



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:

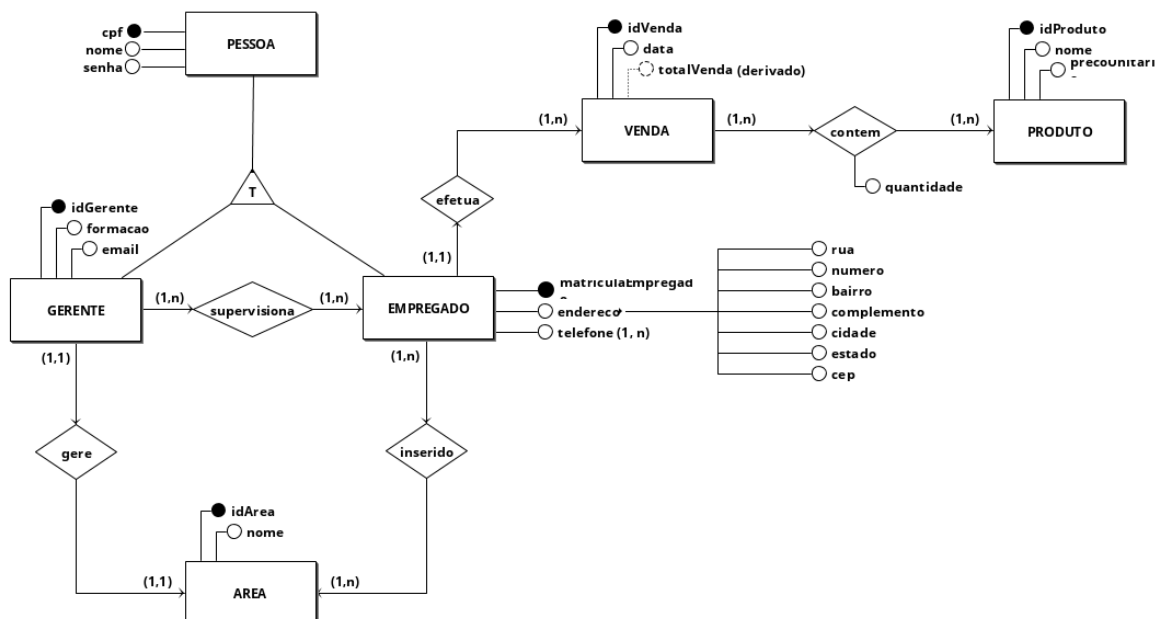
- ✓ PESSOA(cpf, nome, senha);
 - EMPREGADO(matricula, endereco(rua, numero, bairro, complemento, cidade, estado, cep), { telefone });
 - GERENTE(idGerente, formacaoEscolar, email);
- ✓ AREA(idArea, Nome);
- ✓ VENDA(idVenda, data);
- ✓ PRODUTO(idProduto, nome, precoUnitario).

→ Relacionamentos:

- ✓ GERENTE – **supervisiona** - EMPREGADO;
 - Um gerente pode supervisionar vários empregados e um empregado pode ser supervisionado por vários gerentes
 - Cardinalidade: **M : N**

- ✓ GERENTE – **gere** - AREA;
 - Um gerente só pode gerir somente uma área e uma área só pode ser gerida por um gerente
 - Cardinalidade: 1 : 1
- ✓ EMPREGADO – **inserido** - AREA;
 - Um empregado pode estar inserido em várias áreas e uma área pode ter vários empregados
 - Cardinalidade: N : M
- ✓ 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

