

Projeto Lógico de Banco de Dados para Oficina

Descrição

Este projeto lógico de banco de dados foi desenvolvido para gerenciar uma oficina, com o objetivo de controlar clientes, veículos, ordens de serviço, serviços realizados e funcionários. O esquema do banco de dados foi modelado utilizando entidades e relacionamentos, com chaves primárias e estrangeiras definidas para garantir a integridade referencial.

Estrutura do Projeto

O projeto está dividido em três arquivos principais:

1. create_schema.sql - Script para criação do esquema do banco de dados.
2. insert_data.sql - Script para inserção de dados de exemplo.
3. queries.sql - Script contendo consultas SQL complexas para testar o banco de dados.

Tabelas e Relacionamentos

Clientes

- **ID_Cliente** (PK)
- Nome
- Endereço
- Telefone
- Email

Veículos

- **ID_Veículo** (PK)
- Placa
- Modelo
- Ano
- **ID_Cliente** (FK)

Serviços

- **ID_Serviço** (PK)
- Descrição
- Preço

Ordens de Serviço

- **ID_OS** (PK)
- Data_Entrada
- Data_Saída

- **ID_Cliente** (FK)
- **ID_Veículo** (FK)
- Total

Serviços_Realizados

- **ID_OS** (FK)
- **ID_Serviço** (FK)
- Quantidade
- Preço

Funcionários

- **ID_Funcionário** (PK)
- Nome
- Cargo
- Salário

Funcionários_Serviços

- **ID_Funcionário** (FK)
- **ID_Serviço** (FK)