



Prof. Taciano Balardin taciano@ulbra.edu.br

E-MAIL:

taciano@ulbra.edu.br



SITE DA DISCIPLINA:

http://www.taciano.pro.br/

SENHA:

<u>@bd1</u>





Data Manipulation Language (DML)

AULA 18





Comandos SQL

SQL Commands

DDL

DML

DCL

TCL

Create
Alter
Drop
Rename
Truncate

Insert
Update
Delete
Select

Grant Revoke

Savepoint Rollback Commit





INSERT

```
mysql > INSERT [INTO] nome_da_tabela VALUES ('valor1', 'valor2', ...);
```



INSERT

```
mysql > INSERT [INTO] nome_da_tabela
(campo1, campo2, campo3)
VALUES ('valor1', 'valor2', 'valor3');
```



INSERT

```
mysql > INSERT cliente VALUES (DEFAULT, '123.456.789-10', 'Fulano de Tal', '1987-02-14', '(51) 1234-5678', '(51) 9876-5432');
```



INSERT

```
mysql > INSERT cliente (nome, cpf, dtanasc) VALUES ('Fulano de Tal', '123.456.789-10', '1987-02-14');
```



UPDATE

Para alterar valores em uma tabela basta seguir a seguinte regra:

```
mysql > UPDATE nome_da_tabela SET campo1 = valor1, campo2 = valor2 [WHERE condição];
```



UPDATE

Para alterar valores em uma tabela basta seguir a seguinte regra:

mysql > UPDATE cliente SET nome = 'Novo Nome', cpf = '123.456.789-10' WHERE id = 7;



DELETE

Para deletar valores em uma tabela basta seguir a seguinte regra:

mysql > DELETE FROM nome_tabela [WHERE condição];



DELETE

Para deletar valores em uma tabela basta seguir a seguinte regra:

mysql > DELETE FROM cliente WHERE id = 10;



CARREGAR UM ARQUIVO SQL

Podemos salvar comandos SQL em um arquivo com extensão .sql e carregá-lo no MySQL, para isso, basta executar o seguinte comando:

mysql > SOURCE

c:\caminho\completo\para\arquivo.sql;



SELECT

É possível selecionar valores da tabela utilizando o comando SELECT do SQL. O comando é a forma básica para consultar informações em um Banco de Dados, essa consulta é comumente chamada de query.

mysql > SELECT dados_desejados FROM nome tabela;



SELECT

É possível selecionar valores da tabela utilizando o comando SELECT do SQL. O comando é a forma básica para consultar informações em um Banco de Dados, essa consulta é comumente chamada de query.

mysql > SELECT * FROM cliente;







SELECT

É possível selecionar valores da tabela utilizando o comando SELECT do SQL. O comando é a forma básica para consultar informações em um Banco de Dados, essa consulta é comumente chamada de query.

mysql > SELECT cpf, nome FROM cliente;



Cláusula WHERE

- Usando a cláusula WHERE podemos especificar um critério de seleção para selecionar os registros necessários de uma tabela;
- Funciona como uma condição e compara determinado valor com o valor disponível na tabela do BD. Exemplo:

mysql > SELECT dados_desejados FROM nome_tabela WHERE condição;





Cláusula WHERE

- Usando a cláusula WHERE podemos especificar um critério de seleção para selecionar os registros necessários de uma tabela;
- Funciona como uma condição e compara determinado valor com o valor disponível na tabela do BD. Exemplo:

mysql > SELECT * FROM cliente WHERE id = 1;



Cláusula WHERE

- Usando a cláusula WHERE podemos especificar um critério de seleção para selecionar os registros necessários de uma tabela;
- Funciona como uma condição e compara determinado valor com o valor disponível na tabela do BD. Exemplo:

```
mysql > SELECT * FROM cliente WHERE nome = 'fulano';
```



