

Pesquisa sobre SQL

O que é a Linguagem de consulta estruturada SQL?

SQL ou Structure Query Language é uma linguagem padrão para comunicação com bancos de dados relacionais, que armazena e processa informações, em formato de colunas e linhas tabulares, semelhante ao de uma planilha.

Nessa linguagem existem cinco subconjuntos, que são: DQL, DML, DDL, DCL e DTL. Esses subconjuntos são responsáveis pelas operações de definição, manipulação, consulta, transação e controle.

O que é o subconjunto DQL?

A DQL (Data Query Language), é responsável por comandos que consulta os dados armazenados e recupera dados de um banco. Seu principal comando é o SELECT --> Recupera dados de uma ou mais tabelas

O que é o subconjunto DML?

A DML (Data Manipulation Language), é responsável pela manipulação dos dados dentro das tabelas. Esse subconjunto tem três comandos, sendo eles:

INSERT --> Insere novos dados em uma tabela

UPDATE --> Modifica dados existentes em uma tabela

DELETE --> Remove dados de uma tabela

O que é o subconjunto DDL?

A DDL (Data Definition Language), é responsável por usar e para definir e gerenciar a estrutura do banco de dados. Seus principais comandos são:

CREATE --> Cria objetos no banco de dados, como tabelas, índices etc.

ALTER --> Modifica a estrutura de objetos que já existe.

DROP --> Remove objetos do banco de dados.

O que é o subconjunto DCL?

A DCL (Data Control Language), é responsável por controlar o acesso e gerenciar permissões de usuários no banco de dados. Seus principais comandos são:

GRANT --> Concede privilégios a usuários.

REVOKE --> Remove privilégios de usuários.

O que é o subconjunto DTL?

A DTL (Data Transaction Language), é responsável por gerenciar transações no banco de dados. Seus principais comandos são:

BEGIN TRANSACTION: Inicia uma transação.

COMMIT --> Salva permanentemente uma transação no banco.

ROLLBACK --> Reverte uma transação. Na prática, restaura o banco de dados desde a última vez que o comando COMMIT foi aplicado.