

## Dia de maldade: *UPDATE*, *DELETE* sem *WHERE*

Se você é da área de dados (Administrador de Banco de Dados, Administrador de Dados, Analista de BI...) aposto que já riu após ler o texto, certo? Não diga que não, sei que você riu se não foi uma 'gaitada', foi no mínimo um riso uma risada na sua mente, porque você sabe do que estou falando. E para você que não entendeu a piada porque não é da área, não pule esse artigo, leia com calma, o pai vai explicar passo a passo.

*UPDATE*, *DELETE* são dois comandos da linguagem SQL utilizados para manipular registros em um banco de dados relacional. *WHERE* é uma palavra reservada usada para impor condições. E para entender melhor vamos para o exemplo. Você, cara da TI (kkkkk), foi chamado pelo seu tio para montar um 'sisteminha' para ajudar nas vendas da loja de peças automotivas dele. E você, esperto ou pelo menos deveria ser (kkkk), já preparou o ambiente com todas as informações que irá precisar baseado na conversa com seu tio. Uma delas é o produto, que tem as seguintes informações: código de identificação (chamaremos de codDoproduto), nome, descrição, preço, tempo de garantia (descrito em meses), nome do fabricante. E de cara, já inseriu alguns registros.

### Esquema

Produto					
<u>codDoproduto</u>	nome	descricao	preco	tempoDeGarantia	nomeDoFabricante

### Registros

Produto					
<u>codDoproduto</u>	nome	descricao	preco	tempoDeGarantia	nomeDoFabricante
<u>1</u>	Motor 1.6 CrossFox	O coração do seu carro, sem ele o carro não funciona.	3.000	60	Volkswagen
<u>2</u>	Motor 2.0 Sandeiro	Motor bom e barato para não ricos	1.500	60	Volkswagen
<u>3</u>	Motor Extreme Power	Uma peça muito útil bla bla bla	2000	12	Volkswagen

O preço do motor CrossFox mudou para 3.500 R\$ e agora precisamos atualizar esse registro, afinal o seu tio não vai pagar a diferença de 500 e quer dinheiro, lucro. Para isso você

usará o comando UPDATE que serve para atualizar registros. A sintaxe (não se assuste com esse nome, é a mesma forma que dizer ‘a forma de escrever’) é:

```
UPDATE nome_tabela
SET CAMPO = "novo_valor"
WHERE CONDIÇÃO
```

Substitua ‘nome\_tabela’, ‘campo’ e ‘condição’ pelo que deseja fazer. Suponha que você escreve e execute:

```
UPDATE Produto
SET preco = 3.500
```

Note que será executado perfeitamente, o SGBD não irá reclamar, porque a cláusula WHERE é opcional. Porém ao buscar todos os registros da tabela produto, você repara que atualizou os preços de todos os produtos, dessa maneira:

Produto					
<u>codDoproduto</u>	nome	descricao	preco	tempoDeGarantia	nomeDoFabricante
<u>1</u>	Motor 1.6 CrossFox	O coração do seu carro, sem ele o carro não funciona.	3.500	60	Volkswagen
<u>2</u>	Motor 2.0 Sandeiro	Motor bom e barato para não ricos	3.500	60	Volkswagen
<u>3</u>	Motor Extreme Power	Uma peça muito útil bla bla bla	3.500	12	Volkswagen

Meu Deus! Não éramos isso que queríamos fazer, porque na verdade apenas o preço do Motor 1.6 CrossFox é de 3.500, os demais deveriam permanecer o mesmo. Se você é estagiário, bate o desespero e você grita ‘e agora!’. Chama o seu chefe e mostra já se preparando para ouvir ‘não precisamos mais do seu serviço, pode ir para casa descansar’. Algumas empresas dão até certificado disso, veja:



Calma, calma! Existe uma luz no fim do túnel. Graças aos SGBDS evoluídos e as habilidades de um DBA, existem formas de desfazer a ação, seja através de um comando ROLLBACK (é como uma máquina do tempo kkk) ou no pior dos casos uma restauração do último backup da base de dados. Mas e aí? Você deve aprender com seus erros e nesse caso o que faltou no comando? A cláusula 'WHERE' que determina a condição. Note precisamos dizer ao SGBD que queremos atualizar o preço do motor não de todos, mas sim do CrossFox, ou melhor, o produto com código 1, senão dizer nada, ele subentende que é todo mundo.

**UPDATE** Produto  
**SET** preco = 3.500  
**WHERE** codDoproduto = 1

Agora, sim o resultado estará correto:

Produto					
<u>codDoproduto</u>	nome	descricao	preco	tempoDeGarantia	nomeDoFabricante
<u>1</u>	Motor 1.6 CrossFox	O coração do seu carro, sem ele o carro não funciona.	3.500	60	Volkswagen
<u>2</u>	Motor 2.0 Sandeiro	Motor bom e barato para não	1.500	60	Volkswagen

		ricos			
<u>3</u>	Motor Extreme Power	Uma peça muito útil bla bla bla	2000	12	Volkswagen

O comando *DELETE* é bem parecido, porém faz apagar, excluir os registros (que é pior ainda). Rapidão, veja a sintaxe dele:

```
DELETE FROM nome_tabela
WHERE CONDIÇÃO
```

Substitua 'nome\_tabela', 'condição' pelo que deseja fazer. Suponha que você deseje apagar o registro com o produto 'Motor Extreme Power', porque não está sendo mais fabricado. Aí você escreve e executa:

```
DELETE FROM Produto
```

E o resultado é:

Produto					
<u>codDoProduto</u>	nome	descricao	preco	tempoDeGarantia	nomeDoFabricante

Apagou todos os registros ao invés de um único. Não éramos isso que queríamos fazer. Meus Deus! Mais uma vez chegamos na mesma discussão acima: o comando será executado perfeitamente, porque a cláusula *WHERE* é opcional. Você deve dizer ao SGBD que não todos os produtos que serão excluídos, mas apenas o 'Motor Extreme Power', ou melhor, produto com código 3.

```
DELETE FROM Produto
WHERE codDoProduto = 3
```

E desfazendo o último comando e executando o novo *DELETE* teremos (o produto Motor Extreme Power não existe):

Produto					
<u>codDoProduto</u>	nome	descricao	preco	tempoDeGarantia	nomeDoFabricante
<u>1</u>	Motor 1.6 CrossFox	O coração do seu carro, sem ele o carro não funciona.	3.500	60	Volkswagen
<u>2</u>	Motor 2.0 Sandeiro	Motor bom e barato	1.500	60	Volkswagen

		para não ricos			
--	--	-------------------	--	--	--

Portanto quando for escrever os comandos *UPDATE*, *DELETE* não coce o dedo para teclar ENTER e executá-los sem ao menos observá-los com cuidado (verifique a existência da clausula *WHERE* com a condição desejada). Pare de ser ‘tarado’ para ver o resultado logo. Você pode estar fazendo ‘cagada’. Pode até haver algumas situações em que não queira usar a clausula *WHERE*, ou seja, a condição seja para todos os registros, porém é atípico ou pouco utilizado no mundo real. Agora você entendeu porque é engraçado *UPDATE*, *DELETE* sem *WHERE*. Literalmente, você executar isso é fazer uma bagunça nos registros íntegros, certinhos da base de dados e você está num dia da maldade (pouco se importando, tocando o ‘terror geral’).