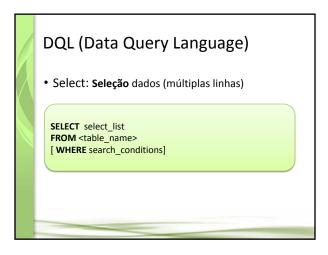




### DQL (Data Query Language) • Select: Seleção dados (múltiplas linhas) SELECT \* FROM < table\_name > Execução de código: select \* from projeto;



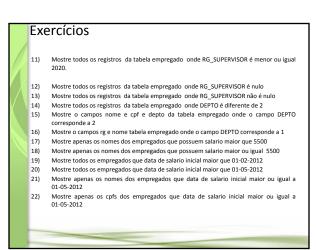
# Filtrando dados com operadores de comparação = → igualdade <> → diferença <= → menor ou igual < → menor >= → maior ou igual > → maior IS NULL → Valores nulos IS NOT NULL → Valores não nulos



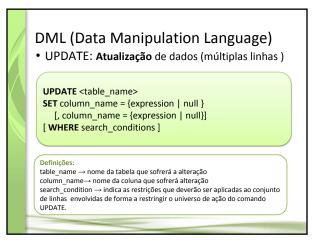
# DQL (Data Query Language) • Select: Seleção dados (múltiplas linhas) SELECT [all | distinct] select\_list [FROM <table\_name> [WHERE search\_conditions] Execução de código: select \* from projeto where numero=5; OU select localizacao from projeto where numero>5; OU select \* from empregado where RG\_SUPERVISOR is not null;

## Obs: • Campos do tipo data e tipo money devem aparecer no where entre aspas simples

#### Exercícios (obs: quando necessário, visualize todos os dados da tabela para conferir os resultados) 1) Selecione todos os registros dos campos (atributos) nome, localização e número da tabela projeto (mostre os atributos nessa ordem). selecione todos os registros e campos (atributos) da tabela projeto onde a localização é igual a "Vitória" Mostre nome e número, para os projetos onde a localização consta como "Vitória" 4) Mostre todos campos (atributos) e registros da tabela projeto com número maior Mostre todos os campos e registros da tabela empregado com salário acima de 5) 3000. 6) Mostre todos os campos e registros da tabela empregado onde RG\_SUPERVISOR é igual a 1010. 7) Mostre todos os campos e registros da tabela empregado onde o campo RG corresponde a 4040 Mostre todos os campos e registros da tabela historico\_salario onde o campo RG Mostre todos os campos e registros da tabela empregado onde RG\_SUPERVISOR é menor que 2020. selecione todos os campos e registros da tabela projeto com valores de número maior ou igual a 10







#### 

### DML (Data Manipulation Language) • DELETE: Exclusão de dados (múltiplas linhas ) DELETE FROM {table\_name} [WHERE search\_conditions] Definições: table\_name → nome da tabela que sofrerá a alteração/exclusão. search\_condition → indica as restrições que deverão ser aplicadas ao conjunto de linhas envolvidas de forma a restringir o universo de ação do comando DELETE.

## DML (Data Manipulation Language) • DELETE: Exclusão de dados (múltiplas linhas ) DELETE FROM {table\_name} [ WHERE search\_conditions ] Execução de código: DELETE FROM PROJETO WHERE NUMERO=50; OU DELETE FROM PROJETO WHERE NUMERO>=50;

#### Cópia de dados e estrutura de uma tabela Para garantir a proteção dos dados e possível restauração destes na manipulação por atualizações e deleções, vamos fazer uma cópia (backup) do dados das tabelas a serem manipuladas CREATE TABLE NovaTabela SELECT \* FROM AntigaTabela;

# DML (Data Manipulation Language) • Copiando estrutura e dados de uma tabela CREATE TABLE {new\_table\_name} AS SELECT \* FROM {old\_table\_name}; Execução de código: CREATE TABLE nova\_projeto AS SELECT \* FROM projeto; OU CREATE TABLE nova\_projeto AS (SELECT \* FROM projeto ) OU CREATE TABLE nova\_projeto AS (SELECT \* FROM projeto ) WHERE numero>10 )

### DML (Data Manipulation Language) Inserindo dados selecionados a partir de outra tabela INSERT INTO {target\_table\_name} { (list fields target table,...) } SELECT (list fields source table,...) FROM {source\_table\_name} { (WHERE search\_conditions ] } Execução de código: INSERT INTO DEPARTAMENTO\_PROJETO (codigo, numero\_depto,numero\_projeto) } SELECT codigo, numero\_depto,numero\_projeto FROM DEPARTAMENTO\_PROJETO2 OU UNSERT INTO DEPARTAMENTO\_PROJETO2 (codigo, numero\_depto,numero\_projeto) SELECT codigo, numero\_depto,numero\_projeto FROM DEPARTAMENTO\_PROJETO2 WHERE codigo>10

#### Exercícios de inclusão, alteração e exclusão

- 1. Faça uma cópia das seguintes tabelas com todos os seus registros por meio da instrução create table:
  - DEPARTAMENTO\_PROJETO para DEPARTAMENTO\_PROJETO2,
     PROJETO para PROJETO2,

  - EMPREGADO para EMPREGADO2,
     DEPARTAMENTO para DEPARTAMENTO2
- 2. Insira na tabela correspondente os seguintes projetos
  - Ginásio de Esportes, de código 50 e localização Serra
     Teatro de código 51 e localização Vitória
- 3. Atualize o nome do projeto Águas Limpas para "Aguas Claras"
- 4. Retorne com o nome do projeto Aguas Claras para "Águas Limpas"
- 5. Defina a localização do projeto motor igual a "Serra"
- 6. Apague todos os registros da tabela departamento\_projeto
- 7. Apague todos os registros da tabela projeto (houve algum ploblema, qual? Qual a solução para a questão? )
- 8. Reinsira todos os registros da tabela departamento\_projeto com um único comando insert
- Elimine as tabelas de backup criadas anteriormente (tabelas com nome terminado em '2')