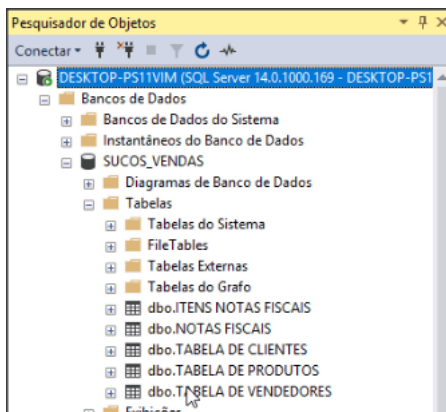


Mãos na massa: Filtrando as consultas

Chegou a hora de você executar o que foi visto na aula! Para isso, baixe [aqui \(https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/836-consultas-com-sql-server-2017/02/Downloads+-+Aula+2.zip\)](https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/836-consultas-com-sql-server-2017/02/Downloads+-+Aula+2.zip) os arquivos necessários e siga os passos abaixo.

Conhecendo o banco de dados

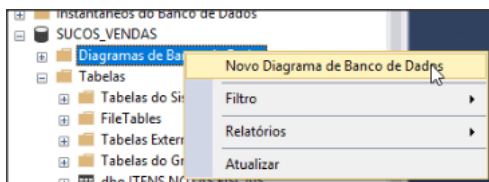
1) Acesse o **SQL Server Management Studio 2017** e verifique as tabelas do banco de dados de vendas da empresa de suco de frutas:

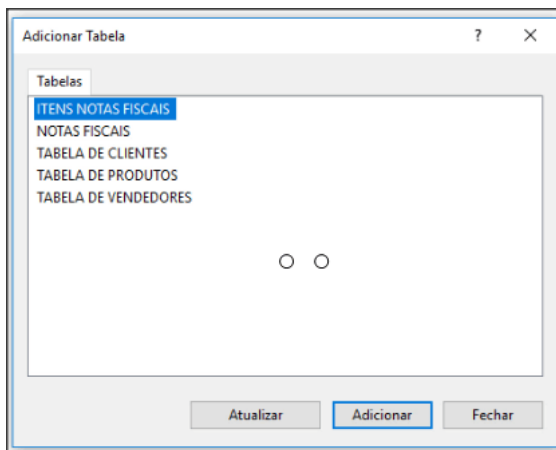


2) Há as tabelas:

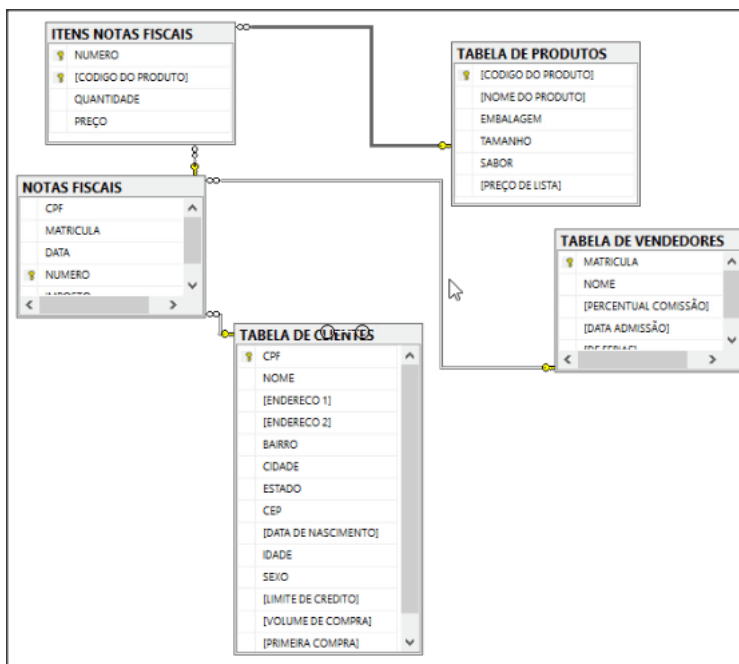
- **TABELA DE VENDEDORES** - Lista de vendedores que efetuaram as vendas.
- **TABELA DE PRODUTOS** - Lista dos produtos oferecidos pela empresa.
- **TABELA DE CLIENTES** - Lista de clientes que compram os produtos da empresa.
- **NOTAS FISCAIS** - Notas fiscais das vendas feitas pela empresa.
- **ITEMS NOTAS FISCAIS** - Itens das notas fiscais.

3) Uma forma rápida de visualizar as tabelas e seus relacionamentos é indo em **Diagrama de Banco de Dados** e, clicando com o botão da direita do mouse sobre esta opção, escolha a opção **Novo Diagrama de Banco de Dados**. Você terá a lista de todas as tabelas:





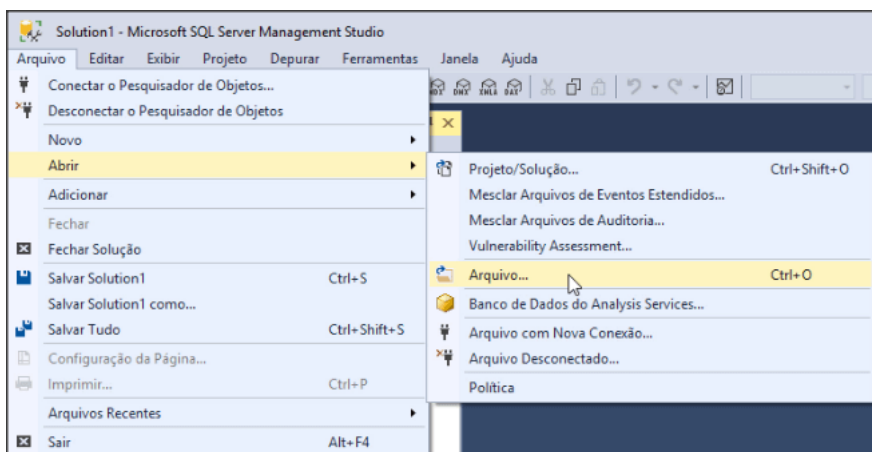
4) Selecione todas as tabelas e clique em **Adicionar**. Você terá a representação das tabelas graficamente:



