

Consolidando o seu conhecimento

Chegou a hora de você seguir todos os passos realizados por mim durante esta aula. Caso já tenha feito, excelente. Se ainda não, é importante que você execute o que foi visto nos vídeos para poder continuar com a próxima aula.

1) Acesse o Workbench.

2) Crie uma nova consulta e digite o comando abaixo:

```
USE sucos;

INSERT INTO tbproduto (
    PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
    PRECO_LISTA) VALUES (
        '1040107', 'Light - 350 ml - Melância',
        'Lata', '350 ml', 'Melância', 4.56);
```

O comando acima irá inserir um registro na tabela.

3) Execute o comando:

```
SELECT * FROM tbproduto;
```

Você verá que o registro foi inserido na tabela.

4) Crie um novo Script no Workbench.

5) Digite:

```
USE sucos;

INSERT INTO tbproduto (
    PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
    PRECO_LISTA) VALUES (
        '1037797', 'Clean - 2 Litros - Laranja',
        'PET', '2 Litros', 'Laranja', 16.01);

INSERT INTO tbproduto (
    PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
    PRECO_LISTA) VALUES (
        '1000889', 'Sabor da Montanha - 700 ml - Uva',
        'Garrafa', '700 ml', 'Uva', 6.31);

INSERT INTO tbproduto (
    PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
    PRECO_LISTA) VALUES (
        '1004327', 'Videira do Campo - 1,5 Litros - Melância',
        'PET', '1,5 Litros', 'Melância', 19.51);
```

Agora o comando acima irá inserir diversos produtos na tabela.

6) Execute o comando:

```
SELECT * FROM tbproduto;
```

Você verá que vários registros foram inseridos na tabela.

7) Crie um novo Script no Workbench.

8) Digite o comando abaixo para inserir outros registros na tabela:

```
USE sucos;

INSERT INTO tbproduto (
    PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
    PRECO_LISTA) VALUES
    ('544931', 'Frescor do Verão - 350 ml - Limão', 'PET', '350 ml', 'Limão', 3.20);

INSERT INTO tbproduto (
    PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
    PRECO_LISTA) VALUES
    ('1078680', 'Frescor do Verão - 470 ml - Manga', 'Lata', '470 ml', 'Manga', 5.18);
```

9) Agora vamos alterar algumas informações dos registros acima incluídos. Digite:

```
USE sucos;

UPDATE tbproduto SET EMBALAGEM = 'Lata', PRECO_LISTA = 2.46
WHERE PRODUTO = '544931';

UPDATE tbproduto SET EMBALAGEM = 'Garrafa'
WHERE PRODUTO = '1078680';
```

10) Você verá que os registros foram alterados executando:

```
SELECT * FROM tbproduto;
```

11) Podemos excluir registros já existentes na tabela. Para isso digite, em um outro script do Workbench, os comandos abaixo:

```
USE sucos;

DELETE FROM tbproduto WHERE PRODUTO = '1078680';
```

12) Você verá que o registro foi apagado executando:

```
SELECT * FROM tbproduto;
```

13) Vimos, nas definições de banco de dados, que uma tabela pode ter uma chave primária. Vamos, abaixo, criar uma chave primária para a tabela de produtos. Faça em um novo script do Workbench:

```
USE sucos;
ALTER TABLE tbproduto ADD PRIMARY KEY (PRODUTO);
```

14) Execute o comando abaixo duas vezes:

```
INSERT INTO tbproduto (
    PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
    PRECO_LISTA) VALUES
    ('1078680', 'Frescor do Verão - 470 ml - Manga', 'Lata', '470 ml', 'Manga', 5.18);

INSERT INTO tbproduto (
    PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
    PRECO_LISTA) VALUES
    ('1078680', 'Frescor do Verão - 470 ml - Manga', 'Lata', '470 ml', 'Manga', 5.18);
```

Note que, da segunda vez, o comando não pode ser executado apresentando erro porque viola a chave primária.

15) Caso você deseje mudar algo neste registro deve alterá-lo:

```
UPDATE tbproduto SET EMBALAGEM = 'Garrafa'
WHERE PRODUTO = '1078680';
```

16) Crie um novo script e inclua uma chave primária na tabela de clientes:

```
USE sucos;
ALTER TABLE tbcliente ADD PRIMARY KEY (CPF);
```

17) mesmo com a tabela já criada podemos incluir novas colunas com o comando:

```
ALTER TABLE tbcliente ADD COLUMN (DATA_NASCIMENTO DATE);
```

18) Abaixo temos o comando para incluir um novo cliente. Note como tratamos a inclusão de um campo do tipo data (DATA_NASCIMENTO) e do tipo lógico (PRIMEIRA_COMPRA).

```
INSERT INTO tbcliente (
    CPF, NOME, ENDERECO1, ENDERECO2, BAIRRO, CIDADE, ESTADO, CEP, IDADE, SEXO,
    LIMITE_CREDITO, VOLUME_COMPRA, PRIMEIRA_COMPRA, DATA_NASCIMENTO)
VALUES ('00388934505', 'João da Silva', 'Rua projetada A número 10', '',
    'VILA ROMAN', 'CARATINGA', 'AMAZONAS', '2222222', 30, 'M', 10000.00, 2000,
    0, '1989-10-05');
```

