BANCO DE DADOS  
MYSQL

AULA 5

Instalação do MySQL

Introdução básica ao MySQL Workbench

**O que é SQL?**

SQL: Structured Query Language (Linguagem de Consulta Estruturada)

É uma linguagem utilizada para utilizar (criar, gerenciar e consultar) dados de bancos de dados relacionais.

**Subconjuntos da Linguagem de SQL**

**DDL (Data Definition Language)**

* Define a estrutura do banco de dados (cria, altera e apaga tabelas, colunas, etc.)

**DML (Data Manipulation Language)**

* Manipula os dados (insere e atualiza os dados do banco de dados, nas tabelas)

**DQL (Data Query Language)**

* Consulta os dados

**DCL (Data Control Language)**

* Controla as permissões ao banco de dados (Ex: cadastra um usuário que pode manipular o banco de dados)

**DDL – CREATE DATABASE**

O comando “create database” é utilizado para criar novos bancos de dados.

Ex: 

Atenção, os nomes devem ser em snake\_case (letras minúsculas, cada nova palavra é separada por underline “\_”); também é melhor colocar a sigla do que está sendo criado antes do nome em si. (Ex: **db**\_biblioteca\_b – db = database)

**DROP DATABASE**

Deleta um banco de dados

Ex:

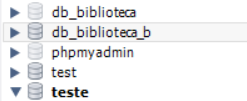


**USE “nome\_do\_banco”**

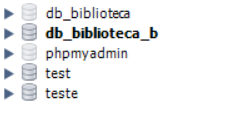
Seleciona um banco de dados para ser utilizado.

Ex:



Teste está selecionado. Ele será manipulado

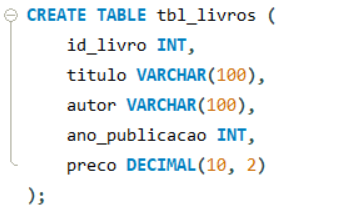
Após utilizar “USE db\_biblioteca\_b”:

Agora db\_biblioteca\_b está selecionado

**CREATE TABLE “nome\_da\_tabela”**

Comando para criar tabelas.

Ex:



Cria a tabela livros e seus atributos (além da configuração dos atributos, como o tipo de valor que os campos recebem 🡪 “INT”)

Em DECIMAL(10, 2), é definido que no número, podem 10 números antes da vírgula e 2 depois. Se escrever 100, fica: “100,00”.

**DROP TABLE “nome\_da\_tabela”**

Deleta a tabela.

Ex:



**CREATE INDEX**

Cria um index em um atributo de uma tabela.

Ex:



**DROP INDEX**

Deleta um index de uma tabela.

Ex:

