

## Mãos na massa: Alterando e excluindo dados

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

- 1) Observe os valores dos dados referentes ao produto **1040107**. Para tal, crie uma nova consulta associada à base **VENDAS SUCOS**, executando o comando abaixo:

```
SELECT * FROM PRODUTOS
```

Podemos localizá-lo no *grid* com os resultados:

7	1037797	Clean - 2 Litros - Laranja	Laranja	2 Litros	PET	16,008
8	1040107	Light - 350 ml - Melância	Melância	350 ml	Lata	4,56
9	1040108	Light - 350 ml - Graviola	Graviola	350 ml	Lata	4

- 2) Altere o preço da tabela, executando:

```
UPDATE [PRODUTOS] SET [PREÇO LISTA] = 5  
WHERE [CÓDIGO] = '1040107'
```

Após a execução, você terá:

7	1037797	Clean - 2 Litros - Laranja	Laranja	2 Litros	PET	16,008
8	1040107	Light - 350 ml - Melância	Melância	350 ml	Lata	5
9	1040108	Light - 350 ml - Graviola	Graviola	350 ml	Lata	4

- 3) No mesmo comando **UPDATE**, altere mais de um campo. Digite:

```
UPDATE [PRODUTOS] SET [SABOR] = 'Laranja', [EMBALAGEM] = 'PET'  
WHERE [CÓDIGO] = '1040107'
```

Você terá:

7	1037797	Clean - 2 Litros - Laranja	Laranja	2 Litros	PET	16,008
8	1040107	Light - 350 ml - Melância	Laranja	350 ml	PET	5
9	1040108	Light - 350 ml - Graviola	Graviola	350 ml	Lata	4

- 4) O comando **UPDATE** pode ser feito em mais de um registro ao mesmo tempo. Se você executar o comando:

```
SELECT * FROM PRODUTOS WHERE [SABOR] = 'Maracujá'
```

Terá vários produtos com sabor **Maracujá**:

	CÓDIGO	DESCRITOR	SABOR	TAMANHO	EMBALAGEM	PREÇO LISTA
1	243083	Festival de Sabores - 1,5 Litros - Maracujá	Maracujá	1,5 Litros	PET	10,512
2	723457	Festival de Sabores - 700 ml - Maracujá	Maracujá	700 ml	Garrafa	4,912

5) Se você executar:

```
UPDATE [PRODUTOS] SET [PREÇO LISTA] = [PREÇO LISTA] * 1.10
WHERE [SABOR] = 'Maracujá'
```

Estará aumentando em 10% os preços de todos os produtos de sabor **Maracujá**.

6) Você pode usar o comando **UPDATE** junto com o **FROM** (como se fosse efetuar um **JOIN** entre tabelas) para alterar dados de uma tabela, baseado no conteúdo de outra. Para isso, mude o valor do preço de um produto na tabela **TABELA DE PRODUTOS**, da base **SUCOS\_VENDAS** que é a tabela fonte, através de uma nova consulta associada à base **VENDAS SUCOS**. Execute:

```
UPDATE [SUCOS_VENDAS].[DBO].[TABELA DE PRODUTOS]
SET [PREÇO DE LISTA] = 7
WHERE [CODIGO DO PRODUTO] = '1000889'
```

7) Se você executar estes dois comandos comparando os preços dos mesmos produtos nas duas tabelas (fonte e alvo), você terá:

```
SELECT * FROM [SUCOS_VENDAS].[DBO].[TABELA DE PRODUTOS]
WHERE [CODIGO DO PRODUTO] = '1000889'
SELECT * FROM [PRODUTOS] WHERE [CÓDIGO] = '1000889'
```

	CODIGO DO PRODUTO	NOME DO PRODUTO	EMBALAGEM	TAMANHO	SABOR	PREÇO DE LISTA
1	1000889	Sabor da Montanha - 700 ml - Uva	Garrafa	700 ml	Uva	7,00

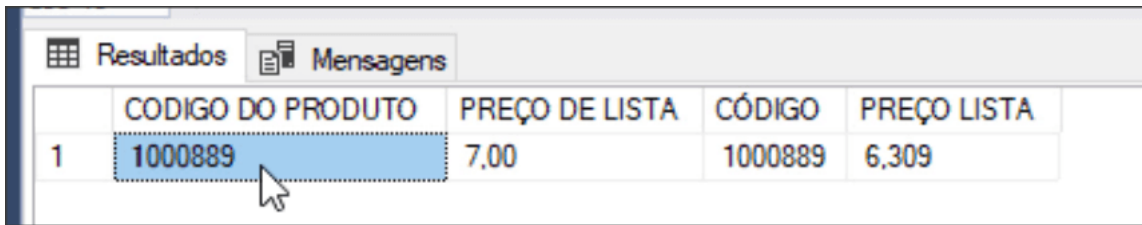
	CÓDIGO	DESCRITOR	SABOR	TAMANHO	EMBALAGEM	PREÇO LISTA
1	1000889	Sabor da Montanha - 700 ml - Uva	Uva	700 ml	Garrafa	6,309

Na tabela origem, o preço é 7 e na destino o preço é 6,309.

8) Sincronize o preço. Para isso, use o comando **UPDATE** com **FROM**. Mas antes execute o comando abaixo:

```
SELECT B.[CODIGO DO PRODUTO], B.[PREÇO DE LISTA],
A.[CÓDIGO], A.[PREÇO LISTA] FROM [PRODUTOS] A
INNER JOIN [SUCOS_VENDAS].[DBO].[TABELA DE PRODUTOS] B
ON A.[CÓDIGO] = B.[CODIGO DO PRODUTO]
WHERE A.[CÓDIGO] = '1000889'
```

Este comando faz um **JOIN** entre as duas tabelas (origem e destino) mostrando os dois preços lado a lado:



	CODIGO DO PRODUTO	PREÇO DE LISTA	CÓDIGO	PREÇO LISTA
1	1000889	7,00	1000889	6,309

9) Para haver a sincronização, execute o **UPDATE** usando os mesmos parâmetros do **JOIN** acima:

```
UPDATE A SET A.[PREÇO LISTA] = B.[PREÇO DE LISTA] FROM [PRODUTOS] A
INNER JOIN [SUCOS_VENDAS].[DBO].[TABELA DE PRODUTOS] B
ON A.[CÓDIGO] = B.[CODIGO DO PRODUTO]
WHERE A.[CÓDIGO] = '1000889'
```

10) Após a execução do comando acima, você pode comparar novamente o preço nas duas tabelas e verá que eles estão sincronizados:

```
SELECT B.[CODIGO DO PRODUTO], B.[PREÇO DE LISTA],
A.[CÓDIGO], A.[PREÇO LISTA] FROM [PRODUTOS] A
INNER JOIN [SUCOS_VENDAS].[DBO].[TABELA DE PRODUTOS] B
ON A.[CÓDIGO] = B.[CODIGO DO PRODUTO]
WHERE A.[CÓDIGO] = '1000889'
```



	CODIGO DO PRODUTO	PREÇO DE LISTA	CÓDIGO	PREÇO LISTA
1	1000889	7,00	1000889	7

11) O comando **MERGE** faz a mesma coisa que o **UPDATE FROM**. Veja: altere o preço de origem de outro produto, executando o comando abaixo:

```
UPDATE [SUCOS_VENDAS].[DBO].[TABELA DE PRODUTOS]
SET [PREÇO DE LISTA] = 8
WHERE [CODIGO DO PRODUTO] = '1002334'
```

12) Comparando este produto na tabela origem e destino, você terá:

```
SELECT B.[CODIGO DO PRODUTO], B.[PREÇO DE LISTA],
A.[CÓDIGO], A.[PREÇO LISTA] FROM [PRODUTOS] A
INNER JOIN [SUCOS_VENDAS].[DBO].[TABELA DE PRODUTOS] B
ON A.[CÓDIGO] = B.[CODIGO DO PRODUTO]
WHERE [CÓDIGO] = '1002334'
```

	CODIGO DO PRODUTO	PREÇO DE LISTA	CÓDIGO	PREÇO LISTA
1	1002334	8.00	1002334	7.00

13) Vamos executar o **MERGE** :

```
MERGE INTO [PRODUTOS] A
USING [SUCOS_VENDAS].[DBO].[TABELA DE PRODUTOS] B
ON A.[CÓDIGO] = B.[CODIGO DO PRODUTO]
AND A.[CÓDIGO] = '1002334'
WHEN MATCHED THEN
UPDATE SET A.[PREÇO LISTA] = B.[PREÇO DE LISTA];
```

14) Após a execução, se você comparar novamente o produto nas duas tabelas, você:

```
SELECT B.[CODIGO DO PRODUTO], B.[PREÇO DE LISTA],
       A.[CÓDIGO], A.[PREÇO LISTA] FROM [PRODUTOS] A
INNER JOIN [SUCOS_VENDAS].[DBO].[TABELA DE PRODUTOS] B
ON A.[CÓDIGO] = B.[CODIGO DO PRODUTO]
WHERE [CÓDIGO] = '1002334'
```

	CODIGO DO PRODUTO	PREÇO DE LISTA	CÓDIGO	PREÇO LISTA
1	1002334	8.00	1002334	8

15) Baixe o arquivo **Inclusão de registros.sql** [aqui \(https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/837-manipulacao-dados-com-sql-server-2017/04/Inclus%C3%A3o+de+registros.sql\)](https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/837-manipulacao-dados-com-sql-server-2017/04/Inclus%C3%A3o+de+registros.sql) e abra-o. Execute os comandos de inclusão de dados conforme mostrados abaixo. Certifique-se que esteja na base **VENDAS SUCOS** :

```
INSERT INTO [dbo].[PRODUTOS] ([CÓDIGO], [DESCRITOR],
                              [SABOR], [TAMANHO], [EMBALAGEM], [PREÇO LISTA])
VALUES ('1001001', 'Sabor dos Alpes 700 ml - Manga',
        'Manga', '700 ml', 'Garrafa', 7.50),
('1001000', 'Sabor dos Alpes 700 ml - Melão',
        'Melão', '700 ml', 'Garrafa', 7.50),
('1001002', 'Sabor dos Alpes 700 ml - Graviola',
        'Graviola', '700 ml', 'Garrafa', 7.50),
('1001003', 'Sabor dos Alpes 700 ml - Tangerina',
        'Tangerina', '700 ml', 'Garrafa', 7.50),
('1001004', 'Sabor dos Alpes 700 ml - Abacate',
        'Abacate', '700 ml', 'Garrafa', 7.50),
('1001005', 'Sabor dos Alpes 700 ml - Açaí',
        'Açaí', '700 ml', 'Garrafa', 7.50),
('1001006', 'Sabor dos Alpes 1 Litro - Manga',
        'Manga', '1 Litro', 'Garrafa', 7.50),
('1001007', 'Sabor dos Alpes 1 Litro - Melão',
        'Melão', '1 Litro', 'Garrafa', 7.50),
```

```
( '1001008', 'Sabor dos Alpes 1 Litro - Graviola',
  'Graviola', '1 Litro', 'Garrafa', 7.50),
( '1001009', 'Sabor dos Alpes 1 Litro - Tangerina',
  'Tangerina', '1 Litro', 'Garrafa', 7.50),
( '1001010', 'Sabor dos Alpes 1 Litro - Abacate',
  'Abacate', '1 Litro', 'Garrafa', 7.50),
( '1001011', 'Sabor dos Alpes 1 Litro - Açaí',
  'Açaí', '1 Litro', 'Garrafa', 7.50)
```

16) Execute o comando abaixo para listar todos os produtos com o texto **Sabor dos Alpes**:

```
SELECT * FROM [PRODUTOS]
WHERE SUBSTRING([DESCRITOR],1,15) = 'Sabor dos Alpes'
```

17) Exclua o registro **1001000**:

```
DELETE FROM [PRODUTOS] WHERE [CÓDIGO] = '1001000'
```

18) Selecione todos os produtos com tamanho igual a **1 Litro** e que seja **Sabor dos Alpes**:

```
SELECT * FROM [PRODUTOS] WHERE [TAMANHO] = '1 Litro'
AND SUBSTRING([DESCRITOR],1,15) = 'Sabor dos Alpes'
```



	CÓDIGO	DESCRITOR	SABOR	TAMANHO	EMBALAGEM	PREÇO LISTA
1	1001006	Sabor dos Alpes 1 Litro - Manga	Manga	1 Litro	Garrafa	7,5
2	1001007	Sabor dos Alpes 1 Litro - Melão	Melão	1 Litro	Garrafa	7,5
3	1001008	Sabor dos Alpes 1 Litro - Graviola	Graviola	1 Litro	Garrafa	7,5
4	1001009	Sabor dos Alpes 1 Litro - Tangerina	Tangerina	1 Litro	Garrafa	7,5
5	1001010	Sabor dos Alpes 1 Litro - Abacate	Abacate	1 Litro	Garrafa	7,5
6	1001011	Sabor dos Alpes 1 Litro - Açaí	Açaí	1 Litro	Garrafa	7,5

19) Para apagá-los, use o comando **DELETE** com a mesma cláusula **WHERE** :

```
DELETE FROM [PRODUTOS] WHERE [TAMANHO] = '1 Litro'
AND SUBSTRING([DESCRITOR],1,15) = 'Sabor dos Alpes'
```

20) Liste todos os produtos que existam na tabela **PRODUTO** , do banco **VENDAS SUCOS** , e que não existam na tabela **CODIGO DO PRODUTO** do banco de origem ( **SUCOS\_VENDAS** ):

```
SELECT * FROM [PRODUTOS] WHERE [CÓDIGO]
NOT IN (SELECT [CODIGO DO PRODUTO]
FROM [SUCOS_VENDAS].[DBO].[TABELA DE PRODUTOS])
```

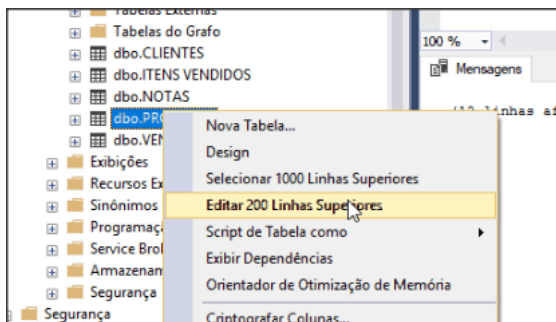
	CÓDIGO	DESCRIPTOR	SABOR	TAMANHO	EMBALAGEM	PREÇO LISTA
1	1000900	Sabor da Montanha 700 ml - Jaca	Jaca	700 ml	Garrafa	8,5
2	1000901	Sabor da Montanha 700 ml - Manga	Manga	700 ml	Garrafa	7,5
3	1000902	Sabor da Montanha 700 ml - Melão	Melão	700 ml	Garrafa	7,5
4	1000903	Sabor da Montanha 700 ml - Graviola	Graviola	700 ml	Garrafa	7,5
5	1000904	Sabor da Montanha 700 ml - Tangerina	Tangerina	700 ml	Garrafa	7,5
6	1000905	Sabor da Montanha 700 ml - Abacate	Abacate	700 ml	Garrafa	7,5
7	1000906	Sabor da Montanha 700 ml - Açaí	Açaí	700 ml	Garrafa	7,5
8	1000907	Sabor da Montanha 1 Litro - Manga	Manga	1 Litro	Garrafa	7,5
9	1000908	Sabor da Montanha 1 Litro - Melão	Melão	1 Litro	Garrafa	7,5
10	1000909	Sabor da Montanha 1 Litro - Graviola	Graviola	1 Litro	Garrafa	7,5
11	1000910	Sabor da Montanha 1 Litro - Tangerina	Tangerina	1 Litro	Garrafa	7,5
12	1000911	Sabor da Montanha 1 Litro - Abacate	Abacate	1 Litro	Garrafa	7,5
13	1000912	Sabor da Montanha 1 Litro - Açaí	Açaí	1 Litro	Garrafa	7,5
14	1001001	Sabor dos Alpes 700 ml - Manga	Manga	700 ml	Garrafa	7,5
15	1001002	Sabor dos Alpes 700 ml - Graviola	Graviola	700 ml	Garrafa	7,5
16	1001003	Sabor dos Alpes 700 ml - Tangerina	Tangerina	700 ml	Garrafa	7,5

Existem 25 linhas.

