UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Faculdade do Gama

Sistemas de Banco de Dados 1

**Trabalho Final (TF)**

**Tema 1 - Anjos Colchões e Sofás**

**Débora Caires de Souza Moreira - 22/2015103**

Brasília, DF

2023

**Modelo Entidade Relacionamento (MER)**

* Entidades:
* PESSOA
* CLIENTE
* PESSOAFISICA
* PESSOAJURIDICA
* LEAD
* FUNCIONARIO
* VENDEDOR
* ESTOQUE
* VENDA
* PRODUTO
* CATEGORIAPRODUTO
* PRODUTOSVENDIDOS
* PRODUTOSCOMPRADOS
* FORNECEDOR
* LOJA
* ENTREGA
* TERCEIRIZADO
* FLUXOCAIXA
* TIPOORIGEM
* CATEGORIATERCEIRIZADO
* Descrição das Entidades:
* PESSOA (cpf, endereco (numero, logradouro, complemento, bairro, cidade, estado), {telefone}, dataNascimento, email)
* CLIENTE (idCliente, cpfPessoa, idLead)
* PESSOAFISICA (idPessoaFisica, cpfPessoa, sexo, estadoCivil, rg)
* PESSOAJURIDICA (cpfPessoa, cnpj, razaoSocial, nomeFantasia, inscricaoEstadual, inscricaoMunicipal)
* LEAD (idLead, origem, dataNascimento, {telefone}, email, usuarioInstagram)
* TIPOORIGEM (idTipoOrigem, nome)
* FUNCIONARIO (idFuncionario, nomeCargo, salarioBase, comissao)
* VENDEDOR (idVendedor, idLoja, idFuncionario)
* ESTOQUE (idLoja, idProduto, quantidade, valorDeCompra)
* VENDA (idVenda, idVendedor, idCliente, valorTotal)
* PRODUTO (idProduto, descricao, valorPorMetro, idCategoriaProduto)
* CATEGORIAPRODUTO (idCategoriaProduto, nome)
* PRODUTOSVENDIDOS (idProdutosVendidos, idProduto, idVenda, valorDeVenda, quantidade)
* PRODUTOSCOMPRADOS (idProdutosComprados, idProduto, quantidade, valorTotalCompra, idFornecedor)
* FORNECEDOR (idFornecedor, contato, nomeRepresentante, {idCategoriaProduto})
* LOJA (idLoja, endereco (numero, logradouro, complemento, bairro, cidade, estado), {telefone}, gerente)
* TERCEIRIZADOS (idTerceirizado, idCategoriaTerceirizado, contato, nome)
* CATEGORIATERCEIRIZADO (idCategoriaTerceirizado, nome)
* FLUXODECAIXA (idFluxoDeCaixa, entradaOuSaida, valor, descricao, data)
* ENTREGA (idEntrega, idVenda, dataPrevista, dataRealizada, idTerceirizada, valorEntrega)
* HISTORICOCLIENTE (idHistoricoCliente, idCliente, idLead, descricaoAtendimento, idVendedor)
* Relacionamentos:
* LOJA - possui - FUNCIONARIO:
  + Uma LOJA pode possuir um ou mais FUNCIONARIO, e um FUNCIONARIO pode ser possuído apenas por uma LOJA.
  + Cardinalidade: (1,N) para LOJA e (0,N) para FUNCIONARIO.
* VENDEDOR - contacta - LEAD:
  + Um VENDEDOR pode contactar um ou mais LEAD, e um LEAD pode ser contactado por um ou mais VENDEDOR.
  + Cardinalidade: (0,N) para VENDEDOR e (0,N) para LEAD.
* VENDEDOR - realiza - VENDA:
  + Um VENDEDOR pode realizar uma ou mais VENDA, e uma VENDA pode ser realizada por um único VENDEDOR.
  + Cardinalidade: (0,N) para VENDEDOR e (1,1) para VENDA.
* LOJA - possui - ESTOQUE:
  + Uma LOJA pode possuir um ESTOQUE, e um ESTOQUE pode ser possuído por uma LOJA.
  + Cardinalidade: (1,1) para LOJA e (0,1) para ESTOQUE.
* LOJA - compra - FORNECEDOR:
  + Uma LOJA pode comprar de um ou vários FORNECEDOR, e um FORNECEDOR pode ter uma ou várias LOJA comprando.
  + Cardinalidade: (0,N) para LOJA e (0,N) para FORNECEDOR.
* FORNECEDOR - vende - PRODUTOSCOMPRADOS:
  + Um FORNECEDOR pode vender um ou mais PRODUTOSCOMPRADOS, e um PRODUTOSCOMPRADOS pode ser vendido por um FORNECEDOR.
  + Cardinalidade: (0,N) para FORNECEDOR e (0,N) para PRODUTOSCOMPRADOS.
* PRODUTOSCOMPRADOS - aumenta - ESTOQUE:
  + Quando PRODUTOSCOMPRADOS são adquiridos, isso aumenta a quantidade no ESTOQUE.
  + Cardinalidade: (1,1) para ESTOQUE e (1,1) para PRODUTOSCOMPRADOS.
* VENDA - contem - PRODUTOSVENDIDOS:
  + Uma VENDA contém um ou mais PRODUTOSVENDIDOS, representando os produtos específicos vendidos em cada transação.
  + Cardinalidade: (1,1) para VENDA e (0,N) para PRODUTOSVENDIDOS.
* ESTOQUE - contem - PRODUTO:
  + O ESTOQUE contém um ou mais tipos de produtos.
  + Cardinalidade: (1,N) para ESTOQUE e (0,N) para PRODUTO.
* PRODUTOSVENDIDOS - reduz - ESTOQUE:
  + Os produtos vendidos (PRODUTOSVENDIDOS) reduzem a quantidade disponível no ESTOQUE.
  + Cardinalidade: (1,1) para ESTOQUE e (1,1) para PRODUTOSVENDIDOS.
* PRODUTO - pertence - CATEGORIAPRODUTO:
  + Cada PRODUTO pertence a uma CATEGORIAPRODUTO específica.
  + Cardinalidade: (1,1) para PRODUTO e (1,1) para CATEGORIAPRODUTO.
* VENDA - gera - ENTREGA:
  + Cada VENDA gera uma ou mais ENTREGA.
  + Cardinalidade: (1,N) para VENDA e (0,N) para ENTREGA.
* LOJA - atualiza - FLUXODECAIXA:
  + A operação da LOJA afeta o FLUXODECAIXA.
  + Cardinalidade: (1,N) para LOJA e (1,1) para FLUXODECAIXA.
* TERCEIRIZADO - realiza - ENTREGA:
  + Terceirizados (TERCEIRIZADO) podem realizar ENTREGAs.
  + Cardinalidade: (0,N) para TERCEIRIZADO e (1,1) para ENTREGA.
* VENDEDOR - registra - HISTORICOCLIENTE:
  + Um VENDEDOR pode registrar informações no HISTORICOCLIENTE.
  + Cardinalidade: (0,N) para VENDEDOR e (0,N) para HISTORICOCLIENTE.
* PRODUTOSCOMPRADOS - atualiza - FLUXODECAIXA:
  + A compra de PRODUTOSCOMPRADOS afeta o FLUXODECAIXA.
  + Cardinalidade: (1,1) para FLUXODECAIXA e (1,1) para PRODUTOSCOMPRADOS.
* PRODUTOSVENDIDOS - atualiza - FLUXODECAIXA:
  + A venda de PRODUTOSVENDIDOS afeta o FLUXODECAIXA.
  + Cardinalidade: (1,1) para FLUXODECAIXA e (1,1) para PRODUTOSVENDIDOS.
* TERCEIRIZADO - pertence - CATEGORIATERCEIRIZADO:
  + Cada TERCEIRIZADO pertence a uma CATEGORIATERCEIRIZADO específica.
  + Cardinalidade: (1,1) para TERCEIRIZADO e (1,1) para CATEGORIATERCEIRIZADO.
* FORNECEDOR - possui - CATEGORIAPRODUTO:
  + Um FORNECEDOR possui uma ou mais CATEGORIAPRODUTO.
  + Cardinalidade: (1,N) para FORNECEDOR e (0,N) para CATEGORIAPRODUTO