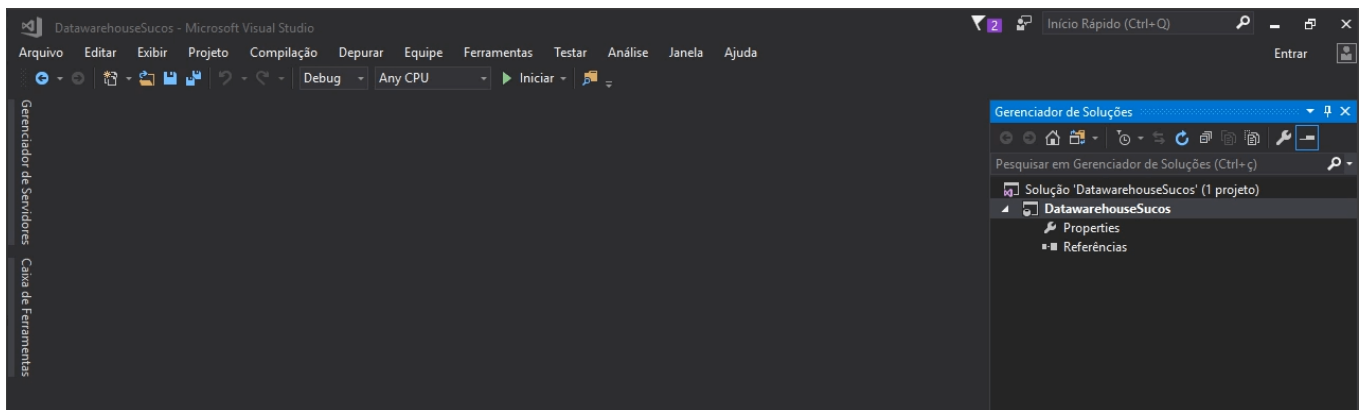


## Mãos na massa: Dimensões fábrica, cliente e produto

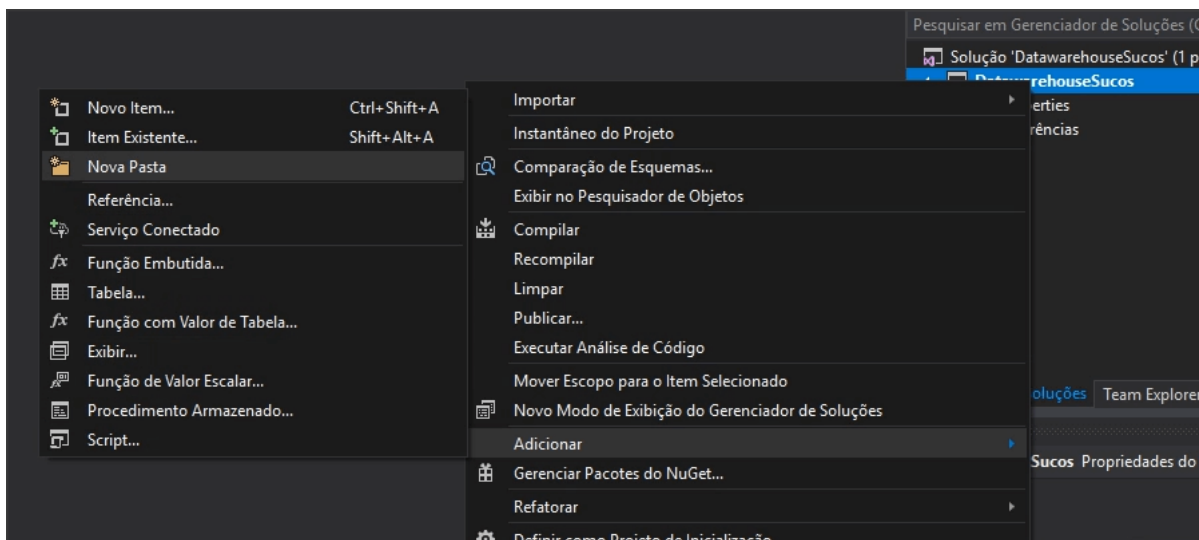
Chegou a hora de você executar o que foi visto na aula! Para isso, execute os passos listados abaixo.

### Dimensão Fábrica

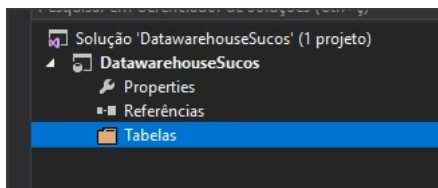
1) Vá ao projeto **DatawarehouseSucos**:



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

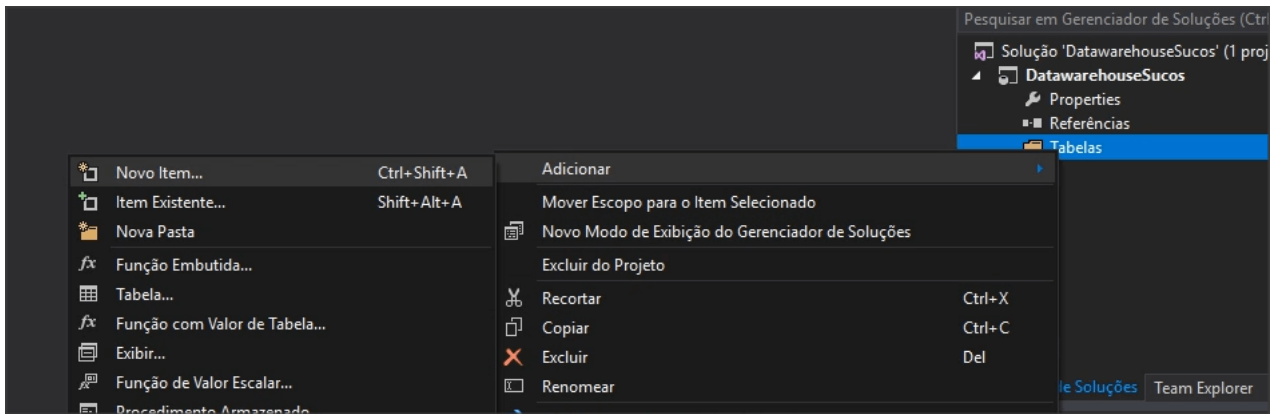


3) Crie uma pasta chamada **Tabelas**:

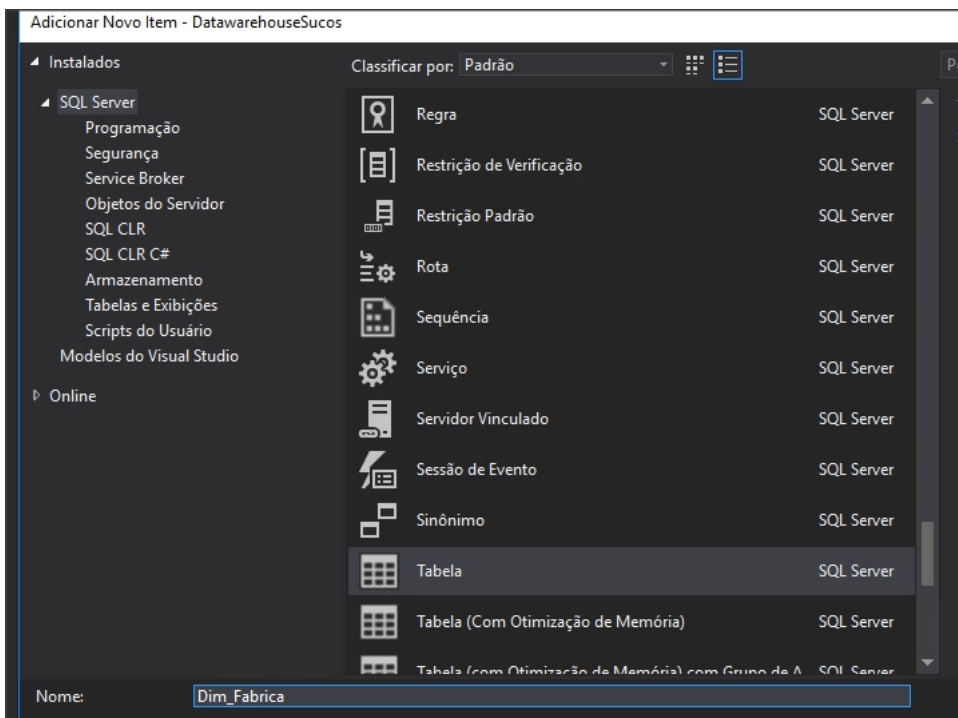


4) Clique com o botão direito do mouse sobre a nova pasta criada e selecione a opção **Adicionar --> Novo Item**:

