

Atividade 1:

Considere o seguinte esquema relacional:

Categoria(CodCategoria, Descrição)

Cliente (CodCli, Nome, Endereco, CPF, CodCategoria)

Funcionário (CodFunc, Nome, CT, CPF, End, Fone)

Fornecedor (CodFornec, Nome, Cidade)

Produto (CodProd, CodFornec, Nome, Peso, Valor)

1) Identificar as chaves primárias e chaves estrangeiras:

Categoria(CodCategoria, Descrição)

Cliente (CodCli, Nome, Endereco, CPF, #CodCategoria)

Funcionário (CodFunc, Nome, CT, CPF, End, Fone)

Fornecedor (CodFornec, Nome, Cidade)

Produto (CodProd, #CodFornec, Nome, Peso, Valor)

As chaves primarias são:

- CodCategoria
- CodCli
- CodFunc
- CodFornec
- CodProd

As chaves secundarias são:

- CodCategoria
- CodFornec

2) Explique o que deve ser feito pelo SGBD para garantir a integridade referencial nas seguintes situações:

a) Uma tupla é excluída na tabela Categoria:

Para que a integridade seja mantida no Banco de Dados ao excluir uma Tupla, algumas medidas como impedir a exclusão (RESTRICT) ou se for permitido no esquema do banco de dados definir o campo CodCategoria como NULL.

b)Uma tupla é alterada na tabela Fornecedor:

Para garantir a integridade referencial quando uma tupla for alterada, é importante ter definido o que se fazer na criação do Banco de Dados. Como por exemplo definir como Default ou NULL, em casos em que a referência pode ser opcional ou colocar para que impeça alteração se houver referência para outra tabela.

3) Desenvolver o modelo relacional de um sistema bancário, identificando as chaves primárias e estrangeiras:

Banco (Código, Nome, Endereço)

Agência (Número, Endereco, #Cod_Banco)

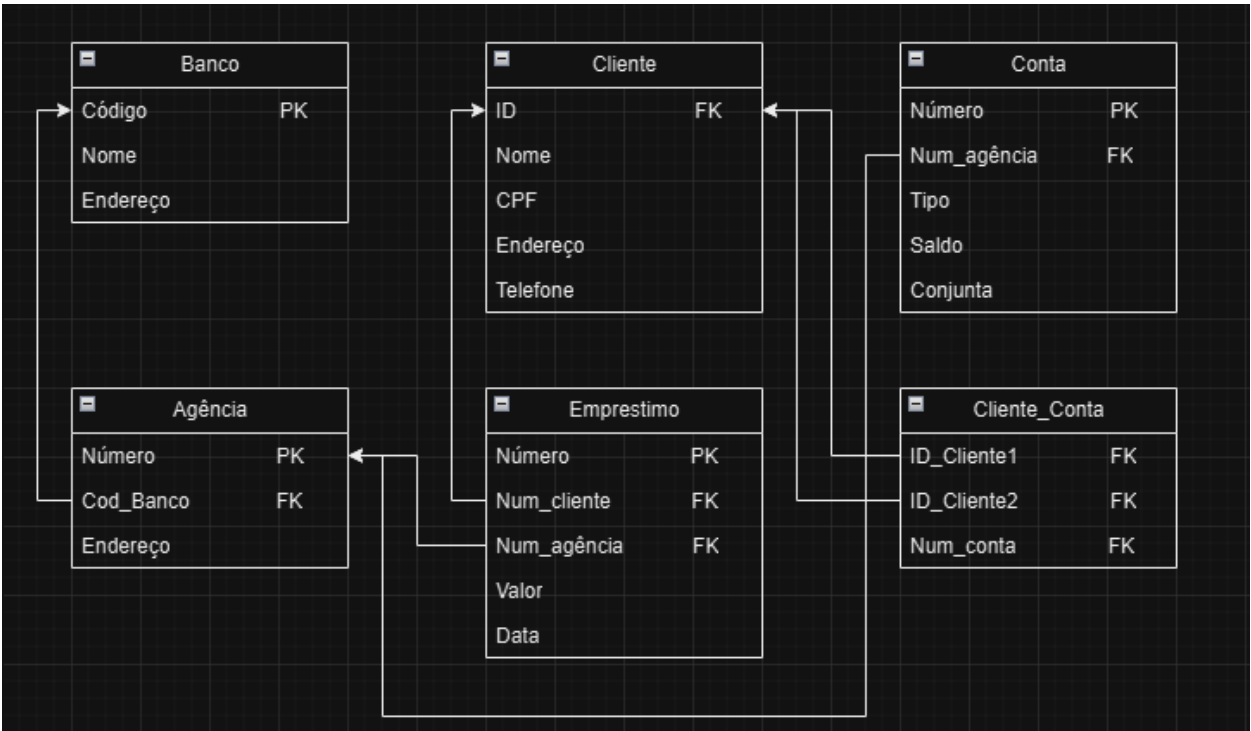
Cliente (ID, Nome, CPF, Endereço, Telefone)

Conta (Número, Tipo[corrente/poupança], Saldo, #Num_agência, Conjunta (Boolean))

Cliente_Conta (#ID_cliente1, #ID_cliente2, #Num_conta)

Empréstimo (Número, Valor, #ID_cliente, #Num_agência, Data)

MODELO RELACIONAL:



MODELO DE ENTIDADE E RALACIONAMENTO:

