

Banco de Dados II

Rodrigo Barbosa

contato@rodrigobcc.com

(83)991330759

- Overview
- Instalação
- Comandos e Instruções

Ferramentas necessárias

- MySQL Workbench e/ou Azure Data Studio (Win, Mac & Linux)
- Linguagem a ser utilizada: T-SQL (Transact Standard Query Language) ou simplesmente SQL

Comandos e Instruções

- Sub-linguagens que utilizamos de acordo com o seu propósito
- Separação baseada em seu princípio de utilização
- DDL, DML, DQL e DCL

DDL - Data Definition Language

- Data Definition Language (DDL) - A linguagem de definição de dados é a sub-língua responsável pela definição da forma como os dados são estruturados em um banco de dados. Em SQL, isto corresponde à manipulação de tabelas através do **CREATE TABLE, ALTER TABLE, DROP TABLE e TRUNCATE**
- EXEMPLOS:
 - CREATE DATABASE nome_do_banco; GO;
 - CREATE TABLE nome_da_tabela;
 - DROP TABLE nome_da_tabela;
 - TRUNCATE TABLE nome_da_tabela;

DML - Data Manipulation Language

- Data Manipulation Language (DML) - A Data Manipulation Language é o sub idioma responsável pela adição, edição ou exclusão de dados de um banco de dados. Em SQL, isto corresponde ao **INSERT, UPDATE, e DELETE**
- EXEMPLOS:
 - INSERT INTO nome_da_Tabela (coluna1, coluna2, coluna3, ...) VALUES (valor1, valor2, valor3, ...);
 - UPDATE table_name SET column1 = value1, column2 = value2, ... WHERE condition;
 - DELETE FROM nome_da_tabela WHERE condicao;

DQL - Data Query Language

- Data Query Language (DQL) - A Data Query Language é a sub-língua responsável pela leitura, ou consulta, de dados de um banco de dados. Em SQL, isto corresponde à **SELECT**
- EXEMPLO:
 - `SELECT * FROM nome_da_tabela WHERE condicao;`

DCL - Data Control Language

- Data Control Language (DCL) - A Data Control Language é a sub-língua responsável pelas tarefas administrativas de controle do próprio banco de dados, principalmente a concessão e revogação de permissões de banco de dados para os usuários. Em SQL, isto corresponde aos comandos **GRANT**, **REVOKE**, e **DENY**, entre outros.

Exercícios

- Usar os scripts para criar e popular banco de dados utilizando o MySQL Workbench ou Azure Data Studio
- Manipular as tabelas do banco por meio de select, insert, update, delete