

SQL – Comandos DML

Disciplina: Banco de Dados I
Professor Steven Louback

SQL - DML

(Data Manipulation Language - Linguagem de manipulação de dados). DML é um subconjunto da linguagem SQL que é utilizado para realizar inclusões, consultas, alterações e exclusões de dados presentes em registros. Estas tarefas podem ser executadas em vários registros de diversas tabelas ao mesmo tempo.

SQL – DML - INSERT

Função: inclusões, é usada para inserir um registro (formalmente uma tupla) a uma tabela existente.

Sintaxe:

```
insert into Pessoa (id, nome, sexo) value  
(1, 'JOAO', 'M');
```

```
insert into Pessoa (id, nome, sexo) value  
(2, 'MARIA', 'F');
```

```
insert into Pessoa (id, nome, sexo) value  
(3, 'JOSE', 'M');
```

SQL – DML - SELECT

Função: Consultas, o Select é o principal comando usado em SQL para realizar consultas a dados pertencentes a uma tabela.

Sintaxe:

```
Select * from Pessoa;
```

```
Select id, nome, sexo from Pessoa;
```

SQL – DML - UPDATE

Função: Alterações, para mudar os valores de dados em uma ou mais linhas da tabela existente.

Sintaxe:

```
UPDATE Pessoa SET  
data_nascimento = '11/09/1985'
```

SQL – DML - DELETE

Função: Exclusões, permite remover linhas existentes de uma tabela.

Sintaxe:

```
Delete from Pessoa;
```

Cláusula - WHERE

- A cláusula "where" corresponde ao operador restrição da álgebra relacional.
- Contém a condição que as tuplas devem obedecer a fim de serem listadas.
- Ela pode comparar valores em colunas, literais, expressões aritméticas ou funções.

Cláusula – WHERE – Operadores Básicos

operador	significado
=	igual a
>	maior que
>=	maior que ou igual a
<	menor que
<=	menor que ou igual a

Cláusula – WHERE - Aplicações

- `select * from Pessoa where id_cidade = 1;`
- `Update Pessoa set dt_nascimento = '01/01/1980'`
`where dt_nascimento < '01/01/2000';`
- `Delete from Pessoa where id_cidade = 1;`