi implementado conforme as especificações. Sendo assim foi criando uma tabela Client com os dados solicitados. O modelo Porte da Empresa foi implementado como um Enumerador, pois se trata de um objeto imutável, assim se adaptando ao padrão DDD.

O SQL Server foi utilizando conforme solicitado para a criação do banco de dados, o mapeamento objeto-relacional foi realizado com o Entity Framework e as queries de consulta utilizando o SqlConnection com o Dapper, que contem uma abstração do SqlCommand, portanto atendendo as solicitações da aplicação.

### **Ambiente**

Para criar o ambiente da aplicação será necessário utilizar o Microsoft Visual Studio e o SQL Server.

#### Docker

Acesse o link abaixo para baixar as seguintes imagens do docker:

• https://hub.docker.com/ /microsoft-mssgl-server (https://hub.docker.com/ /microsoft-mssgl-server)

Em seguida execute o seguintes comandos:

CMD> docker pull mcr.microsoft.com/mssql/server

Após a execução dos comandos acima, basta inicializar os container das imagens com os comandos:

CMD> docker run -e "ACCEPT\_EULA=Y" -e "SA\_PASSWORD=StrOngPa\$\$wOrd" -p 1433:1433 -d mcr.microsoft.com/mssql/server

• Para MacOs com arquitetura AMR64, utiliza o Azure-SQL-Edge ao invés do MSSQL

CLI> docker run --cap-add SYS\_PTRACE -e 'ACCEPT\_EULA=1' -e 'MSSQL\_SA\_PASSWORD=Str0ngPa\$\$w0rd' -p 1433:1433 -d mcr.microsoft.com/azur

#### Banco de Dados

Para a criação do banco de dados e tabela, entre no Gerenciador de Pacotes Nuget e selecione o projeto "Opea.Infrastructure.Data" e execute o seguinte comando:

PM> Update-Database

• Para MasOs/Linux,ir até o diretório "Opea.Infrastructure.Data" e executar o seguinte comando:

CLI> dotnet ef database update

Para acessar o SQL Server no client, utilize as seguintes credenciais:

Server: localhost

User: sa

Password: Str0ngPa\$\$w0rd

### Aplicação

Com todo o ambiente criado, agora basta iniciar a aplicação no Visual Studio!