

## DOCUMENTAÇÃO DO DESAFIO

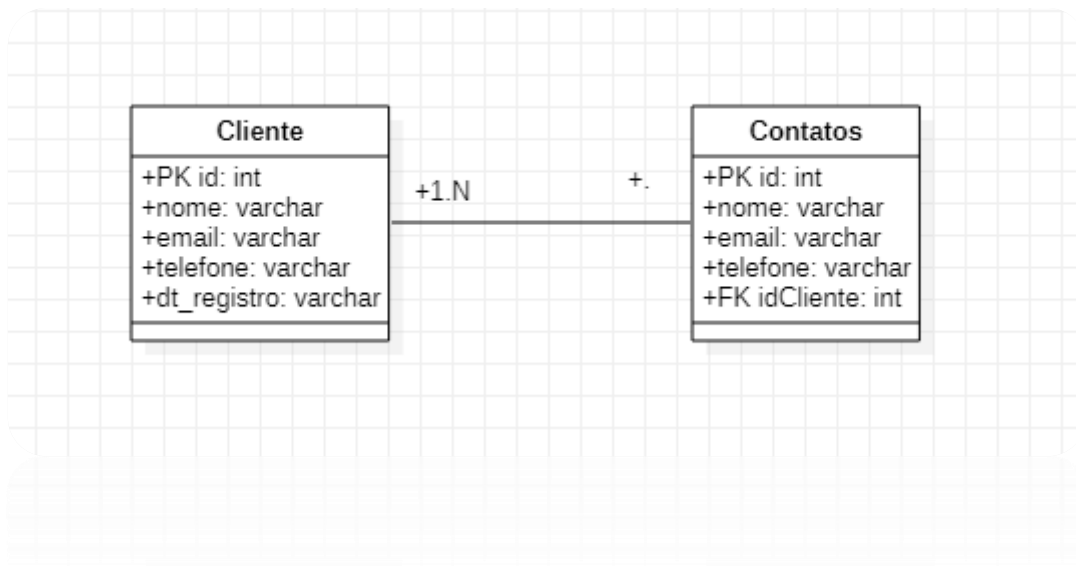
O sistema ClientesCX foi desenvolvido para realizar o cadastro do cliente e de seus contatos. Através desse software, é possível realizar o cadastro, edição e exclusão dos clientes e contatos.

### Detalhes Técnicos

- Banco de dados

No banco foi definido duas tabelas, uma relacionada a cliente e a outra relacionada ao contato. Nesse caso, o cliente pode possuir mais de um contato em seu cadastro, obtendo um relacionamento do tipo 1:N (um para muitos) entre as tabelas, onde a tabela contato vai ter além dos seus atributos, uma chave estrangeira para fazer a relação com a tabela cliente.

Abaixo, está o diagrama simplificado para demonstrar a relação entre as tabelas:



Nessa tabela, temos os atributos de cada tabela mostrando suas propriedades:

TABELA CLIENTE			
CAMPO	TIPO	PROPRIEDADES	DESCRIÇÃO
Id	Int	Auto-increment	ID do registro do cliente
nome	Varchar	Not null	Nome do cliente
email	Varchar	Null	Email do cliente
telefone	Varchar	Null	Telefone do cliente
dt_registro	Varchar	Null	Data de registro do cliente

TABELA CONTATO			
CAMPO	TIPO	PROPRIEDADES	DESCRIÇÃO
Id	Int	Auto-increment	ID do registro do contato
nome	Varchar	Not null	Nome do contato
email	Varchar	Null	Email do contato
telefone	Varchar	Null	Telefone do contato
idcliente	Int	Nul	Chave estrangeira para relação com a tabela cliente

- Software

Para realizar a construção do sistema na parte do front-end foram utilizadas as seguintes tecnologias:

- Bootstrap
- Angular
- Node.js (para execução do angular)

Para o back-end foram utilizadas as tecnologias e linguagens:

- C#
- .NET Core
- Entity Framework

O código está todo comentado para melhor explicação das funcionalidades.