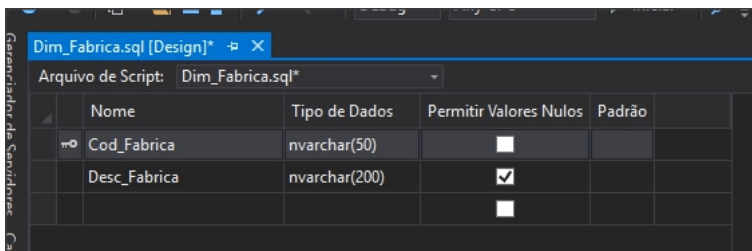




5) Selecione o tipo **Tabela** e o nome **Dim\_Fabrica**, e clique em **Adicionar**:



6) Inclua os seguintes campos:

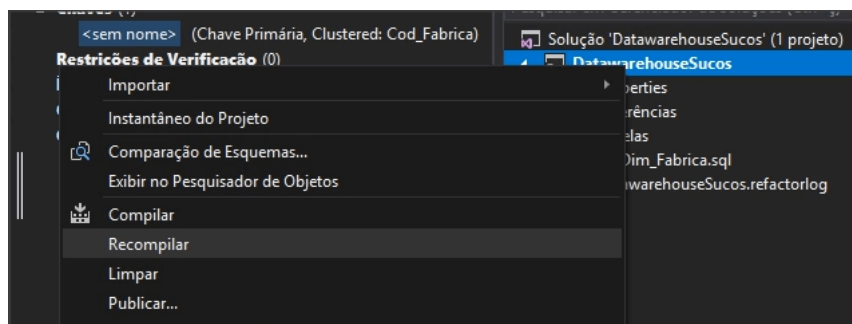


Ou pela linha de comando:

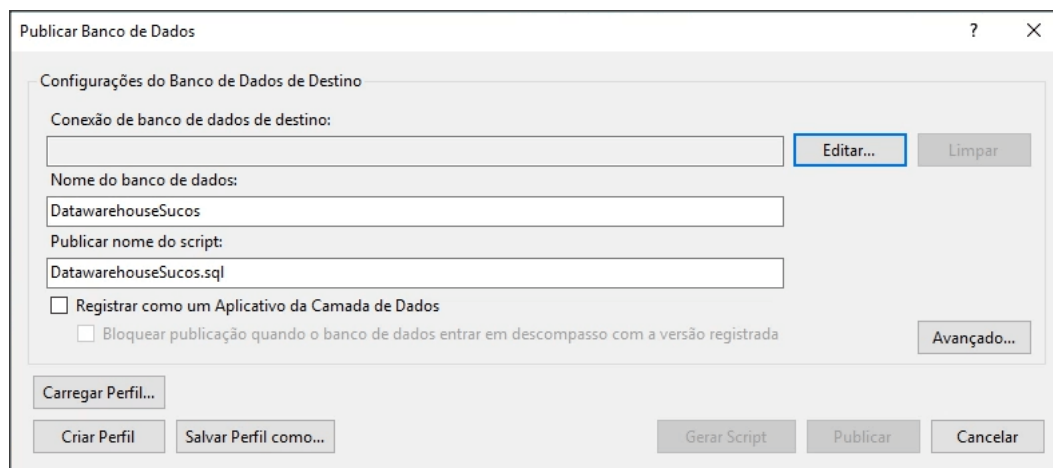
```
CREATE TABLE [dbo].[Dim_Categoria]
(
    [Cod_Categoria] NVARCHAR(50) NOT NULL PRIMARY KEY,
    [Desc_Categoria] NVARCHAR(200) NULL
)
```

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

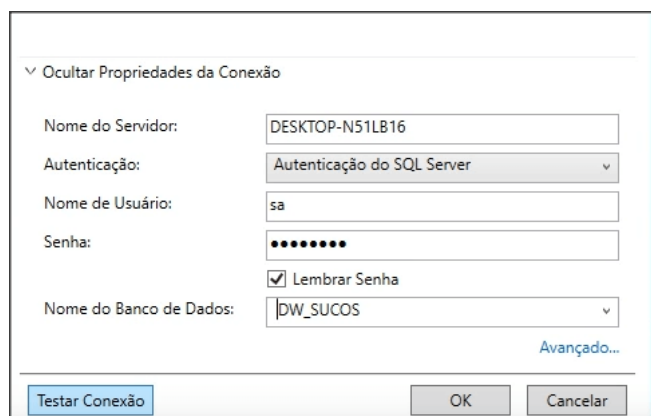




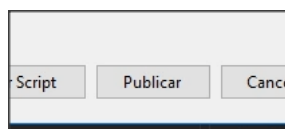
8) Configure os dados de conexão com o SQL Server, clicando com o botão direito do mouse sobre o nome do projeto, escolhendo a opção **Publicar** e em seguida clicando no botão **Editar**:



9) Entre com as propriedades da conexão:

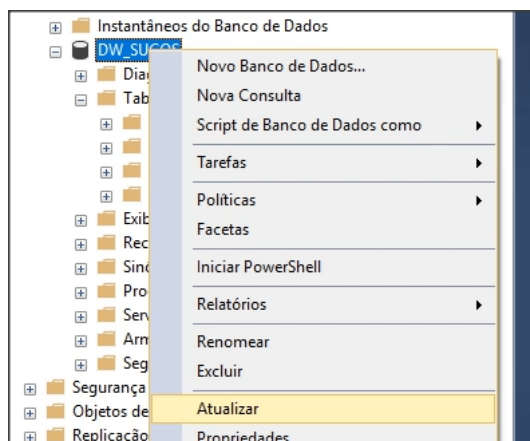


10) Clique em **Publicar**:

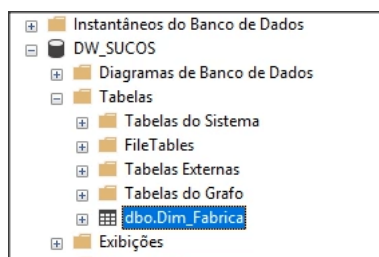


11) Volte ao **Microsoft SQL Server Manager Studio** e clique com o botão direito do mouse sobre o nome do Data Warehouse, escolhendo a opção **Atualizar**:



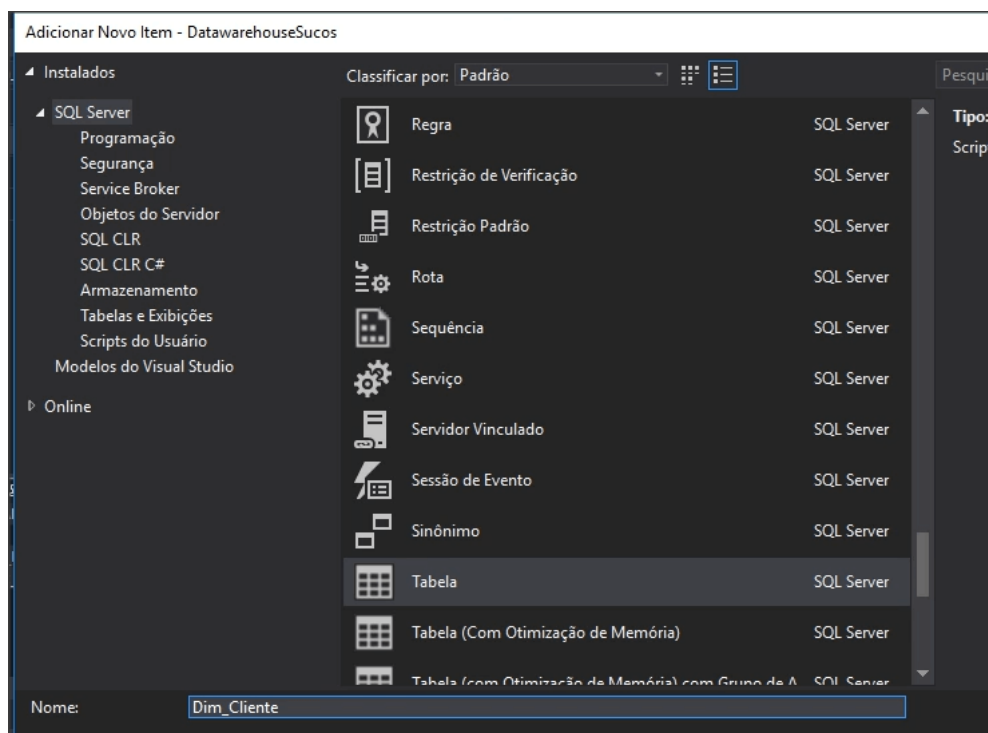


12) Verifique se a tabela foi criada:



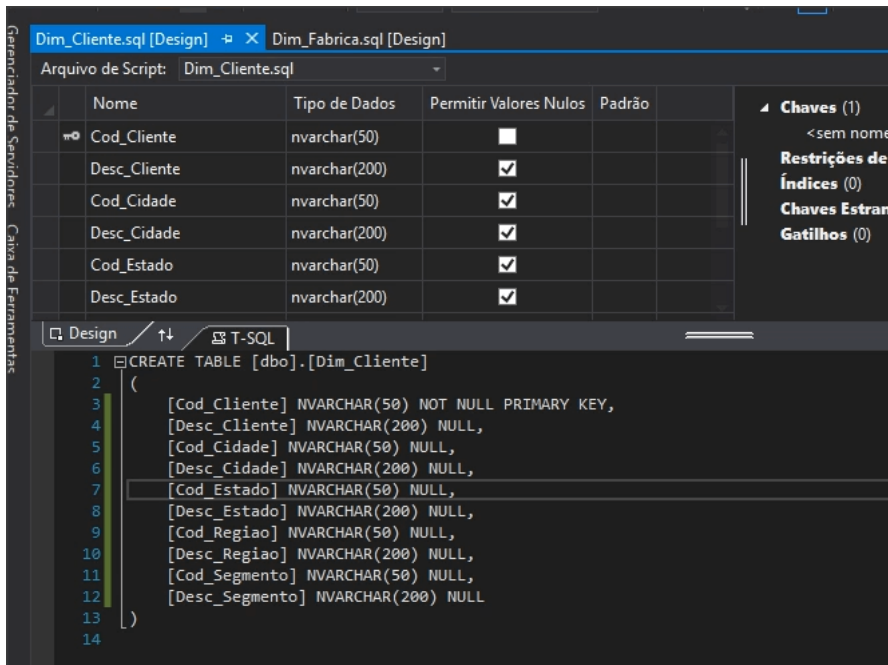
## Dimensão Cliente

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:





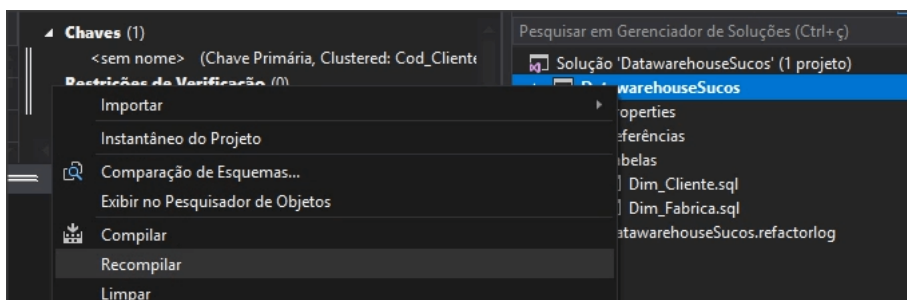
Ou pela linha de comando:

```

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
)

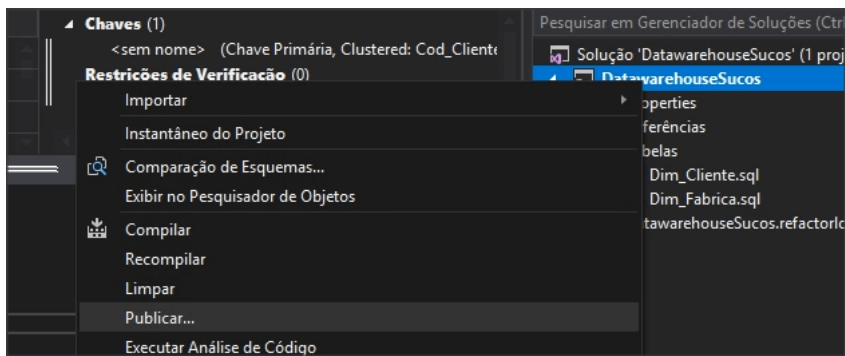
```

