## Atividade: Update

### Atualizar as tabelas:

Atualizar a cidade de um dos alunos para Feira de Santana.

Atualizar da titulação de um dos professor para Mestre.

Atualizar a quantidade de alunos em duas disciplinas

para 40 e 35.

Atualizar a menção de um aluno para B.

### DML - Delete

- · O comando DELETE é usado para remover linhas de uma tabela.
  - Sua forma geral:

```
FROM nome_da_tabela
WHERE condição;
```

### Exemplo:

delete from aluno where id aluno = 1

- Você não pode excluir parcialmente uma linha, portanto não precisa especificar os nomes das colunas no comando DELETE.
- A cláusula WHERE determina que linhas serão eliminadas.
- Ela pode ser complexa e incluir várias condições, conectores e/ou sub-consultas.

## Atividade: Delete

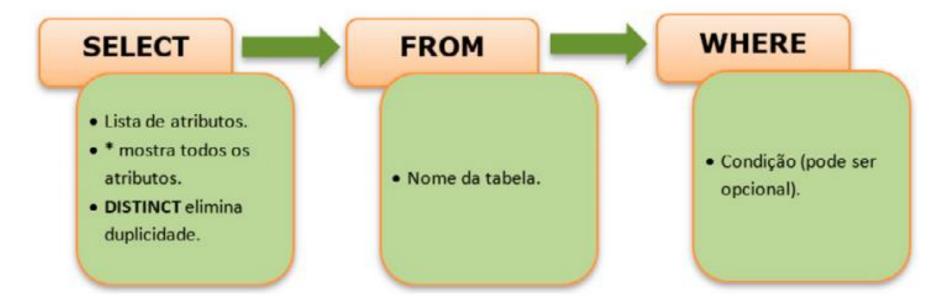
### **Atualizar as tabelas:**

Deletar um dos alunos.

Deletar um dos professores.

Deletar uma disciplina.

• É utilizado para resgatar valores salvos nas tabelas do banco de dados:

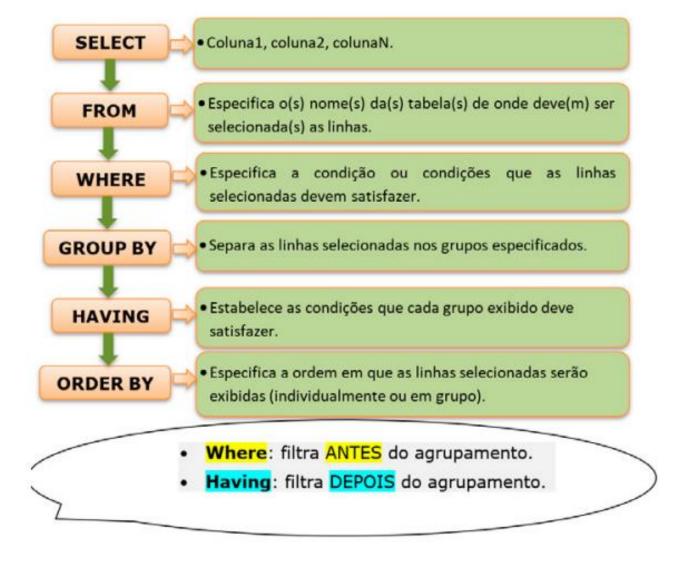


SELECT coluna1, coluna2,..., colunaN FROM nome\_da\_tabela WHERE condição;

#### Exemplos de utilização:

1-select \* from aluno
2-select nome from aluno
where id\_aluno=1
3-select \* from aluno
where id\_aluno=1

· Uma consulta SQL pode conter outras cláusulas como esquematizadas a seguir:



A cláusula **FROM** é necessária para uma consulta SQL; as cláusulas **WHERE**, **GROUP BY**, **HAVING** e **ORDER BY** são opcionais.

