



Fundamentos de Bacos de Dados

Update

BD Fornecedor

- *Para os exemplos que serão dados nesta aula, considere o esquema do banco de dados de fornecedores mostrado abaixo:*

FORNECEDOR

num_fornecedor	fnome	status	cidade
----------------	-------	--------	--------

PECA

num_peca	pnome	cor	peso	cidade	preco
----------	-------	-----	------	--------	-------

PEDIDO

num_fornecedor	num_peca	qde
----------------	----------	-----

BD Fornecedor

```
CREATE DATABASE fornecedor;
```

```
CREATE TABLE fornecedor(  
  num_fornecedor NUMERIC(4),  
  fnome VARCHAR(30),  
  status VARCHAR(15),  
  cidade VARCHAR(20),  
  CONSTRAINT pk_fornecedor  
  PRIMARY KEY(num_fornecedor));
```

BD Fornecedor

```
= CREATE TABLE peca(  
  num_peca NUMERIC(5),  
  pnome VARCHAR(30),  
  cor VARCHAR(10),  
  peso REAL,  
  cidade VARCHAR(20),  
  preco REAL,  
  CONSTRAINT pk_peca  
  PRIMARY KEY(num_peca));
```

BD Fornecedor

```
CREATE TABLE pedido(  
  num_fornecedor NUMERIC(4),  
  num_peca NUMERIC(5),  
  qdade integer,  
  CONSTRAINT pk_pedido  
  PRIMARY KEY(num_fornecedor,num_peca),  
  CONSTRAINT fk_fornecedor FOREIGN KEY(num_fornecedor)  
  REFERENCES fornecedor(num_fornecedor) ON DELETE CASCADE  
  ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT fk_peca FOREIGN KEY(num_peca)  
  REFERENCES peca(num_peca) ON DELETE CASCADE  
  ON UPDATE CASCADE);
```

COMANDOS

- *Em SQL três comandos podem ser usados para modificar o banco de dados:*
 - *INSERT;*
 - *DELETE;*
 - *UPDATE.*

UPDATE

- *O comando UPDATE é usado para modificar valores de atributo de uma ou mais tuplas selecionadas.*
- *Assim como no comando DELETE, uma cláusula WHERE no comando UPDATE seleciona as tuplas a serem modificadas em uma única relação.*

UPDATE

- *No entanto, a atualização de uma chave primária pode ser propagada para os valores de chave estrangeira das tuplas em outras relações se tal ação de disparo referencial for especificada nas restrições de integridade referencial da DDL.*
- *Uma cláusula **SET** adicional no comando UPDATE especifica os atributos a serem modificados e seus novos valores.*

UPDATE

- *A sintaxe SQL utilizada é:*

UPDATE <nome tabela>

SET <nome coluna> = <expressão valor> {, <nome coluna> =
<expressão valor>}


[WHERE <condição seleção>]

UPDATE

```
update fornecedor set fnome = 'Pedro'  
where fnome='Jair'
```

	num_fornecedor	fnome	status	cidade
	1	Agnaldo	disponível	São Paulo
	2	Ronaldo	indisponível	NULL
	3	Jair	indisponível	Rio de Janeiro
	4	Lindolfo	disponível	Belo Horizonte
	5	Mauro	disponível	Juiz de Fora

SQL File 1* x



1 •

2

```
update fornecedor set fnome = 'Pedro'  
where fnome='Jair'
```

Output

Action Output

	Time	Action	Message
✓	1 16:12:27	update fornecedor set fnome = 'Pedro' where fnome='Jair'	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

UPDATE

	num_fornecedor	fnome	status	cidade
	1	Aginaldo	disponível	São Paulo
	2	Ronaldo	indisponível	NULL
	3	Jair	indisponível	Rio de Janeiro
	4	Lindolfo	disponível	Belo Horizonte
	5	Mauro	disponível	Juiz de Fora



```
update fornecedor set fnome = 'Pedro'
where fnome='Jair'
```



	num_fornecedor	fnome	status	cidade
	1	Aginaldo	disponível	São Paulo
	2	Ronaldo	indisponível	NULL
	3	Pedro	indisponível	Rio de Janeiro
	4	Lindolfo	disponível	Belo Horizonte
	5	Mauro	disponível	Juiz de Fora

UPDATE

- *Várias tuplas podem ser modificadas com um único comando UPDATE.*
- *Um exemplo é dar a todas as peças de nome tubo um aumento de 10 por cento no preço, como mostra o exemplo abaixo.*

```
update peca set preco = 1.1*preco  
where pnome='Tubo'
```

UPDATE

	num_peca	pnome	cor	peso	cidade	preco
	1	Porca	Vermelho	0.8	São Paulo	1.75
	2	Pino	Verde	0.5	Rio de Janeiro	1.3
	3	Parafuso	Azul	0.4	Rio de Janeiro	1
	4	Parafuso	Cinza	0.3	Juiz de Fora	0.9
	5	Tubo	Branco	1	Juiz de Fora	2.25
	6	Tubo	Preto	1	Belo Horizonte	3.5



```
update peca set preco = 1.1*preco  
where pnome='Tubo'
```



	num_peca	pnome	cor	peso	cidade	preco
	1	Porca	Vermelho	0.8	São Paulo	1.75
	2	Pino	Verde	0.5	Rio de J...	1.3
	3	Parafuso	Azul	0.4	Rio de J...	1
	4	Parafuso	Cinza	0.3	Juiz de F...	0.9
	5	Tubo	Branco	1	Juiz de F...	2.475
	6	Tubo	Preto	1	Belo Hori...	3.8500000000000005

UPDATE

SQL File 1* x

1 • `update` peca `set` preco = 1.1*preco
2 `where` pname='Tubo'

Output

Action Output

	Time	Action	Message
✓	1 16:30:14	update peca set preco = 1.1*preco where pname='Tubo'	2 row(s) affected Rows matched: 2 Changed: 2 Warnings: 0