

## CURSO: DESENVOLVIMENTO FULL STACK BÁSICO

Professor(a): Germanno Gurgel do Amaral Teles ([germannoteles@gmail.com](mailto:germannoteles@gmail.com))

Monitor(a): Jheyle Raquel ([Jheyle@gmail.com](mailto:Jheyle@gmail.com))

### Desafio 01

Uma empresa emite em suas lojas uma certidão para seus clientes onde informa que eles não possuem débito com a companhia. O Product Owner (P.O.) da equipe de projetos traz para a equipe o novo desafio para desenvolvimento de emissão da certidão pela internet. Informações que o P.O. coletou:

- A emissão tem que ser de forma simples, o cliente deverá informar apenas o CPF
- A certidão só poderá ser emitida se o cliente não tiver débito
- Caso o cliente tenha débito será apresentado pra ele um aviso informando para ele entrar em contato com a Empresa
- A verificação dos débitos será realizada de todos os imóveis que o cliente tenha contrato ativo ou não com a Empresa (pode ser um ou mais)
- Na certidão deverá conter as informações abaixo:
  - o Nome do cliente
  - o CPF do cliente
  - o Data da emissão
  - o Hora da emissão
  - o Validade da certidão (30 dias da data de emissão)
  - o Código de validação (código gerado para validação da certidão)

A partir do modelo de entidade de relacionamento abaixo (Figura 1) crie as seguintes estruturas:

- 1) Utilizando a linguagem DDL crie as tabelas **Cliente**, **Certidao**, **Debito** e **Imovel** com as colunas correspondentes. Os relacionamentos são estabelecidos usando as chaves estrangeiras (FK) **cliente\_id**.
- 2) Utilizando a linguagem DML como devemos:
  - a. Obter todos os clientes;
  - b. Obter todas as certidões emitidas;
  - c. Obter os débitos pendentes de um cliente específico;
  - d. Obter os imóveis de um cliente com contratos ativos;
  - e. Obter as certidões emitidas por um cliente em um intervalo de datas;
  - f. Obter o valor total dos débitos de um cliente;
  - g. Obter as certidões emitidas com código de validação e data de validade;
  - h. Obter os clientes que possuem débitos pendentes: (Dica: JOIN)
  - i. Obter a quantidade de certidões emitidas por mês: (Dica: EXTRACT\* / GROUP BY)

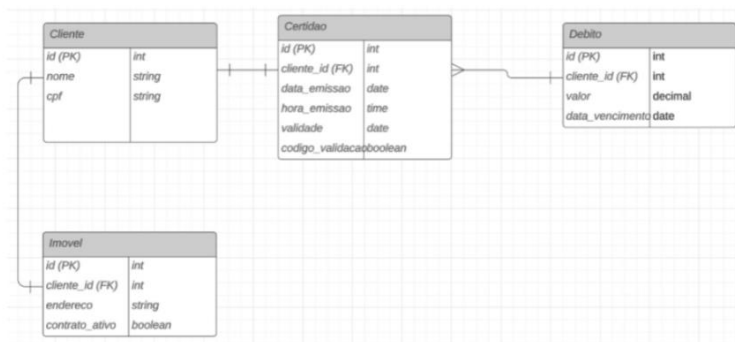


Figura 1 -Modelo de Entidade de Relacionamento

\* O comando EXTRACT é uma função no SQL que permite extrair partes específicas de uma data ou hora.