• Exemplos:

```
SELECT * FROM PESSOA;
SELECT CPF, NOME, SEXO, IDADE
FROM PESSOA
WHERE sexo = 'M' OR sexo = 'F';
SELECT CPF, NOME, SEXO, IDADE
FROM PESSOA
WHERE IDADE > ANY (10,20,30);
ou
WHERE IDADE > ALL (10, 20, 30);
```

#### O **ALL** operador:

- retorna um valor booleano como resultado.
- retorna TRUE se TODOS os valores da sub-consulta atenderem à condição.
- é usado com SELECT, WHERE e HAVING declarações

**ALL** significa que a condição será verdadeira somente se a operação for verdadeira para todos os valores no intervalo.

#### O ANY operador:

- retorna um valor booleano como resultado.
- retorna TRUE se QUALQUER um dos valores da subconsulta atender à condição.

**ANY** significa que a condição será verdadeira se a operação for verdadeira para qualquer um dos valores no intervalo.

- LIKE e NOT LIKE
  - Exemplo:

```
SELECT CPF, NOME, SEXO
FROM PESSOA
WHERE nome LIKE 'P%';
```

**LIKE** determina se uma cadeia de caracteres específica corresponde a um padrão especificado. Um padrão pode incluir **caracteres normais** e **coringas**.

Os operadores **NOT LIKE** são usados de forma oposta ao operador **LIKE**.

#### • LIKE e NOT LIKE

Expressão	Explicação	
LIKE 'A%'	Todas as palavras que <b>iniciem</b> com a letra <b>A.</b>	
LIKE '%A'	Todas as palavras que <b>terminem</b> com a letra <b>A.</b>	
LIKE '%A%'	Todas que <b>tenham</b> a letra <b>A em qualquer posição.</b>	
LIKE 'A_'	String de dois caracteres que tenham a primeira letra A e o segundo caractere seja qualquer outro.	

Expressão	Explicação	
LIKE '_A'	String de dois caracteres cujo primeiro caractere seja qualquer um e a última letra seja A.	
LIKE '_A_'	String de três caracteres cuja segunda letra seja A, independentemente do primeiro ou do último caractere.	
LIKE '%A_'	Todos que tenham a letra A na penúltima posição e a última seja qualquer outro caractere.	
LIKE '_A%'	Todos que tenham a letra <b>A na segunda posição e o primeiro</b> <i>caracter</i> <b>seja qualquer um.</b>	

<sup>(%)</sup> indica zero ou vários caracteres.

<sup>(</sup>\_) indica um caractere

### DML – Select into

- · Seleciona dados de uma ou mais tabelas e os insere em uma tabela diferente.
  - · Pode ser usado, para criar cópias de backup de tabelas, ou ainda tabelas para relatório, contendo campos selecionados especialmente provenientes de várias tabelas distintas..

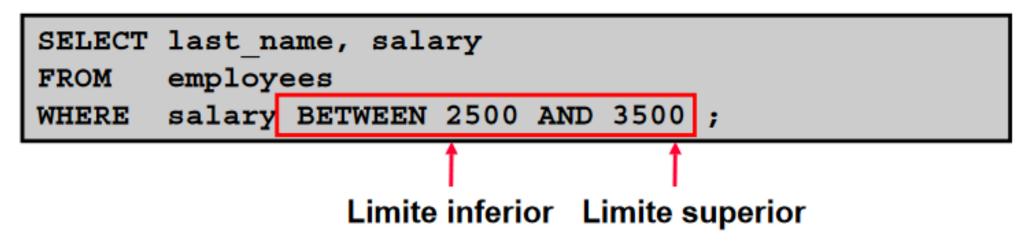
#### Sintaxe

```
SELECT coluna(s)
INTO nova_tabela
FROM tabela_atual
[WHERE campo = valor];
```

```
INSERT INTO table2 (column1, column2, column3, ...)
SELECT column1, column2, column3, ...
FROM table1
WHERE condition;
```

## DML – Condição BETWEEN

• Use a condição BETWEEN para exibir linhas com base em uma faixa de valores:



LAST_NAME	SALARY
Rajs	3500
Davies	3100
Matos	2600
Vargas	2500

<sup>\*</sup>Também é possível usar a condição BETWEEN em valores de caractere:

## DML – Condição IN

• Use a condição de associação IN para testar os valores de uma lista:

```
SELECT employee_id, last_name, salary, manager_id FROM employees
WHERE manager_id IN (100, 101, 201);
```

EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	SALARY	MANAGER_ID
202	Fay	6000	201
200	Whalen	4400	101
205	Higgins	12000	101
101	Kochhar	17000	100
102	De Haan	17000	100
124	Mourgos	5800	100
149	Zlotkey	10500	100
201	Hartstein	13000	100

8 rows selected.