21) Para apagar os registros que existam em **PRODUTO** e não existam em **CODIGO DO PRODUTO**, basta colocar a condição de teste na cláusula **WHERE**:

```
DELETE FROM [PRODUTOS] WHERE [CÓDIGO]
NOT IN (SELECT [CODIGO DO PRODUTO]
FROM [SUCOS_VENDAS].[DBO].[TABELA DE PRODUTOS])
```

22) Clique com o botão da direita do mouse sobre a tabela **PRODUTOS** e selecione a opção **Editar 200 Linhas Superiores**:



23) Se você for no final da lista, verá o ponto de onde você pode editar novos registros:

	826490	Linha Refrescante - 700 ml - Morango/L...	Morango/Limão	700 ml	Garrafa	6,3105
	838819	Clean - 1,5 Litros - Laranja	Laranja	1,5 Litros	PET	12,008
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

24) Faça uma série de edições diretamente no *grid* para alterar os dados, por exemplo, para alterar os preços:

EMBALAGEM	PREÇO LISTA
Garrafa	7
Garrafa	8
Garrafa	9
Garrafa	10
Garrafa	12
Garrafa	11
Garrafa	9
Garrafa	7,5
Garrafa	7,5
Garrafa	7,5

25) A alteração efetuada no *grid* automaticamente reflete no resultado da tabela. Se você executar:

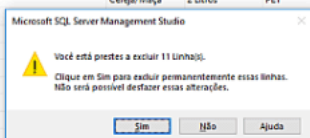
```
SELECT * from [PRODUTOS]
WHERE SUBSTRING([DESCRITOR],1,15) = 'Sabor dos Alpes'
```

Verá os valores já alterados:

	CÓDIGO	DESCRITOR	SABOR	TAMANHO	EMBALAGEM	PREÇO LISTA
1	1001000	Sabor dos Alpes 700 ml - Melão	Melão	700 ml	Garrafa	8
2	1001001	Sabor dos Alpes 700 ml - Manga	Manga	700 ml	Garrafa	9
3	1001002	Sabor dos Alpes 700 ml - Graviola	Graviola	700 ml	Garrafa	10
4	1001003	Sabor dos Alpes 700 ml - Tangerina	Tangerina	700 ml	Garrafa	12
5	1001004	Sabor dos Alpes 700 ml - Abacate	Abacate	700 ml	Garrafa	11
6	1001005	Sabor dos Alpes 700 ml - Açaí	Açaí	700 ml	Garrafa	9
7	1001006	Sabor dos Alpes 1 Litro - Manga	Manga	1 Litro	Garrafa	9
8	1001007	Sabor dos Alpes 1 Litro - Melão	Melão	1 Litro	Garrafa	9
9	1001008	Sabor dos Alpes 1 Litro - Graviola	Graviola	1 Litro	Garrafa	9
10	1001009	Sabor dos Alpes 1 Litro - Tangerina	Tangerina	1 Litro	Garrafa	9
11	1001010	Sabor dos Alpes 1 Litro - Abacate	Abacate	1 Litro	Garrafa	9
12	1001011	Sabor dos Alpes 1 Litro - Açaí	Açaí	1 Litro	Garrafa	9

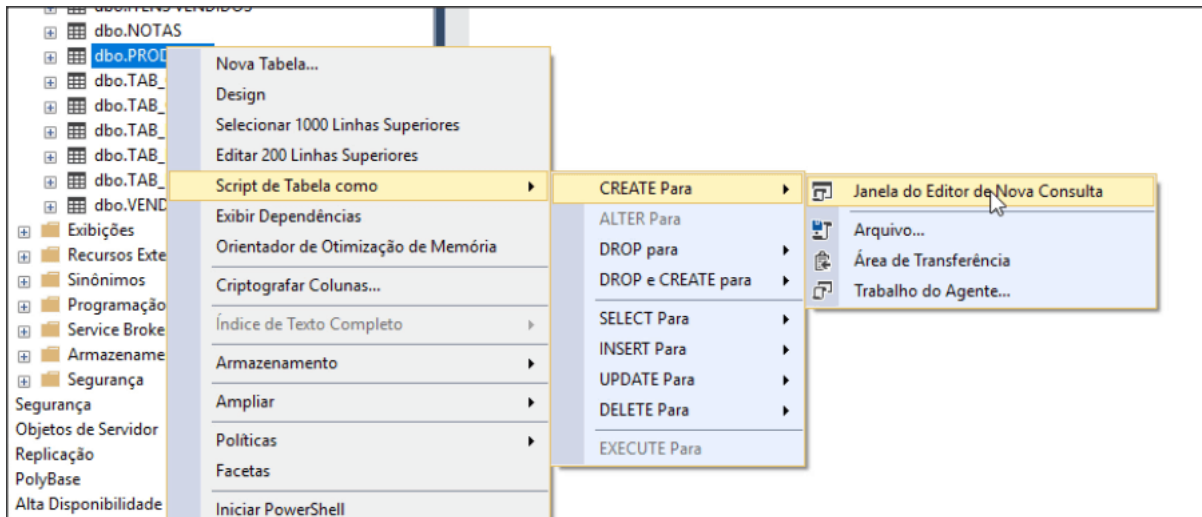
26) Você pode selecionar um bloco no *grid* e depois excluí-lo teclando **DEL**:

CÓDIGO	DESCRITOR	SABOR	TAMANHO	EMBALAGEM	PREÇO LISTA
1000089	Sabor de Montanha - 700 ml - Uva	Uva	700 ml	Garrafa	7
1001001	Sabor dos Alpes 700 ml - Manga	Manga	700 ml	Garrafa	9
1001002	Sabor dos Alpes 700 ml - Graviola	Graviola	700 ml	Garrafa	10
1001003	Sabor dos Alpes 700 ml - Tangerina	Tangerina	700 ml	Garrafa	12
1001004	Sabor dos Alpes 700 ml - Abacate	Abacate	700 ml	Garrafa	11
1001005	Sabor dos Alpes 700 ml - Açaí	Açaí	700 ml	Garrafa	9
1001006	Sabor dos Alpes 1 Litro - Manga	Manga	1 Litro	Garrafa	9
1001007	Sabor dos Alpes 1 Litro - Melão	Melão	1 Litro	Garrafa	9
1001008	Sabor dos Alpes 1 Litro - Graviola	Graviola	1 Litro	Garrafa	9
1001009	Sabor dos Alpes 1 Litro - Tangerina	Tangerina	1 Litro	Garrafa	9
1001010	Sabor dos Alpes 1 Litro - Abacate	Abacate	1 Litro	Garrafa	9
1001011	Sabor dos Alpes 1 Litro - Açaí	Açaí	1 Litro	Garrafa	9
1002234	Linha Citros - 1 Litro - Lima/Limão	Lima/Limão	1 Litro	PET	8
1002767	Vidreira do Campo - 700 ml - Cereja/Maça	Cereja/Maça	700 ml	Garrafa	8,41
1004827	Vidreira do Campo - 1,5 Litros - Melância	Melância	1,5 Litros	PET	19,51
1013793	Vidreira do Campo - 2 Litros - Cereja/Maça	Cereja/Maça	2 Litros	PET	24,01
1022450	Festival de Sabores - 2 Litros - Açaí				38,012
1027797	Clean - 2 Litros - Laranja				16,008
1040107	Light - 350 ml - Melância				5
1041119	Linha Citros - 700 ml - Lima/Limão				4,904
1070600	Frescor do Verão - 470 ml - Manga				5,1795
1080543	Linha Refrescante - 1 Litro - Manga				11,8105
1096818	Linha Refrescante - 700 ml - Manga				7,7105
1101035	Linha Refrescante - 1 Litro - Morango/Limão				9,0105
229900	Pedrações de Frutas - 350 ml - Maça	Maça	350 ml	Lata	4,211
231776	Festival de Sabores - 700 ml - Açaí	Açaí	700 ml	Garrafa	13,312





27) Clique com botão da direita do mouse sobre a tabela de produtos e escolha a opção **Script da Tabela como --> CREATE Para --> Janela do Editor de Nova Consulta**:



28) Altere o nome da tabela para **Produtos\_2** e o nome da **PK** para **PK\_Produtos\_2** . Depois execute a criação da nova tabela:

```
USE [VENDAS SUCOS]
GO
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[PRODUTOS_2](
    [CÓDIGO] [varchar](10) NOT NULL,
    [DESCRITOR] [varchar](100) NULL,
    [SABOR] [varchar](50) NULL,
    [TAMANHO] [varchar](50) NULL,
    [EMBALAGEM] [varchar](50) NULL,
    [PREÇO LISTA] [float] NULL,
    CONSTRAINT [PK_PRODUTOS_2] PRIMARY KEY CLUSTERED (
        [CÓDIGO] ASC
    ) WITH (
        PAD_INDEX = OFF,
        STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,
        IGNORE_DUP_KEY = OFF,
        ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
        ALLOW_PAGE_LOCKS = ON
    ) ON [PRIMARY]) ON [PRIMARY]
GO
```

29) Inclua os dados contidos na tabela original ( **Produtos** ) para esta nova, executando o comando abaixo:

```
INSERT INTO PRODUTOS_2
SELECT * FROM PRODUTOS
```

30) Agora você tem produtos na tabela nova:

```
SELECT * FROM PRODUTOS_2
```



	CÓDIGO	DESCRITOR	SABOR	TAMANHO	EMBALAGEM	PREÇO LISTA
1	1000889	Sabor da Montanha - 700 ml - Uva	Uva	700 ml	Garrafa	7
2	1002334	Linha Citros - 1 Litro - Lima/Limão	Lima/Limão	1 Litro	PET	8
3	1002767	Videira do Campo - 700 ml - Cereja/Maça	Cereja/Maça	700 ml	Garrafa	8,41
4	1004327	Videira do Campo - 1,5 Litros - Melância	Melância	1,5 Litros	PET	19,51
5	1013793	Videira do Campo - 2 Litros - Cereja/Maça	Cereja/Maça	2 Litros	PET	24,01
6	1022450	Festival de Sabores - 2 Litros - Açaí	Açaí	2 Litros	PET	38,012
7	1037797	Clean - 2 Litros - Laranja	Laranja	2 Litros	PET	16,008
8	1040107	Light - 350 ml - Melância	Laranja	350 ml	PET	5
9	1041119	Linha Citros - 700 ml - Lima/Limão	Lima/Limão	700 ml	Garrafa	4,904
10	1078680	Frescor do Verão - 470 ml - Manga	Manga	470 ml	Garrafa	5,1795
11	1086543	Linha Refrescante - 1 Litro - Manga	Manga	1 Litro	PET	11,0105
12	1096818	Linha Refrescante - 700 ml - Manga	Manga	700 ml	Garrafa	7,7105
13	1101035	Linha Refrescante - 1 Litro - Morango/Limão	Morango/Limão	1 Litro	PET	9,0105
14	229900	Pedaços de Frutas - 350 ml - Maça	Maça	350 ml	Lata	4,211

31) Você pode fazer uma alteração em todos os registros da tabela. No exemplo abaixo, aumente o preço de todos os produtos em 10%:

```
UPDATE PRODUTOS_2
SET [PREÇO LISTA] = [PREÇO LISTA] * 1.10
```

32) Você também pode apagar todos os registros da tabela, executando:

```
DELETE FROM PRODUTOS_2
```

33) Verifique o conteúdo da tabela de vendedores, executando:

```
SELECT * FROM [VENDEDORES]
```

	MATRÍCULA	NOME	BAIRRO	COMISSÃO	DATA ADMISSÃO	FÉRIAS
1	235	Márcio Almeida Silva	Tijuca	0,08	2014-08-15	0
2	236	Cláudia Moraes	Jardins	0,08	2013-09-17	1
3	237	Roberta Martins	Copacabana	0,11	2017-03-18	1
4	238	Pérciles Alves	Santo Amaro	0,11	2016-08-21	0

34) Execute o comando abaixo para iniciar uma nova transação:

```
BEGIN TRANSACTION
```

