

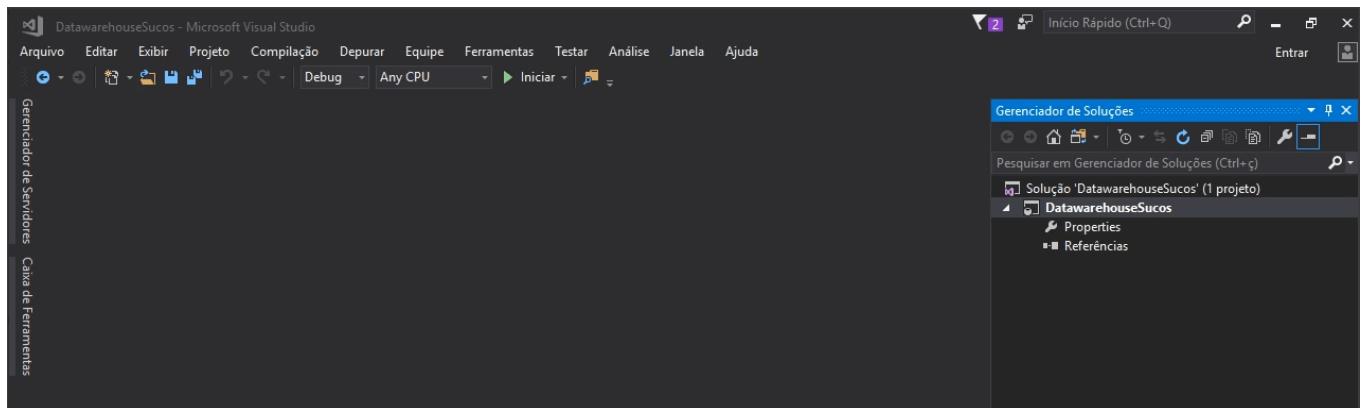
07

Mão na massa: Dimensões fábrica, cliente e produto

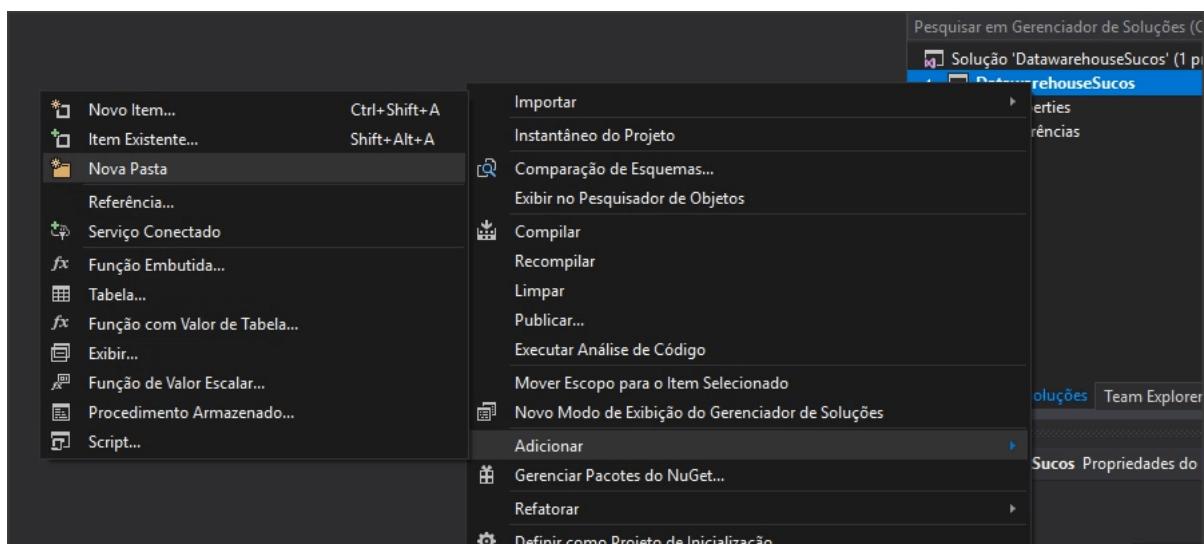
Chegou a hora de você executar o que foi visto na aula! Para isso, execute os passos listados abaixo.

