



UPDATE

Prof. Ramon Souza

A instrução básica para **atualizar os registros de uma tabela** é a instrução **UPDATE**.

```
UPDATE nome_da_tabela SET coluna1 = valor1, coluna2 = valor2 ... WHERE condição;
```



Muito cuidado quando for atualizar uma tabela, **caso não seja indicada nenhuma condição**, todos os registros da tabela serão atualizados.



# UPDATE (exemplo)

IDCliente	Nome_Cliente	Nome_Conhecido	Endereco	Cidade	CEP	Pais
1	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Obere Str. 57	Berlin	12209	Germany
2	Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Avda. de la Constitución 2222	México D.F.	05021	Mexico
3	Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno	Mataderos 2312	México D.F.	05023	Mexico

**UPDATE** Clientes **SET** Nome\_Conhecido = 'Alfred Schmidt', Cidade= 'Frankfurt' **WHERE** CustomerID = 1;

IDCliente	Nome_Cliente	Nome_Conhecido	Endereco	Cidade	CEP	Pais
1	Alfreds Futterkiste	Alfred Schmidt	Obere Str. 57	Frankfut	12209	Germany
2	Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Avda. de la Constitución 2222	México D.F.	05021	Mexico
3	Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno	Mataderos 2312	México D.F.	05023	Mexico

**(CESPE / CEBRASPE - 2020 - Ministério da Economia - Tecnologia da Informação - Desenvolvimento de Software)**



Tendo como referência o diagrama de entidade relacionamento precedente, julgue o próximo item, a respeito de linguagem de definição de dados e SQL.

A seguinte expressão SQL permite alterar a nota de geografia do aluno de nome Beltrano para 9.5.

```
update matricula set nota=9.5 where aluno ='Beltrano' and disciplina ='Geografia'
```

**(CESPE - 2016 - TCE-PA - Auditor de Controle Externo - Área Informática - Analista de Sistema)** Julgue o item seguinte, acerca de comandos SQL.

O comando seguinte altera a informação do salário dos funcionários do setor de vendas aumentando-o em 15%.

```
update tabela_salario set salario = salario*1.15 where setor='vendas'
```

**(CESPE - 2015 - TJ-DFT - Técnico Judiciário - Programação de Sistemas)** Julgue o próximo item, relativo a SQL.

O comando SQL ilustrado a seguir atualiza os dados dos empregados do departamento (id\_departamento) 50 que têm como função (id\_funcao) VENDEDOR para o departamento 80 e gerente (id\_gerente) 145.

```
UPDATE empregados SET id_departamento = 80, id_gerente = 145
WHERE id_departamento = 50 AND funcao = 'VENDEDOR';
```

**(FCC - 2019 - SEFAZ-BA - Auditor Fiscal - Administração Tributária - Prova II)** Em uma tabela chamada Contribuinte de um banco de dados padrão SQL aberto e em condições ideais há o campo idContribuinte do tipo inteiro e chave primária. Há também o campo nomeContribuinte que é do tipo varchar. Nessa tabela, um Auditor Fiscal deseja alterar o nome do contribuinte de id 1 para 'Marcos Silva'. Para isso, terá que utilizar o comando

- a) ALTER TABLE Contribuinte SET nomeContribuinte='Marcos Silva' WHERE idContribuinte=1;
- b) UPDATE Contribuinte SET nomeContribuinte='Marcos Silva' WHERE idContribuinte=1;
- c) UPDATE nomeContribuinte TO 'Marcos Silva' FROM Contribuinte WHERE idContribuinte=1;
- d) ALTER TABLE Contribuinte FIELD nomeContribuinte='Marcos Silva' WHERE idContribuinte=1;
- e) UPDATE TABLE Contribuinte FIELD nomeContribuinte='Marcos Silva' WHERE idContribuinte=1;

**(FCC - 2019 - AFAP - Analista de Fomento - Tecnologia da Informação)** Fernando está usando a linguagem SQL (ANSI) e pretende fazer uma atualização nos dados Nome\_Cli e End\_Cli do cliente cujo Cod\_Cli é Clio1, na tabela Cliente. Nome\_Cli passará a ser Ariana e End\_Cli passará a ser Rua ABC. O código SQL correto que Fernando escreveu foi:

..I.. Cliente

..II.. Nome\_Cli = 'Ariana', End\_Cli = 'Rua ABC'

