

Título do Trabalho:

Banco de Dados: Conceitos Essenciais e Estrutura dos Comandos SQL

Objetivo:

Apresentar os principais conceitos de banco de dados e explorar as categorias de comandos SQL (Structured Query Language), demonstrando como eles são usados na prática para gerenciar dados em sistemas de informação.

Estrutura Sugerida do Trabalho:

1. Introdução

Definição de banco de dados.

Importância dos bancos de dados em sistemas modernos.

Breve histórico da evolução dos bancos de dados (hierárquico, relacional, NoSQL etc.).

2. Conceitos Fundamentais

Dados vs. Informação.

Tabelas, registros e campos.

Chave primária e chave estrangeira.

3. Categorias de Comandos SQL

Organize os comandos SQL em quatro categorias principais:

DDL (Data Definition Language)

Comandos: CREATE, ALTER, DROP, TRUNCATE

Função: Definição da estrutura do banco de dados.

DML (Data Manipulation Language)

Comandos: INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT

Função: Manipulação dos dados armazenados nas tabelas.

4. Exemplos Práticos

Mostre exemplos de scripts SQL reais para cada categoria.

Demonstre um pequeno banco de dados fictício (ex: livraria ou escola) com criação de tabelas e inserção de dados.

5. Conclusão

Reforce a importância do SQL e do bom entendimento das suas categorias para o gerenciamento eficaz de dados.

6. Referências Bibliográficas

Livros, artigos ou sites utilizados.