

SQL

II – Inserção e Atualização

Disciplina: Laboratório de Banco de Dados

DML

- INSERT INTO ...
 - insere dados em uma tabela.
- UPDATE ... SET ... WHERE ...
 - altera dados específicos de uma tabela.

Insert

INSERT INTO nome_tabela

VALUES (V1, V2, Vn);

- Ordem dos atributos deve ser mantida.

INSERT INTO nome_tabela (A1, A2, An)

VALUES (V1, V2, Vn);

- Ordem dos atributos não precisa ser mantida.

Insert

```
INSERT INTO empleado (PNOME, MINICIAL,  
UNOME, SSN, DATANASC, ENDERECO, SEXO,  
SALARIO, SUPERSSN, DNO) values ('John', 'B',  
'Smith', 123456789, '09/01/1965', '731 Fondren,  
Houston, Tx', 'M', 30000, null, null);
```

```
INSERT INTO empleado (PNOME, MINICIAL,  
UNOME, SSN, DATANASC, ENDERECO, SEXO,  
SALARIO, SUPERSSN) values ( 'Franklin', 'T', 'Wong' ,  
333445555, '08/12/1955 ', '638 Voss, Houston, Tx',  
'M', 40000, null, null);
```

Update

```
UPDATE nome_tabela  
    SET coluna = < valor >  
    WHERE predicado;
```

- Cláusula WHERE
 - É opcional .

Update

UPDATE empregado

SET SUPERSSN= 333445555

WHERE SSN = 123456789;

EMPREGADO	PNAME	MINICIAL	UNOME	SSN	DATANASC	ENDERECO	SEXO	SALARIO	SUPERSSN	DNO
	John	B	Smith	123456789	1965-01-09	731 Fondren, Houston, TX	M	30000	333445555	5
	Franklin	T	Wong	333445555	1955-12-08	638 Voss, Houston, TX	M	40000	888665555	5
	Alicia	J	Zelaya	999887777	1968-01-19	3321 Castle, Spring, TX	F	25000	987654321	4
	Jennifer	S	Wallace	987654321	1941-06-20	291 Berry, Bellaire, TX	F	43000	888665555	4
	Ramesh	K	Narayan	666884444	1962-09-15	975 Fire Oak, Humble, TX	M	38000	333445555	5
	Joyce	A	English	453453453	1972-07-31	5631 Rice, Houston, TX	F	25000	333445555	5
	Ahmad	V	Jabbar	987987987	1969-03-29	980 Dallas, Houston, TX	M	25000	987654321	4
	James	E	Borg	888665555	1937-11-10	450 Stone, Houston, TX	M	55000	<i>null</i>	1

DEPT LOCALIZACOES					DNUMERO	DLOCALIZACAO
DEPARTAMENTO					1	Houston
					4	Stafford
					5	Bellaire
					5	Sugarland
					5	Houston
DNUMERO		DLOCALIZACAO				
Pesquisa		5	333445555	1988-05-22		
Administração		4	987654321	1995-01-01		
Sede administrativa		1	888665555	1981-06-19		

TRABALHA_EM	ESSN	PNO	HORAS
	123456789	1	32.5
	123456789	2	7.5
	666884444	3	40.0
	453453453	1	20.0
	453453453	2	20.0
	333445555	2	10.0
	333445555	3	10.0
	333445555	10	10.0
	333445555	20	10.0
	999887777	30	30.0
	999887777	10	10.0
	987987987	10	35.0
	987987987	30	5.0
	987654321	30	20.0
	987654321	20	15.0
	888665555	20	<i>null</i>

PROJETO	PJNOME	PNUMERO	PLOCALIZACAO	DNUM
	ProdutoX	1	Bellaire	5
	ProdutoY	2	Sugarland	5
	ProdutoZ	3	Houston	5
	Automatização	10	Stafford	4
	Reorganização	20	Houston	1
	Novos Benefícios	30	Stafford	4

DEPENDENTE	ESSN	NOME_DEPENDENTE	SEXO	DATANASC	PARENTESCO
	333445555	Alice	F	1986-04-05	FILHA
	333445555	Theodore	M	1983-10-25	FILHO
	333445555	Joy	F	1958-05-03	CÔNJUGE
	987654321	Abner	M	1942-02-28	CÔNJUGE
	123456789	Michael	M	1988-01-04	FILHO
	123456789	Alice	F	1988-12-30	FILHA
	123456789	Elizabeth	F	1967-05-05	CÔNJUGE

SQL

III – Remoção

Disciplina: Laboratório de Banco de Dados

DML

- DELETE FROM ... WHERE ...
 - Remove dados de tabelas já existentes.

Delete

```
DELETE FROM nome_tabela  
WHERE predicado;
```

- Cláusula WHERE
 - É opcional:
 - Todas as tuplas da tabela são eliminadas;
 - A tabela continua a existir .

Truncate Table

- O comando truncate table é utilizado para apagar todos os registros de uma tabela

- TRUNCATE nome_tabela

- [RESTART IDENTITY]

- [CASCADE | RESTRICT]

Exemplo:

TRUNCATE empregado RESTART IDENTITY CASCADE;

Ir  apagar todos os registros de todas as tabelas do BD

Portanto, utilize com cautela esse comando.