

Jovana Oliveira da Silva

Letícia Guanaes Moreira

Floricultura

Projeto Interdisciplinar

Projeto de Interface gráfica com integração
de Banco de Dados apresentado ao curso
Desenvolvimento de Sistemas com a
obtenção da execução do software.

Orientador: Carlos Alberto

São Paulo

2024

Sumário

PROJETO INTERDICISPLINAR	1
SUMÁRIO.....	2
SITUAÇÃO PROBLEMA.....	3
MODELO CONCEITUAL.....	3
DER.....	4
MODELO LÓGICO.....	4
MER.....	5
DICIONÁRIO DE DADOS.....	6

Situação Problema

A **floricultura** tem **categorias** de **produtos**, onde Flores, Vasos com plantas, Vasos, Sementes, Terra, Adubo e Utensílios são organizados de forma intuitiva como **categorias**. Isso facilita tanto o controle do estoque quanto a busca dos clientes por itens específicos.

Cada **produto** tem sua quantidade monitorada. Quando um **cliente** faz uma compra, o sistema registra o **pedido**, atualiza o estoque e armazena essas informações. Além disso, a floricultura mantém alguns dados dos **clientes**, permitindo um atendimento personalizado.

As vendas têm cada transação gravada, incluindo a quantidade e o preço dos **itens pedidos**. Isso permite que floricultura ajuste rapidamente seu estoque e planeje melhor suas estratégias de vendas.

Listagem das Entidades e Relacionamentos

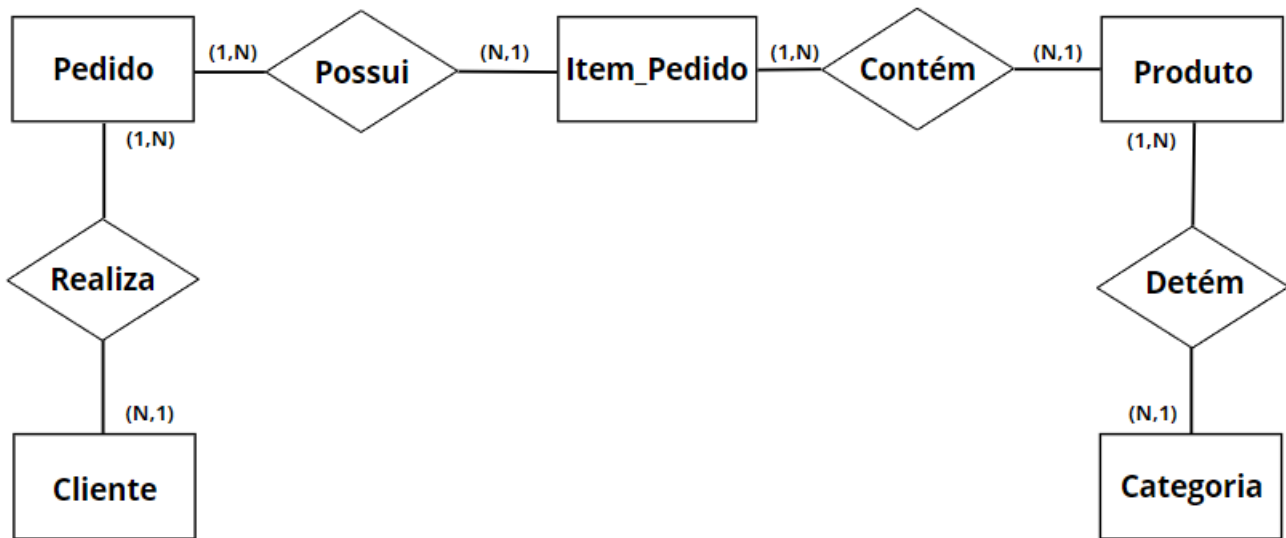
Entidades:

- Cliente
- Pedido
- Item_pedido
- Produto
- Categoria

Relacionamentos:

- Cliente Realiza Pedido
um Cliente realiza muitos Pedidos, mas cada Pedido é realizado por um único Cliente;
- Pedido Possui Item_Pedido
um Pedido possui muitos Itens de Pedido, e cada Item de Pedido pertence a um único Pedido;
- Item_Pedido Contém Produto
um Produto compõe muitos Itens de Pedido, e cada Item de Pedido Contém um Produto;
- Produto Detém Categoria
uma Categoria Detém muitos Produtos, mas cada Produto Detém uma única Categoria.

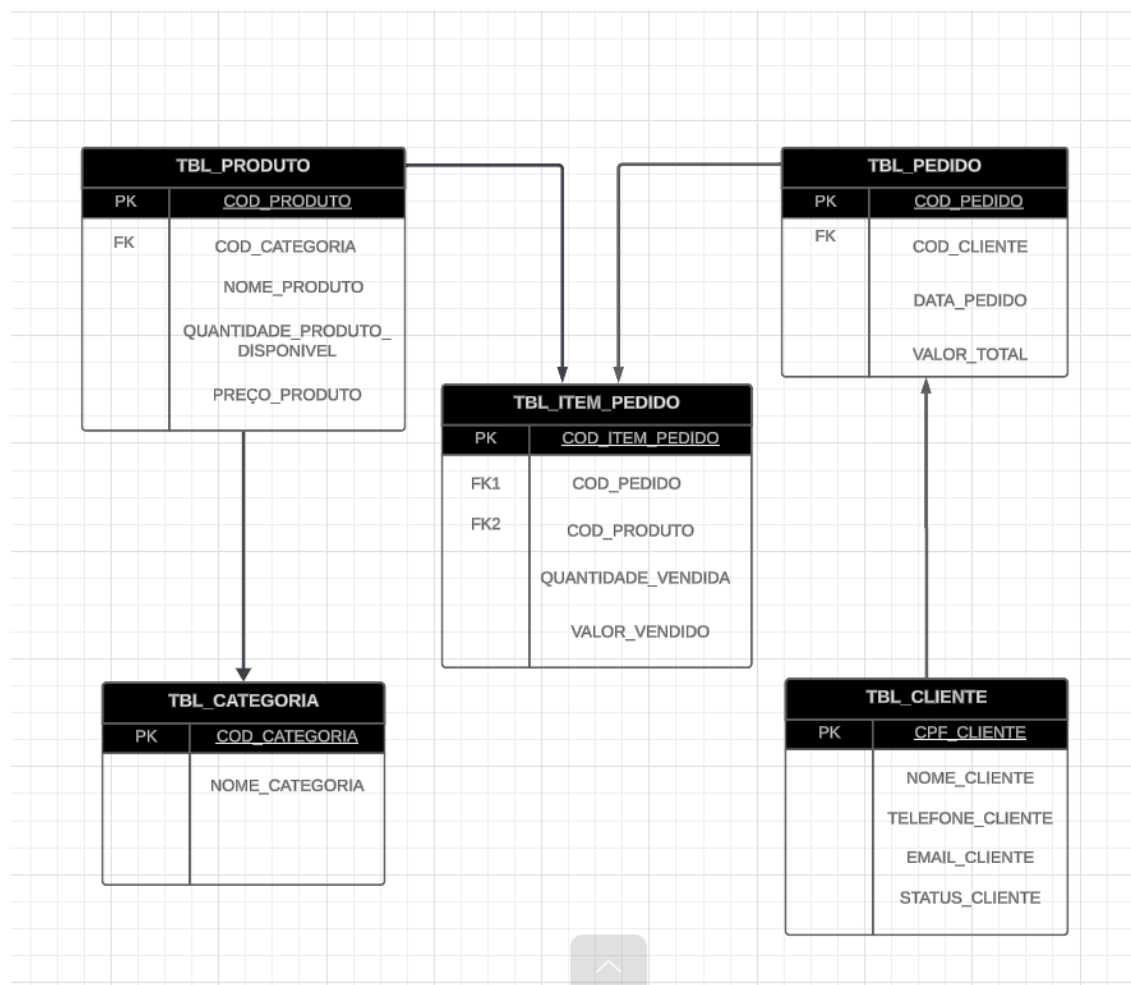
Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)



Modelo Lógico

- Cliente (Cod_Cliente, Nome_Cliente, Telefone_Cliente, Email_Cliente, Status_Cliente)
- Pedido (Cod_Pedido, Cod_Cliente, Data_Pedido, Valor_Total)
- Item_Pedido (Cod_Item_Pedido, Cod_Pedido, Cod_Produto, Quantidade_Vendida, Valor_Vendido)
- Produto (Cod_Produto, Cod_Categoria, Nome_Produto, Quantidade_Produto_Disponivel, Preco_Produto)
- Categoria (Cod_Categoria, Nome_Categoria)

Modelo Entidade-Relacionamento (MER)



Dicionário de Dados

Tabela: CLIENTE

Cliente = #CPF_Cliente + Nome_Cliente + Telefone_Cliente + Email_Cliente + Status_Cliente

CPF_Cliente = *Tipo: Alfanumérico (14 posições)

Nome_Cliente = *Tipo: Alfabético (100 posições)

Telefone_Cliente = *Tipo: Alfanumérico (20 posições)

Email_Cliente = *Tipo: Alfabético (100 posições)

Status_Cliente = *Tipo: Alfabético (5 posições)

Descrição dos fluxos de dados:

CPF_Cliente = *Identificador único do cliente (CPF formatado)*

Nome_Cliente = *Nome completo do cliente*

Telefone_Cliente = *Telefone de contato do cliente com DDI e DDD (ex.: +55 (11) 99999-9999)*

Email_Cliente = *Endereço de e-mail do cliente*

Status_Cliente = *Status do cliente (Bom, Médio, Ruim)*

Tabela: PEDIDO

Pedido = #Cod_Pedido + Cod_Cliente + Data_Pedido + Valor_Total

Cod_Pedido = *Tipo: Numérico (auto-incrementado)

Cod_Cliente = *Tipo: Alfanumérico (14 posições)

Data_Pedido = *Tipo: Data

Valor_Total = *Tipo: Numérico (10, 2)

Descrição dos fluxos de dados:

Cod_Pedido = *Identificador único do pedido (gerado automaticamente)*

Cod_Cliente = *CPF do cliente associado ao pedido*

Data_Pedido = *Data em que o pedido foi realizado*

Valor_Total = *Valor total do pedido com até 2 casas decimais*

Tabela: CATEGORIA

Categoria = #Cod_Categoria + Nome_Categoria

Cod_Categoria = *Tipo: Numérico (6 posições)

Nome_Categoria = *Tipo: Alfabético (100 posições)

Descrição dos fluxos de dados:

Cod_Categoria = *Identificador único da categoria*

Nome_Categoria = *Nome da categoria do produto (ex.: Flores, Vasos, etc.)*

Tabela: PRODUTO

Produto = #Cod_Produto + Nome_Produto + Quantidade_Produto_Disponivel + Preco_Produto + Cod_Categoria

Cod_Produto = *Tipo: Numérico (auto-incrementado)

Nome_Produto = *Tipo: Alfabético (100 posições)

Quantidade_Produto_Disponivel = *Tipo: Numérico (inteiro)

Preco_Produto = *Tipo: Numérico (10, 2)

Cod_Categoria = *Tipo: Numérico (6 posições)

Descrição dos fluxos de dados:

Cod_Produto = *Identificador único do produto (gerado automaticamente)*

Nome_Produto = *Nome do produto (ex.: Rosa Vermelha, Adubo Orgânico, etc.)*

Quantidade_Produto_Disponivel = *Quantidade de produtos disponíveis em estoque*

Preco_Produto = *Preço unitário do produto com até 2 casas decimais*

Cod_Categoria = *Identificador da categoria do produto (referência à tabela Categoria)*

Tabela: ITEM_PEDIDO

Item_Pedido = #Cod_Item_Pedido + Cod_Pedido + Cod_Produto + Quantidade_Vendida + Valor_Vendido

Cod_Item_Pedido = *Tipo: Numérico (auto-incrementado)

Cod_Pedido = *Tipo: Numérico (6 posições)

Cod_Produto = *Tipo: Numérico (6 posições)

Quantidade_Vendida = *Tipo: Numérico (inteiro)

Valor_Vendido = *Tipo: Numérico (10, 2)

Descrição dos fluxos de dados:

Cod_Item_Pedido = *Identificador único do item no pedido (gerado automaticamente)*

Cod_Pedido = *Identificador do pedido ao qual o item pertence*

Cod_Produto = *Identificador do produto vendido*

Quantidade_Vendida = *Quantidade de itens vendidos no pedido*

Valor_Vendido = *Valor total de venda do item com até 2 casas decimais*