

Manipulando Dados (DML) – Alteração

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

```
CREATE TABLE pet (
  NumRegistro int(5) NOT NULL,
  Nome varchar(80) NOT NULL,
  Especie varchar(80) NOT NULL,
  Raca varchar(80) NOT NULL,
  CorPredo varchar(70) NOT NULL,
  Nascimento varchar(10) NOT NULL,
  Sexo varchar(9) NOT NULL
);
```

Update

O comando UPDATE SET altera dados (campos) de registro(s) de uma tabela.

Sintaxe: UPDATE tabela SET coluna1 = 120 WHERE coluna2 = valor;

Onde:

- **tabela** é o nome da tabela que deseja alterar os dados.
- **Set coluna1** define o novo valor para a coluna.
- **Where** impõe uma condição para pesquisa do registro.
- **Coluna2** é o nome do campo que será usado como identificador (filtro) do registro
- **valor** é o conteúdo que será usado como identificador do registro a ser excluído.

Exemplo:

Com base nestes dados:

NumRegistro	Nome	Especie	Raca	CorPredo	Nascimento	Sexo
2	Lily	Gato	Snowshoe	Branco e Preto	18/07/2009	Feminino
5	Lily	Gato	Snowshoe	Branco e Preto	18/07/2009	Feminino
6	Rex	Cachorro	Labradorg	Caramelo	13/01/2008	Masculino
7	Lily	Gato	Snowshoe	Branco e Preto	18/07/2009	Feminino

Através deste comando:

```
1 update pet set CorPredo = 'caramelo' where NumRegistro = 2;
```

Se obtém este resultado:

NumRegistro	Nome	Especie	Raca	CorPredo	Nascimento	Sexo
2	Lily	Gato	Snowshoe	caramelo	18/07/2009	Feminino
5	Lily	Gato	Snowshoe	Branco e Preto	18/07/2009	Feminino
6	Rex	Cachorro	Labradorg	Caramelo	13/01/2008	Masculino
7	Lily	Gato	Snowshoe	Branco e Preto	18/07/2009	Feminino

Podemos “setar” (alterar) mais de um campo:

```
1 update pet set nascimento = 01/01/2020, especie = "siamês" where Raca like 'labradorg';
2
3
```

Resultado:

	NumRegistro	Nome	Especie	Raca	CorPredo	Nascimento	Sexo
r	2	Lily	Gato	Snowshoe	caramelo	18/07/2009	Feminino
r	5	Lily	Gato	Snowshoe	Branco e Preto	18/07/2009	Feminino
r	6	Rex	siamês	Labradorg	Caramelo	0.00049504	Masculino
r	7	Lily	Gato	Snowshoe	Branco e Preto	18/07/2009	Feminino

Traduzindo:

```
1 update pet set nascimento = 01/01/2020, especie = "siamês" where Raca like 'labradorg';
2
3
```

Altere na tabela pet os campos “nascimento” e “especie” (com os valores especificados no comando acima) somente para **o(s) registro(s)** que tenham no campo “raca” o valor ‘labardorg’.

Então será feito um filtro procurando todas a linhas (registros) que tenham “labradorg” como valor do campo “raca”. Quando esta linha é encontrada, os dados dos campos “nascimento” e “especie” serão alterados conforme informado.

OBSERVAÇÃO:

- 1) Se a condição for omitida (where coluna=valor) **todos os registros** da tabela serão alterados.
- 2) Para utilizar campo “varchar” no “Where” devemos utilizar o operador “like” (no lugar do igual) e envolver o valor com “apóstrofes”: