

# **Banco de Dados II**

## **Aula 3**



Prof: Uemerson Pinheiro Junior

# Sobre a aula

- DDL (Data Definition Language)
- DML (Data Manipulation Language)
- DQL (Data Query Language)
- DTL (Data Transaction Language)
- DCL (Data Control Language)
- Resumindo

# DDL (Data Definition Language)

Esta parte do SQL é usada para definir a estrutura dos dados no banco de dados. As principais operações DDL incluem CREATE, ALTER e DROP. Comandos DDL são usados para criar ou modificar tabelas, índices, visões e outras estruturas de banco de dados.

# **DML (Data Manipulation Language)**

Usado para manipular os dados dentro das tabelas de um banco de dados. As principais operações DML incluem INSERT, UPDATE e DELETE.

# DQL (Data Query Language)

Esta parte do SQL é usada para recuperar dados do banco de dados. O principal comando DQL é SELECT. Comandos DQL são usados para consultar e recuperar dados de tabelas no banco de dados.

# DTL (Data Transaction Language)

Refere-se aos comandos dentro da linguagem SQL projetados para gerenciar transações de dados. Em certos contextos, essa sigla também pode ser conhecida como TCL (Transaction Control Language). Exemplos incluem: BEGIN, COMMIT, TRANSACTION e ROLLBACK.

# DCL (Data Control Language)

Esta parte do SQL é usada para definir as permissões e níveis de acesso que diferentes usuários têm nos dados. Os principais comandos DCL incluem GRANT e REVOKE. Comandos DCL são usados para conceder ou revogar privilégios de acesso a objetos do banco de dados.

# Resumindo

Em resumo, enquanto SQL é a linguagem geral para interagir com bancos de dados, DDL é usada para definir a estrutura dos dados, DML é usada para manipular os dados dentro das tabelas de um banco de dados, DQL é usada para consultar e recuperar dados do banco de dados, DTL são comandos projetados para gerenciar transações de dados e DCL é usada para controlar o acesso aos dados.



# Vamos explorar um pouco o MySQL

- Vamos instalar o MySQL
  - <https://dev.mysql.com/downloads/installer/>
- Vamos baixar o DBeaver
  - <https://dbeaver.io/download/>

**Agora vamos explorar um pouco o MySQL  
com o DBeaver**

# Referências

O que é DCL ? Disponível em:  
<<https://www.devmedia.com.br/forum/o-que-e-dcl/564671>>