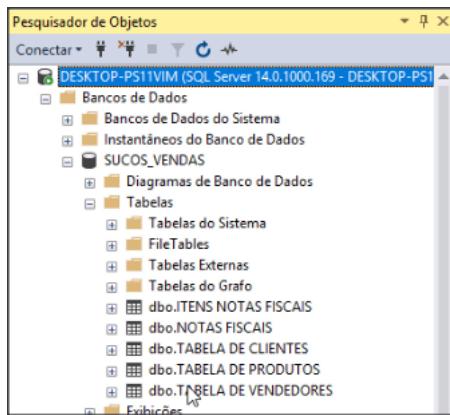


## Mão na massa: Filtrando as consultas

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

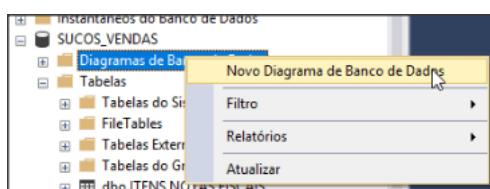
- 1) Acesse o **SQL Server Management Studio 2017** e verifique as tabelas do banco de dados da empresa de suco de frutas:

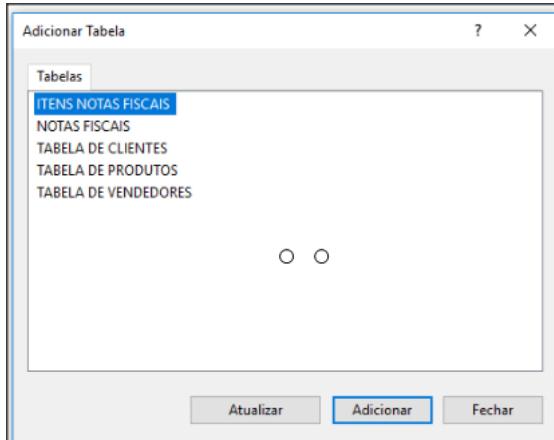


- 2) Há as tabelas:

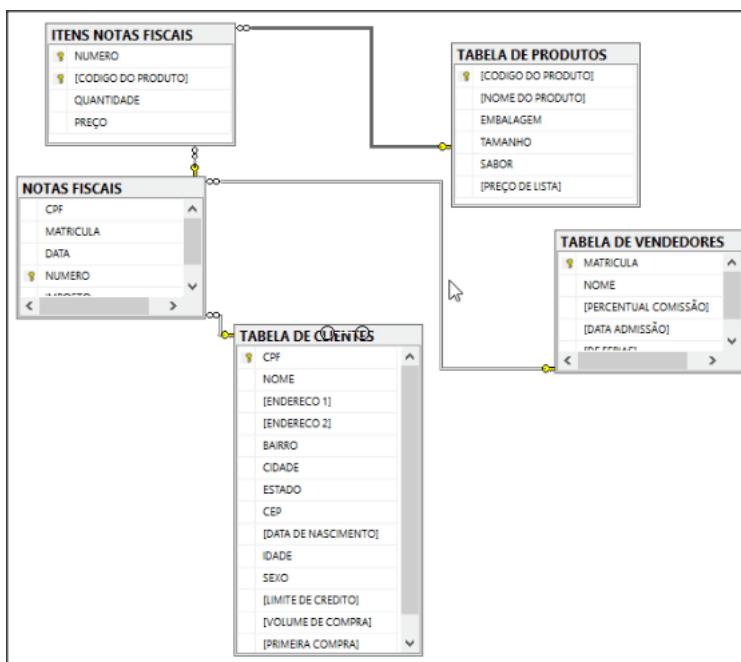
- **TABELA DE VENDEDORES** - Lista de vendedores que efetuaram as vendas.
- **TABELA DE PRODUTOS** - Lista dos produtos oferecidos pela empresa.
- **TABELA DE CLIENTES** - Lista de clientes que compram os produtos da empresa.
- **NOTAS FISCAIS** - Notas fiscais das vendas feitas pela empresa.
- **ITEMS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





