

Manipulando Dados (DML) – Inserção

Vamos usar como base a tabela “Pet” definida a seguir:

```
CREATE TABLE pet
(
    NumRegistro int,
    Nome varchar(80),
    Especie varchar(25),
    Raca varchar(30),
    Cor varchar(40),
    Nascimento datetime,
    Sexo varchar(9)
);
```

Insert Into Posicional:

O comando INSERT insere dados em uma tabela. Ele é dividido em duas sintaxes diferentes: o posicional e o declarativo.

O “Posicional” é a forma mais simples do comando INSERT. Nesse caso, são informados os valores de todas as colunas da tabela, na ordem sequencial em que elas foram criadas na tabela.

Sintaxe : INSERT INTO tabela VALUES (valores)

Onde:

tabela é o nome da tabela que deseja incluir os dados.

valores é o conteúdo de cada coluna, separado por vírgula.

```
INSERT INTO Pet VALUES (1, 'Kaizer', 'Gato', 'Vira-Lata', 'Preto', '08/03/2020', 'Masculino');
```

The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface on the left and a SQL Query window on the right. The Enterprise Manager shows the database structure for 'LAB203-10\SQLSERVER (SQL Server 15.0.2000 - LAB203-10\dti)', including the 'Pet' table under the 'dbo' schema. The table columns are: NumRegistro (int, not null), Nome (varchar(80), null), Especie (varchar(25), null), Raca (varchar(30), null), Cor (varchar(40), null), Nascimento (datetime, not null), and Sexo (varchar(9), null). The SQL Query window shows the following script:

```
--Criando o banco de dados para o exercicio 1
CREATE DATABASE ExercBDUm;

--Abrindo o banco de dados ExercBDUm
USE ExercBDUm;

--Criando tabela (Pet)
CREATE TABLE Pet
(
    NumRegistro int NOT NULL,
    Nome varchar(80),
    Especie varchar(25),
    Raca varchar(30),
    Cor varchar(40),
    Nascimento datetime NOT NULL,
    Sexo varchar(9)
);

-- Inserindo registros
INSERT INTO Pet VALUES (1, 'Kaizer', 'Gato', 'Vira-Lata', 'Preto', '08/03/2020', 'Masculino');
```

Insert Into Declarativo:

Nesse caso, os nomes das colunas que serão inseridas são especificados entre parênteses após o nome da tabela. A ordem não precisa ser a mesma das colunas na tabela. Mas a ordem dos valores em VALUES corresponde à ordem dos nomes de colunas informados.

Sintaxe : INSERT INTO tabela (colunas) VALUES (valores)

Onde:

tabela é o nome da tabela que deseja incluir os dados.

colunas é o nome das colunas da tabela que deseja acrescentar os dados.

valores é o conteúdo de cada coluna, separado por vírgula.

```
INSERT INTO Pet (NumRegistro, Nome, Especie, Raca, Cor, Nascimento, Sexo)
VALUES (1, 'Kaizer', 'Gato', 'Vira-Lata', 'Preto', '08/03/2020', 'Masculino');
```

OBSERVAÇÃO:

- 1) Conteúdo para campos **tipo string e tipo datetime** serão envolvidos por **apóstrofes**: ‘ ‘
- 2) Conteúdo para campos **tipo double** terão os **centavos separados por ponto**.
- 3) O campo tipo **auto-incremento** deve ser “pulado”, ou seja, não recebe valor por ser autonumeração.
- 4) Utiliza-se **Null** quando não for inserir dados em uma respectiva coluna. Ex.:
Insert into Cliente (nome, telefone, endereço) values ('Antonio',null,' Av. Treze, 21')