

**Aluno:** Bruno Martins Valério Bomfim

**Matrícula:** 211039297

### **Modelo Entidade-Relacionamento (MER)**

#### **Entidades:**

- PESSOA
- EMPREGADO
- GERENTE
- VENDA
- PRODUTO
- AREA

#### **Atributos:**

- PESSOA (cpf, nome, senha)
- EMPREGADO (cpf, matricula, cep, cidade, bairro, rua, numero, {telefone})
- GERENTE (cpf, idGerente, escolaridade, email)
- VENDA (idVenda, dataVenda)
- PRODUTO (codigoProduto, nomeProduto, precoUni)
- AREA (idArea, nome, descricao)

#### **Relacionamentos:**

- EMPREGADO realiza VENDA - 1:n  
Um EMPREGADO realiza zero ou mais VENDA e uma VENDA é realizada por apenas um EMPREGADO.
- VENDA contém PRODUTO - n:m  
Uma VENDA contém um ou mais PRODUTO e um PRODUTO pode estar em zero ou mais VENDA.
- GERENTE supervisiona EMPREGADO - n:m  
Um GERENTE supervisiona um ou mais EMPREGADO e um EMPREGADO é supervisionado por um ou mais GERENTE.
- GERENTE administra AREA - 1:1  
Um GERENTE administra uma AREA, e uma AREA é administrada por somente um GERENTE.
- PRODUTO pertence à AREA - n:1  
Um PRODUTO pertence à uma AREA, e uma AREA pode ter zero ou mais PRODUTO.

Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)

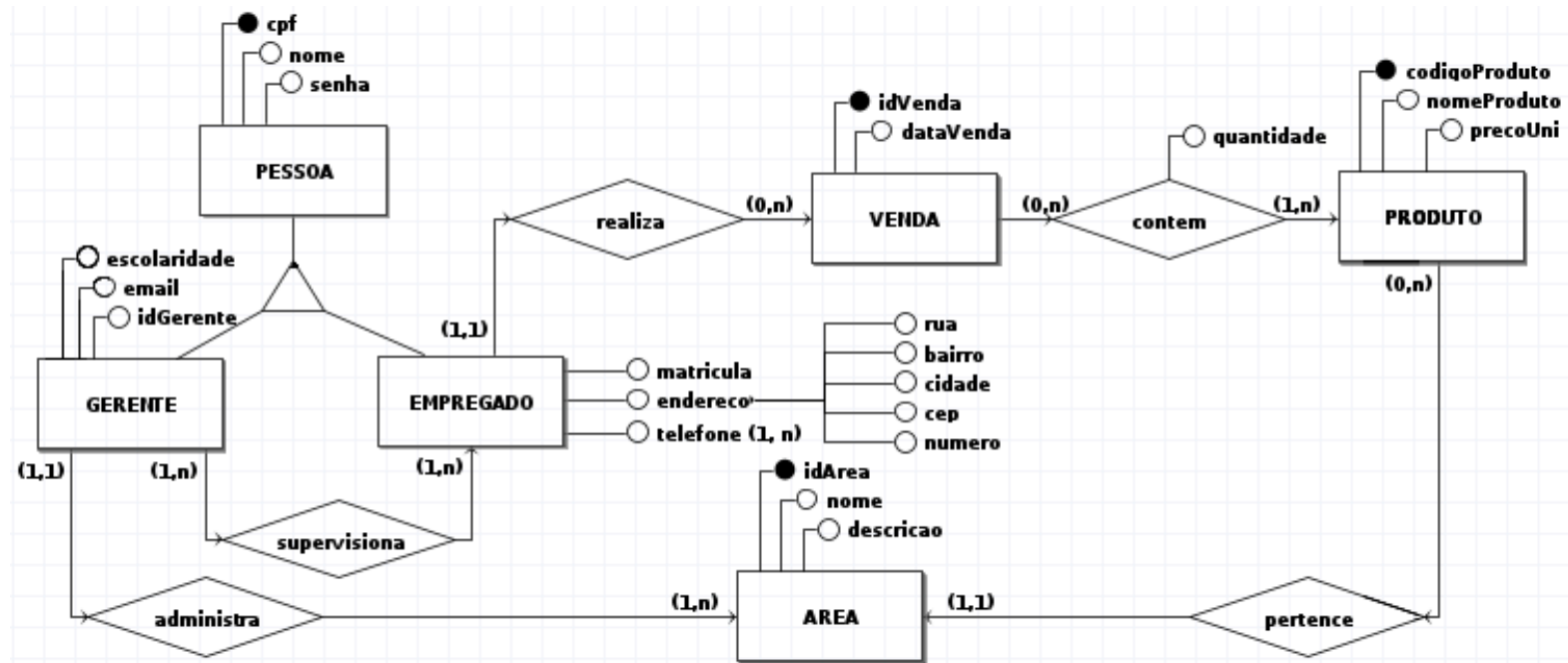


Diagrama Lógico de Dados (DLD)

