



Disciplina: *Sistemas de Banco de Dados 2*

Turma: A - 1º/2020

Professor: *Vandor Roberto Vilardi Rissoli*

Aluno: *Rogério S. dos Santos Júnior*

Matrícula: 17/0021751

EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO 2

1) Modelo Entidade Relacionamento (MER)

→ Entidades:

- ✓ PESSOA;
 - EMPREGADO;
 - GERENTE;
- ✓ AREA;
- ✓ VENDA;
- ✓ PRODUTO.

→ Atributos:

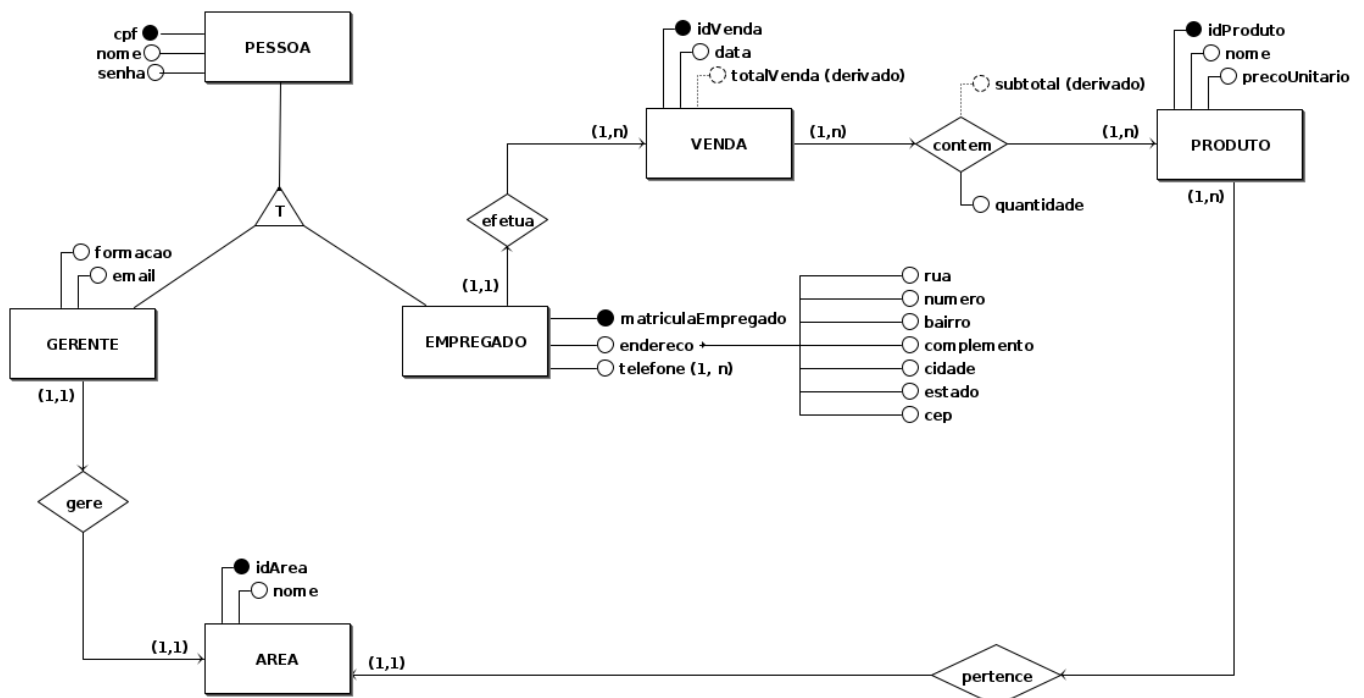
- ✓ PESSOA(cpf, nome, senha);
 - EMPREGADO(matricula, endereco(rua, numero, bairro, complemento, cidade, estado, cep), { telefone });
 - GERENTE(formacaoEscolar, email);
- ✓ AREA(idArea, Nome);
- ✓ VENDA(idVenda, data);
- ✓ PRODUTO(idProduto, nome, precoUnitario).

→ Relacionamentos:

- ✓ GERENTE – gere - AREA;
 - Um gerente só pode gerir somente uma área e uma área só pode ser gerida por um gerente
 - Cardinalidade: 1 : 1

- ✓ PRODUTO - **pertence** - AREA;
 - Um produto pertence apenas a uma área e uma área pode possui vários produtos
 - Cardinalidade: N : 1
- ✓ EMPREGADO – **efetua** - VENDA;
 - Um empregado pode efetuar várias vendas e uma venda só pode ser efetuada por um empregado
 - Cardinalidade: 1 : N
- ✓ VENDA – **contem** - PRODUTO;
 - Uma venda contém vários produtos e um produto pode estar contido em várias vendas
 - Cardinalidade: N : M

2) Diagrama Entidade Relacionamento (DER)



3) Diagrama Lógico

