



## DML (Data Manipulation Language)

• Linguagem de Manipulação de Dados

– INSERT: Insere dados– UPDATE: Altera dados– DELETE: Exclui dados

## DML (Data Manipulation Language)

• INSERT INTO: Inserção de dados (ação linha a linha)

INSERT [INTO] <table\_name>
 [{(column\_list)}]

{VALUES (expression [, expression ] ...)};

Definições:

table\_name → nome da tabela que receberá os dados column\_list → lista das colunas daquela tabela que receberão dados. Se omitido este elementos, deverão ser passados dados para todas as colunas (

mesmo que o valor NULL. expression  $\rightarrow$  tipos de dados que podem ser atribuidos as colunas.

## DML (Data Manipulation Language)

• INSERT INTO: Inserção de dados (ação linha a linha)

INSERT [INTO] <table\_name>
 [{(column\_list)}]
{VALUES (expression [, expression ] ...)};

Execução de código:

INSERT INTO PROJETO (NUMERO, NOME, LOCALIZACAO)
VALUES(50,'PROJETO\_50','SÃO PAULO');

INSERT INTO PROJETO (LOCALIZACAO,NOME,NUMERO)
VALUES('VITORIA','PROJETO\_51',51);

INSERT INTO PROJETO VALUES(52, 'PROJETO\_52', 'SÃO PAULO');

## **Importante**

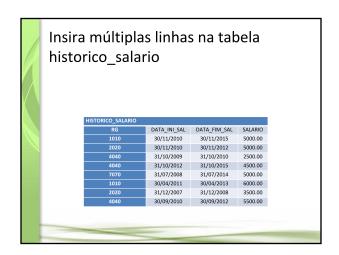
- O tipo de campo "Date" possui a inserção de dados no seguinte formato:
  - AAAA,MM,DD
  - '2010/01/01'
- Portanto, no momento de inserção de dados é necessário considerar esta observação.

# Importante Para inserção no PostgreSQL deve-se utilizar ASPAS SIMPLES e NÃO ASPAS DUPLAS Ao trabalhar com datas devemos observar o padrão internacional de datas (Ano,Mês,Dia) CORETO insert into pedido values (10,'Marcos',2015-12-31',10.00) PERMITIDO (MAS NÃO É RECOMENDAVEL - Data não está no padrão internacional - ano-mes-dia) insert into pedido values (10,'Marcos',31-12-2015',10.00) ERRADO (SEM ASPAS) insert into pedido values (10,'Marcos',2015-12-31,10.00) (SEM ASPAS) insert into pedido values (10,'Marcos',2015-12-31,10.00) (ASPAS DUPLAS na data - tem que ser simples) insert into pedido values (10,'Marcos',72015-12-31',10.00) (SEM CARACTERE SEPARADOR NA DATA) insert into pedido values (10,'Marcos',72015-12-31',10.00) (SEM CARACTERE SEPARADOR NA DATA) insert into pedido values (10,'Marcos',731122015',10.00)

## Múltipla inserção

 Insert também pode usar sintaxe para inclusão de múltiplas linhas, trabalhando com múltiplas listas de valores para os campos/colunas, cada uma envolvida por parenteses e separadas por vírgula.

## 



# Resposta de inserção múltipla INSERT INTO historico\_salario (RG,DAT\_INI\_SAL,DAT\_FIM\_SAL,SALARIO) VALUES (1010, '2010/11/30', '2015/11/30', 5000.00), (2020, '2010/11/30', '2012/11/30', 5000.00), (4040, '2009/10/31', '2010/10/31', 2500.00), ... (4040, '2010/09/30', '2012/09/30', 5500.00);



