

Aluno: Felipe Amorim de Araújo
Matrícula: 221022275

Modelo Entidade-Relacionamento (ME-R)

Entidades:

- PESSOA
- EMPREGADO
- GERENTE
- ITEMVENDA
- PRODUTO
- NOTAFISCAL
- HISTORICO
- AREA

Atributos:

- PESSOA(nome, cpf, senha)
- EMPREGADO(cpfPessoa, matricula, endereco(logradouro, numero, bairro, cidade, estado, cep, complemento), {telefone})
- GERENTE(cpfPessoa, formacao, email)
- ITEMVENDA(qntd, codigoProduto, numeroNota)
- PRODUTO(codigo, nomeProduto, idArea)
- NOTAFISCAL(numeroNota, dataEmissao, cpfEmpregado)
- HISTORICO(data, codigoProduto, preco, idHistorico)
- AREA(idArea, nomeArea, cpfGerente)

Relacionamentos:

- **GERENTE** - gerencia - **AREA**

Um GERENTE pode gerenciar uma ou muitas AREA(s). Uma AREA é gerenciada por apenas um GERENTE.

Cardinalidade: **1:n**

- **EMPREGADO** - emite - **NOTAFISCAL**

Um EMPREGADO pode emitir nenhuma ou várias NOTAFISCAIS(s). Uma NOTAFISCAL é registrada por somente um EMPREGADO.

Cardinalidade: **1:n**

- **NOTAFISCAL** - contém - **ITEMVENDA**

Uma NOTAFISCAL contém um ou mais ITEMVENDA(s). Um ITEMVENDA está contido em pelo menos uma NOTAFISCAL(s).

Cardinalidade: **1:n**

- **ITEMVENDA** - contém - **PRODUTO**

Um ITEMVENDA contém um PRODUTO. Um PRODUTO pode estar em um ou vários ITEMVENDAS(s).

Cardinalidade: **n:1**

- **PRODUTO** - possui - **HISTORICO**

Um PRODUTO contém um ou vários HISTORICO(s). Um HISTORICO pertence a apenas um PRODUTO.

Cardinalidade: **1:n**

- **PRODUTO** - pertence - **AREA**

Um PRODUTO pertence a uma AREA. Uma AREA pode ter nenhum ou vários PRODUTO(s).

Cardinalidade: **n:1**

Diagrama Entidade-Relacionamento (DE-R)

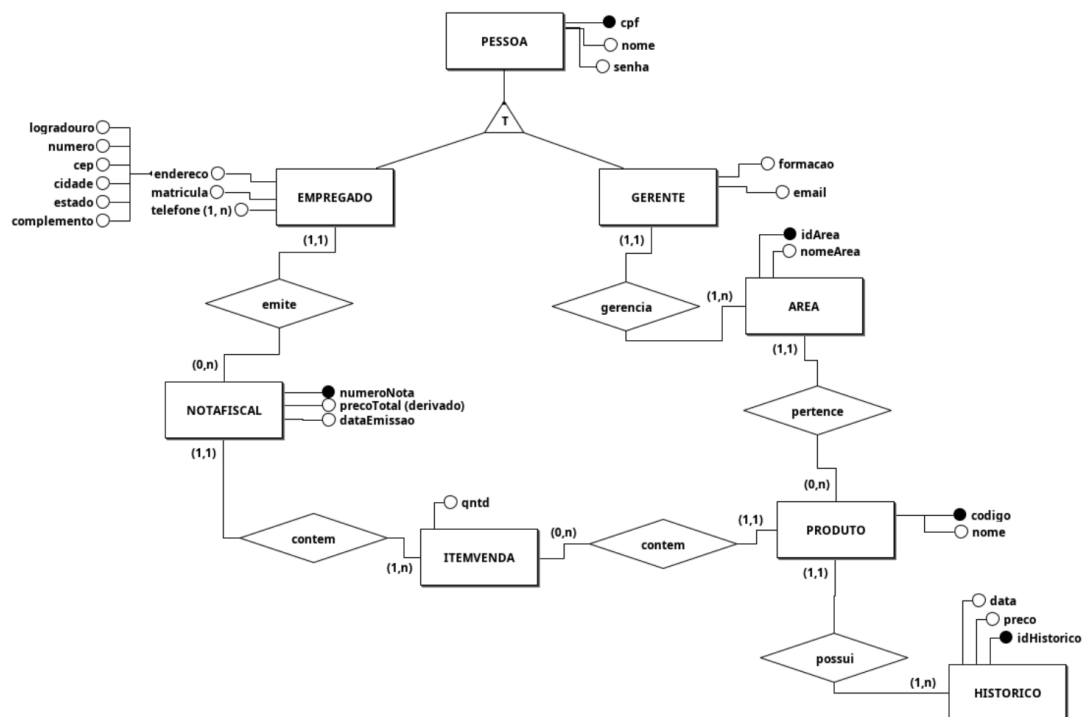


Diagrama Lógico de Dados (DLD)

