



Serviço Nacional de Educação Industrial SENAI DF

Brasília, 12 de novembro de 2024

Anderson de Matos Guimarães

Curso: Administrador de Banco de Dados

Professor: Ygor Rio Pardo Felix

Turma: QUA.070.105

ATIVIDADE UPDATE, DELETE E TRUNCATE

Aula_03_atividade_01

Crie um banco de dados para receber a tabela a seguir:

tb_produto	
	id_produto: INT
	nome_produto: VARCHAR(100)
	descricao_produto: TEXT
	preco: DECIMAL(10,2)
	quantidade: INT
	data_fabricacao: DATE
	data_validade: DATE
	fornecedor: VARCHAR(100)

Insira os seguintes registros:

- (1, 'Sabonete', 'Sabonete perfumado', 2.50, 100, '2024-01-01', '2025-01-01', 'Fornecedor A'),
- (2, 'Shampoo', 'Shampoo para cabelos secos', 12.00, 50, '2023-12-15', '2025-12-15', 'Fornecedor B'),
- (3, 'Condicionador', 'Condicionador hidratante', 15.00, 70, '2023-11-20', '2025-11-20', 'Fornecedor B'),
- (4, 'Creme Dental', 'Creme dental com flúor', 5.00, 200, '2024-02-10', '2026-02-10', 'Fornecedor C'),
- (5, 'Desodorante', 'Desodorante aerosol', 10.00, 150, '2023-10-05', '2024-10-05', 'Fornecedor D'),
- (6, 'Hidratante', 'Hidratante corporal', 20.00, 30, '2024-03-15', '2025-03-15', 'Fornecedor A'),
- (7, 'Protetor Solar', 'Protetor solar fator 50', 35.00, 80, '2024-04-01', '2025-04-01', 'Fornecedor E'),
- (8, 'Perfume', 'Perfume floral', 60.00, 20, '2024-01-20', '2026-01-20', 'Fornecedor F'),
- (9, 'Sabão Líquido', 'Sabão líquido para roupas', 25.00, 60, '2023-09-10', '2024-09-10', 'Fornecedor G'),
- (10, 'Álcool Gel', 'Álcool gel 70%', 8.00, 500, '2024-05-01', '2026-05-01', 'Fornecedor H');

Agora faça as seguintes alterações para exercitar os comandos que você já aprendeu.



1. Altere o tipo do campo `nome_produto` para `VARCHAR(150)` na tabela `tb_produto`.
2. Adicione o campo `categoria` do tipo `VARCHAR(50)` à tabela `tb_produto`.
3. Renomeie o campo `data_fabricacao` para `data_producao` na tabela `tb_produto`.
4. Exclua o campo `descricao_produto` da tabela `tb_produto`.
5. Atualize o campo `preco` para `13.00` onde o `nome_produto` é Shampoo.
6. Adicione o campo `estoque_minimo` do tipo `INT` à tabela `tb_produto`.
7. Renomeie o campo `preco` para `preco_unitario` na tabela `tb_produto`.
8. Exclua o campo `fornecedor` da tabela `tb_produto`.
9. Atualize o campo `quantidade` para `0` onde o `data_validade` é anterior a `2024-10-01`.
10. Adicione o campo `data_reposicao` do tipo `DATE` na tabela `tb_produto`.
11. Renomeie o campo `data_validade` para `data_expiracao`.
12. Atualize o campo `data_expiracao` para `2025-12-31` onde `nome_produto` é Protetor Solar.
13. Exclua o campo `estoque_minimo` da tabela `tb_produto`.
14. Renomeie o campo `quantidade` para `estoque_atual` na tabela `tb_produto`.
15. Altere o tipo do campo `categoria` para `ENUM('higiene', 'beleza', 'saúde')`.
16. Adicione o campo `codigo_barras` do tipo `VARCHAR(13)` para armazenar o código de barras dos produtos.
17. Exclua perfume do estoque.
18. Adicione o campo `data_entrada` do tipo `DATE` para registrar a data de entrada dos produtos em estoque.
19. Atualize o campo `estoque_atual` para `50` para todos os produtos onde o `preco_unitario` seja igual que `10.00`.
20. Renomeie a tabela `tb_produto` para `tb_estoque_produto`.
21. Altere o tipo do campo `nome_produto` para `VARCHAR(200)` na tabela `tb_estoque_produto`.
22. Adicione o campo `unidade_medida` do tipo `VARCHAR(10)` à tabela `tb_estoque_produto`.
23. Delete os produtos que tenham o estoque zero.
24. Renomeie o campo `estoque_atual` para `quantidade_estoque`.
25. Exclua a tabela `tb_estoque_produto`.



```
CREATE DATABASE db_mercearia;
```

```
USE db_mercearia;
```

```
CREATE TABLE tb_produto(  
    id_produto INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nome_produto VARCHAR(100),  
    descricao_produto TEXT,  
    preco DECIMAL(10,2),  
    quantidade INT,  
    data_fabricacao DATE,  
    data_validade DATE,  
    fornecedor VARCHAR(100));
```

```
INSERT INTO tb_produto
```

```
    (id_produto, nome_produto, descricao_produto, preco, quantidade,  
    data_fabricacao, data_validade, fornecedor)
```

```
VALUES
```

```
(1, 'Sabonete', 'Sabonete perfumado', 2.50, 100, '2024-01-01', '2025-01-01',  
'Fornecedor A'),
```

```
(2, 'Shampoo', 'Shampoo para cabelos secos', 12.00, 50, '2023-12-15', '2025-12-15',  
'Fornecedor B'),
```

```
(3, 'Condicionador', 'Condicionador hidratante', 15.00, 70, '2023-11-20', '2025-11-20',  
'Fornecedor B'),
```

```
(4, 'Creme Dental', 'Creme dental com flúor', 5.00, 200, '2024-02-10', '2026-02-10',  
'Fornecedor C'),
```

```
(5, 'Desodorante', 'Desodorante aerosol', 10.00, 150, '2023-10-05', '2024-10-05',  
'Fornecedor D'),
```

```
(6, 'Hidratante', 'Hidratante corporal', 20.00, 30, '2024-03-15', '2025-03-15',  
'Fornecedor A'),
```

```
(7, 'Protetor Solar', 'Protetor solar fator 50', 35.00, 80, '2024-04-01', '2025-04-01',  
'Fornecedor E'),
```

```
(8, 'Perfume', 'Perfume floral', 60.00, 20, '2024-01-20', '2026-01-20', 'Fornecedor F'),
```



(9, 'Sabão Líquido', 'Sabão líquido para roupas', 25.00, 60, '2023-09-10', '2024-09-10', 'Fornecedor G'),
(10, 'Álcool Gel', 'Álcool gel 70%', 8.00, 500, '2024-05-01', '2026-05-01', 'Fornecedor H');

-- 1. Altere o tipo do campo nome_produto para VARCHAR(150) na tabela tb_produto.

```
ALTER TABLE tb_produto
```

```
MODIFY COLUMN nome_produto VARCHAR(150);
```

-- 2. Adicione o campo categoria do tipo VARCHAR(50) à tabela tb_produto.

```
ALTER TABLE tb_produto
```

```
ADD COLUMN categoria VARCHAR(50);
```

-- 3. Renomeie O campo data_fabricacao para data_producao na tabela tb_produto.

```
ALTER TABLE tb_produto
```

```
CHANGE COLUMN data_fabricacao data_producao DATE;
```

-- 4. Exclua o campo descricao_produto da tabela tb_produto.

```
ALTER TABLE tb_produto
```

```
DROP COLUMN descricao_produto;
```

-- 5. Atualize o campo preco para 13.00 onde o nome_produto é Shampoo.

```
SELECT * FROM tb_produto;
```

```
UPDATE tb_produto
```

```
SET preco = '13'
```

```
WHERE id_produto = '2';
```

-- 6. Adicione o campo estoque_minimo do tipo INT à tabela tb_produto.

```
ALTER TABLE tb_produto
```

```
ADD COLUMN estoque_minimo INT;
```

-- 7. Renomeie o campo preco para preco_unitario na tabela tb_produto.



```
ALTER TABLE tb_produto
```

```
CHANGE COLUMN preco preco_unitario DECIMAL(10,2);
```

-- 8. Exclua o campo fornecedor da tabela tb_produto.

```
ALTER TABLE tb_produto
```

```
DROP COLUMN fornecedor;
```

-- 9. Atualize o campo quantidade para 0 onde o data_validade é anterior a 2024-10-01.

```
UPDATE tb_aluno
```

```
SET quantidade = '0'
```

```
WHERE data_validade < 2024-10-01;
```

-- 10. Adicione o campo data_reposicao do tipo DATE na tabela tb_produto.

```
ALTER TABLE tb_produto
```

```
ADD COLUMN data_reposicao DATE;
```

-- 11. Renomeie o campo data_validade para data_expiracao.

```
ALTER TABLE tb_produto
```

```
CHANGE COLUMN data_validade data_expiracao DATE;
```

-- 12. Atualize o campo data_expiracao para 2025-12-31 onde nome_produto é Protetor Solar.

```
UPDATE tb_produto
```

```
SET data_expiracao = '2025-12-31'
```

```
WHERE id_produto = '7';
```

```
SELECT * FROM tb_produto;
```

-- 13. Exclua o campo estoque_minimo da tabela tb_produto.

```
ALTER TABLE tb_produto
```

```
DROP COLUMN estoque_minimo;
```

-- 14. Renomeie o campo quantidade para estoque_atual na tabela tb_produto.



```
ALTER TABLE tb_produto
```

```
CHANGE quantidade estoque_atual INT;
```

```
-- 15. Altere o tipo do campo categoria para ENUM('higiene', 'saúde')
```

```
ALTER TABLE tb_produto
```

```
MODIFY COLUMN categoria ENUM('higiene', 'saúde');
```

```
-- 16. Adicione o campo codigo_barras do tipo VARCHAR(13) para armazenar o  
código de barras dos produtos.
```

```
ALTER TABLE tb_produto
```

```
ADD codigo_barras VARCHAR(13);
```

```
-- 17. Exclua perfume do estoque.
```

```
DELETE FROM tb_produto
```

```
WHERE id_produto = '8';
```

```
-- 18. Adicione o campo data_entrada do tipo DATE para registrar a data de entrada  
dos produtos em estoque
```

```
ALTER TABLE tb_produto
```

```
ADD COLUMN data_entrega DATE;
```

```
-- 19. Atualize o campo estoque_atual para 50 para todos os produtos onde o  
preco_unitario seja igual que 10.00.
```

```
UPDATE tb_produto
```

```
SET estoque_atual = '50'
```

```
WHERE preco_unitario = '10';
```

```
-- 20. Renomeie a tabela tb_produto para tb_estoque_produto.
```

```
RENAME TABLE tb_produto TO tb_estoque_produto;
```

```
-- 21. Altere o tipo do campo nome_produto para VARCHAR(200) na tabela  
tb_estoque_produto.
```

```
ALTER TABLE tb_estoque_produto
```



```
MODIFY COLUMN nome_produto VARCHAR(200);
```

-- 22. Adicione na table tb_estoque_produto um campo unidade_medida do tipo VARCHAR(10) à tabela

```
ALTER TABLE tb_estoque_produto  
ADD COLUMN unidade_medida VARCHAR(10);
```

-- 23. Delete os produtos que tenham o estoque zero.

```
SELECT * FROM tb_estoque_produto;  
DELETE FROM tb_estoque_produto  
WHERE estoque_atual = '0';
```

-- 24. Renomeie o campo estoque_atual para quantidade_estoque.

```
DESC tb_estoque_produto;  
ALTER TABLE tb_estoque_produto  
CHANGE COLUMN estoque_atual quantidade_estoque INT;
```

-- 25. Exclua a tabela tb_estoque_produto.

```
DROP TABLE tb_estoque_produto;
```