Documentação de Banco de dados Concessionaria VelozCar

Fábrica de Software - 2025.02 - Ciência de Dados

Banco de Dados - DESAFIO FINAL

Adijair Pinto Viana Gonçalves de Araujo

P6 - Ciências da Computação

1. Introdução

Este documento descreve a análise do banco de dados da Concessionária VelozCar. Foram implementadas estruturas de tabelas (DDL), inserção e manipulação de dados (DML) e consultas para extração de informações estratégicas (DQL). O objetivo é demonstrar como as consultas fornecem insights de apoio à gestão e tomada de decisão.

1. Estrutura do Banco de Dados (DDL)

O banco de dados foi criado com o nome 'ConcessionariaVelozCar'. As principais tabelas são:

- Clientes

- Funcionários

- Veículos

- Manutenções

- Aluguéis

- Pagamentos

1. Inserção e Manipulação de Dados (DML)

Foram inseridos registros de clientes, funcionários, veículos, manutenções, aluguéis e pagamentos. Além disso, foram realizadas operações de atualização simulando cenários práticos, como devolução de veículos e atualização de dados cadastrais de clientes.

1. Consultas e Análises (DQL)
   1. Clientes

Consulta: Contabiliza a quantidade de novos clientes cadastrados por mês.

Insight: Permite analisar o crescimento da base de clientes ao longo do tempo.

* 1. Funcionários

Consulta: Agrupa os funcionários por cargo e contabiliza a quantidade em cada função.

Insight: Permite entender a distribuição dos colaboradores e identificar funções mais presentes.

* 1. Veículos

Consulta: Agrupa os veículos por ano de fabricação, mostrando a quantidade e o valor médio da diária.

Insight: Permite avaliar a frota disponível e precificação por ano.