Se forem usados caracteres ou datas na lista, eles deverão ser delimitados por aspas simples (")

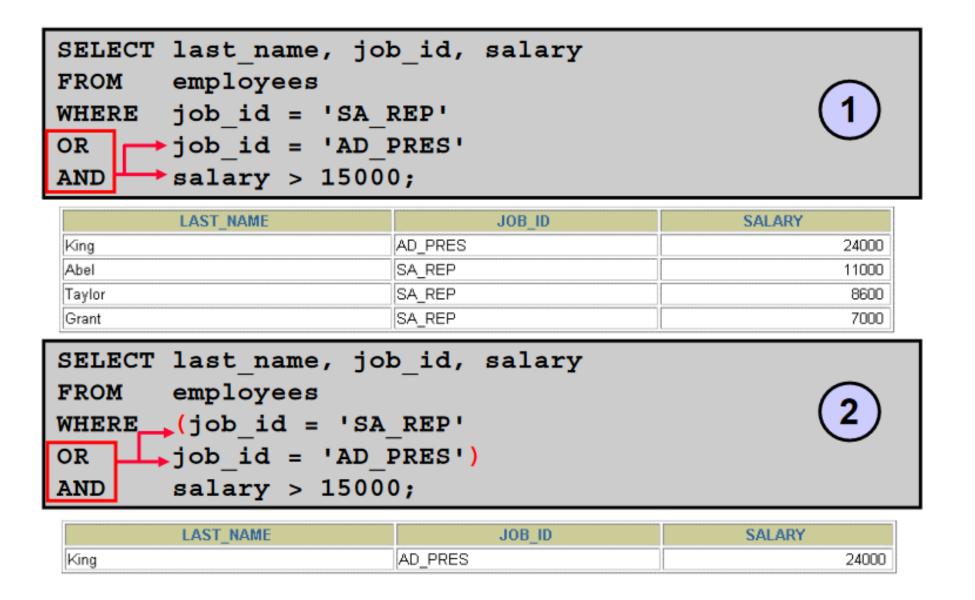
# DML – Condição Lógicas

Operador	Significado
AND	Retornará TRUE se as duas condições componentes forem verdadeiras
OR	Retornará TRUE se uma das condições componentes for verdadeira
NOT	Retornará TRUE se a condição seguinte for falsa

# DML – Regras de Precedência

Operador	Significado
1	Operadores aritméticos
2	Operador de concatenação
3	Condições de comparação
4	IS [NOT] NULL, LIKE, [NOT] IN
5	[NOT] BETWEEN
6	Diferente de
7	Condição lógica мот
8	Condição lógica AND
9	Condição lógica or

# DML – Regras de Precedência



## DML – Cláusula ORDER BY

- · Classifique as linhas recuperadas com a cláusula ORDER BY:
  - - **ASC**: ordem crescente, default
  - - **DESC**: ordem decrescente
- · A cláusula ORDER BY é inserida por último na instrução SELECT:

```
Sintaxe
```

```
SELECT expr

FROM table

[WHERE condition(s)]

[ORDER BY \{column, expr, numeric\_position\} [ASC|DESC]];
```

#### Na sintaxe:

ORDER BY especifica a ordem na qual as linhas recuperadas são exibidas ordena as linhas em ordem crescente (essa é a ordem default) ordena as linhas em ordem decrescente

### Atividade: Select

### **Selecionar:**

Selecionar todos os alunos.

Selecionar apenas dois alunos

Selecionar três professores.

Selecionar todas as disciplinas ordenadas pelo nome da disciplina.

Enviar os insert, update, delete e select feitos na sala de aula com base nos registros criados para o seu banco de dados pessoal. murphyprof@gmail.com