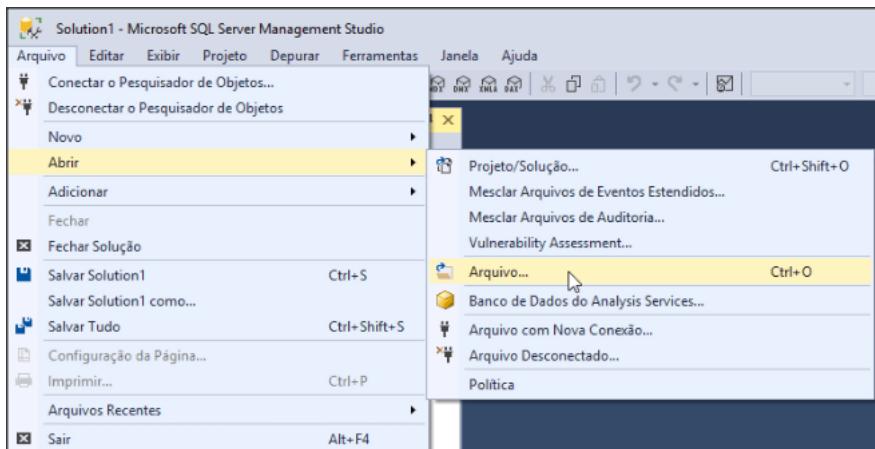
4) Selecione todas as tabelas e clique em **Adicionar**. Você terá a representação das tabelas graficamente:



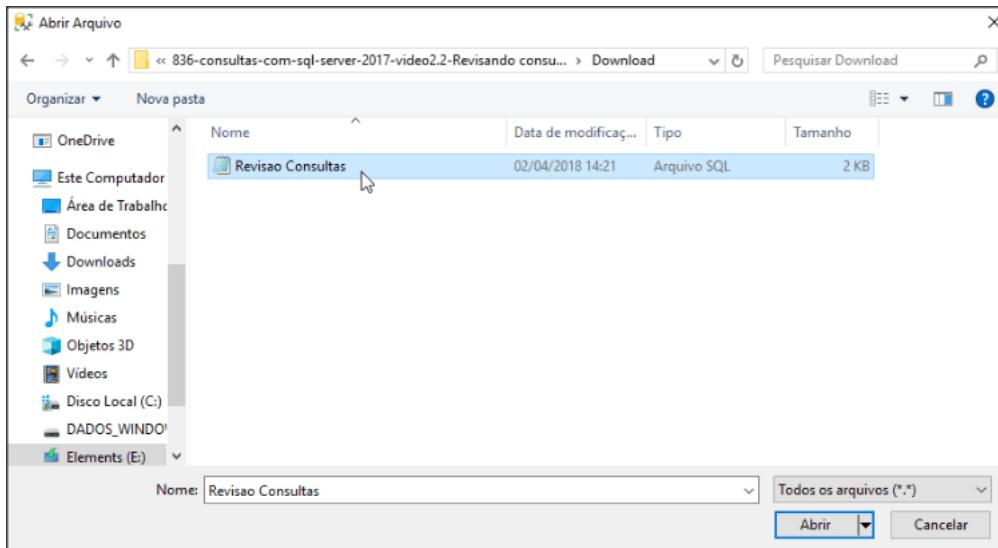
5) Observe os campos de cada tabela com os seus respectivos tipos e as relações entre as tabelas.

## 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. Iracília		Jardins	São Paulo
2	19250992743	Fernando Cavalcante	R. Dois de Fevereiro		Água Santa	Rio de Janeiro
3	2600586709	César Teixeira	Rua Conde de Bonfim		Tijuca	Rio de Janeiro
4	3623344710	Marcos Nogueira	Av. Pastor Martin Luther King Junior		Inhauma	Rio de Janeiro
5	492472718	Eduardo Jorge	R. Volta Grande		Tijuca	Rio de Janeiro
6	50534475787	Abel Síva	Rua Humaitá		Humaitá	Rio de Janeiro
7	5576228758	Petra Oliveira	R. Benício de Abreu		Lapa	São Paulo
8	5648641702	Paulo César Mattos	Rua Hélio Beltrão		Tijuca	Rio de Janeiro
9	5840119709	Gabriel Araújo	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. Irajá		Jardins	São Paulo
2	19290992743	Fernando Cavalcante	R. Dois de Fevereiro		Água Santa	Rio de Janeiro
3	2600586709	César Teixeira	Rua Conde de Bonfim		Tijuca	Rio de Janeiro
4	3623344710	Marcos Nogueira	Av. Pastor Martin Luther King Junior		Inhauma	Rio de Janeiro
5	492472718	Eduardo Jorge	R. Volta Grande		Tijuca	Rio de Janeiro
6	50534475787	Abel Silva	Rua Humaitá		Humaitá	Rio de Janeiro
7	5576228758	Petra Oliveira	R. Benício de Abreu		Lapa	São Paulo
8	5648641702	Paulo César Mattos	Rua Hélio Beltrão		Tijuca	Rio de Janeiro
9	5840119709	Gabriel Araújo	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 Araújo
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 Araújo
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	1929092743
3	César Oliveira	2600586709
4	Marcos Nougeira	3623344710
5	Eduardo Jorge	492472718
6	Abel Silva	50534475787
7	Petra Oliveira	5576228758
8	Paulo César Mattos	5648641702
9	Gabriel Araujo	5840119709
10	Marcelo Mattos	771579779
11	Valdeci da Silva	8502682733

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

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

	CÓDIGO 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'
```

	CÓDIGO 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
```

	CÓDIGO 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
```

	CÓDIGO 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/Maçã	PET	2 Litros	Cereja/Maçã	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 - Maçã	PET	1 Litro	Maçã	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'
```

	CÓDIGO 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/Maçã	Garrafa	700 ml	Cereja/Maçã	8,41
3	1040107	Light - 350 ml - Melância	Lata	350 ml	Melância	4,555
4	1041119	Linha Citros - 700 ml - Líma/Limão	Garrafa	700 ml	Líma/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 - Maçã	Lata	350 ml	Maçã	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'
```

	CÓDIGO 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 - Líma/Limão	PET	1 Litro	Líma/Limão	7,004
3	1002767	Videira do Campo - 700 ml - Cereja/Maçã	Garrafa	700 ml	Cereja/Maçã	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/Maçã	PET	2 Litros	Cereja/Maçã	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 - Líma/Limão	Garrafa	700 ml	Líma/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	ENDERECO 1	ENDERECO 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. Edíson de Oliveira		Jardins	São Paulo	SP
6	9283760794	Edson Meleles	R. Pinto de Azevedo		Cidade Nova	Rio de Janeiro	RJ

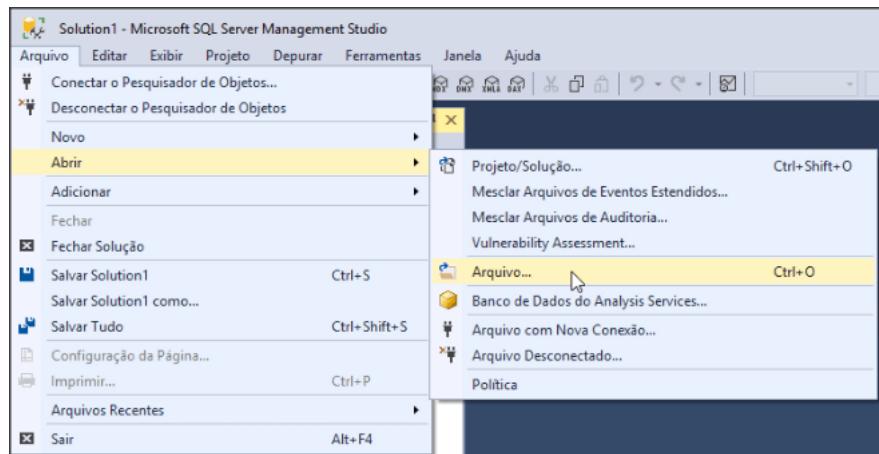
20) Nos critérios de filtro, você pode usar funções do SQL Server. Por exemplo, use a função `YEAR` aplicada ao campo `DATA DE NASCIMENTO`:

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

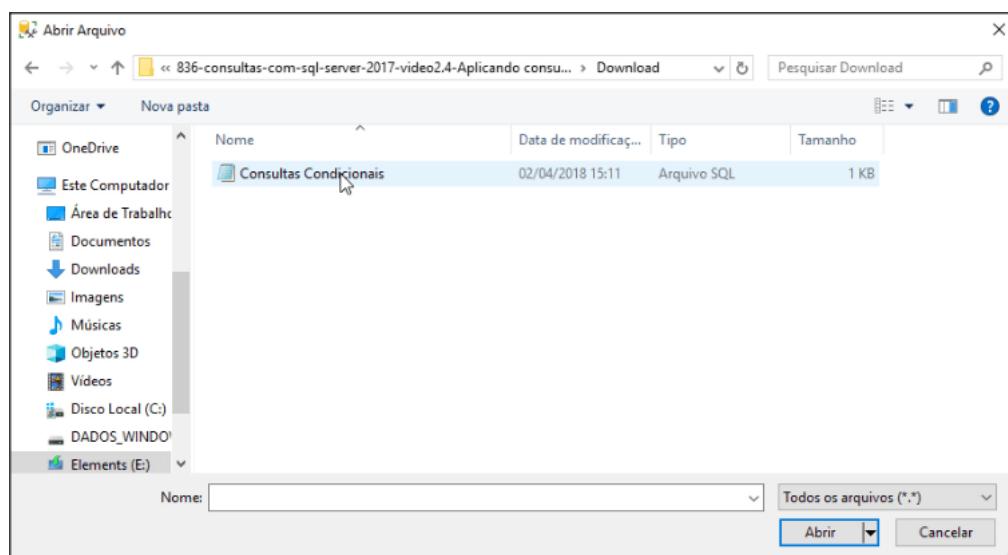
	CPF	NOME	ENDEREÇO 1	ENDEREÇO 2	BAIRRO	CIDADE	ES
1	3623344710	Marcos Nogueira	Av. Pastor Martin Luther King Junior		Inhauma	Rio de Janeiro	RJ
2	50534475787	Abel Silva	Rua Humaitá		Humaitá	Rio de Janeiro	RJ
3	5576228758	Petra Oliveira	R. Benicio de Abreu		Lapa	São Paulo	SP
4	0502682733	Valdeci da Silva	R. Srg. Edson de Oliveira		Jardins	São Paulo	SP
5	9283760794	Edso Melles	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'
```