35) Efetue uma alteração da comissão dos vendedores, aumentando-a em 15%:

```
UPDATE [VENDEDORES] SET [COMISSÃO] = [COMISSÃO] * 1.15
```

36) Inclua um novo vendedor:

```
INSERT INTO [VENDEDORES] ([MATRÍCULA], [NOME], [BAIRRO],
[COMISSÃO], [DATA ADMISSÃO], [FÉRIAS])
```

```
VALUES ('99999', 'João da Silva', 'Icaraí', 0.08, '2014-09-01', 0)
```

37) Agora, se você verificar a tabela de vendedores, terá:

```
SELECT * FROM [VENDEDORES]
```



	MATRÍCULA	NOME	BAIRRO	COMISSÃO	DATA ADMISSÃO	FÉRIAS
1	235	Márcio Almeida Silva	Tijuca	0,092	2014-08-15	0
2	236	Cláudia Morais	Jardins	0,092	2013-09-17	1
3	237	Roberta Martins	Copacabana	0,1265	2017-03-18	1
4	238	Péricles Alves	Santo Amaro	0,1265	2016-08-21	0
5	99999	João da Silva	Icaraí	0,08	2014-09-01	0

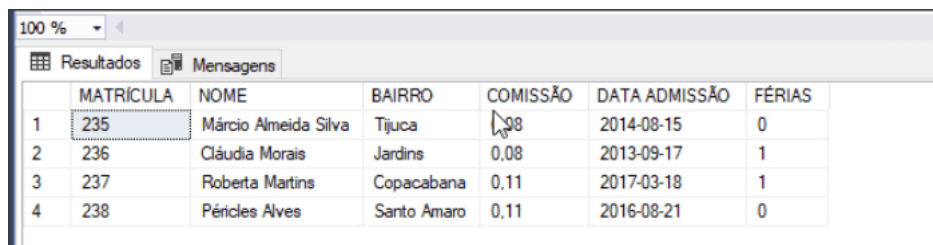
38) Agora, executando o comando abaixo:

```
ROLLBACK
```

Você volta ao status antes do `BEGIN TRANSACTION`.

39) Verifique agora a tabela de vendedores:

```
SELECT * FROM [VENDEDORES]
```



	MATRÍCULA	NOME	BAIRRO	COMISSÃO	DATA ADMISSÃO	FÉRIAS
1	235	Márcio Almeida Silva	Tijuca	0,08	2014-08-15	0
2	236	Cláudia Morais	Jardins	0,08	2013-09-17	1
3	237	Roberta Martins	Copacabana	0,11	2017-03-18	1
4	238	Péricles Alves	Santo Amaro	0,11	2016-08-21	0

40) Se você fizer novamente o início de uma nova transação:

```
BEGIN TRANSACTION
```

41) E executar novamente a alteração de comissão e inclusão de novo vendedor:

```
UPDATE [VENDEDORES] SET [COMISSÃO] = [COMISSÃO] * 1.15  
INSERT INTO [VENDEDORES] ([MATRÍCULA], [NOME], [BAIRRO],  
    [COMISSÃO], [DATA ADMISSÃO], [FÉRIAS])  
VALUES ('99999', 'João da Silva', 'Icaraí', 0.08, '2014-09-01', 0)
```

42) Ao executar o comando abaixo, as alterações são confirmadas:

```
COMMIT
```

43) Verificando agora a tabela:

```
SELECT * FROM [VENDEDORES]
```

Você terá:



	MATRÍCULA	NOME	BAIRRO	COMISSÃO	DATA ADMISSÃO	FÉRIAS
1	235	Márcio Almeida Silva	Tijuca	0,092	2014-08-15	0
2	236	Cláudia Moraes	Jardins	0,092	2013-09-17	1
3	237	Roberta Martins	Copacabana	0,1265	2017-03-18	1
4	238	Péricles Alves	Santo Amaro	0,1265	2016-08-21	0
5	99999	João da Silva	Icarai	0,08	2014-09-01	0

44) Se você executar o comando de `ROLLBACK`, terá um erro, porque o comando `COMMIT` encerrou a última transação:

