Modulo 04 MySQL Basico

* Aula 01 instalando o MySQL

Baixar e instale o mysql pelo site

<https://www.mysql.com/downloads/>

versão Community server

na instalação escolha entre a versão de developed default (uma versão com mais recursos) ou server Only (versão somente com o servidor)

na instalação na parte de Type and networking haverá a aba config type com três opções:

* Development machine => mysql vai consumir o mínimo possível para executar suas funções
* Server machine => usado em hospedagem web, metade para o banco de dados e a outra metade para as demais funcionalidades
* Dedicated machine => recomendada para computadores que vao rodar o mysql e nada mais o mysql ira usar 100% da cpu e memoria ram

Usuário root => usuário master, consegue fazer tudo dentro no banco por isso e necessário uma senha para esse usuário

Agora precisamos linkar o mysql ao cmd de prompt de comando

C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin

Copie o diretório bin do mysql e vá no path do Windows

Direito em meu\_computador -> propriedades -> configurações avançadas do sistemas -> aba avançado -> variáveis de ambiente -> selecione path -> editar -> novo -> cole o link da pasta do mysql

* Aula 02 Tabelas

Para entrar no mysql depois de feito o link para o cmd, abra o cmd e digite:

mysql -h localhost -u root -p

em qual servidor você que se conectar

usuário

senha

feito isso você estará dentro do banco de dados mysql, todo comando do mysql deve terminar com ‘ ; ’ no final

SHOW DATABASES; -> mostra todos os bancos de dados

CREATE DATABASE <nome\_do\_banco>; -> para criar um novo banco de dados

CREATE DATABASE sistemaDeCadastro

USE <nome\_do\_banco>; -> para acessar um banco

USE sistemadecadastro

SHOW TABLES; -> verifica todas as tabelas desse banco de dados acessado

CREATE TABLE <nome\_tabela> (

<nome\_coluna> <tipo\_dela>(<num\_maximo\_caracter>),

<nome\_coluna> <tipo\_dela>(<num\_maximo\_caracter>),

<nome\_coluna> <tipo\_dela>(<num\_maximo\_caracter>)

);

Tipos:

Varchar – texto em geral ‘texto quaquer’

Char – caracteres ‘outro texto’

Int – inteiro 29

Float – ponto fluentes 29.5

Date – data 11/11/1991

CREATE TABLE usuarios (

nome VARCHAR(50),

email VARCHAR(100),

idade INT

);

DESCRIBE <nome\_tabela>; -> para ver a estrutura da tabela

DESCRIBE usuarios;

* Aula 03 INSERT, SELECT e WHERE

INSERT INTO <nome\_tabela> (<coluna>, <coluna>, <coluna>)

VALUES (<”valor”>,<”valor”>,<valor>);

Para inserir valores na tabela

INSERT INTO usuarios(nome, email, idade)

VALUES(‘Rodrigo’, ‘email@teste.com’, 30);

SELECT \* FROM <nome\_tabela>; -> ira listar todos os dados da tabela

SELECT \* FROM usuarios;

SELECT \* FROM <nome\_tabela>

WHERE <coluna> <condição> <valor>;

Verifica na tabela todos os valores que satisfazem essa condição que o WHERE pede

SELECT \* FROM usuarios

WHERE idade = 8;

* Aula 04 DELETE

DELETE FROM <nome\_tabela> -> comando para deletar dados da tabela

ATENÇÃO se rodar esse comando toda a sua tabela sera excluída. Uma vez excluída não e possível recuperar uma tabela, há não ser fazendo backup, por isso e importante usar o comando WHERE para especificar oque será excluído

DELETE FROM usuarios

WHERE nome = ‘Lucas’;

* Aula 05 UPDATE

UPDATE <nome\_tabela>

SET <coluna\_ira\_mudar> <valor\_a\_receber>

WHERE <coluna> <condicao>

Mesma coisa do delete, caso não tenha o Where todos os dados serão atualizado, muito importante o DELETE e UPDATE virem acompanhado do WHERE

UPDATE usuarios

SET nome = ‘novo nome’

WHERE nome = ‘Rodrigo’;