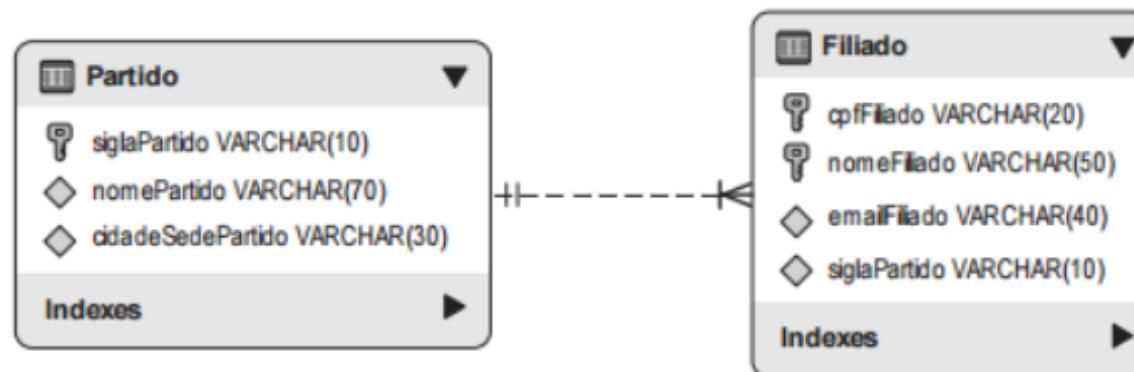
..III.. Cod\_Cli = 'Clio1';

Para que o código esteja correto, as lacunas I, II e III devem ser preenchidas, respectivamente, por

- a) SET - WHERE – UPDATE
- b) UPDATE - SET – WHERE
- c) UPDATE - WHERE – SET
- d) WHERE - SET – UPDATE
- e) SET - UPDATE – WHERE

(FCC - 2016 - AL-MS - Técnico de Informática)

Para responder à questão, considere o modelo mostrado na imagem abaixo, oriundo de uma situação hipotética:



Após criadas as tabelas Partido e Filiado, foram incluídos, respectivamente, os seguintes registros:

siglaPartido	nomePartido	cidadeSedePartido	
PDT	Partido Democrático Trabalhista	Brasília	
PMDB	Partido do Movimento Democrático Brasileiro		
PSDB	Partido da Social Democracia Brasileira		
cpfFiliado	nomeFiliado	emailFiliado	siglaPartido
124.179.156-10	André Braga	braga@hotmail.com	PMDB
147.189.237-18	Marcos Pereira	mpereira@hotmail.com	PDT
154.496.172-14	Pedro Silva	pedro@gmail.com	PDT
192.345.176-01	Maria Souza	maria@ig.com.br	PSDB

Para passar todos os filiados do PDT para o PMDB utiliza-se a instrução SQL:

- a) UPDATE FROM Filiado SET siglaPartido='PMDB' WHERE siglaPartido='PDT';
- b) ALTER TABLE Filiado COLUMN siglaPartido='PMDB' WHERE siglaPartido='PDT';
- c) ALTER RECORD Filiado SET siglaPartido='PMDB' WHERE siglaPartido='PDT';
- d) UPDATE Filiado COLUMN siglaPartido='PMDB' WHERE siglaPartido='PDT';
- e) UPDATE Filiado SET siglaPartido='PMDB' WHERE siglaPartido='PDT';

**(FGV - 2017 - MPE-BA - Analista Técnico - Tecnologia)** Atenção

Tabelas R e S referentes a um banco de dados relacional.

Considere as tabelas R e S apresentadas anteriormente e o comando SQL a seguir.

update R set a = NULL

where b >= (select max(d) from S)

Após execução desse comando, os valores na coluna a da tabela R seriam, de cima para baixo:

- a) NULL, NULL, NULL
- b) 1, 2, 4
- c) 1, 2, NULL
- d) 1, NULL, NULL
- e) NULL, 2, 4

R		S	
a	b	c	d
1	2	3	2
2	3	4	2
4	5	6	1

**(FGV - 2015 - Câmara Municipal de Caruaru - PE - Analista Legislativo - Informática)** Analise o comando SQL mostrado a seguir juntamente com a instância da tabela C.

update C

set b = (select max(b) from C)

a b

1 2

2 4

3 7

4 8

Assinale a opção que apresenta o número de registros da instância da tabela C que sofreram alguma alteração em seus atributos, em relação à instância mostrada, devido à execução desse comando.

- a) zero.                    b) 1.                    c) 2.                    d) 3.                    e) 4.

**(VUNESP - 2013 - FUNDUNESP - Analista Programador Júnior)** Considere a seguinte expressão escrita em SQL, em um banco de dados relacional:

UPDATE Onix SET Val = 15 WHERE Mix = 'pink'

O resultado da execução desse comando SQL é a atualização do campo

- a) Mix, da tabela Val, com o valor 15, para todos os registros cujo campo Onix não seja igual a nulo.
- b) Onix, da tabela Mix, com o valor 'pink', para todos os registros cujo campo Val seja igual a 15.
- c) Onix, da tabela Val, com o valor 15, apenas para os registros cujo campo Mix tenha o valor diferente de 'pink'.
- d) Val, da tabela Onix, com o valor 15, apenas para os registros cujo campo Mix tenha o valor igual a 'pink'.
- e) Val, da tabela Mix, com o valor 15, para todos os registros que tenham o valor 'pink' em um de seus campos.



UPDATE

Prof. Ramon Souza