Operadores Relacionais

Operador	Descrição	Exemplo
=	Verifica se os valores dos dois operadores são iguais ou não, se sim, então a condição torna-se verdade.	(A = B) <u>não é</u> verdade.
!=	Verifica se os valores de dois operandos são iguais ou não, se os valores não são iguais então a condição tornase verdade.	(A != B) <u>é</u> verdade.
>	Verifica se o valor do operando esquerdo é maior que o valor do operando da direita, se sim, então a condição se torna verdadeira.	(1 > 2) <u>não é</u> verdade.
<	Verifica se o valor do operando esquerdo é menor que o valor do operando da direita, se sim, então a condição se torna verdadeira.	(1 < 2) <u>é</u> verdade.
>=	Verifica se o valor do operando esquerdo é maior que o valor do operando da direita, se sim, então a condição se torna verdadeira.	(1 >= 2) <u>não</u> <u>é</u> verdade.
<=	Verifica se o valor do operando esquerdo é menor que o valor do operando da direita, se sim, então a condição se torna verdadeira.	(1 <= 2) <u>é</u> verdade.

Operadores Lógicos

Operador	Exemplo
AND	Condição 1 AND Condição 2
OR	Condição 1 OR Condição 2
NOT	NOT Condição

mysql > SELECT * FROM filme WHERE qtd >= 1 AND qtd <= 3;





Operador IN

 Permite verificar se algo faz parte de um conjunto de valores especificado entre parênteses.

```
mysql > SELECT * FROM fornecedor WHERE uf IN ('RS', 'SC', 'PR');
```

mysql > SELECT * FROM filme WHERE qtd IN (0, 10, 20, 30);



Operador BETWEEN

Permite selecionar intervalos de valores.

mysql > SELECT * FROM filme WHERE qtd BETWEEN 0 AND 3;

mysql > SELECT * FROM filme WHERE valor [NOT] BETWEEN 1.5 AND 3.5;

mysql > SELECT * FROM cliente WHERE dtanasc BETWEEN '1990-01-01' AND '1990-12-31';



Operador LIKE

- O LIKE é usado para fazer buscas por partes de conteúdos;
- Por exemplo: para capturar as pessoas que tem Ana em qualquer parte do nome, utilizamos o seguinte código:

mysql > SELECT * FROM cliente WHERE nome LIKE '%ana%';



Operador LIKE

- O LIKE é usado para fazer buscas por partes de conteúdos;
- Por exemplo: para capturar as pessoas que tem Maria no início do nome, utilizamos o seguinte código:

mysql > SELECT * FROM cliente WHERE nome LIKE 'maria%';



Operador LIKE

- O LIKE é usado para fazer buscas por partes de conteúdos;
- Por exemplo: para capturar as pessoas que tem Maria no fim do nome, utilizamos o seguinte código:

mysql > SELECT * FROM cliente WHERE nome LIKE '%maria';



Operador IS

 Permite realizar comparações de valores com NULL, que representa a ausência de valor.

mysql > SELECT * FROM cliente WHERE dtanasc IS [NOT] NULL;



ORDENAR

- Quando for necessário ordenar a limita a lista de registros em ordem crescente (ASC) ou decrescente (DESC).
- Para utilizar a ordenação, precisa escolher por qual campo será feita a ordenação.

mysql > SELECT * FROM cliente ORDER BY dtanasc DESC;

mysql > SELECT * FROM cliente ORDER BY dtanasc ASC;



LIMITAR

- Podemos limitar a quantidade de registros;
- Se não queremos uma lista extensa e só precisamos dos 5 primeiros registros, definimos o LIMIT de 5;

mysql > SELECT * FROM cliente LIMIT 5;





SINTAXE DO SELECT

mysql > SELECT campos FROM tabela

[WHERE condição] [GROUP BY coluna]

[HAVING condição]

[ORDER BY coluna [ASC | DESC]] [, ...]

[**LIMIT** 5];

É possível informar mais colunas para ordenação.





Documentação do MySQL





