



Administrador de Banco de Dados

Módulos a ser estudo nesse curso

- Módulo I: Introdução ao SQL com Microsoft SQL Server 2019;
- Módulo II: Consultas avançadas com Microsoft SQL Server 2019;
- Módulo III: Manipulação de dados com Microsoft SQL Server 2019;
- Módulo IV: T-SQL com Microsoft SQL Server 2019.

Administrador de Banco de Dados

Módulo I

SQL Server: Introdução ao SQL com Microsoft SQL Server 2019



Aula 5 – Consultando os dados

O que iremos aprender?



- Listar dados de uma tabela
- Selecionar todos os registros
- Filtrar registros
- Selecionar um registro
- Filtrar usando: maior, menor, diferente
- Filtrar por datas

Definição

Chave primária
(*)

Eu associo alguns campos a essa entidade chamada "chave primária", e quando o campo estiver associado a chave primária, o seu conteúdo não pode se repetir dentro das linhas ou do registros.

CPF	NOME	IDADE
2546	Samara	22
2546	Márcio	35
2547	Márcio	35

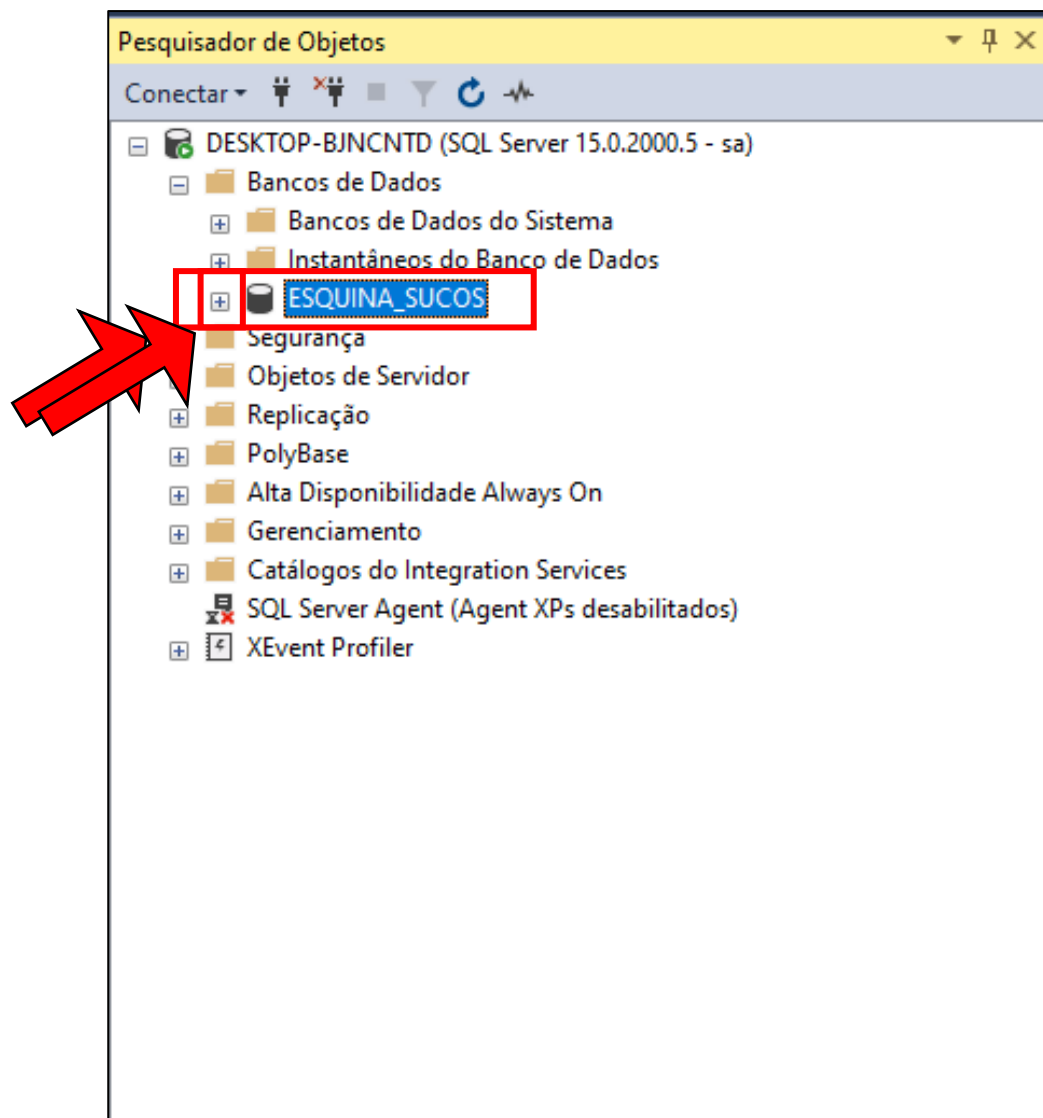
Cadastro de cliente

Correto!!

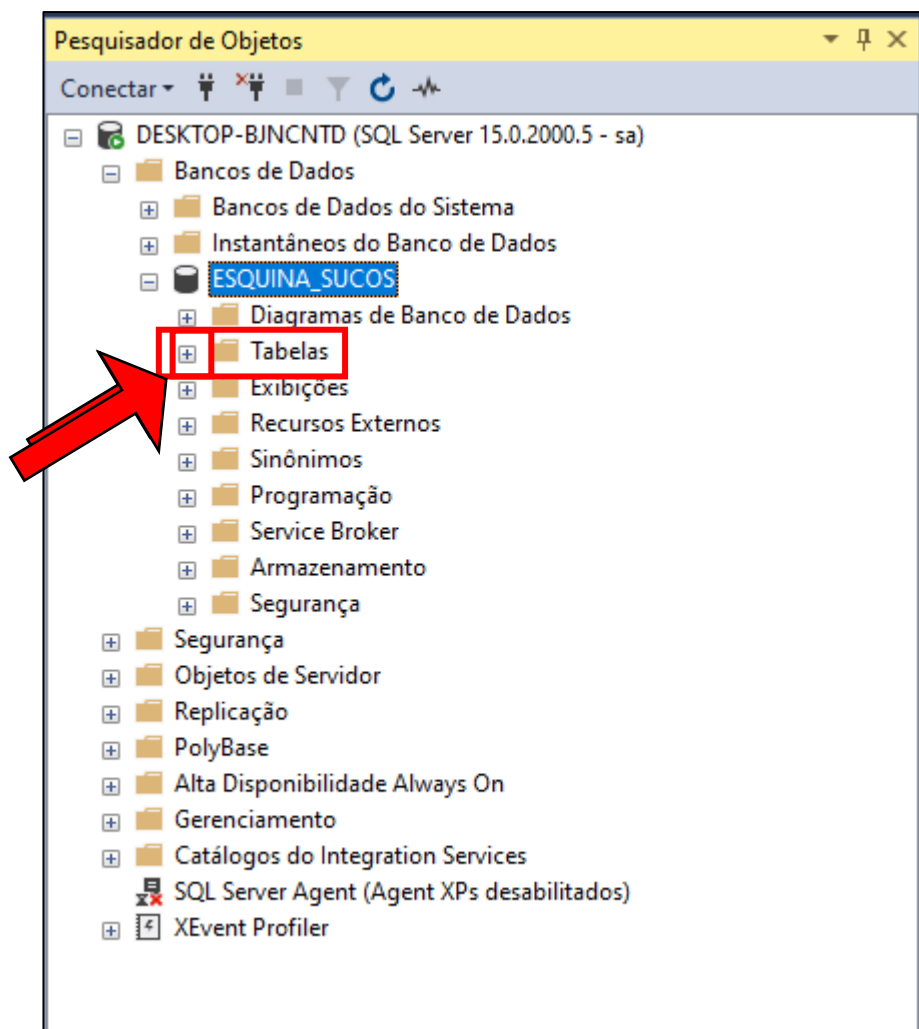
Chave Primária

```
INSERT INTO [TABELA DE PRODUTOS]([CODIGO DO PRODUTO], [NOME DO PRODUTO], [EMBALAGEM],  
[TAMANHO], [SABOR], [PREÇO DE LISTA])  
VALUES('788975', 'Pedacos de Frutas - 1,5 Litros - Maça', 'PET', '1,5 Litros', 'Maça',  
18.01)
```

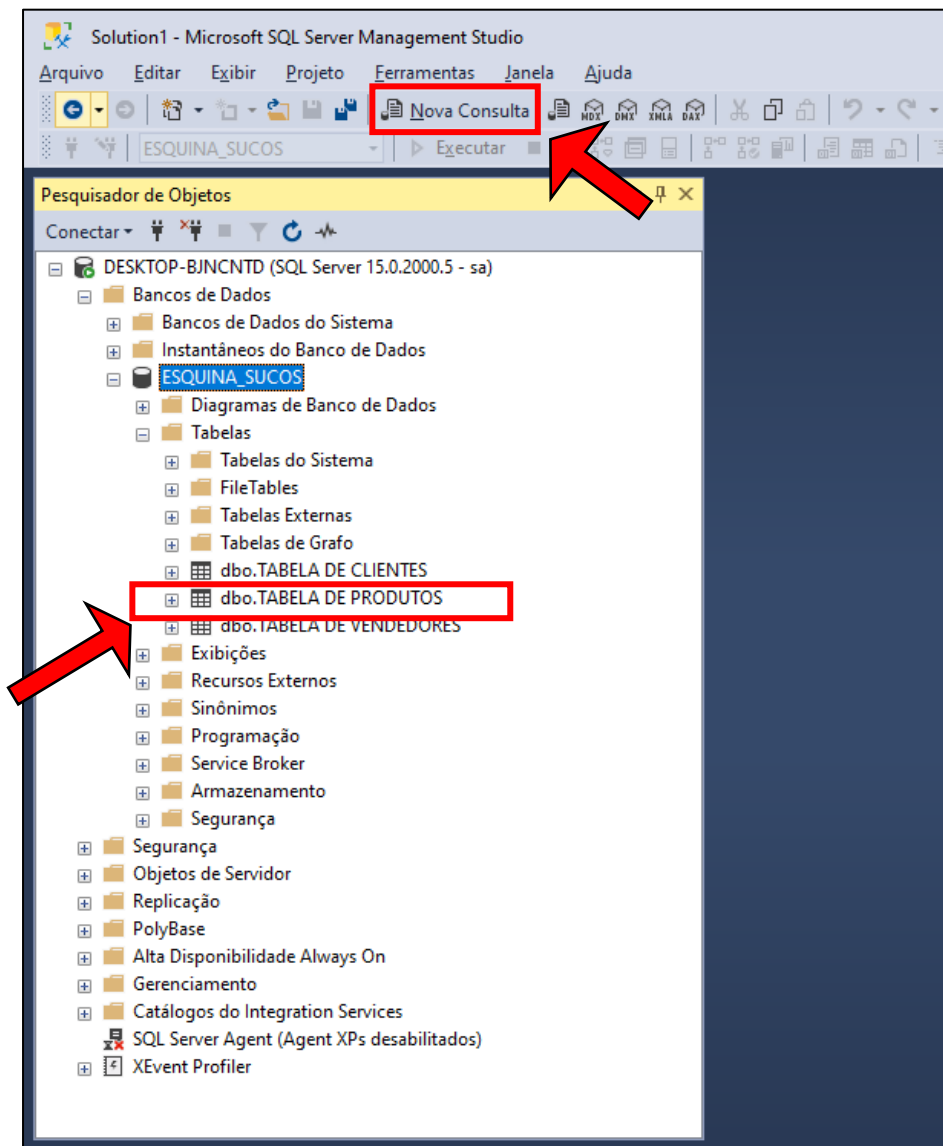
Incluindo dados na tabela



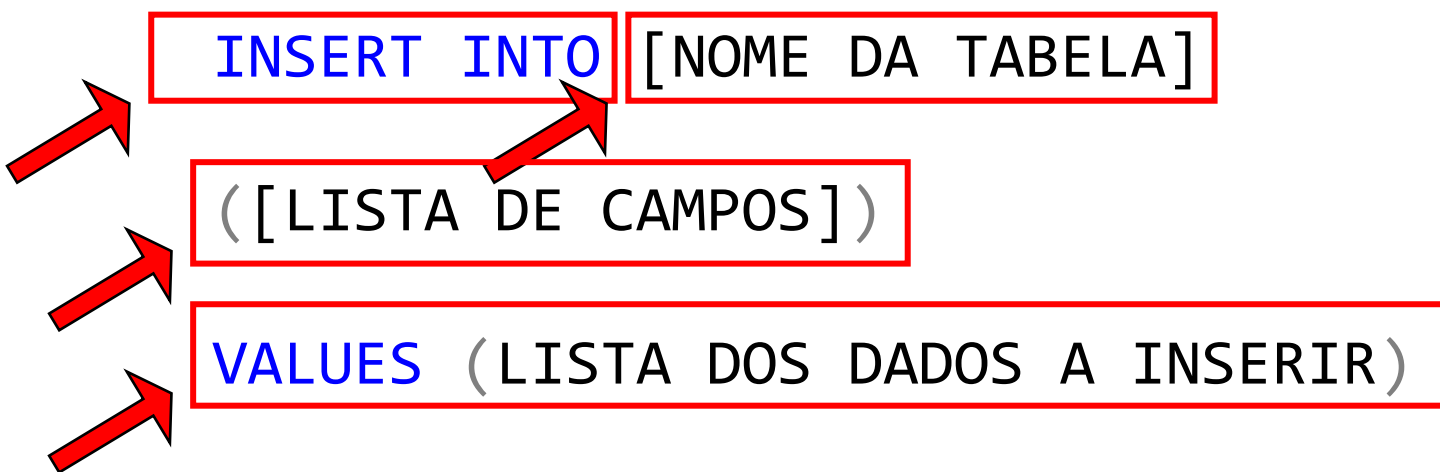
Incluindo dados na tabela



Incluindo dados na tabela



Incluindo dados- sintaxe



```
INSERT INTO [NOME DA TABELA]  
([LISTA DE CAMPOS])  
VALUES (LISTA DOS DADOS A INSERIR)
```

Incluindo dados- sintaxe resumida



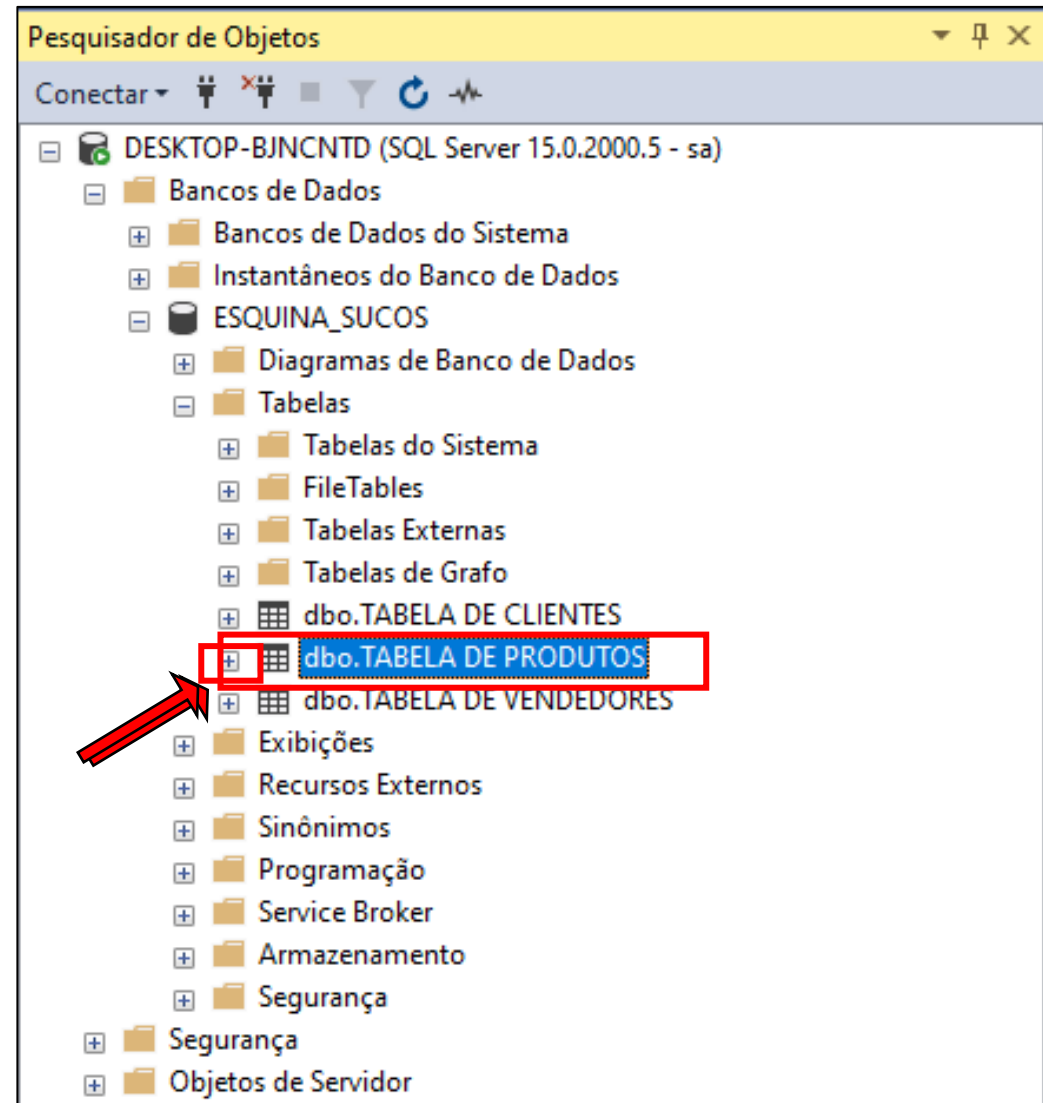
The diagram illustrates the SQL syntax for inserting data. It shows the keywords **INSERT INTO** and **VALUES** in blue, while the placeholders **[NOME DA TABELA]** and **(LISTA DE DADOS)** are in black. Red boxes highlight each part of the syntax. Two red arrows on the left point towards the **INSERT INTO** and **VALUES** keywords, and a red arrow points from the **VALUES** keyword to the **(LISTA DE DADOS)** placeholder.

```
INSERT INTO [NOME DA TABELA]  
VALUES (LISTA DE DADOS)
```

Sem a lista de campos da tabela. → ([LISTA DE CAMPOS])

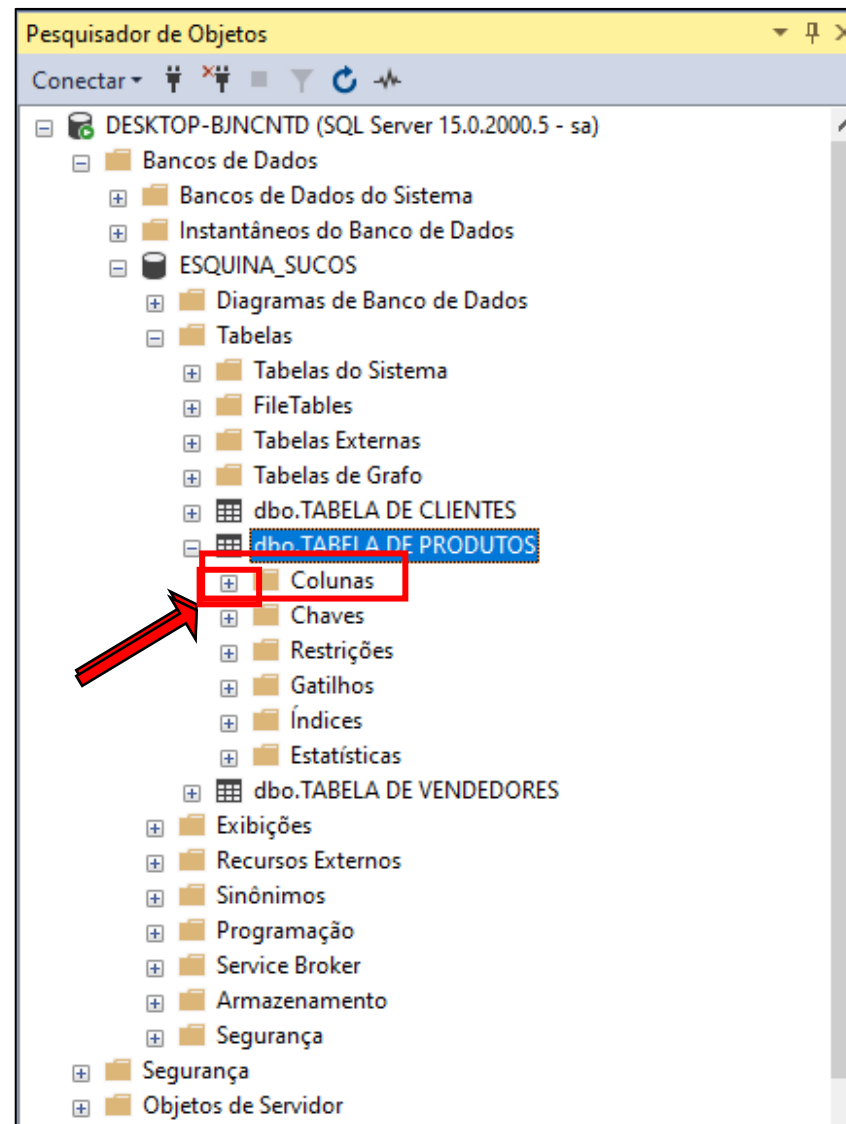
Incluindo dados

- Nome da tabela
- Nome do campo
- Tipo de dados



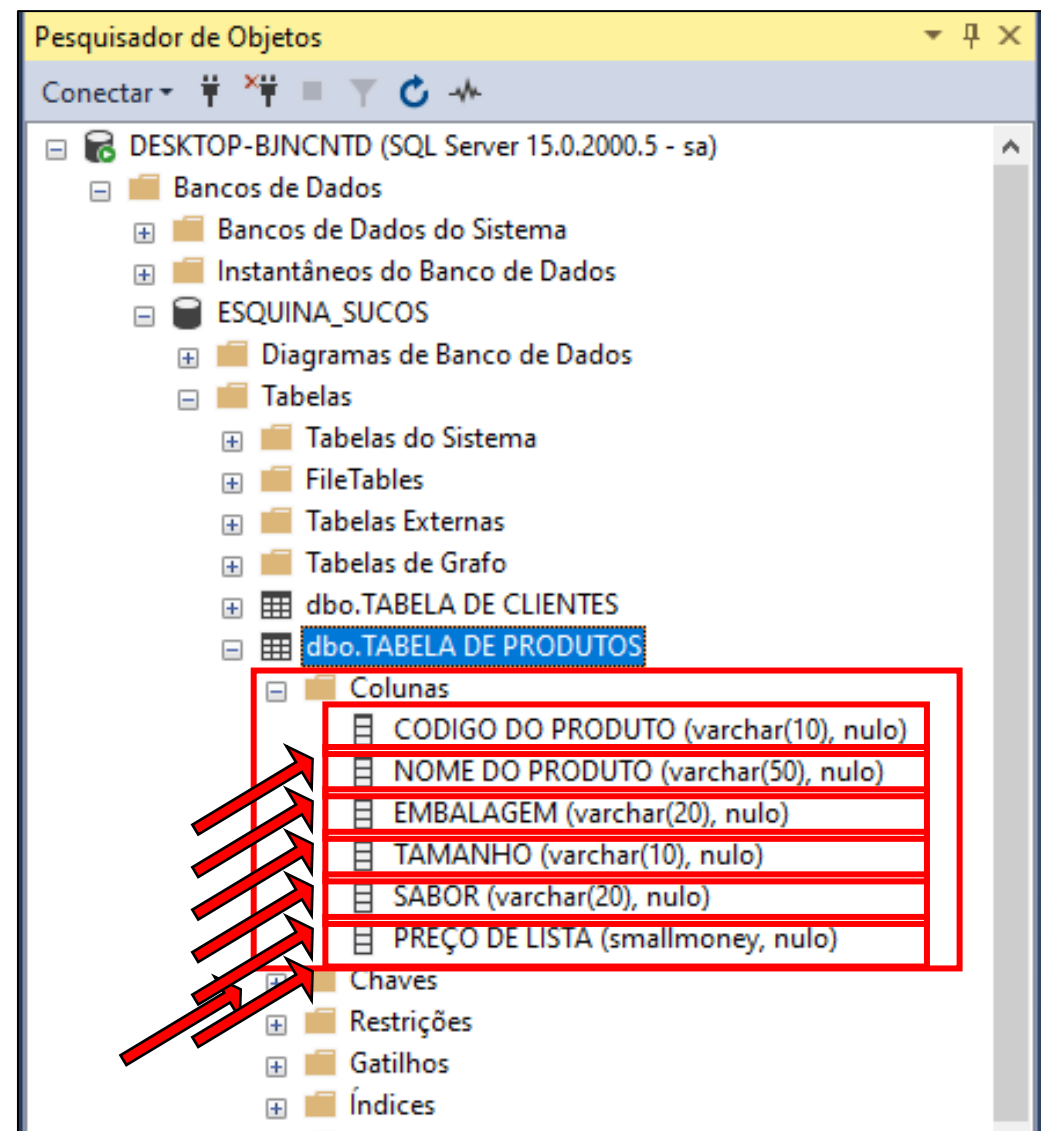
Incluindo dados

- Nome da tabela
- Nome do campo
- Tipo de dados



Incluindo dados

- Nome da tabela
- Nome do campo
- Tipo de dados



Incluindo dados

```
INSERT INTO [TABELA DE PRODUTOS]
([CODIGO DO PRODUTO],[NOME DO PRODUTO],[EMBALAGEM],[TAMANHO],[SABOR],[PREÇO DE LISTA])
VALUES ('1040107','Light - 350 ml - Melancia','Lata','350 ml','Melancia',4.56)
```

82 %

Resultados Mensagens

	CODIGO DO PRODUTO	NOME DO PRODUTO	EMBALAGEM	TAMANHO	SABOR	PREÇO DE LISTA
1	1040107	Light - 350 ml - Melancia	Lata	350 ml	Melancia	4,56

✓ Consulta executada com êxito.

DESKTOP-BJNCNTD (15.0 RTM) | sa (52) | ESQUINA_SUCOS | 00:00:00 | 1 linhas

DESAFIO



Desafio

Vamos criar um vendedor na tabela de vendedores. A informação é a seguinte:

- Matrícula: 00122
- Nome: Joabe da Silva Freitas
- Comissão: 10%

Desafio

Incluindo 2 registros ao mesmo tempo

DESAFIO



Desafio

Vamos criar mais dois vendedores:

Matrícula: 00133

Nome: Marly dos Santos Gama

Comissão: 8%

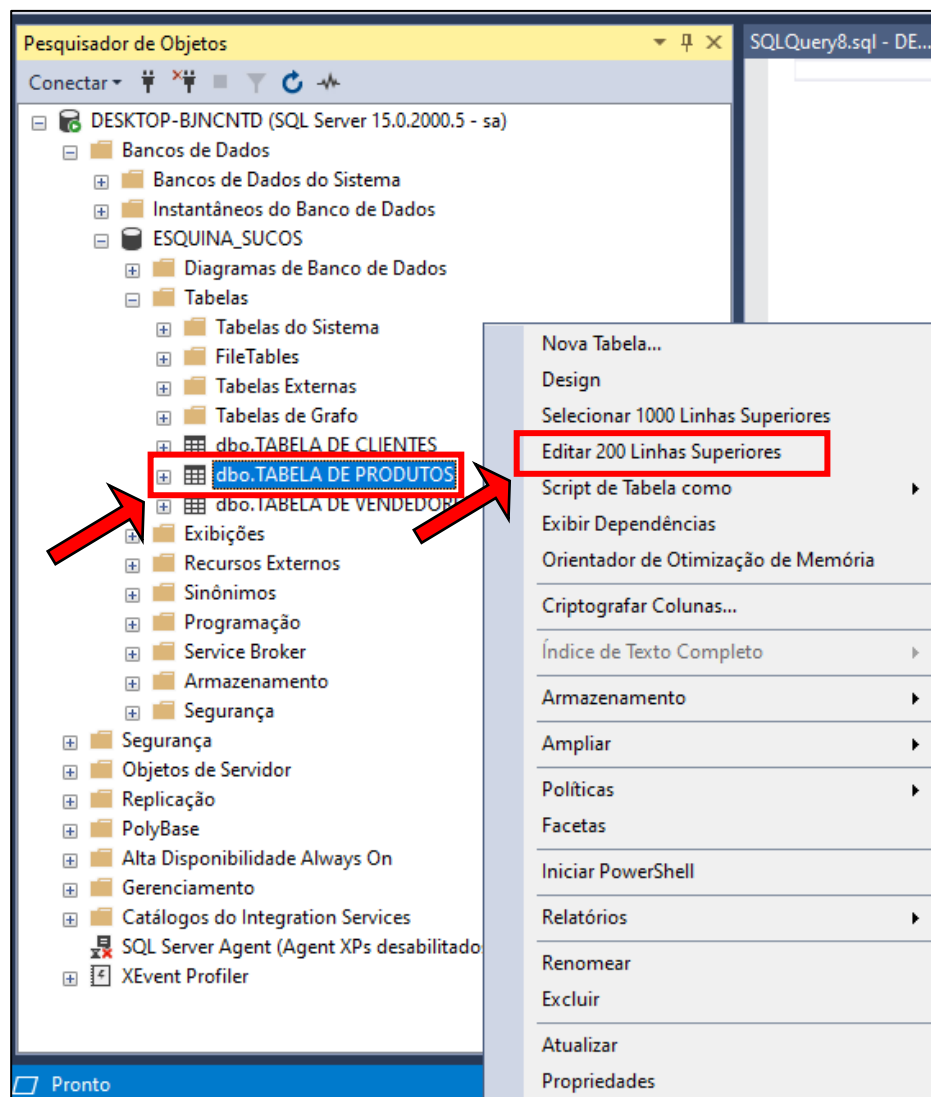
E:

Matrícula: 00144

Nome: Bruno César Brandão

Comissão: 5%

Incluindo dados na tabela



	CODIGO DO P...	NOME DO PR...	EMBALAGEM	TAMANHO	SABOR	PREÇO DE LISTA
	1040107	Light - 350 ml - ...	Lata	350 ml	Melancia	4,5600
	1037797	Clean - 2 Litros ...	PET	2 Litros	Laranja	16,0100
	1000889	Sabor da Mont...	Garrafa	700 ml	Uva	6,3100
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

A red box highlights the last row of the table, which contains NULL values. A red arrow points from the right side of the table towards this row.

DESAFIO



Desafio

Vamos criar mais dois vendedores, mas agora pelo assistente:

Matrícula: 00155

Nome: Roberta Martins

Comissão: 11%

E

Matrícula: 00166

Nome: Pericles Alves

Comissão: 7%

Alterando registros na tabela

Incluindo dois registro errados.

```
INSERT INTO [TABELA DE PRODUTOS]
([CODIGO DO PRODUTO], [NOME DO PRODUTO], [EMBALAGEM], [TAMANHO], [SABOR], [PREÇO DE LISTA])
VALUES
('544931', 'Frescor do Verão - 350 ml - Limão', 'PET', '350 ml', 'Limão', 3.20)
```

```
INSERT INTO [TABELA DE PRODUTOS]
([CODIGO DO PRODUTO], [NOME DO PRODUTO], [EMBALAGEM], [TAMANHO], [SABOR], [PREÇO DE LISTA])
VALUES
('1078680', 'Frescor do Verão - 470 ml - Manga', 'Lata', '470 ml', 'Manga', 5.18)
```


Alterando registros na tabela - sintaxe

```
UPDATE [NOME DA TABELA]  
SET [CAMPO A SER ALTERADO] = "novo_valor"  
WHERE [CONDIÇÃO]
```

Alterando registros na tabela - sintaxe

```
UPDATE [TABELA DE PRODUTOS]  
SET [EMBALAGEM] = 'Lata',  
[PREÇO DE LISTA] = 2.46  
WHERE [CODIGO DO PRODUTO] = '544931'
```

```
UPDATE [TABELA DE PRODUTOS]  
SET [EMBALAGEM] = 'Garrafa'  
WHERE [CODIGO DO PRODUTO] = '1078680'
```

DESAFIO



Desafio

Recebemos a seguinte informação:

Pericles Alves (matrícula 00166) recebeu aumento e sua comissão passou a ser de 11%.

Roberta Martins (matrícula 00155) reclamou que seu nome real é Roberta Serra.

Efetue estas correções na base de dados.

Excluindo registros na tabela - sintaxe

```
DELETE FROM [NOME DA TABELA]  
WHERE [CONDICAO]
```

DESAFIO



Desafio

Joabe da Silva Freitas (matrícula 00122) foi demitido. Retire-o da tabela de vendedores.

O que aprendemos nesta aula

Como incluir dados
em uma tabela de
diversas formas

Como alterar um
dado já existente na
tabela

Como apagar um
registro