	CÓDIGO 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/Maçã	Garrafa	700 ml	Cereja/Maçã	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'
```

	CÓDIGO 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')
```

	CÓDIGO 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/Maçã	Garrafa	700 ml	Cereja/Maçã	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/Maçã	PET	2 Litros	Cereja/Maçã	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	Pedacos de Frutas - 350 ml - Maçã	Lata	350 ml	Maçã	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')
```

	CÓDIGO 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')
```

	CÓDIGO 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	1085543	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 da 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')
```

	CÓDIGO DO PRODUTO	NOME DO PRODUTO	EMBALAGEM	TAMANHO	SABOR	PREÇO DE LISTA
1	100089	Sabor da Montanha - 700 ml - Uva	Garrafa	700 ml	Uva	6,309
2	1002334	Linha Citros - 1 Litro - Líma/Limão	PET	1 Litro	Líma/Limão	7,004
3	1002767	Videira do Campo - 700 ml - Cereja/Maçã	Garrafa	700 ml	Cereja/Maçã	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/Maçã	PET	2 Litros	Cereja/Maçã	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 - Líma/Limão	Garrafa	700 ml	Líma/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 - Maçã	Lata	350 ml	Maçã	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 - Maçã	PET	1 Litro	Maçã	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
18	746006	Linha Citros - 1,5 Litros - Líma/Limão	PET	1,5 Litros	Líma/Limão	10,505

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
```

	CÓDIGO 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
```

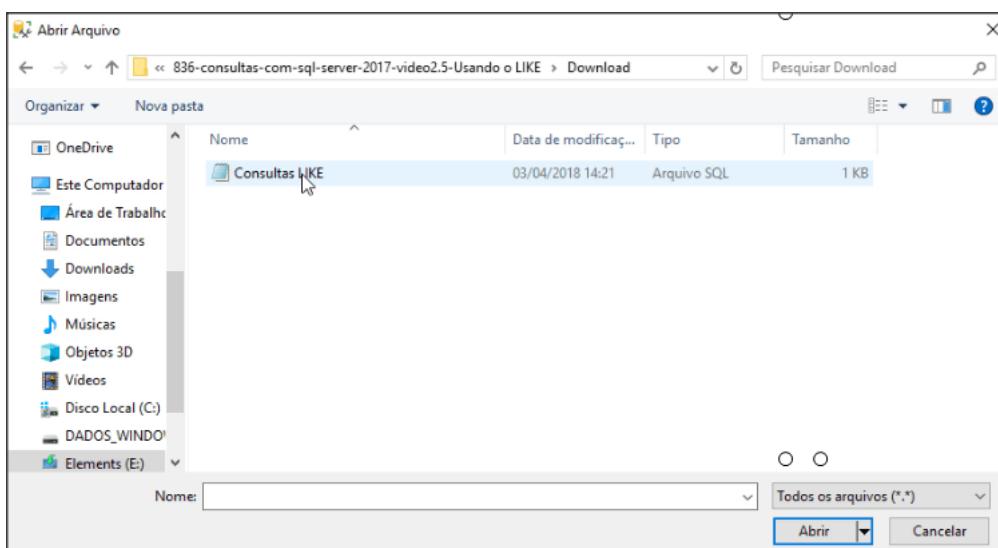
	CÓDIGO DO PRODUTO	NOME DO PRODUTO	EMBALAGEM	TAMANHO	SABOR	PREÇO DE LISTA
1	1037797	Clean - 2 Litros - Laranja	PET	2 Litros	Laranja	16.008
2	1086543	Linha Refrescante - 1 Litro - Manga	PET	1 Litro	Manga	11.0105
3	326779	Linha Refrescante - 1,5 Litros - Manga	PET	1,5 Litros	Manga	16.5105
4	838819	Clean - 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:

	CÓDIGO 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/Maçã	PET	2 Litros	Cereja/Maçã	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 - Maçã	PET	1,5 Litros	Maçã	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'
```

	CÓDIGO 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