Dimensão Fábrica

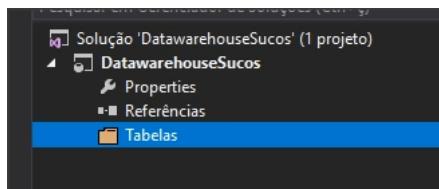
1) Vá ao projeto **DatawarehouseSucos**:



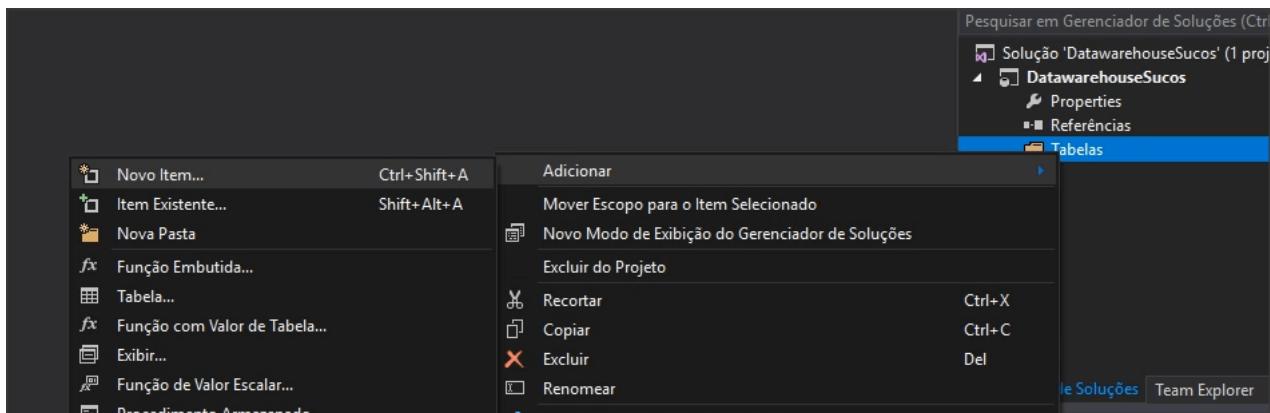
2) Clique com o botão direito do mouse sobre o nome do projeto e escolha a opção **Adicionar --> Nova Pasta**:



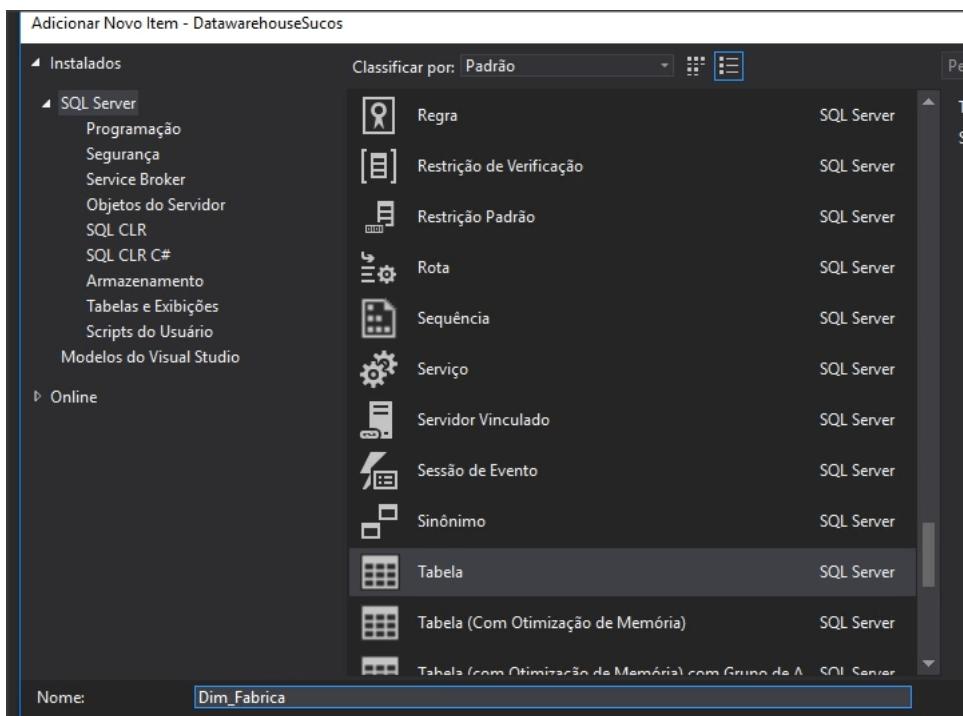
3) Crie uma pasta chamada **Tabelas**:



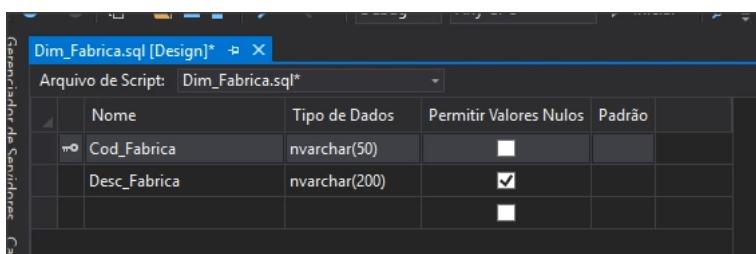
4) Clique com o botão direito do mouse sobre a nova pasta criada e selecione a opção **Adicionar --> Novo Item**:



5) Selecione o tipo **Tabela** e o nome **Dim_Fabrica**, e clique em **Adicionar**:



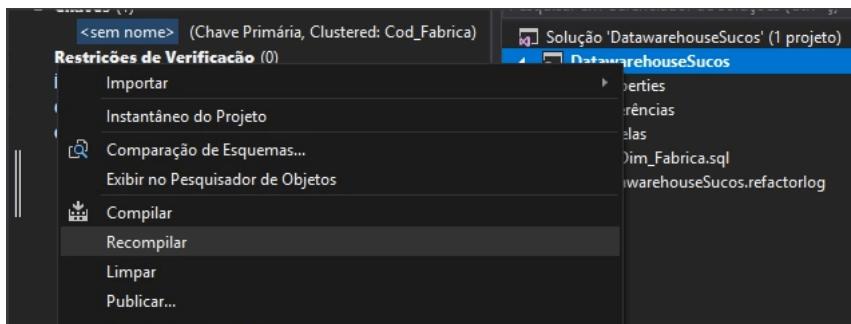
6) Inclua os seguintes campos:



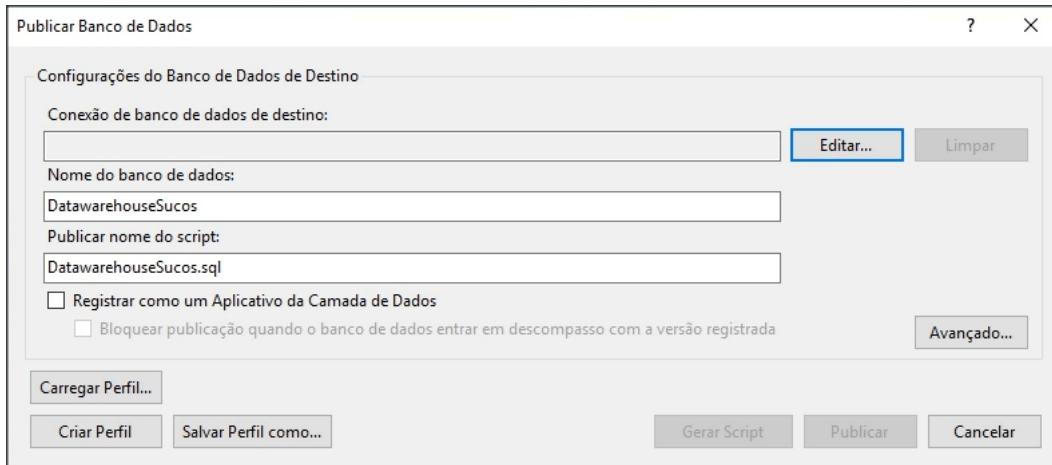
Ou pela linha de comando:

```
CREATE TABLE [dbo].[Dim_Categoria]
(
    [Cod_Categoria] NVARCHAR(50) NOT NULL PRIMARY KEY,
    [Desc_Categoria] NVARCHAR(200) NULL
)
```

