

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO DE BANCO DE DADOS

AULA 02

Profº Me. Sergio Eduardo Nunes

- ✓ Utilizar a instrução UPDATE para atualizar as tabelas.

O DML (*Data Manipulation Language* – Linguagem de Manipulação de Dados), está no grupo de comandos responsável por inserir, modificar e excluir dados. Os comandos utilizados estão:

- INSERT;
- UPDATE;
- DELETE.

create table Sorvete(

Id int(3) zerofill primary key not null auto_increment,

Nome char(25) not null,

Cobertura char(20) not null,

Preco decimal (6,2) not null,

Fabricante char(20) not null

);

insert sorvete values (0, "chocolate", "cobertura simples", 2.50, "Geladao"),

(0, "creme", "cobertura simples", 2.50, "Congela"),

(0, "Limao", "sem cobertura", 2.00, "Frutz"),

(0, "Pitanga", "sem cobertura", 2.00, "Frutz"),

(0, "crocante", "cobertura simples", 2.50, "Geladao"),

(0, "creme holandes", "cobertura simples", 2.50, "Congela"),

(0, "Laranja", "sem cobertura", 2.00, "Frutz"),

(0, "Uva", "sem cobertura", 2.00, "Frutz"),

(0, "Skimo", "cobertura simples", 3.50, "Geladao"),

(0, "Cascao", "cobertura simples", 3.50, "Congela"),

(0, "Abacaxi", "sem cobertura", 2.00, "Frutz"),

(0, "Kiwi", "sem cobertura", 2.00, "Frutz"),

(0, "Moranguete", "cobertura simples", 3.00, "Geladao"),

(0, "Queijo", "cobertura simples", 2.50, "Congela"),

(0, "Uvaia", "sem cobertura", 2.00, "Frutz"),

(0, "Umbu", "sem cobertura", 2.00, "Frutz"),

(0, "Cornetao", "cobertura simples", 3.50, "Congela"),

(0, "Groselha", "sem cobertura", 2.00, "Frutz"),

(0, "Papaya", "sem cobertura", 2.00, "Frutz"),

(0, "Leite Condensado", "cobertura simples", 2.50, "Geladao");

Para alterar um ou mais registros em uma tabela usamos o comando UPDATE, com o seguinte esquema sintático.

UPDATE <Nome_da_Tabela>

SET <Coluna> <operador> <Novo_Valor>

WHERE <Condição>;

Exemplo:

Mude os registros de “Cobertura Simples” para “Simples”.

UPDATE sorvete

SET Cobertura = “Simples”

WHERE Cobertura = “Cobertura Simples”;

UPDATE – Duas colunas

Para alterar mais de uma coluna com o comando UPDATE, utilize a sintaxe:

UPDATE <Nome_da_Tabela>

SET <Coluna1> <operador> <Novo_Valor1>, <Coluna2> <operador> <Novo_Valor2>

WHERE <Condição1> AND <Condição2>;

Exemplo:

Mude os registros da cobertura “Simples” para “Casquinha”, e os registros do fabricante de “Geladao” para “Gelatto”.

UPDATE sorvete

SET cobertura = "Casquinha", fabricante = "Gelatto"

WHERE cobertura = "simples" **AND** fabricante = "Geladao";

Para alterar mais de um valor em uma coluna com o comando UPDATE, utilize a sintaxe:

UPDATE <Nome da Tabela>

SET <Coluna1> = “novo valor1”

WHERE Condição = “valor”;

Exemplo:

Aumente os preços dos sorvetes do fabricante Frutz em 25%.

UPDATE sorvete

SET preco = preco * 1.25

WHERE fabricante = "Frutz";

VAMOS PRATICAR ?



1) Uma loja do tipo R\$ 1,99 necessita de um banco de dados para gerenciar as vendas. Para isso foi desenvolvido o script a seguir:

```
Create database Loja;  
Use Loja;  
create table produtos(  
    Cod int(3) zerofill primary key not null auto_increment,  
    Nome char(20) not null,  
    Preco decimal(6,2) not null,  
    Localizacao char(20) not null default "Gondola"  
);
```

```
insert produtos values (0, "lanterna", 5.99, "ferramentas"),  
(0, "bolacha", 1.99, "alimentos"),  
(0, "lixeira", 9.99, "casa"),  
(0, "carrinho", 2.99, "brinquedos"),  
(0, "cera", 2.99, "automoveis"),  
(0, "talheres", 5.99, "casa"),  
(0, "Danone", 1.99, "alimentos"),  
(0, "Massinha", 1.99, "brinquedos"),  
(0, "bolo", 5.99, "alimentos"),  
(0, "Jogo de Copo", 39.99, "casa"),  
(0, "Boneca Baby", 10.99, "brinquedos"),  
(0, "Vela", 15.99, "automoveis"),  
(0, "Toalha de mesa", 9.99, "casa"),  
(0, "Chiclete", 1.49, "alimentos"),  
(0, "Avião Controle", 99.99, "brinquedos")  
;
```

- a) Altere o preço da lixeira para R\$ 5,99.
- b) Aumente os preços de todos os produtos em R\$ 1,00, com uma única instrução UPDATE.
- c) Altere o valor dos talheres com 10% de desconto.
- d) Altere o nome da localização de brinquedos para infantil.
- e) Aumente em R\$ 0,01 o valor dos alimentos, com exceção do Danone.



- 1) (Adaptado Siberschatz, 2010 – Pág. 77, exercício 3.10) Considere o BD relacional a seguir:

Agencia (Id, Nome, Cidade)

Funcionario (Matricula, Nome, Cargo, Salario, Agencia_Id)

Forneça uma expressão em SQL para cada uma das seguintes consultas:

- a) Cadastre 2 agências bancária.
- b) Cadastre 5 funcionários com o cargo e salário a sua escolha.
- c) Cadastre 1 gerente por agência, com o salário de R\$ 5.000,00.
- d) Dê um aumento de 10% a todos os funcionários do banco (menos para os gerentes).
- e) Dê um aumento de 5% para os gerentes do banco.

- f) Modifique o cargo de um dos gerentes para diretor.
- g) Atualize o salário do diretor para R\$ 6.250,00.
- h) Selecione o nome, e o salário dos funcionários com vencimento abaixo de R\$ 2.000,00.
- i) Selecione a matrícula dos funcionários, nome dos funcionários e Cidade da agência, dos colaboradores que recebam salário acima de R\$ 3.000,00. (Não obrigatório)

SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.;
SUDARSHAN, S.. **Sistema de Banco de Dados**. 6ª ed. Rio
de Janeiro: Campus - Elsevier, 2012. Pág. 54 a 77.

COMPLEMENTAR

Heuser, Carlos A. **Projeto de Banco de dados**, 4ª Edição,
Porto Alegre: Instituto de Informática da UFRGS: Sagra
Luzzatto, 2001.