

ATIVIDADE 04 – BANCO DE DADOS

PDV – Ponto de vendas

Prof. Celso Furtado

Atividade: Criação de um Banco de Dados para um Sistema de Vendas

Objetivo:

Desenvolver um banco de dados relacional completo e eficiente para simular um sistema de vendas, compreendendo as principais entidades envolvidas no processo e suas relações.

Instruções:

1. Definição das Tabelas:

- **Vendedor:** id_vendedor (PK), nome, cpf, telefone, comissão.
- **Loja:** id_loja (PK), nome, endereço, cidade, estado, cep.
- **Cliente:** id_cliente (PK), nome, cpf, telefone, email, endereço_cobranca (FK para Endereco), endereço_entrega (FK para Endereco).
- **Pedido:** id_pedido (PK), data_pedido, id_cliente (FK para Cliente), id_vendedor (FK para Vendedor), id_loja (FK para Loja), forma_pagamento.
- **Item_Pedido:** id_item (PK), id_pedido (FK para Pedido), id_produto (FK para Produto), quantidade, valor_unitario.
- **Produto:** id_produto (PK), nome, descricao, preco, estoque.
- **Endereco:** id_endereco (PK), logradouro, numero, complemento, bairro, cidade, estado, cep.

2. Relações entre as Tabelas:

- Um vendedor pode realizar muitos pedidos.
- Um cliente pode realizar muitos pedidos.
- Uma loja pode ter muitos pedidos.
- Um pedido pode ter muitos itens.
- Um pedido tem um único cliente, um único vendedor e uma única loja.
- Um item de pedido pertence a um único pedido e a um único produto.
- Um cliente pode ter um endereço de cobrança e um endereço de entrega (que podem ser iguais).

3. Criação do Banco de Dados:

- Criar o modelo relacional no BrModelo;
- Criar o modelo lógico no BrModelo;
- Criar o banco de dados e as tabelas com os campos e tipos de dados adequados no MySQL utilizando o DBeaver.
- Definir as chaves primárias e estrangeiras para estabelecer as relações entre as tabelas.

4. População do Banco de Dados:

- Inserir dados fictícios nas tabelas para testar as consultas.

5. Criação de Consultas SQL:

- Criar pelo menos 4 consultas utilizando o comando INNER JOIN para obter informações sobre:
 1. **Pedidos de um determinado cliente**
 2. **Itens de um pedido específico**
 3. **Vendedores com maior número de pedidos**
 4. **Valor total de vendas por loja**

6. Data de entrega:

Turma DS1BIT: 30/10

Turma DS1AIT: 01/11

Enviar os diagramas e instruções SQL para **celso@celso.dev.br**