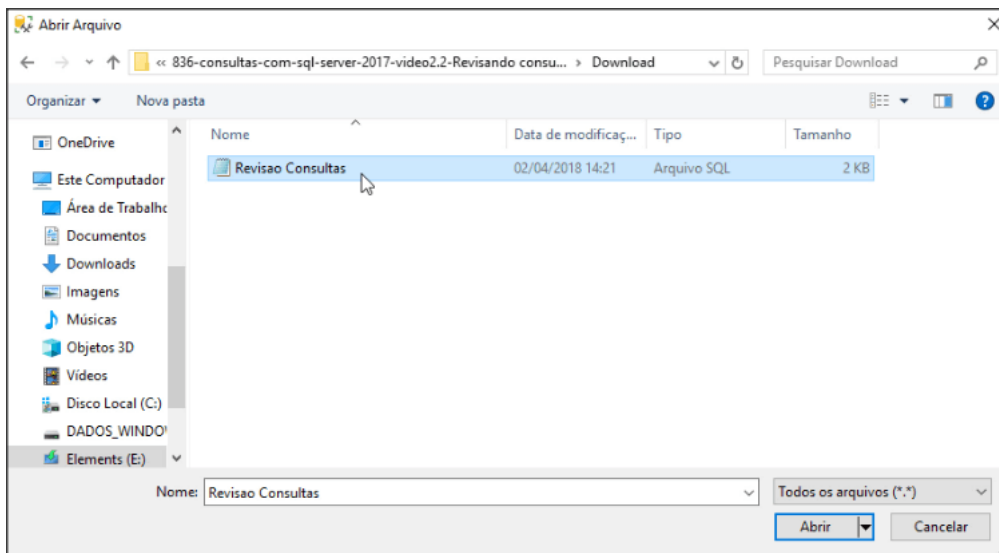
5) Observe os campos de cada tabela com os seus respectivos tipos e as relações entre as tabelas.

Revisando consultas

6) Vá no **SQL Server Management Studio 2017** e selecione no menu: **Arquivo --> Abrir --> Arquivo...**:



7) Selecione o arquivo **Revisao Consultas.sql**:



8) Reveja as consultas já vistas no curso de **Introdução ao SQL Server**. Digite:

```
SELECT [CPF]
      ,[NOME]
      ,[ENDERECO 1]
      ,[ENDERECO 2]
      ,[BAIRRO]
      ,[CIDADE]
      ,[ESTADO]
      ,[CEP]
      ,[DATA DE NASCIMENTO]
      ,[IDADE]
      ,[SEXO]
      ,[LIMITE DE CREDITO]
      ,[VOLUME DE COMPRA]
      ,[PRIMEIRA COMPRA]
FROM [SUCOS_VENDAS].[dbo].[TABELA DE CLIENTES]
```

Você terá a lista de clientes da **TABELA DE CLIENTES** :

| | CPF | NOME | ENDERECO 1 | ENDERECO 2 | BAIRRO | CIDADE |
|----|-------------|---------------------|--------------------------------------|------------|-------------|---------------|
| 1 | 1471156710 | Érica Carvalho | R. Inquitia | | Jardins | São Paulo |
| 2 | 19290992743 | Fernando Cavalcante | R. Dois de Fevereiro | | Água Santa | Rio de Janeir |
| 3 | 2600586709 | César Teixeira | Rua Conde de Bonfim | | Tijuca | Rio de Janeir |
| 4 | 3623344710 | Marcos Nogueira | Av. Pastor Martin Luther King Junior | | Inhauma | Rio de Janeir |
| 5 | 492472718 | Eduardo Jorge | R. Volta Grande | | Tijuca | Rio de Janeir |
| 6 | 50534475787 | Abel Silva | Rua Humatã | | Humatã | Rio de Janeir |
| 7 | 5576228758 | Petra Oliveira | R. Benício de Abreu | | Lapa | São Paulo |
| 8 | 5648641702 | Paulo César Mattos | Rua Hélio Beltrão | | Tijuca | Rio de Janeir |
| 9 | 5840119709 | Gabriel Araujo | R. Manuel de Oliveira | | Santo Amaro | São Paulo |
| 10 | 7771579779 | Marcelo Mattos | R. Eduardo Luís Lopes | | Brás | São Paulo |

9) Você pode substituir a lista dos campos por um asterisco:

```
SELECT * FROM [TABELA DE CLIENTES]
```

| | CPF | NOME | ENDERECO 1 | ENDERECO 2 | BAIRRO | CIDADE |
|----|-------------|---------------------|--------------------------------------|------------|-------------|---------------|
| 1 | 1471156710 | Érica Carvalho | R. Inquitia | | Jardins | São Paulo |
| 2 | 19290992743 | Fernando Cavalcante | R. Dois de Fevereiro | | Água Santa | Rio de Janeir |
| 3 | 2600586709 | César Teixeira | Rua Conde de Bonfim | | Tijuca | Rio de Janeir |
| 4 | 3623344710 | Marcos Nogueira | Av. Pastor Martin Luther King Junior | | Inhauma | Rio de Janeir |
| 5 | 492472718 | Eduardo Jorge | R. Volta Grande | | Tijuca | Rio de Janeir |
| 6 | 50534475787 | Abel Silva | Rua Humatã | | Humatã | Rio de Janeir |
| 7 | 5576228758 | Petra Oliveira | R. Benício de Abreu | | Lapa | São Paulo |
| 8 | 5648641702 | Paulo César Mattos | Rua Hélio Beltrão | | Tijuca | Rio de Janeir |
| 9 | 5840119709 | Gabriel Araujo | R. Manuel de Oliveira | | Santo Amaro | São Paulo |
| 10 | 7771579779 | Marcelo Mattos | R. Eduardo Luís Lopes | | Brás | São Paulo |

10) Você pode escolher os campos a serem visualizados:

```
SELECT [CPF]
      ,[NOME]
FROM [TABELA DE CLIENTES]
```

| | CPF | NOME |
|----|-------------|---------------------|
| 1 | 1471156710 | Érica Carvalho |
| 2 | 19290992743 | Fernando Cavalcante |
| 3 | 2600586709 | César Teixeira |
| 4 | 3623344710 | Marcos Nogueira |
| 5 | 492472718 | Eduardo Jorge |
| 6 | 50534475787 | Abel Silva |
| 7 | 5576228758 | Petra Oliveira |
| 8 | 5648641702 | Paulo César Mattos |
| 9 | 5840119709 | Gabriel Araujo |
| 10 | 7771579779 | Marcelo Mattos |
| 11 | 8502682733 | Valdeci da Silva |

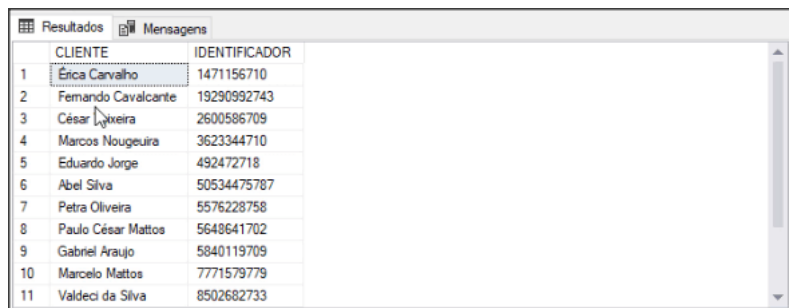
11) Você também pode criar um *alias* para cada coluna:

```
SELECT [CPF] AS IDENTIFICADOR
      ,[NOME] AS CLIENTE
FROM [TABELA DE CLIENTES]
```

| | IDENTIFICADOR | CLIENTE |
|----|---------------|---------------------|
| 1 | 1471156710 | Érica Carvalho |
| 2 | 19290992743 | Fernando Cavalcante |
| 3 | 2600586709 | César Teixeira |
| 4 | 3623344710 | Marcos Nogueira |
| 5 | 492472718 | Eduardo Jorge |
| 6 | 50534475787 | Abel Silva |
| 7 | 5576228758 | Petra Oliveira |
| 8 | 5648641702 | Paulo César Mattos |
| 9 | 5840119709 | Gabriel Araujo |
| 10 | 7771579779 | Marcelo Mattos |
| 11 | 8502682733 | Valdeci da Silva |

12) E pode trocar a ordem de exibição do resultado:

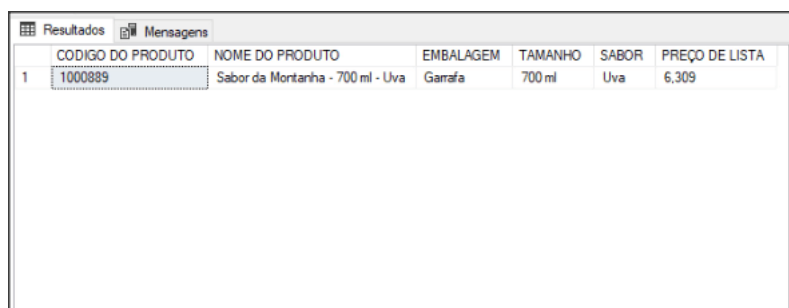
```
SELECT [NOME] AS CLIENTE
      ,[CPF] AS IDENTIFICADOR
FROM [TABELA DE CLIENTES]
```



| | CLIENTE | IDENTIFICADOR |
|----|---------------------|---------------|
| 1 | Érica Carvalho | 1471156710 |
| 2 | Fernando Cavalcante | 19290992743 |
| 3 | César Teixeira | 2600586709 |
| 4 | Marcos Nogueira | 3623344710 |
| 5 | Eduardo Jorge | 492472718 |
| 6 | Abel Silva | 50534475787 |
| 7 | Petra Oliveira | 5576228758 |
| 8 | Paulo César Mattos | 5648641702 |
| 9 | Gabriel Araújo | 5840119709 |
| 10 | Marcelo Mattos | 7771579779 |
| 11 | Valdeci da Silva | 8502682733 |

13) Você pode filtrar os dados exibidos pela consulta, usando o campo primário:

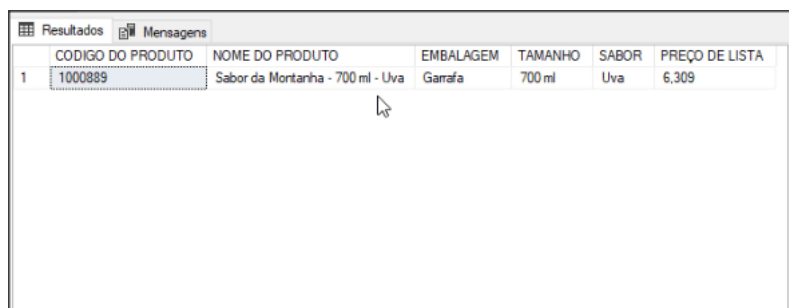
```
SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS] WHERE [CODIGO DO PRODUTO] = '1000889'
```



| | CODIGO DO PRODUTO | NOME DO PRODUTO | EMBALAGEM | TAMANHO | SABOR | PREÇO DE LISTA |
|---|-------------------|----------------------------------|-----------|---------|-------|----------------|
| 1 | 1000889 | Sabor da Montanha - 700 ml - Uva | Garrafa | 700 ml | Uva | 6,309 |

14) Mas também pode filtrar por qualquer outro campo:

```
SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS] WHERE [SABOR] = 'Uva'
```



| | CODIGO DO PRODUTO | NOME DO PRODUTO | EMBALAGEM | TAMANHO | SABOR | PREÇO DE LISTA |
|---|-------------------|----------------------------------|-----------|---------|-------|----------------|
| 1 | 1000889 | Sabor da Montanha - 700 ml - Uva | Garrafa | 700 ml | Uva | 6,309 |

15) No caso de filtros usando valores, você não usa aspas simples no critério de busca:

```
SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS] WHERE [PREÇO DE LISTA] = 4.555
```



| | CODIGO DO PRODUTO | NOME DO PRODUTO | EMBALAGEM | TAMANHO | SABOR | PREÇO DE LISTA |
|---|-------------------|---------------------------|-----------|---------|----------|----------------|
| 1 | 1040107 | Light - 350 ml - Melância | Lata | 350 ml | Melância | 4,555 |

16) Use os símbolos de > , >= , < ou <= para filtrar os dados:

```
SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS] WHERE [PREÇO DE LISTA] > 10
```

| | CODIGO DO PRODUTO | NOME DO PRODUTO | EMBALAGEM | TAMANHO | SABOR | PREÇO |
|----|-------------------|---|-----------|------------|-------------|-------|
| 1 | 1004327 | Videira do Campo - 1,5 Litros - Melância | PET | 1,5 Litros | Melância | 19,51 |
| 2 | 1013793 | Videira do Campo - 2 Litros - Cereja/Maça | PET | 2 Litros | Cereja/Maça | 24,01 |
| 3 | 1022450 | Festival de Sabores - 2 Litros - Açaí | PET | 2 Litros | Açaí | 38,01 |
| 4 | 1037797 | Clean - 2 Litros - Laranja | PET | 2 Litros | Laranja | 16,00 |
| 5 | 1086543 | Linha Refrescante - 1 Litro - Manga | PET | 1 Litro | Manga | 11,01 |
| 6 | 231776 | Festival de Sabores - 700 ml - Açaí | Garrafa | 700 ml | Açaí | 13,31 |
| 7 | 243083 | Festival de Sabores - 1,5 Litros - Maracujá | PET | 1,5 Litros | Maracujá | 10,51 |
| 8 | 326779 | Linha Refrescante - 1,5 Litros - Manga | PET | 1,5 Litros | Manga | 16,51 |
| 9 | 520380 | Pedaços de Frutas - 1 Litro - Maça | PET | 1 Litro | Maça | 12,01 |
| 10 | 695594 | Festival de Sabores - 1,5 Litros - Açaí | PET | 1,5 Litros | Açaí | 28,51 |

17) O critério de `>`, `>=`, `<` ou `<=` pode ser aplicado a um campo string. O SQL Server irá usar o critério de ordenação alfabética:

```
SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS] WHERE EMBALAGEM <> 'Lata'
```

| | CODIGO DO PRODUTO | NOME DO PRODUTO | EMBALAGEM | TAMANHO | SABOR | PREÇO |
|----|-------------------|---|-----------|---------|-------------|--------|
| 1 | 1000889 | Sabor da Montanha - 700 ml - Uva | Garrafa | 700 ml | Uva | 6,309 |
| 2 | 1002767 | Videira do Campo - 700 ml - Cereja/Maça | Garrafa | 700 ml | Cereja/Maça | 8,41 |
| 3 | 1040107 | Light - 350 ml - Melância | Lata | 350 ml | Melância | 4,555 |
| 4 | 1041119 | Linha Citros - 700 ml - Lima/Limão | Garrafa | 700 ml | Lima/Limão | 4,904 |
| 5 | 1078680 | Frescor do Verão - 470 ml - Manga | Garrafa | 470 ml | Manga | 5,1795 |
| 6 | 1096818 | Linha Refrescante - 700 ml - Manga | Garrafa | 700 ml | Manga | 7,7105 |
| 7 | 229900 | Pedaços de Frutas - 350 ml - Maça | Lata | 350 ml | Maça | 4,211 |
| 8 | 231776 | Festival de Sabores - 700 ml - Açaí | Garrafa | 700 ml | Açaí | 13,312 |
| 9 | 235653 | Frescor do Verão - 350 ml - Manga | Lata | 350 ml | Manga | 3,8595 |
| 10 | 290478 | Videira do Campo - 350 ml - Melância | Lata | 350 ml | Melância | 4,56 |

18) Você também pode aplicar filtro de datas. Para evitar problemas de critérios de representação das datas, use, no filtro, o formato **ANO-MÊS-DIA** :

```
SELECT * FROM [TABELA DE CLIENTES] WHERE [DATA DE NASCIMENTO] = '1995-09-11'
```

| | CODIGO DO PRODUTO | NOME DO PRODUTO | EMBALAGEM | TAMANHO | SABOR | PREÇO |
|----|-------------------|---|-----------|------------|-------------|--------|
| 1 | 1000889 | Sabor da Montanha - 700 ml - Uva | Garrafa | 700 ml | Uva | 6,309 |
| 2 | 1002334 | Linha Citros - 1 Litro - Lima/Limão | PET | 1 Litro | Lima/Limão | 7,004 |
| 3 | 1002767 | Videira do Campo - 700 ml - Cereja/Maça | Garrafa | 700 ml | Cereja/Maça | 8,41 |
| 4 | 1004327 | Videira do Campo - 1,5 Litros - Melância | PET | 1,5 Litros | Melância | 19,51 |
| 5 | 1013793 | Videira do Campo - 2 Litros - Cereja/Maça | PET | 2 Litros | Cereja/Maça | 24,01 |
| 6 | 1022450 | Festival de Sabores - 2 Litros - Açaí | PET | 2 Litros | Açaí | 38,01 |
| 7 | 1037797 | Clean - 2 Litros - Laranja | PET | 2 Litros | Laranja | 16,00 |
| 8 | 1041119 | Linha Citros - 700 ml - Lima/Limão | Garrafa | 700 ml | Lima/Limão | 4,904 |
| 9 | 1078680 | Frescor do Verão - 470 ml - Manga | Garrafa | 470 ml | Manga | 5,1795 |
| 10 | 1086543 | Linha Refrescante - 1 Litro - Manga | PET | 1 Litro | Manga | 11,01 |

19) Você pode usar `>`, `>=`, `<` ou `<=` para as datas:

```
SELECT * FROM [TABELA DE CLIENTES] WHERE [DATA DE NASCIMENTO] >= '1995-09-11'
```

| | CPF | NOME | ENDEREÇO 1 | ENDEREÇO 2 | BAIRRO | CIDADE | ESTADO |
|---|-------------|---------------------|----------------------------|------------|-------------|----------------|--------|
| 1 | 19290992743 | Fernando Cavalcante | R. Dois de Fevereiro | | Água Santa | Rio de Janeiro | RJ |
| 2 | 2600586709 | César Teixeira | Rua Conde de Bonfim | | Tijuca | Rio de Janeiro | RJ |
| 3 | 50534475787 | Abel Silva | Rua Humaitá | | Humaitá | Rio de Janeiro | RJ |
| 4 | 5576228758 | Petra Oliveira | R. Benício de Abreu | | Lapa | São Paulo | SP |
| 5 | 8502682733 | Valdeci da Silva | R. Srg. Edison de Oliveira | | Jardins | São Paulo | SP |
| 6 | 9283760794 | Edson Melelles | R. Pinto de Azevedo | | Cidade Nova | Rio de Janeiro | RJ |

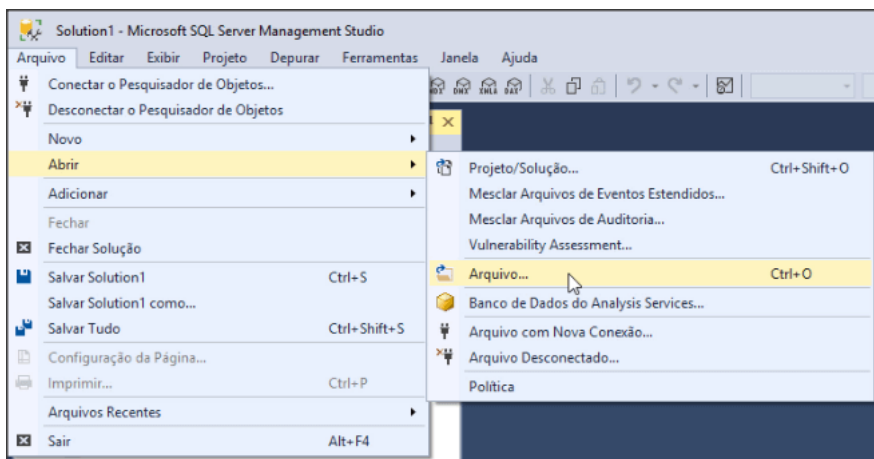
20) Nos critérios de filtro, você pode usar funções do SQL Server. Por exemplo, use a função **YEAR** aplicada ao campo **DATA DE NASCIMENTO** :

```
SELECT * FROM [TABELA DE CLIENTES] WHERE YEAR([DATA DE NASCIMENTO]) = 1995
```

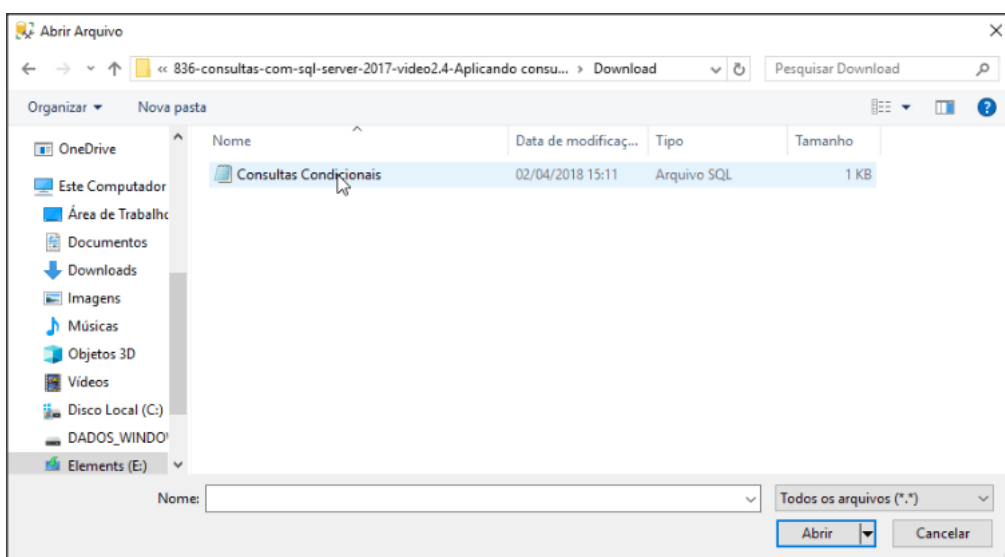
| CPF | NOME | ENDERECO 1 | ENDERECO 2 | BAIRRO | CIDADE | ESTADO |
|---------------|------------------|--------------------------------------|------------|-------------|----------------|--------|
| 1 3623344710 | Marcos Nogueira | Av. Pastor Martin Luther King Junior | | Inhauma | Rio de Janeiro | RJ |
| 2 50534475787 | Abel Silva | Rua Humatã | | Humatã | Rio de Janeiro | RJ |
| 3 5576228758 | Petra Oliveira | R. Benício de Abreu | | Lapa | São Paulo | SP |
| 4 8502682733 | Valdeci da Silva | R. Srg. Edison de Oliveira | | Jardins | São Paulo | SP |
| 5 9283760794 | Edson Melleles | R. Pinto de Azevedo | | Cidade Nova | Rio de Janeiro | RJ |

Aplicando consultas condicionais no SQL Server

21) Vá no **SQL Server Management Studio 2017** e selecione no menu: **Arquivo --> Abrir --> Arquivo...**:



22) Selecione o arquivo **Consultas Condicionais.sql**:



23) Use o **OR** para selecionar produtos que sejam de um determinado sabor ou de um determinado tamanho:

```
SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS] WHERE
[SABOR] = 'Manga' OR [TAMANHO] = '700 ml'
```

| | CODIGO DO PRODUTO | NOME DO PRODUTO | EMBALAGEM | TAMANHO | SABOR | PREÇO DE LISTA |
|----|-------------------|---|-----------|------------|-------------|----------------|
| 1 | 1000889 | Sabor da Montanha - 700 ml - Uva | Garrafa | 700 ml | Uva | 6,309 |
| 2 | 1002767 | Videira do Campo - 700 ml - Cereja/Maça | Garrafa | 700 ml | Cereja/Maça | 8,41 |
| 3 | 1041119 | Linha Citros - 700 ml - Lima/Limão | Garrafa | 700 ml | Lima/Limão | 4,904 |
| 4 | 1078680 | Frescor do Verão - 470 ml - Manga | Garrafa | 470 ml | Manga | 5,1795 |
| 5 | 1086543 | Linha Refrescante - 1 Litro - Manga | PET | 1 Litro | Manga | 11,0105 |
| 6 | 1096818 | Linha Refrescante - 700 ml - Manga | Garrafa | 700 ml | Manga | 7,7105 |
| 7 | 231776 | Festival de Sabores - 700 ml - Açaí | Garrafa | 700 ml | Açaí | 13,312 |
| 8 | 235653 | Frescor do Verão - 350 ml - Manga | Lata | 350 ml | Manga | 3,8595 |
| 9 | 326779 | Linha Refrescante - 1,5 Litros - Manga | PET | 1,5 Litros | Manga | 16,5105 |
| 10 | 394479 | Sabor da Montanha - 700 ml - Cereja | Garrafa | 700 ml | Cereja | 8,409 |
| 11 | 723457 | Festival de Sabores - 700 ml - Maracujá | Garrafa | 700 ml | Maracujá | 4,912 |

24) Já o comando **AND** listará os produtos que sejam de um determinado sabor e também de um determinado tamanho:

```
SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS] WHERE
[SABOR] = 'Manga' AND [TAMANHO] = '700 ml'
```

| | CODIGO DO PRODUTO | NOME DO PRODUTO | EMBALAGEM | TAMANHO | SABOR | PREÇO DE LISTA |
|---|-------------------|------------------------------------|-----------|---------|-------|----------------|
| 1 | 1096818 | Linha Refrescante - 700 ml - Manga | Garrafa | 700 ml | Manga | 7,7105 |

25) O comando **NOT**, na frente da condição, retorna o contrário do que a condição busca:

```
SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS] WHERE
NOT ([SABOR] = 'Manga' AND [TAMANHO] = '700 ml')
```

| | CODIGO DO PRODUTO | NOME DO PRODUTO | EMBALAGEM | TAMANHO | SABOR | PREÇO DE LISTA |
|----|-------------------|---|-----------|------------|---------------|----------------|
| 1 | 1000889 | Sabor da Montanha - 700 ml - Uva | Garrafa | 700 ml | Uva | 6,309 |
| 2 | 1002334 | Linha Citros - 1 Litro - Lima/Limão | PET | 1 Litro | Lima/Limão | 7,004 |
| 3 | 1002767 | Videira do Campo - 700 ml - Cereja/Maça | Garrafa | 700 ml | Cereja/Maça | 8,41 |
| 4 | 1004327 | Videira do Campo - 1,5 Litros - Melância | PET | 1,5 Litros | Melância | 19,51 |
| 5 | 1013793 | Videira do Campo - 2 Litros - Cereja/Maça | PET | 2 Litros | Cereja/Maça | 24,01 |
| 6 | 1022450 | Festival de Sabores - 2 Litros - Açaí | PET | 2 Litros | Açaí | 38,012 |
| 7 | 1037797 | Clean - 2 Litros - Laranja | PET | 2 Litros | Laranja | 16,008 |
| 8 | 1040107 | Light - 350 ml - Melância | Lata | 350 ml | Melância | 4,555 |
| 9 | 1041119 | Linha Citros - 700 ml - Lima/Limão | Garrafa | 700 ml | Lima/Limão | 4,904 |
| 10 | 1078680 | Frescor do Verão - 470 ml - Manga | Garrafa | 470 ml | Manga | 5,1795 |
| 11 | 1086543 | Linha Refrescante - 1 Litro - Manga | PET | 1 Litro | Manga | 11,0105 |
| 12 | 1101035 | Linha Refrescante - 1 Litro - Morango/Limão | PET | 1 Litro | Morango/Limão | 9,0105 |
| 13 | 229900 | Pedaços de Frutas - 350 ml - Maça | Lata | 350 ml | Maça | 4,211 |
| 14 | 231776 | Festival de Sabores - 700 ml - Açaí | Garrafa | 700 ml | Açaí | 13,312 |
| 15 | 235653 | Frescor do Verão - 350 ml - Manga | Lata | 350 ml | Manga | 3,8595 |
| 16 | 243083 | Festival de Sabores - 1,5 Litros - Maracujá | PET | 1,5 Litros | Maracujá | 10,512 |
| 17 | 290478 | Videira do Campo - 350 ml - Melância | Lata | 350 ml | Melância | 4,56 |

26) O **NOT** pode ser aplicado somente a uma parte da condição de filtro:

```
SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS] WHERE
[SABOR] = 'Manga' AND NOT ([TAMANHO] = '700 ml')
```

| | CODIGO DO PRODUTO | NOME DO PRODUTO | EMBALAGEM | TAMANHO | SABOR | PREÇO DE LISTA |
|---|-------------------|--|-----------|------------|-------|----------------|
| 1 | 1078680 | Frescor do Verão - 470 ml - Manga | Garrafa | 470 ml | Manga | 5,1795 |
| 2 | 1086543 | Linha Refrescante - 1 Litro - Manga | PET | 1 Litro | Manga | 11,0105 |
| 3 | 235653 | Frescor do Verão - 350 ml - Manga | Lata | 350 ml | Manga | 3,8595 |
| 4 | 326779 | Linha Refrescante - 1,5 Litros - Manga | PET | 1,5 Litros | Manga | 16,5105 |

27) O comando **IN** busca o registro através de um conjunto de valores:


```
SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS] WHERE
[SABOR] IN ('Manga', 'Laranja')
```

| | CODIGO DO PRODUTO | NOME DO PRODUTO | EMBALAGEM | TAMANHO | SABOR | PREÇO DE LISTA |
|----|-------------------|--|-----------|------------|---------|----------------|
| 1 | 1037797 | Clean - 2 Litros - Laranja | PET | 2 Litros | Laranja | 16,008 |
| 2 | 1078680 | Frescor do Verão - 470 ml - Manga | Garrafa | 470 ml | Manga | 5,1795 |
| 3 | 1086543 | Linha Refrescante - 1 Litro - Manga | PET | 1 Litro | Manga | 11,0105 |
| 4 | 1096818 | Linha Refrescante - 700 ml - Manga | Garrafa | 700 ml | Manga | 7,7105 |
| 5 | 235653 | Frescor do Verão - 350 ml - Manga | Lata | 350 ml | Manga | 3,8595 |
| 6 | 326779 | Linha Refrescante - 1,5 Litros - Manga | PET | 1,5 Litros | Manga | 16,5105 |
| 7 | 479745 | Clean - 470 ml - Laranja | Garrafa | 470 ml | Laranja | 3,768 |
| 8 | 773912 | Clean - 1 Litro - Laranja | PET | 1 Litro | Laranja | 8,008 |
| 9 | 812829 | Clean - 350 ml - Laranja | Lata | 350 ml | Laranja | 2,808 |
| 10 | 838819 | Clean - 1,5 Litros - Laranja | PET | 1,5 Litros | Laranja | 12,008 |

Esse comando seria equivalente a:

```
SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS] WHERE
[SABOR] = 'Manga' OR [SABOR] = 'Laranja'
```

28) Você pode aplicar o **NOT** sobre a condição com **IN** :

```
SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS] WHERE
[SABOR] NOT IN ('Manga', 'Laranja')
```

| | CODIGO DO PRODUTO | NOME DO PRODUTO | EMBALAGEM | TAMANHO | SABOR | PREÇO DE LISTA |
|----|-------------------|---|-----------|------------|---------------|----------------|
| 1 | 1000889 | Sabor da Montanha - 700 ml - Uva | Garrafa | 700 ml | Uva | 6,309 |
| 2 | 1002334 | Linha Citros - 1 Litro - Lima/Limão | PET | 1 Litro | Lima/Limão | 7,004 |
| 3 | 1002767 | Videira do Campo - 700 ml - Cereja/Maça | Garrafa | 700 ml | Cereja/Maça | 8,41 |
| 4 | 1004327 | Videira do Campo - 1,5 Litros - Melância | PET | 1,5 Litros | Melância | 19,51 |
| 5 | 1013793 | Videira do Campo - 2 Litros - Cereja/Maça | PET | 2 Litros | Cereja/Maça | 24,01 |
| 6 | 1022450 | Festival de Sabores - 2 Litros - Açaí | PET | 2 Litros | Açaí | 38,012 |
| 7 | 1040107 | Light - 350 ml - Melância | Lata | 350 ml | Melância | 4,555 |
| 8 | 1041119 | Linha Citros - 700 ml - Lima/Limão | Garrafa | 700 ml | Lima/Limão | 4,904 |
| 9 | 1101035 | Linha Refrescante - 1 Litro - Morango/Limão | PET | 1 Litro | Morango/Limão | 9,0105 |
| 10 | 229900 | Pedaços de Frutas - 350 ml - Maça | Lata | 350 ml | Maça | 4,211 |
| 11 | 231776 | Festival de Sabores - 700 ml - Açaí | Garrafa | 700 ml | Açaí | 13,312 |
| 12 | 243083 | Festival de Sabores - 1,5 Litros - Maracujá | PET | 1,5 Litros | Maracujá | 10,512 |
| 13 | 290478 | Videira do Campo - 350 ml - Melância | Lata | 350 ml | Melância | 4,56 |
| 14 | 394479 | Sabor da Montanha - 700 ml - Cereja | Garrafa | 700 ml | Cereja | 8,409 |
| 15 | 520380 | Pedaços de Frutas - 1 Litro - Maça | PET | 1 Litro | Maça | 12,011 |
| 16 | 695594 | Festival de Sabores - 1,5 Litros - Açaí | PET | 1,5 Litros | Açaí | 28,512 |
| 17 | 723457 | Festival de Sabores - 700 ml - Maracujá | Garrafa | 700 ml | Maracujá | 4,912 |

29) É possível colocar junto com o **IN** condições usando **>**, **>=**, **<** ou **<=** :

```
SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS] WHERE
[SABOR] IN ('Manga', 'Laranja') AND [PREÇO DE LISTA] > 10
```

| | CODIGO DO PRODUTO | NOME DO PRODUTO | EMBALAGEM | TAMANHO | SABOR | PREÇO DE LISTA |
|----|-------------------|--|-----------|------------|---------|----------------|
| 1 | 1037797 | Clean - 2 Litros - Laranja | PET | 2 Litros | Laranja | 16,008 |
| 2 | 1078680 | Frescor do Verão - 470 ml - Manga | Garrafa | 470 ml | Manga | 5,1795 |
| 3 | 1086543 | Linha Refrescante - 1 Litro - Manga | PET | 1 Litro | Manga | 11,0105 |
| 4 | 1096818 | Linha Refrescante - 700 ml - Manga | Garrafa | 700 ml | Manga | 7,7105 |
| 5 | 235653 | Frescor do Verão - 350 ml - Manga | Lata | 350 ml | Manga | 3,8595 |
| 6 | 326779 | Linha Refrescante - 1,5 Litros - Manga | PET | 1,5 Litros | Manga | 16,5105 |
| 7 | 479745 | Clean - 470 ml - Laranja | Garrafa | 470 ml | Laranja | 3,768 |
| 8 | 773912 | Clean - 1 Litro - Laranja | PET | 1 Litro | Laranja | 8,008 |
| 9 | 812829 | Clean - 350 ml - Laranja | Lata | 350 ml | Laranja | 2,808 |
| 10 | 838819 | Clean - 1,5 Litros - Laranja | PET | 1,5 Litros | Laranja | 12,008 |

30) Há o comando **BETWEEN**, onde você pode selecionar entre dois valores:

```
SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS] WHERE
[SABOR] IN ('Manga', 'Laranja') AND [PREÇO DE LISTA] BETWEEN 10 AND 13
```

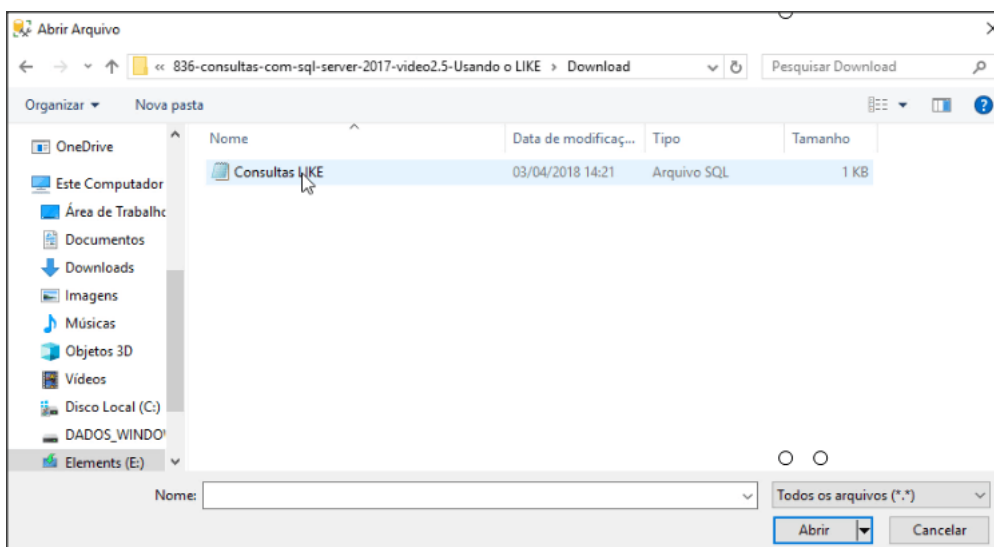
| | CODIGO DO PRODUTO | NOME DO PRODUTO | EMBALAGEM | TAMANHO | SABOR | PREÇO DE LISTA |
|---|-------------------|--|-----------|------------|---------|----------------|
| 1 | 1037797 | Clean - 2 Litros - Laranja | PET | 2 Litros | Laranja | 16,008 |
| 2 | 1086543 | Linha Refrescante - 1 Litro - Manga | PET | 1 Litro | Manga | 11,0105 |
| 3 | 326779 | Linha Refrescante - 1,5 Litros - Manga | PET | 1,5 Litros | Manga | 16,5105 |
| 4 | 838819 | Clean - 1,5 Litros - Laranja | PET | 1,5 Litros | Laranja | 12,008 |

Que seria equivalente ao comando:

```
SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS] WHERE
[SABOR] IN ('Manga', 'Laranja') AND [PREÇO DE LISTA] >= 10 AND [PREÇO DE LISTA] <= 13
```

Usando o LIKE

31) Vá no **SQL Server Management Studio 2017** e selecione no menu: **Arquivo --> Abrir --> Arquivo....** Em seguida, selecione o arquivo **Consultas LIKE.sql**:



32) Execute o comando abaixo:

```
SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS] WHERE [NOME DO PRODUTO] LIKE '%Litros%'
```

Aqui, você irá achar todos os registros cujo campo [NOME DO PRODUTO] possua dentro do seu descritor a palavra **Litros**, seja no início, no fim ou no meio do descritor:

| | CODIGO DO PRODUTO | NOME DO PRODUTO | EMBALAGEM | TAMANHO | SABOR | PREÇO DE LISTA |
|----|-------------------|---|-----------|------------|-------------|----------------|
| 1 | 1004327 | Videira do Campo - 1,5 Litros - Melância | PET | 1,5 Litros | Melância | 19,51 |
| 2 | 1013793 | Videira do Campo - 2 Litros - Cereja/Maça | PET | 2 Litros | Cereja/Maça | 24,01 |
| 3 | 1022450 | Festival de Sabores - 2 Litros - Açaí | PET | 2 Litros | Açaí | 38,012 |
| 4 | 1037797 | Clean - 2 Litros - Laranja | PET | 2 Litros | Laranja | 16,008 |
| 5 | 243083 | Festival de Sabores - 1,5 Litros - Maracujá | PET | 1,5 Litros | Maracujá | 10,512 |
| 6 | 326779 | Linha Refrescante - 1,5 Litros - Manga | PET | 1,5 Litros | Manga | 16,5105 |
| 7 | 695594 | Festival de Sabores - 1,5 Litros - Açaí | PET | 1,5 Litros | Açaí | 28,512 |
| 8 | 746596 | Light - 1,5 Litros - Melância | PET | 1,5 Litros | Melância | 19,505 |
| 9 | 788975 | Pedaços de Frutas - 1,5 Litros - Maça | PET | 1,5 Litros | Maça | 18,011 |
| 10 | 838819 | Clean - 1,5 Litros - Laranja | PET | 1,5 Litros | Laranja | 12,008 |

33) Você pode buscar apenas os campos usando o critério de apenas o campo começar com a palavra **Litros**:

```
SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS] WHERE [NOME DO PRODUTO] LIKE 'Linha%'
```

34) Também podemos mesclar a condição **LIKE** com outras condições:

```
SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS] WHERE [NOME DO PRODUTO] LIKE '%Litros%'
AND [SABOR] = 'Laranja'
```

| | CODIGO DO PRODUTO | NOME DO PRODUTO | EMBALAGEM | TAMANHO | SABOR | PREÇO DE LISTA |
|---|-------------------|------------------------------|-----------|------------|---------|----------------|
| 1 | 1037797 | Clean - 2 Litros - Laranja | PET | 2 Litros | Laranja | 16,008 |
| 2 | 838819 | Clean - 1,5 Litros - Laranja | PET | 1,5 Litros | Laranja | 12,008 |