



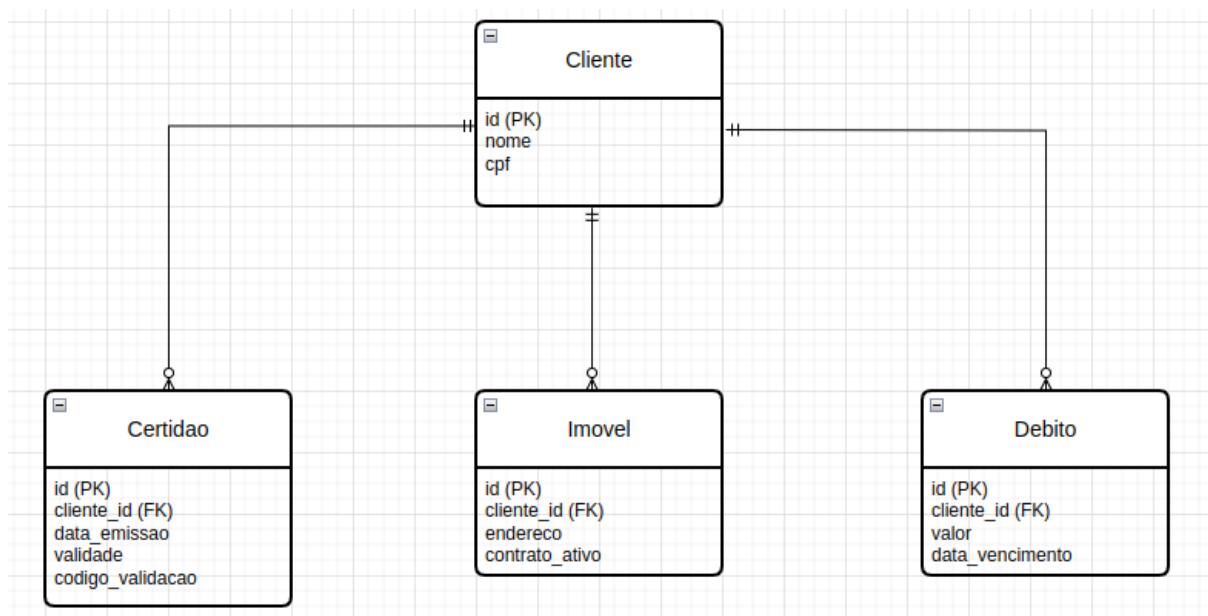
DESENVOLVIMENTO FULL STACK BÁSICO

Atividade 01 - Banco de Dados

Uma empresa emite em suas lojas uma certidão para seus clientes onde informa que eles não possuem débito com a companhia. O Gerente da equipe de projetos traz para a equipe o novo desafio para desenvolvimento de emissão da certidão pela internet. Informações que ele 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
- 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:
 - Nome do cliente
 - CPF do cliente
 - Data da emissão
 - Validade da certidão (30 dias da data de emissão)
 - Código de validação (código gerado para validação da certidão)

A partir do modelo de entidade de relacionamento abaixo responda as questões:



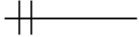
1) Utilizando a linguagem DDL crie as tabelas **Cliente**, **Certidao**, **Debito** e **Imovel** com as colunas correspondentes. Os relacionamentos são estabelecidos usando as chaves

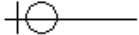
estrangeiras (FK) **cliente_id**.


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)

Legenda relacionamentos diagrama:

 Exactly One

 Zero or One

 Zero, One, or More

 One or More