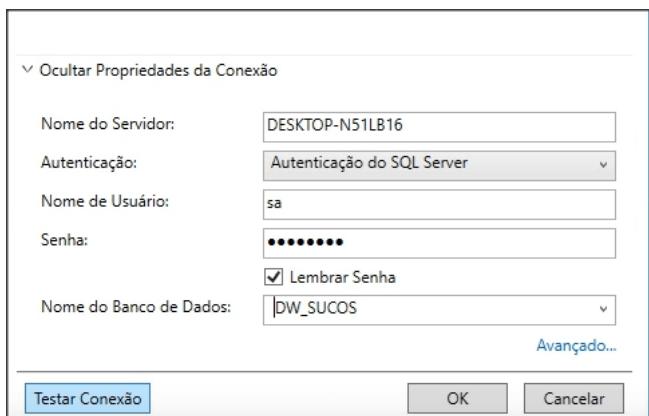
7) Salve e clique com o botão direito do mouse sobre o nome do projeto e escolha **Recompilar**:



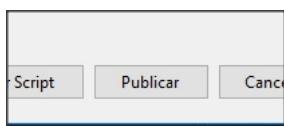
8) Configure os dados de conexão com o SQL Server, clicando com o botão direito do mouse sobre o nome do projeto, escolhendo a opção **Publicar** e em seguida clicando no botão **Editar**:



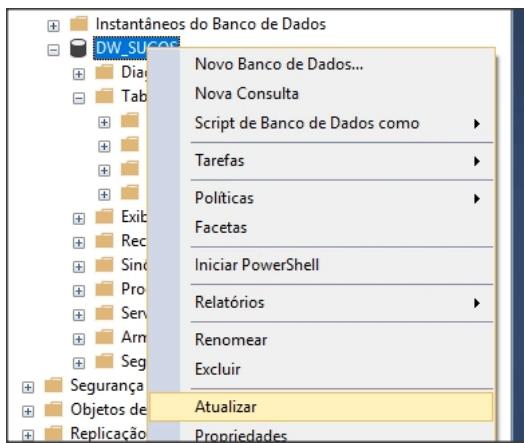
9) Entre com as propriedades da conexão:



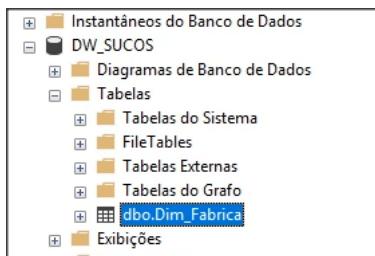
10) Clique em **Publicar**:



11) Volte ao **Microsoft SQL Server Manager Studio** e clique com o botão direito do mouse sobre o nome do Data Warehouse, escolhendo a opção **Atualizar**:

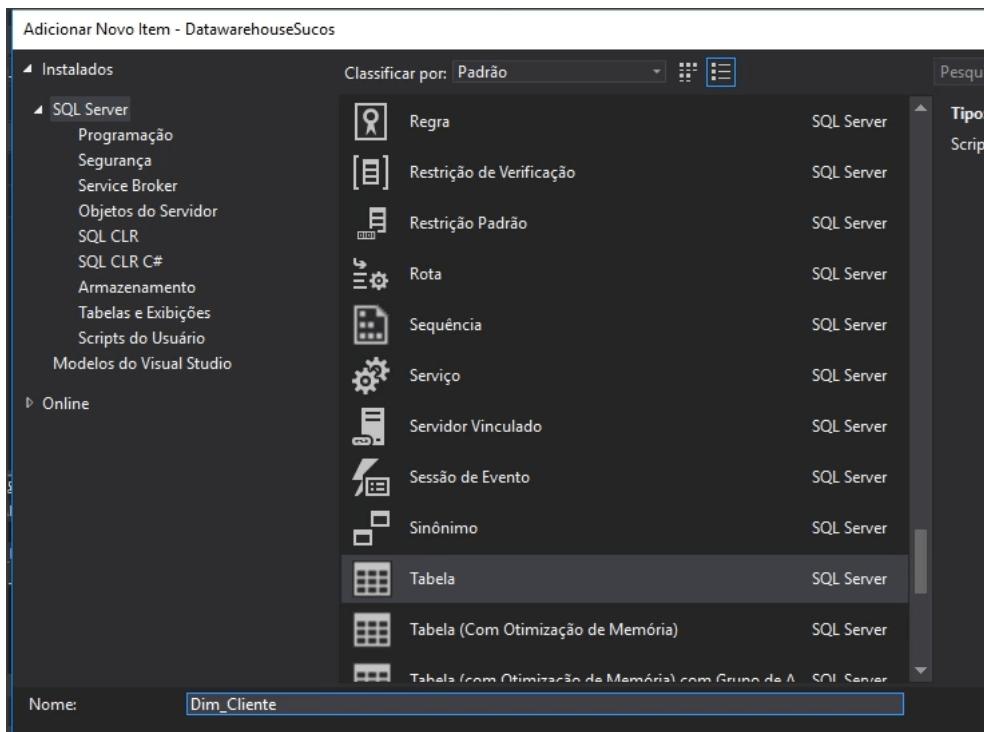


12) Verifique se a tabela foi criada:



Dimensão Cliente

1) Voltando ao projeto no Visual Studio, crie um novo item chamado **Dim_Cliente** do tipo **Tabela**:



2) Insira as propriedades dos campos deste nova tabela:

Dim_Cliente.sql [Design] ➔ Dim_Fabrica.sql [Design]

Arquivo de Script: Dim_Cliente.sql

Nome	Tipo de Dados	Permitir Valores Nulos	Padrão
Cod_Cliente	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Desc_Cliente	nvarchar(200)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cod_Cidade	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Desc_Cidade	nvarchar(200)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cod_Estado	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Desc_Estado	nvarchar(200)	<input checked="" type="checkbox"/>	

Design T-SQL

```

1 CREATE TABLE [dbo].[Dim_Cliente]
2 (
3     [Cod_Cliente] NVARCHAR(50) NOT NULL PRIMARY KEY,
4     [Desc_Cliente] NVARCHAR(200) NULL,
5     [Cod_Cidade] NVARCHAR(50) NULL,
6     [Desc_Cidade] NVARCHAR(200) NULL,
7     [Cod_Estado] NVARCHAR(50) NULL,
8     [Desc_Estado] NVARCHAR(200) NULL,
9     [Cod_Regiao] NVARCHAR(50) NULL,
10    [Desc_Regiao] NVARCHAR(200) NULL,
11    [Cod_Segmento] NVARCHAR(50) NULL,
12    [Desc_Segmento] NVARCHAR(200) NULL
13 )
14

```

Ou pela linha de comando:

```

CREATE TABLE [dbo].[Dim_Cliente]
(
    [Cod_Cliente] NVARCHAR(50) NOT NULL PRIMARY KEY,
    [Desc_Cliente] NVARCHAR(200) NULL,
    [Cod_Cidade] NVARCHAR(50) NULL,
    [Desc_Cidade] NVARCHAR(200) NULL,
    [Cod_Estado] NVARCHAR(50) NULL,
    [Desc_Estado] NVARCHAR(200) NULL,
    [Cod_Regiao] NVARCHAR(50) NULL,
    [Desc_Regiao] NVARCHAR(200) NULL,
    [Cod_Segmento] NVARCHAR(50) NULL,
    [Desc_Segmento] NVARCHAR(200) NULL
)

```

3) Selecione a opção **Recompilar**:

Chaves (1)

<sem nome> (Chave Primária, Clustered: Cod_Cliente)

Importar

Instantâneo do Projeto

Comparação de Esquemas...

Exibir no Pesquisador de Objetos

Compilar

Recompilar

Limpar

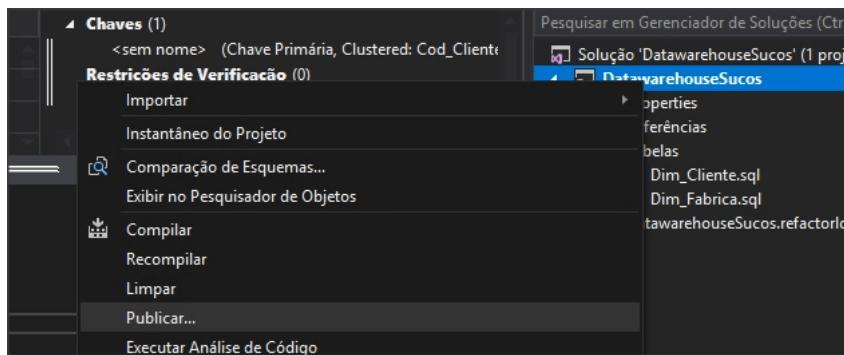
Pesquisar em Gerenciador de Soluções (Ctrl+ç)

Solução 'DatawarehouseSucos' (1 projeto)

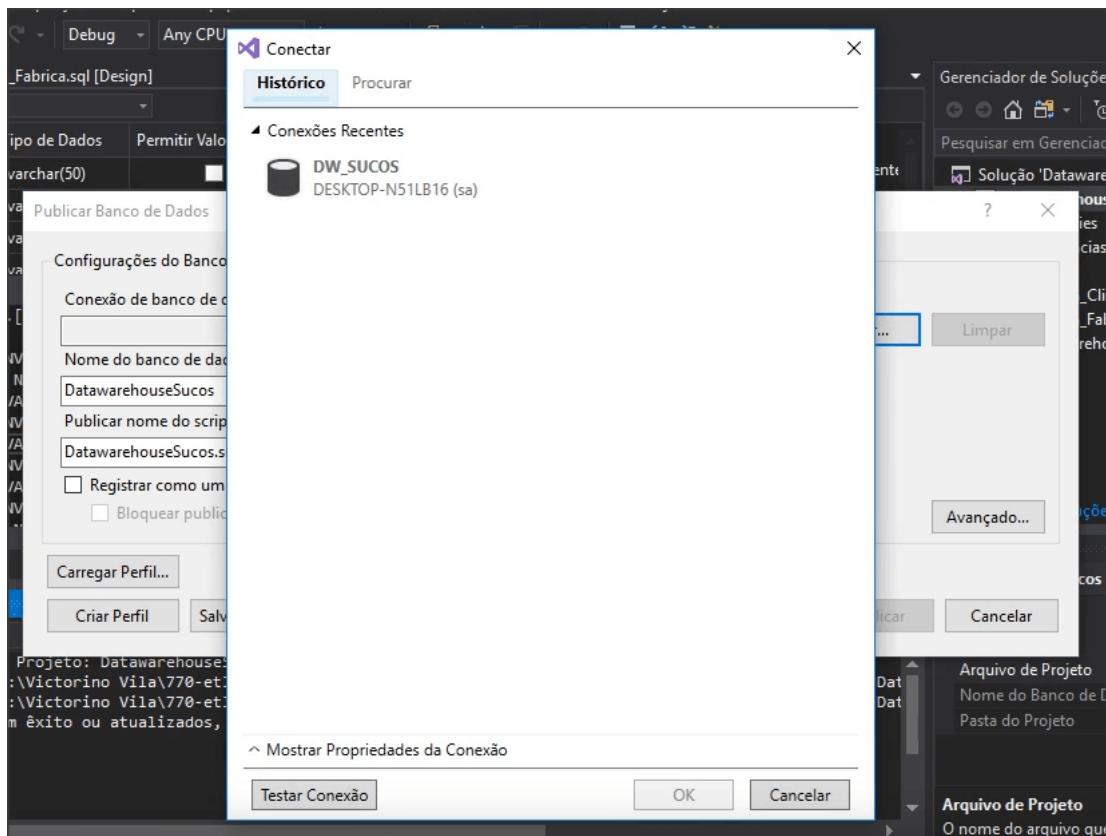
warehouseSucos

- Properties
- Referências
- Relações
- Dim_Cliente.sql
- Dim_Fabrica.sql
- DatawarehouseSucos.refactorlog

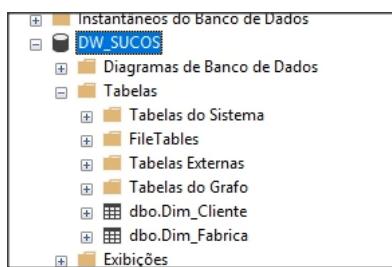
4) Selecione a opção **Publicar**:



5) Selecione a conexão do Data Warehouse já configurada anteriormente:



6) Verifique se a tabela foi criada no **Microsoft SQL Server:



Dimensão Produto

1) Volte ao projeto e adicione uma nova tabela chamada **Dim_Categoria**:

Arquivo de Script: Dim_Categoria.sql

Nome	Tipo de Dados	Permitir Valores Nulos	Padrão
Cod_Categoria	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>	
Desc_Categoria	nvarchar(200)	<input checked="" type="checkbox"/>	

Chaves (1)
<sem nome> (Chave Primária, Clustered: Cod_Categoria)

Restrições de Verificação (0)
Índices (0)
Chaves Estrangeiras (0)
Gatilhos (0)

```
Design T-SQL
1 CREATE TABLE [dbo].[Dim_Categoria]
2 (
3     [Cod_Categoria] NVARCHAR(50) NOT NULL PRIMARY KEY,
4     [Desc_Categoria] NVARCHAR(200) NULL
5 )
6
```

Ou pela linha de comando:

```
CREATE TABLE [dbo].[Dim_Categoria]
(
    [Cod_Categoria] NVARCHAR(50) NOT NULL PRIMARY KEY,
    [Desc_Categoria] NVARCHAR(200) NULL
)
```

2) Adicione outra tabela chamada **Dim_Marca**, com as propriedades mostradas abaixo:

Arquivo de Script: Dim_Marca.sql

Nome	Tipo de Dados	Permitir Valores Nulos	Padrão
Cod_Marca	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>	
Desc_Marca	nvarchar(200)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cod_Categoria	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>	

Chaves (1)
<sem nome> (Chave Primária, Clustered: Cod_Marca)

Restrições de Verificação (0)
Índices (0)
Chaves Estrangeiras (0)
Gatilhos (0)

```
Design T-SQL
1 CREATE TABLE [dbo].[Dim_Marca]
2 (
3     [Cod_Marca] NVARCHAR(50) NOT NULL PRIMARY KEY,
4     [Desc_Marca] NVARCHAR(200) NULL,
5     [Cod_Categoria] NVARCHAR(50) NULL
6 )
7
```

Ou pela linha de comando:

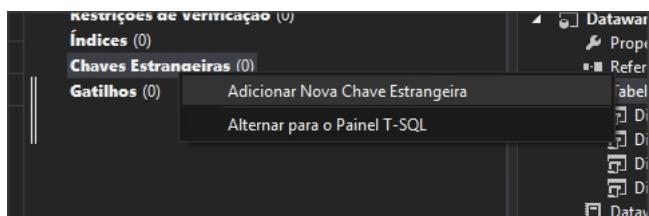
```
CREATE TABLE [dbo].[Dim_Marca]
(
    [Cod_Marca] NVARCHAR(50) NOT NULL PRIMARY KEY,
    [Desc_Marca] NVARCHAR(200) NULL,
```

```

    [Cod_Categoria] NVARCHAR(50) NULL
)

```

- 3) Adicione uma chave estrangeira. Clique com o botão direito do mouse sobre **Chaves Estrangeiras** e selecione a opção **Adicionar Nova Chave Estrangeira**:



- 4) Edite as propriedades da chave estrangeira conforme as duas figuras abaixo:

```

    [Desc_Marca] NVARCHAR(200) NULL,
    [Cod_Categoria] NVARCHAR(50) NULL,
    CONSTRAINT [FK_Dim_Marca_Dim_Categoria] FOREIGN KEY ([Cod_Categoria])
)

```

```

    FOREIGN KEY ([Cod_Categoria]) REFERENCES [Dim_Categoria]([Cod_Categoria])

```

O código final da criação da tabela pela linha de comando ficará assim:

```

CREATE TABLE [dbo].[Dim_Marca]
(
    [Cod_Marca] NVARCHAR(50) NOT NULL PRIMARY KEY,
    [Desc_Marca] NVARCHAR(200) NULL,
    [Cod_Categoria] NVARCHAR(50) NULL,
    CONSTRAINT [FK_Dim_Marca_Dim_Categoria] FOREIGN KEY ([Cod_Categoria]) REFERENCES [Dim_Categoria]
)

```

- 5) Adicione outra tabela chamada **Dim_Produto**, com as propriedades mostradas abaixo:

Nome	Tipo de Dados	Permitir Valores Nulos	Padrão
Cod_Produto	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>	
Desc_Produto	nvarchar(200)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Atr_Tamanho	nvarchar(200)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Atr_Sabor	nvarchar(200)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cod_Marca	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>	

```

CREATE TABLE [dbo].[Dim_Produto]
(
    [Cod_Produto] NVARCHAR(50) NOT NULL PRIMARY KEY,
    [Desc_Produto] NVARCHAR(200) NULL,
    [Atr_Tamanho] NVARCHAR(200) NULL,
    [Atr_Sabor] NVARCHAR(200) NULL,
    [Cod_Marca] NVARCHAR(50) NULL
)

```

6) Crie a chave estrangeira para a tabela **Dim_Produto**.

```

6 |     [Atr_Sabor] NVARCHAR(200) NULL,
7 |     [Cod_Marca] NVARCHAR(50) NULL,
8 |     CONSTRAINT [FK_Dim_Produto_Dim_Marca] FOREIGN KEY ([Cod_Marca]) REFERENCES [Dim_Marca]([Cod_Marca])
9 | )

```

O código final da criação da tabela pela linha de comando ficará assim:

```

CREATE TABLE [dbo].[Dim_Produto]
(
    [Cod_Produto] NVARCHAR(50) NOT NULL PRIMARY KEY,
    [Desc_Produto] NVARCHAR(200) NULL,
    [Atr_Tamanho] NVARCHAR(200) NULL,
    [Atr_Sabor] NVARCHAR(200) NULL,
    [Cod_Marca] NVARCHAR(50) NULL,
    CONSTRAINT [FK_Dim_Produto_Dim_Marca] FOREIGN KEY ([Cod_Marca]) REFERENCES [Dim_Marca]([Cod_Marca])
)

```

7) Recompile, publique e verifique no **Microsoft SQL Server** se as tabelas existem:

