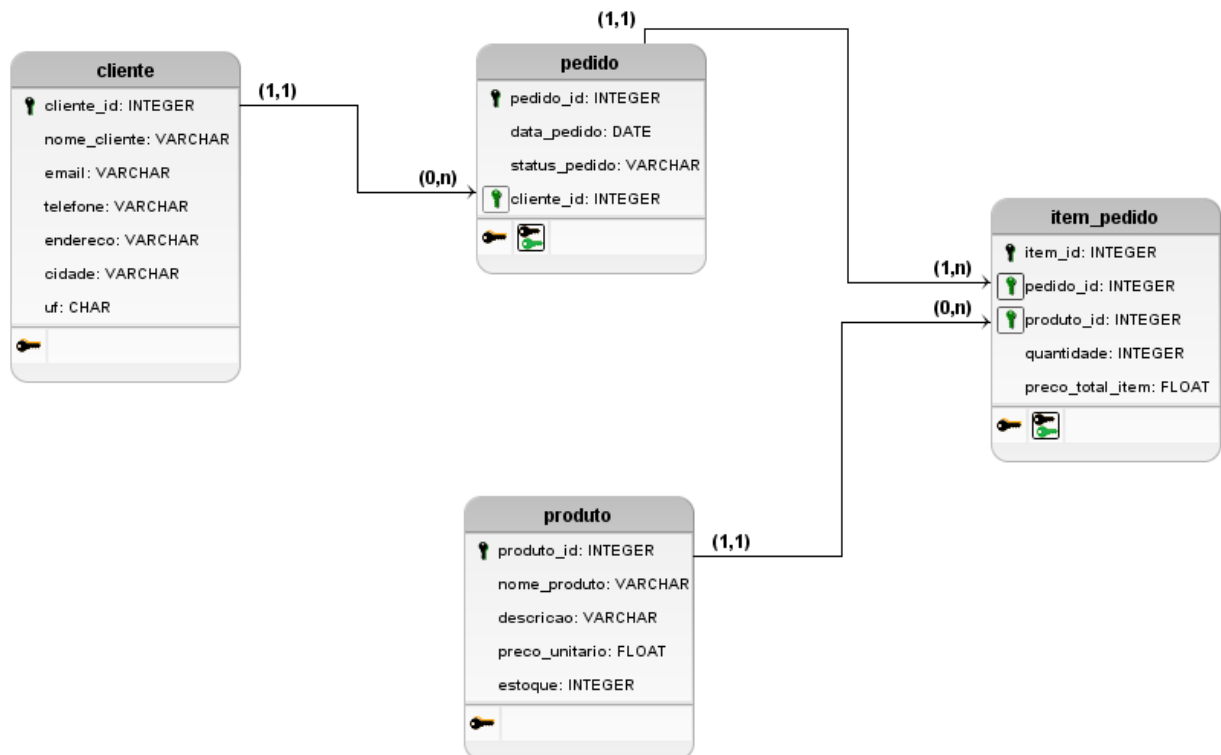


Sistema de Vendas Online

Uma pequena loja online deseja um sistema para gerenciar seus produtos, clientes, pedidos e detalhes de cada item comprado. O objetivo é ter um banco de dados que suporte o registro das vendas e consultas importantes para o negócio.

Modelo Lógico



1) Script de Criação do Banco de Dados (DDL)

Crie um script SQL que contenha os comandos DDL (Data Definition Language) para:

- **Criar o banco de dados** com um nome adequado (ex: vendas_online_db)
- **Criar as tabelas** de acordo com o modelo lógico: CLIENTE, PRODUTO, PEDIDO e ITEM_PEDIDO.
- Definir as **chaves primárias (PK)** e as **chaves estrangeiras (FK)** de cada tabela, estabelecendo os relacionamentos.
- Escolha os tipos de dados mais apropriados para cada atributo (ex: INTEGER, SERIAL, VARCHAR, DECIMAL, DATE).

2. Script de Inserção de Dados (DML)

Após a criação das tabelas, crie um script DML (Data Manipulation Language) para:

- Inserir pelo menos 5 registros em cada tabela (CLIENTE, PRODUTO, PEDIDO e ITEM_PEDIDO). Certifique-se de que os dados de PEDIDO e ITEM_PEDIDO respeitem as chaves estrangeiras.

3. Criação de Vistas (VIEWS)

- **v_pedidos_com_detalhes**: Uma visão que liste o **nome do cliente**, a **data do pedido**, o **status do pedido**, o **nome do produto**, a **quantidade** e o **preço total do item**.
- **v_estoque_baixo**: Uma visão que mostre todos os **produtos com estoque menor que 10 unidades**, listando o **nome do produto** e a **quantidade em estoque**.
- **v_produtos_mais_vendidos**: Liste os **produtos mais vendidos** (com base na soma da quantidade comprada), **exibindo nome do produto e quantidade total vendida**.

4. Criação de Funções e Gatilhos (TRIGGERS)

- **fn_calcular_total_pedido**: Uma função que receba o **pedido_id** como parâmetro e retorne o **valor total do pedido** (somatório de **preco_total_item**).
- **trg_atualizar_estoque**: Um **gatilho (TRIGGER)** que, após a inserção de um novo registro na tabela ITEM_PEDIDO, **subtraia a quantidade comprada do estoque** correspondente na tabela PRODUTO.