**Aluno:** Artur Rodrigues Sousa Alves

**Matrícula:** 211043638

**AULA 1 EXER 2**

**ME-R (Modelo Entidade-Relacionamento):**

**ENTIDADES**

PESSOA

EMPREGADO

GERENTE

FORMACAO

VENDA

PRODUTO

**ATRIBUTOS**

PESSOA (cpf, senha, nome)

EMPREGADO (matricula, endereço(rua, numero, bairro, cep, cidade, estado), {telefone})

GERENTE (idGerente, email)

FORMACAO (idFormacao, nomeFormacao)

VENDA (idVenda, dataVenda)

PRODUTO (codigoProduto, precoUnitario, nomeProduto)

**RELACIONAMENTOS**

GERENTE – **supervisiona** – EMPREGADO

Um GERENTE supervisiona um ou mais EMPREGADO’s, e um EMPREGADO é supervisionado por um ou mais GERENTE’s.

Cardinalidade: (**n:m**)

GERENTE – **tem** – FORMACAO

Um GERENTE tem uma FORMACAO, e uma FORMACAO é tida por um ou mais GERENTE’s.

Cardinalidade: (**n:1**)

EMPREGADO – **realiza** – VENDA

Um EMPREGADO realiza uma ou mais VENDA’s, e uma VENDA é realizada por um GERENTE.

Cardinalidade: (**1:n**)

VENDA – **possui** – PRODUTO

Uma VENDA possui um ou vários PRODUTO’s, e um PRODUTO é possuído por uma ou mais VENDA’s.

Cardinalidade: (**n:m**)

**DE-R (Diagrama Entidade-Relacionamento):**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**DLD (Diagrama Lógico):**

Diagrama

Descrição gerada automaticamente