



Serviço Nacional de Educação Industrial SENAI DF

Brasília, 19 de novembro de 2024

Anderson de Matos Guimarães

Curso: Administrador de Banco de Dados

Professor: Ygor Rio Pardo Felix

Turma: QUA.070.105

## II REVISÃO

Hoje vamos documentar todos os comandos que já vimos até aqui.

É necessário trazer o comando(um print) e a sua descrição/explicação.

Observe o exemplo abaixo:

NOME	PRINT	DESCRIÇÃO
CREATE DATABASE	<code>CREATE DATABASE nomeBD;</code>	Utilizado para criar um novo banco de dados.
USE	<code>USE db_revisao;</code>	Seleciona o banco de dados para uso
CREATE TABLE	<code>CREATE TABLE tb_tabela1 ( id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, nome VARCHAR(90) NOT NULL, email VARCHAR(90) NOT NULL );</code>	Cria tabela com os atributos, os tipos de dados e as exceções.
DESC / DESCRIBE	<code>DESC tb_tabela1;</code>	Retorna os detalhes da tabela criada
SHOW TABLES	<code>SHOW TABLES;</code>	Retorna todas as tabelas criadas no



		banco de dados
DROP TABLE	<code>DROP TABLE tb_tabela1;</code>	Exclui a tabela
DROP DATABASE	<code>DROP DATABASE db_revisao;</code>	Exclui o banco de dados
INSERT	<code>INSERT INTO tb_tabela1     (id, nome, email) VALUES     (1, 'Anderson', 'anderson@email.com');</code>	Insere os valores na tabela
SELECT	<code>SELECT * FROM tb_tabela1;</code>	Retorna os valores das colunas da tabela
SELECT +WHERE	<code>SELECT * FROM tb_tabela1 WHERE id = '1';</code>	Retorna o valor das colunas de acordo com uma especificação, no caso, o registro cujo id é 1.
SELECT +WHERE + <	<code>SELECT * FROM tb_tabela1 WHERE id &lt; 10;</code>	Retorna os valores das colunas que atendem uma condição menor que um determinado valor específico, que pode ser número, data, etc.

SELECT +WHERE + >	<pre>SELECT * FROM tb_tabela1 WHERE id &gt; 10;</pre>	Retorna os valores das colunas que atendem uma condição maior que um determinado valor específico, que pode ser número, data, etc.
SELECT +WHERE + <=	<pre>SELECT * FROM tb_tabela1 WHERE id &lt;= 10;</pre>	Retorna os valores das colunas que atendem uma condição menor ou igual que um determinado valor específico, que pode ser número, data, etc.
SELECT +WHERE + >=	<pre>SELECT * FROM tb_tabela1 WHERE id &gt;= 10;</pre>	Retorna os valores das colunas que atendem uma condição maior ou igual que um determinado valor específico,

		que pode ser número, data, etc.
SELECT +WHERE + <>	<pre>SELECT * FROM tb_tabela1 WHERE id &lt;&gt;10;</pre>	Retorna os valores das colunas que atendem uma condição diferente que um determinado valor específico, que pode ser número, data, etc.
me traga um comando utilizando AND e explique	<pre>SELECT * FROM tb_tabela1 WHERE nome = 'anderson' AND email = 'anderson@email';</pre>	Retorna os valores das colunas que atenda a duas ou mais condições ao mesmo tempo
me traga um comando utilizando OR e explique	<pre>SELECT * FROM tb_tabela1 WHERE nome = 'anderson' OR email = 'anderson@email';</pre>	Retorna os valores das colunas que atenda a pelo menos uma entre duas ou mais condições informadas
me traga um comando utilizando LIKE e explique	<pre>SELECT * FROM tb_tabela1 WHERE nome LIKE '%a';</pre>	Retorna valores das colunas em que os registros



		comecem (quando % no final), que terminem (quando % no começo) ou que contenha (quando entre par de %) um ou mais caracteres.
me traga um comando utilizando IN e explique	<pre>SELECT * FROM tb_tabela1 WHERE nome IN ('anderson', 'paula');</pre>	Retorna os valores das colunas cujo registro seja pelo menos 1 dos informados
me traga um comando utilizando NOT e explique	<pre>SELECT * FROM tb_tabela1 WHERE nome NOT IN ('anderson', 'paula');</pre>	Retorna todos os valores das colunas que neguem a condição estabelecida
me traga um comando utilizando BETWEEN e explique	<pre>SELECT * FROM tb_tabela1 WHERE id BETWEEN '1' AND '100';</pre>	Retorna os valores das colunas que atendam a condição entre os valores informados

me traga um comando utilizando AUTO_INCREMENT e explique	<pre>CREATE TABLE tb_tabela1 (   id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,   nome VARCHAR(90) NOT NULL,   email VARCHAR(90) NOT NULL );</pre>	Informa que caso o valor não seja informado, o banco de dados aloca um valor em ordem crescente a partir de 1 ou de outro valor anteriormente informado para coluna.
DELETE	<pre>DELETE FROM tb_tabela1 WHERE nome = 'Anderson';</pre>	Apagas registro de uma tabela
DELETE + WHERE	<pre>DELETE FROM tb_tabela1 WHERE nome = 'Anderson';</pre>	Apaga os registros, seja vinculado a uma entrada comum, como o valor de uma coluna específica ou apaga um registro específico, como no caso do registro cujo id é 1
DELETE + WHERE + AND	<pre>DELETE FROM tb_tabela1 WHERE nome = 'Anderson' AND id = '1';</pre>	Apaga os registro que atendam a duas ou

		mais condições simultâneas
UPDATE + SET	<pre>UPDATE tb_tabela1 SET nome = 'Maria' WHERE id = '1';</pre>	Atualiza os registros atribuindo um novo valor
UPDATE + SET + WHERE	<pre>UPDATE tb_tabela1 SET nome = 'Maria' WHERE id = '1';</pre>	Atualiza o registro atribuindo um novo valor a determinada condição
UPDATE + SET + WHERE+ AND	<pre>UPDATE tb_tabela1 SET nome = 'Maria' WHERE id = '1' AND email = 'anderson@email.com';</pre>	Atualiza o registro atribuindo um novo valor a duas ou mais condições ao mesmo tempo
PRIMARY KEY	<pre>CREATE TABLE tb_tabela1 (     id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,     nome VARCHAR(90) NOT NULL,     email VARCHAR(90) NOT NULL );</pre>	Informa que o atributo será a chave primária da tabela
ALTER	<pre>ALTER TABLE tb_tabela1 ADD COLUMN telefone INT;</pre>	Altera a estrutura da tabela
ALTER + CHANGE	<pre>ALTER TABLE tb_tabela1 CHANGE COLUMN telefone endereco VARCHAR(15);</pre>	Altera o nome da coluna



ALTER + ADD	<pre>ALTER TABLE tb_tabela1 ADD COLUMN telefone INT;</pre>	Inclui uma nova coluna na última posição da tabela
ALTER + MODIFY	<pre>ALTER TABLE tb_tabela1 MODIFY endereco VARCHAR(255);</pre>	Altera o tipo de dado na coluna
SET	<pre>UPDATE tb_tabela1 SET nome = 'Maria' WHERE id = '1' AND email = 'anderson@email.com';</pre>	Usado para configurar (atribuir) um novo valor ao registro
ALTER + RENAME		
ALTER+ADD+ AFTER	<pre>ALTER TABLE tb_tabela1 ADD COLUMN descrição INT AFTER telefone;</pre>	Inclui uma nova coluna em uma posição específica
ALTER+ADD+FIRST	<pre>ALTER TABLE tb_tabela1 ADD COLUMN codigo INT FIRST;</pre>	Inclui uma nova coluna na primeira posição da tabela
ALTER +DROP	<pre>ALTER TABLE tb_tabela1 DROP COLUMN codigo;</pre>	Apaga uma coluna da tabela
ALTER + RENAME	<pre>ALTER TABLE tb_tabela1 RENAME TO tb_registro;</pre>	Renomeia a coluna da tabela
TRUNCATE	<pre>TRUNCATE TABLE tb_registro;</pre>	Apaga os registros da tabela





DISTINCT	<code>SELECT DISTINCT email FROM tb_registro;</code>	Retorna os valores únicos da coluna
AS	<code>SELECT AVG(salario) AS `Média de salário` FROM tb_registro;</code>	Altera o nome da coluna de retorno da função utilizada
COUNT	<code>SELECT COUNT(*) FROM tb_registro;</code>	Retorna o total de registros da tabela
SUM	<code>SELECT SUM(salario) FROM tb_registro;</code>	Soma os valores da coluna
AVG	<code>SELECT AVG(salario) FROM tb_registro;</code>	Calcula a média dos valores da coluna
MAX	<code>SELECT MAX(salario) FROM tb_registro;</code>	Retorna o maior valor da coluna
MIN	<code>SELECT MIN(salario) FROM tb_registro;</code>	Retorna o menor valor da coluna