MY SQL - TRABALHANDO COM AS SUAS PRIMEIRAS TABELAS

PARTE 01 - PRIMEIROS PASSOS NA CRIAÇÃO DE SUAS TABELAS:

**1.INTRODUÇÃO AO CURSO E CONCEITOS INICIAIS SOBRE MODELO RELACIONAL:**

\*modelo relacional:

-década de 60 (Edgar Codd).

-as tabelas são compostas por entidades (tabela em si), atributos (nome, altura, cor do cabelo, etc.) e chaves.

-as chaves permitem o relacionamento entre os dados.

\*porque usar tabelas?

-dados organizados de forma estruturada.

-dados atômicos (dado único que não pode existir em outro lugar).

-consulta e manipulação de dados simplificados.

**2.FERRAMENTAS E CONFIGURAÇÃO DE AMBIENTE:**

\*ferramentas:

-mysql: banco de dados gratuito.

-phpMyAdmin: sistema gerenciador de banco de dados.

\*configuração do ambiente:

-instalar o MySQL.

-MYSQL Workbench.

-Utilizando o XAMPP: pilha de aplicações, com apache, MySQL, phpMyAdmin e um servidor de ftp. porém usaremos apenas os dois primeiros.

**3.CRIANDO TABELAS:**

\*create table:

-tipos: INT, VARCHAR, DATETIME

-CREATE TABLE pessoa(nome varchar(20)), nascimento date);

-não esquecer de colocar o índice primário (primary key). Sem ela não será possível ler os dados dela.

-marcar a opção de auto incremento para que os dados tenham id.

-comando ctrl + enter para confirmar.

**4.INSERINDO DADOS NA TABELA:**

\*insert into: para inserção de dados.

-insert into pessoas (nome, nascimento) values (‘xxx’,’xxx’).

**5.DICAS E DÚVIDAS:**

\*vscode: repassando os códigos criados no MySQL.

PARTE 02:

**1.SELECIONANDO E ALTERANDO DADOS:**

\*selecionar:

-SELECT

-definindo os campos visualizados

-SELECT\*FROM pessoas (asterisco para selecionar tudo)

-SELECT name FROM pessoas (ou pode selecionar um atributo específico, como o name)

\*atualizar os dados:

-UPDATE

-alterando informações na tabela

-UPDATE pessoas SET nome = ‘Nathally Souza’ WHERE id=1;

-WHERE é a condicional do SQL, utilizado para updates, por exemplo.

-SET é para definições.

**2.DELETANDO E ORDENANDO DADOS:**

\*deletar: cuidado, não tem volta.

-DELETE FROM

-DELETE FROM pessoas WHERE id=1;

-boas práticas: antes de realizar o delete, conferir pelo select. após conferir, apenas substituir no código a palavra select por delete.

-após o delete, o id é perdido, não é atribuído a outro.

\*ordenando dados:

-ORDER BY

-ordena a forma como as informações são exibidas.

-SELECT\*FROM pessoas ORDER BY nome

-ordem decrescente de nome: ORDER BY nome DESC

**3.AGRUPANDO DADOS:**

\*agrupando:

-GROUP BY

-agrupa as informações de acordo com o critério selecionado

-SELECT COUNT(parâmetro), GENERO FROM pessoas GROUP BY genero

-group by: agrupa como se fossem novas tabelas

-count: contagem de id’s geradas pelo group by

-parâmetro: o que quiser que seja contado. ex.: caso eu coloque gênero, serão contados quantos id's há por cada tipo de gênero.

\*alter table serve para qualquer alteração na table, como a adição de uma coluna, por exemplo:

-ALTER TABLE ‘pessoa’ ADD ‘genero’ VARCHAR()1 NOT NULL AFTER ‘nascimento’