








## ☕ PROJETO BANCO DE DADOS - CAFETERIA SQL ☕

### Sistema de Gerenciamento para uma Cafeteria - Desenvolvido em SQLite Online

 Desenvolvido por: Gustavo Lopes

#### Sumário

1. ☕ Descrição do Projeto
2.  Estrutura do Banco de Dados
3.  Relacionamentos
4.  Funcionalidades Desenvolvidas
5.  Consultas Importantes
6.  Melhorias Futuras
7.  Como Executar o Projeto
8.  Conclusão



1. ☕ **Descrição do Projeto** Este projeto tem como objetivo desenvolver um banco de dados relacional para gerenciar as operações de uma cafeteria fictícia. O banco de dados foi construído utilizando SQLite, com foco em registrar informações sobre produtos, clientes, colaboradores, fornecedores, pedidos e itens dos pedidos.

O projeto simula toda a operação de uma cafeteria, desde o cadastro de produtos e fornecedores, passando pela realização de pedidos pelos clientes, até o controle do faturamento diário. Além disso, foram implementadas consultas analíticas, views e triggers para automatizar e facilitar o gerenciamento da cafeteria.

## 2. Estrutura do Banco de Dados Tabelas Criadas:

- ☕ Produtos
- 👤 Clientes
- 📄 Pedidos
- 📦 ItensPedidos
- 💼 Colaboradores
- 🚚 Fornecedores
- 💰 FaturamentoDiario

## 3. 🔗 Relacionamentos

Um cliente pode realizar vários pedidos (1:N).

Um pedido pode ter vários itens de pedidos (1:N).

Cada item de pedido está ligado a um produto.

Cada produto pode estar associado a um fornecedor.

Cada pedido pode ser atendido por um colaborador.

## 4. 🔥 Funcionalidades Desenvolvidas

2. Criação das tabelas com integridade referencial.

Inserção de dados completos.

Consultas SQL avançadas com JOINS, GROUP BY, HAVING, UNION e subconsultas.

Criação de Views como: ViewClientes, ViewValorTotalPedido, ViewItensPedidoDetalhado, ViewProdutosFornecedores, ViewEstoqueBaixo, ViewPedidosColaboradores.  
Trigger para atualização automática do faturamento diário.

## 5. 📊 Consultas Importantes

- 🔍 Clientes que fizeram pedidos em determinado mês.
- 🔍 Clientes que não fizeram pedidos.
- 📦 Produtos não vendidos.
- 💰 Produtos acima da média de preço.
- 💰 Faturamento diário total.
- 📋 Itens detalhados dos pedidos.
- 🔗 Relacionamento de produtos com fornecedores.
- 👥 Pedidos associados aos colaboradores.

## 6. 🚀 Melhorias Futuras

- + Controle de estoque dinâmico.
- ✗ Implementação de cancelamentos.
- 🏷️ Sistema de promoções.
- 📄 Relatórios de vendas por categoria.
- 💾 Backup automático.

## 7. 🧠 Como Executar o Projeto

Instale SQLite ou um gerenciador (SQLiteStudio, DB Browser).

Execute os scripts na seguinte ordem:

- 01-Criacao-Tabelas.sql
- 02-Insercao-Dados.sql
- 03-Consultas-Select-Join.sql
- 04-Views.sql
- 05-Triggers.sql
- Explore as consultas, views e triggers.
- 

8. ✅ Conclusão Este projeto foi desenvolvido para consolidar conhecimentos em banco de dados SQL, aplicando conceitos de modelagem relacional, integridade referencial, consultas complexas e automação de processos com views e triggers.

O sistema simula de forma fiel as operações diárias de uma cafeteria moderna, desde o atendimento ao cliente até o controle financeiro e operacional.