

CADASTRO E CONSULTA SIMPLES TECNOLOGIAS E LINGUAGENS PARA BANCO DE DADOS I – SQL - PRÁTICA

GIOVANNI FRANCESCO GUARNIERI

COMANDO INSERT

- O comando INSERT é usado em banco de dados, quando queremos inserir dados na base. Podemos especificar uma linha a ser inserida ou escrever uma consulta cujo resultado é um conjunto de linhas a inserir.
- Os valores de atributos a serem inseridos devem estar na ordem que foram definidos no CREATE TABLE. Caso não estejam (ou o usuário não lembre a ordem correta), é necessário especificar a ordem, como mostram os exemplos a seguir:

COMANDO INSERT

Sintaxe quando não se conhece a ordem dos atributos:

```
INSERT INTO nome da tabela (atributo_1, ..., atributo_n)  
  
VALUES (valor_1, ... , valor_n);
```

Sintaxe quando se conhece a ordem dos atributos (neste caso, podem-se omitir os atributos):

```
INSERT INTO nome da tabela  
  
VALUES (valor_1, ... , valor_n);
```

COMANDO INSERT

- Perceba que os campos e valores são separados por vírgula. Caso o valor contenha casas decimais, utilizar “.” para separar.
 - Exemplo: 10.50 – 250.30
- No caso de datas, o formato correto para cadastro é “ano-mês-dia”.
 - Exemplo: “2017-08-30”
- Para valores numéricos no formato DECIMAL ou INT não é necessário o uso de aspas ou apóstrofo, já nos outros tipos, como por exemplo VARCHAR, CHAR, DATE e TIME o uso das ASPAS “” é obrigatório.

INSERT – EXEMPLO PRÁTICO

- Considere a seguinte tabela:

```
CREATE TABLE tbClasse(  
  codigo_classe int primary key,  
  nome_classe varchar(30) not null,  
  preco_classe decimal(10,2) not null);
```

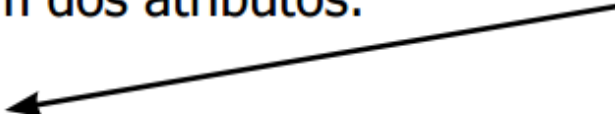
INSERT – EXEMPLO PRÁTICO

Sintaxe, quando não se conhece a ordem dos atributos:

```
INSERT INTO tbClasse (nome_classe, preco_classe, codigo_classe)  
  
VALUES ('Lançamento', 7.50, 1);
```

Sintaxe, quando se conhece a ordem dos atributos:

```
INSERT INTO tbClasse  
  
VALUES (1, 'Lançamento', 7.50);
```



Use o ponto (.) para separar casas decimais.

COMANDO DE CONSULTA - **SELECT**

Comando utilizado para efetuar consultas a alguma tabela do banco de dados

SELECT

- Depois que inserimos dados em uma tabela, podemos começar a fazer consultas nessa tabela. A estrutura básica de uma consulta em SQL consiste em três comandos: SELECT, FROM e WHERE.
- O comando SELECT é usado para selecionar os atributos desejados no resultado de uma consulta. O comando FROM define quais tabelas serão usadas na consulta. O comando WHERE descreve a condição da consulta e não é obrigatório. Por exemplo, se você quiser retornar o nome de todos os clientes da base de dados tbLocadora, você não precisará usar o comando WHERE.

SELECT

- A sintaxe básica do comando é:
- `SELECT <CAMPOS> FROM <TABELA> WHERE <RESTRIÇÕES>`
- O asterisco * pode ser usado junto ao comando SELECT, quando queremos listar todos os atributos de uma tabela.
 - Exemplo: `SELECT * FROM <tabela>`
- Quando queremos listar somente alguns atributos específicos, podemos fazer da seguinte forma.
 - Exemplo: `SELECT campo1, campo2 FROM <tabela>`

APLICAR FILTROS/RESTRIÇÕES NA CONSULTA - WHERE

- O comando WHERE sempre terá associado a ele uma condição que determina quais registros deverão ser retornados pela consulta.
- Por exemplo, se quisermos saber o nome de todos os clientes que moram em Curitiba, devemos colocar uma condição para retornar apenas as pessoas dessa cidade.

```
SELECT nome FROM cliente WHERE cidade = "Curitiba";
```

APLICAR FILTROS/RESTRIÇÕES NA CONSULTA - WHERE

- Operadores relacionais do SQL:

Operador	Comparação
=	Igual a
<>	Diferente de
<	Menor que
<=	Menor ou igual a
>	Maior que
>=	Maior ou igual a

APLICAR FILTROS/RESTRIÇÕES NA CONSULTA - WHERE

- Exemplo:
- Se quisermos saber o nome e telefone de todos os clientes que nasceram depois de “01/01/1998”, devemos colocar uma condição para retornar apenas as pessoas que nasceram depois desta data:

```
SELECT nome, telefone FROM cliente WHERE nascimento > "1998-01-01";
```