

# LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO DE BANCO DE DADOS

## AULA 03

Profº Me. Sergio Eduardo Nunes

- ✓ Utilizar o comando DELETE nas 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.

Segundo SILBERSCHATZ (2012), “O comando *DELETE* é utilizado para excluir os registros de uma tabela”.

```
DELETE FROM <Nome_da_Tabela>  
WHERE <Condição>;
```

# VAMOS PRATICAR ?



# EXERCÍCIOS – Copie e Cole

use TechStore;

Create table Categoria(

Id int(3) primary key auto\_increment,

Nome varchar(30) not null

);

insert Categoria values

(0, "Celular"),

(0, "Tablet"),

(0, "Notebook"),

(0, "Console");

Create table Produtos(

Codigo int(10) primary key auto\_increment,

Id\_Categoria int(3) not null,

Marca varchar(30) not null,

Modelo varchar(30) not null,

Preco decimal (6,2) not null,

foreign key (Id\_Categoria) references Categoria (Id)

);

# EXERCÍCIOS – Copie e Cole

insert Produtos values

(0, 1, "Motorolla", "G50", 1500.00),  
(0, 1, "Motorolla", "G49", 1400.00),  
(0, 1, "Motorolla", "G48", 1300.00),  
(0, 1, "Motorolla", "G47", 1200.00),  
(0, 1, "Motorolla", "G46", 1100.00),  
(0, 1, "Motorolla", "G45", 1000.00),  
(0, 1, "Motorolla", "T111", 1000.00),  
(0, 1, "Motorolla", "T222", 1050.00),  
(0, 1, "Sansung", "G", 1000.00),  
(0, 1, "Sansung", "H", 1100.00),  
(0, 1, "Sansung", "I", 1200.00),  
(0, 1, "Sansung", "J", 1300.00),  
(0, 2, "Positivo", "P2000", 500.00),  
(0, 2, "Positivo", "P3000", 600.00),  
(0, 2, "Positivo", "P4000", 700.00),  
(0, 2, "Negativo", "ZZZ", 200.00),  
(0, 2, "Negativo", "xxx", 300.00),  
(0, 2, "Negativo", "www", 400.00),  
(0, 2, "Negativo", "yyy", 500.00),  
(0, 3, "Acer", "I90", 1700.00),  
(0, 3, "Acer", "I91", 1800.00),  
(0, 3, "Acer", "I92", 1900.00),  
(0, 3, "Acer", "I93", 2000.00),  
(0, 3, "HP", "F300", 2200.00),  
(0, 3, "HP", "F30", 2100.00),  
(0, 3, "HP", "F3", 2000.00),  
(0, 3, "HP", "F", 1900.00),  
(0, 4, "Sony", "PS88", 5800.00),  
(0, 4, "Sony", "PS4", 1900.00),  
(0, 4, "Sony", "PS3", 1400.00),  
(0, 4, "Sony", "PS2", 1000.00),  
(0, 4, "Sony", "PS1", 900.00),  
(0, 4, "Microsoft", "XBOX ELEVEN", 4400.00),  
(0, 4, "Microsoft", "XBOX ONE", 1800.00),  
(0, 4, "Microsoft", "XBOX 360", 1200.00),  
(0, 4, "Nintendo", "Wi U", 1500.00),  
(0, 4, "Nintendo", "3DS", 900.00);

Profº Me. Sergio Eduardo Nunes  
serginhonunes2013@gmail.com

- 1) Selecione todos os celulares a venda na TechStore (anote a quantidade).
- 2) Delete o celular “G50” da Motorola.
- 3) Confira a quantidade de celular.
- 4) Selecione os tablets a venda na TechStore (anote a quantidade).
- 5) Delete os tablets da marca “Negativo” e valor abaixo de R\$ 500,00.



- 6) Confira a quantidade de tablets.
- 7) Delete os produtos da HP ou notebooks acima de R\$ 2000,00.
- 8) Delete a categoria “Tablets”.
- 9) Porque não deletou a categoria tablets?
- 10) Selecione todos os consoles (anote a quantidade).
- 11) Delete os consoles abaixo de R\$ 1000,00 ou acima de R\$ 4000,00.

- 12) Delete os produtos que o modelo inicie com a letra “T”.
- 13) Qual a diferença entre as instruções: DROP, DELETE, TRUNCATE.
- 14) Escreva a sintaxe de cada uma das instruções da questão 13. (Isso é muito importante!)



**ON DELETE CASCADE** = É o chamado cascadeamento, excluindo o pai, exclui também todos os registros relacionados em outras tabelas.

Sintaxe:

```
foreign key (Nome_Campo) references Nome_tabela  
(Nome_Campo) on delete cascade;
```

# VAMOS PRATICAR ?



- 15) Delete o banco “TechStore”.
- 16) Desenvolva novamente o BD para a “TechStore”, porém adicione a função “delete on cascade” na chave estrangeira.
- 17) Selecione todos os produtos da TechStore, para isso utilize a função “count”. (Pesquise)
- 18) Delete a categoria “Tablets”.
- 19) Selecione novamente todos os produtos da TechStore, e compare com o valor encontrado na questão 17.



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.