3) Selecione a opção **Recompilar**:

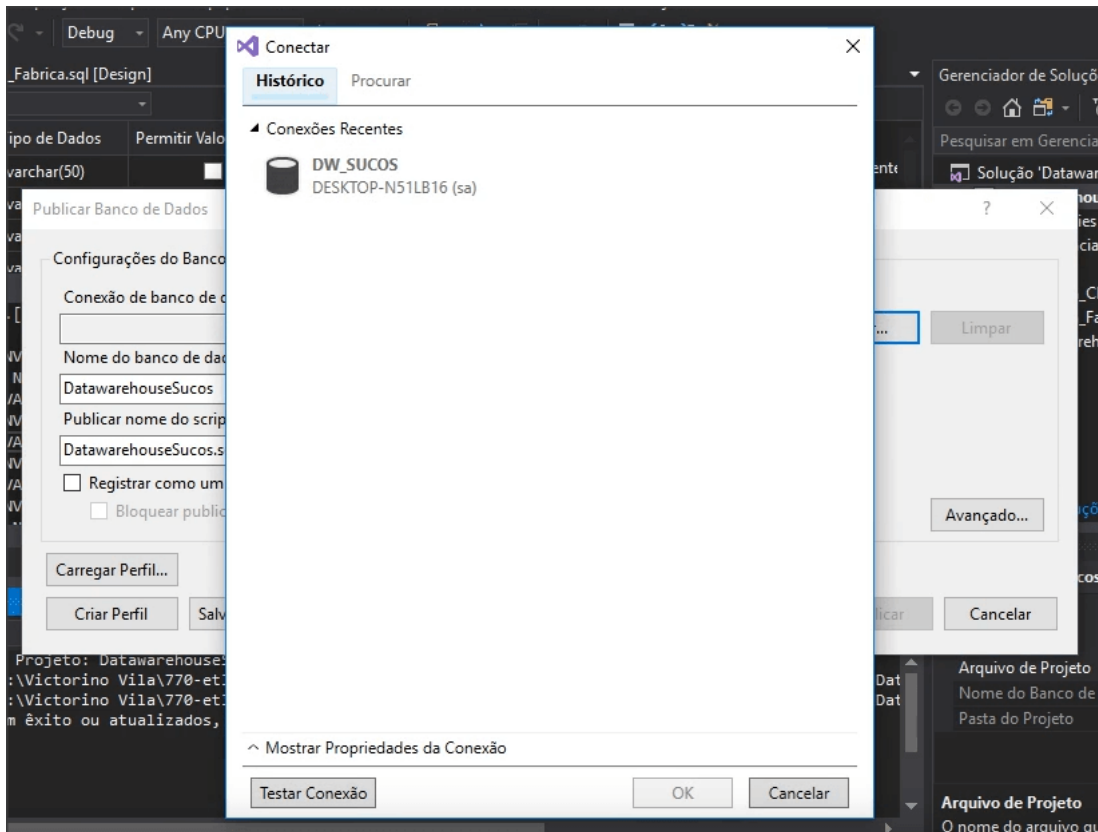


4) Selecione a opção **Publicar**:

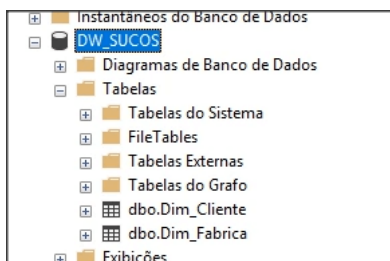




5) Selecione a conexão do Data Warehouse já configurada anteriormente:



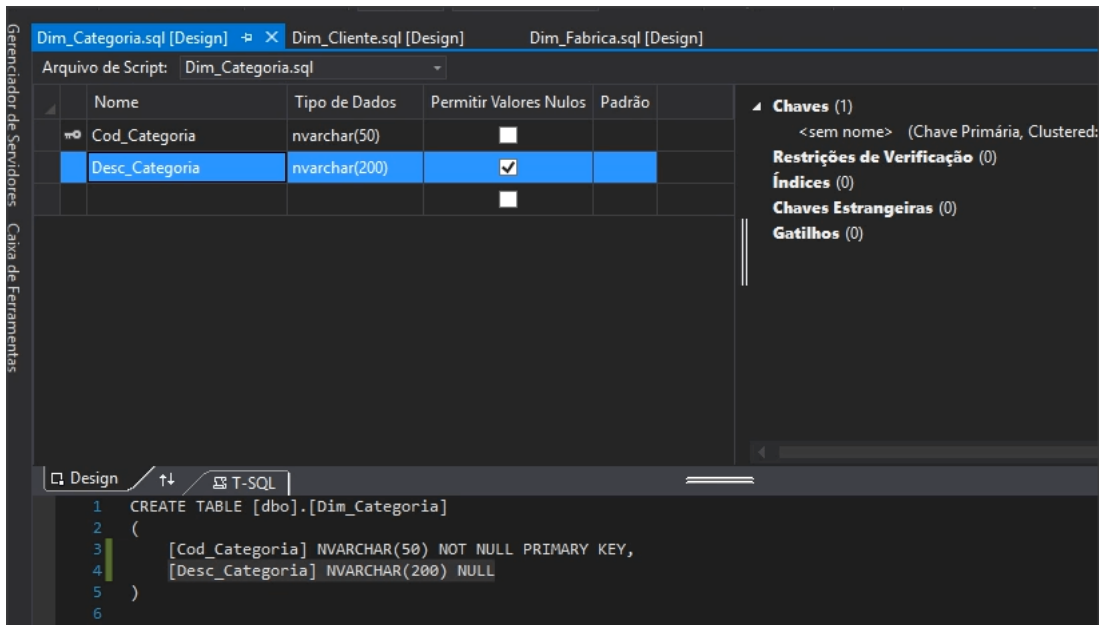
6) Verifique se a tabela foi criada no \*\*Microsoft SQL Server:



## Dimensão Produto

1) Volte ao projeto e adicione uma nova tabela chamada **Dim\_Categoria**:





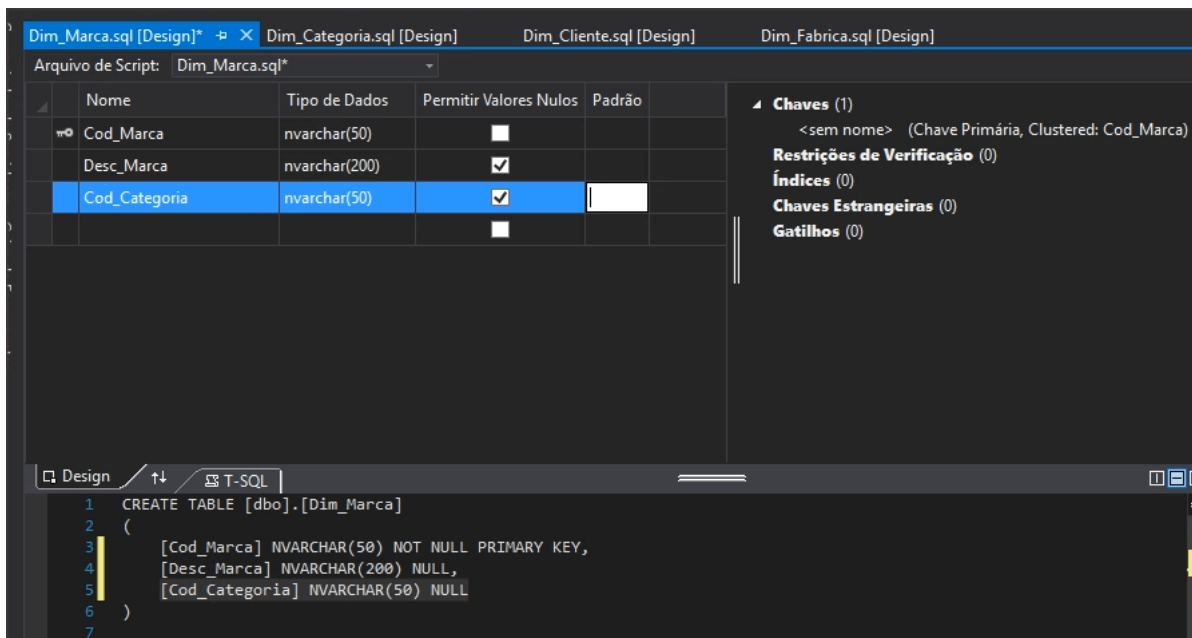
Ou pela linha de comando:

```

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:



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
)

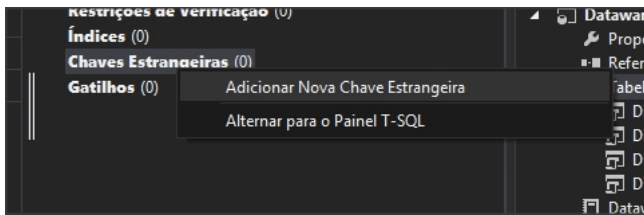
```



```
[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:

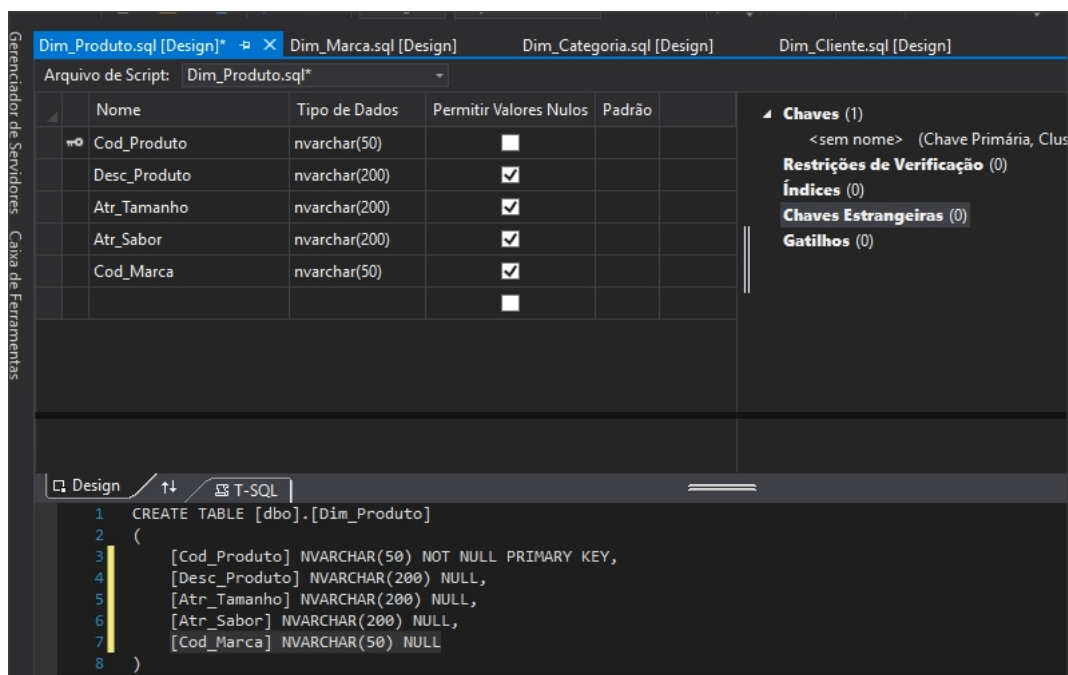
```
[Desc_Marca] NVARCHAR(200) NULL,  
[Cod_Categoria] NVARCHAR(50) NULL,  
CONSTRAINT [FK_Dim_Marca_Dim_Categoria] FOREIGN KEY ([Cod_Categoria])
```

```
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:





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  )
10
```

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:

