UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Faculdade do Gama

Sistemas de Banco de Dados 1

**Trabalho Final (TF)**

**TF1 – Venda de cosméticos**

**Artur Jackson Leal Fontinele – 211030943**

**Ian Lucca Soares Mesquita – 211045140**

Brasília, DF

2024

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

**ENTIDADES**

PRODUTO

MARCA

CLIENTE

VENDA

ESTOQUE

CICLO

FORMA\_PAGAMENTO

**ATRIBUTOS**

PRODUTO (codigoProduto, nome, pontos, categoria, marca)

MARCA (idMarca, nome, comissao)

CLIENTE (idCliente, nome, {telefone(ddi,ddd,numero)}, endereço (rua, numero, bairro, complemento))

VENDA (idVenda, valorVenda, dataVenda, {produtos}, {quantidade}, cliente, formaPagamento, ciclo)

ESTOQUE (idItem, quantidade, validade, valorCompra, dataCompra)

CICLO (idCiclo, marca, numeroCiclo, dataInicio, dataFim)

FORMA\_PAGAMENTO (idForma, nomeForma, taxa, numParcelas)

**RELACIONAMENTOS**

PRODUTO - **pertence** – MARCA

◦ um PRODUTO pertence a uma MARCA, enquanto uma MARCA pode ter um ou vários PRODUTOS(s).

◦ Cardinalidade 1:N

MARCA - **possui** - CICLO

◦ uma MARCA possui um ou vários CICLO(s), enquanto um CICLO é de uma MARCA.

◦ Cardinalidade N:1

ESTOQUE - **contem** – PRODUTO

◦ um ESTOQUE tem nenhum ou vários PRODUTO(s), enquanto um PRODUTO faz parte de um ou vários ESTOQUE(s).

◦ Cardinalidade N:M

VENDA - **para** – CLIENTE

◦ uma VENDA é feita para um CLIENTE, enquanto para um CLIENTE pode haver uma ou várias VENDA(s)

Cardinalidade 1:N

VENDA - **vende** – PRODUTO

◦ em uma VENDA é vendido um ou vários PRODUTO(s), enquanto um PRODUTO pode ser vendido em uma ou várias VENDA(s)

Cardinalidade N:M

VENDA - **ocorre** - CICLO

◦ uma VENDA ocorre em um CICLO, enquanto em um CICLO pode ocorrer uma ou várias VENDA(s)

Cardinalidade 1:N

VENDA - **inclui** - FORMA\_PAGAMENTO

◦ uma VENDA inclui uma FORMA\_PAGAMENTO, enquanto uma FORMA\_PAGAMENTO pode ser incluída em uma ou várias VENDA(s)

Cardinalidade 1:N

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

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**DLD (Diagrama Lógico de Dados)**

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente