Download das bases do projeto

Criando um banco de dados

Importando arquivos para tabelas de carga

Verificando dados das tabelas

Criando a tabela de produção

Tipos de campos

Comando Update para ajustar campos

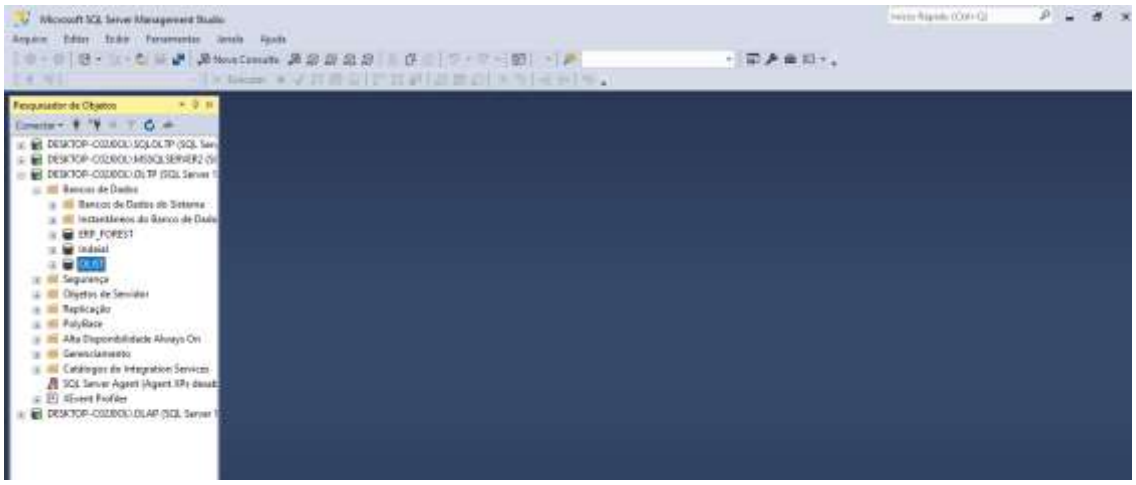
Comando Join para juntar tabelas

Conectando dados no Excel

PROJETO USANDO SQL

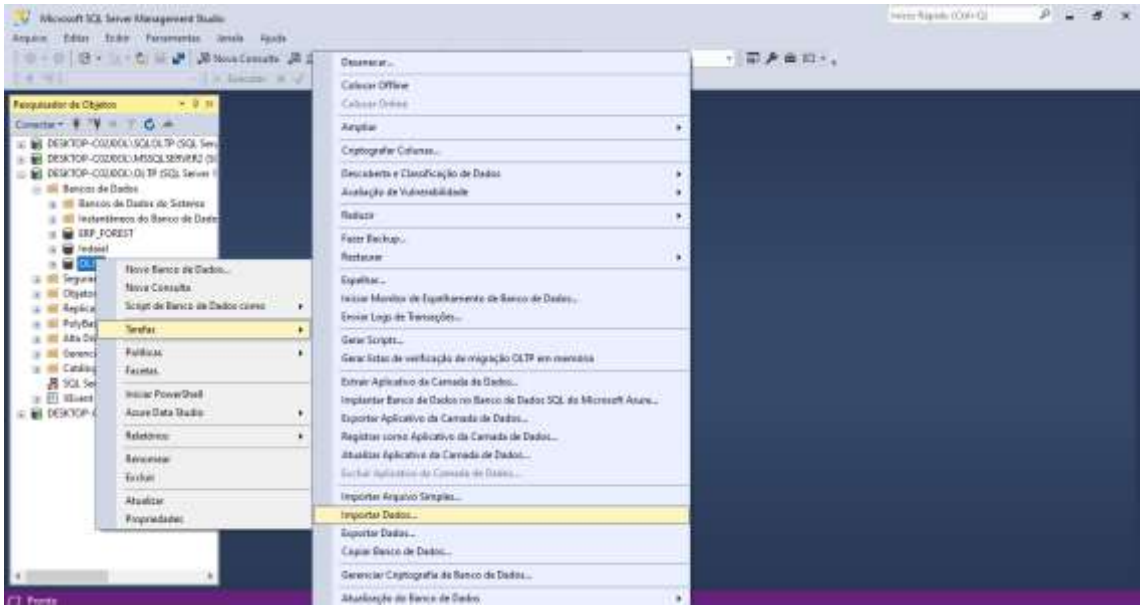
E-Commerce – Olist

Criar o banco de dados OLIST no SQL SERVER

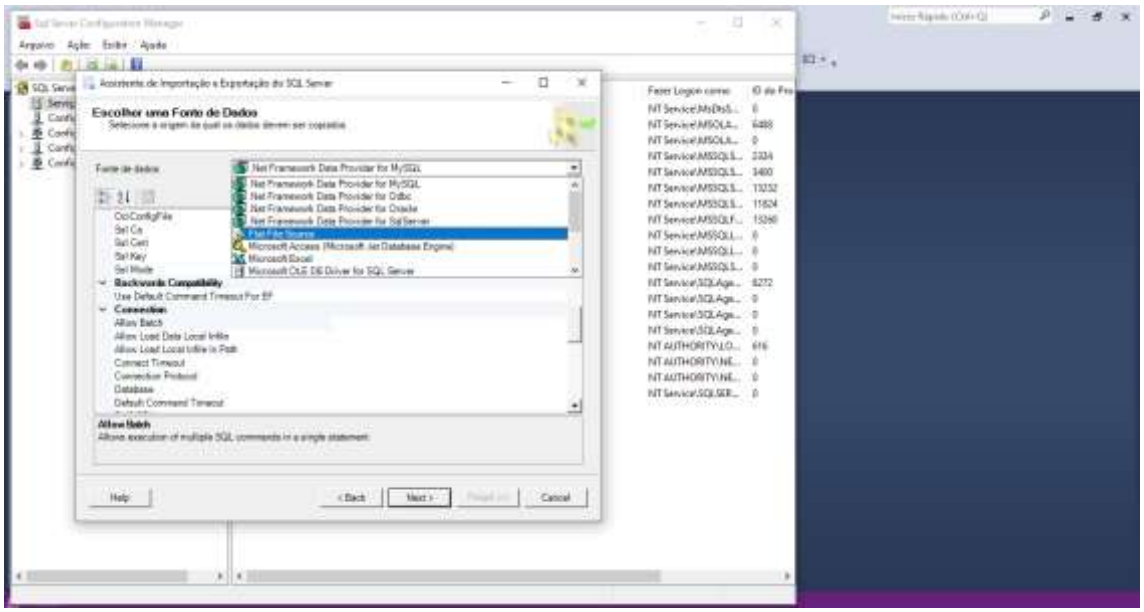


Tabelas para serem importadas para o SQL

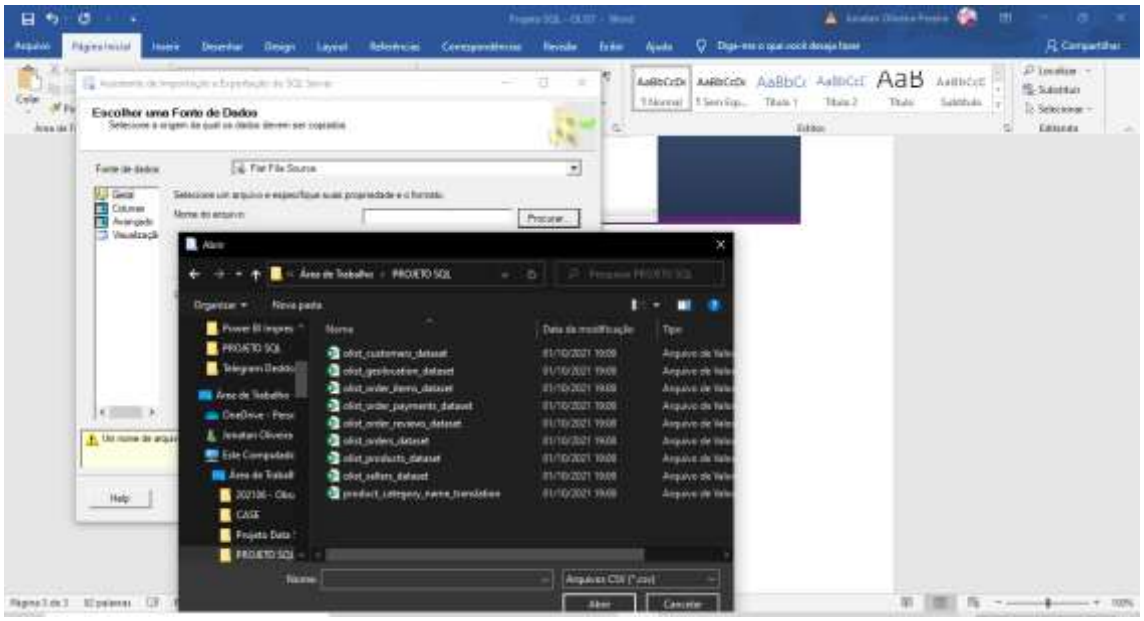
Importar os dados para o SQL SERVER



ARQUIVOS CSV e TXT utilizar o FLAT FILE SOURCE



Clicar em Procurar

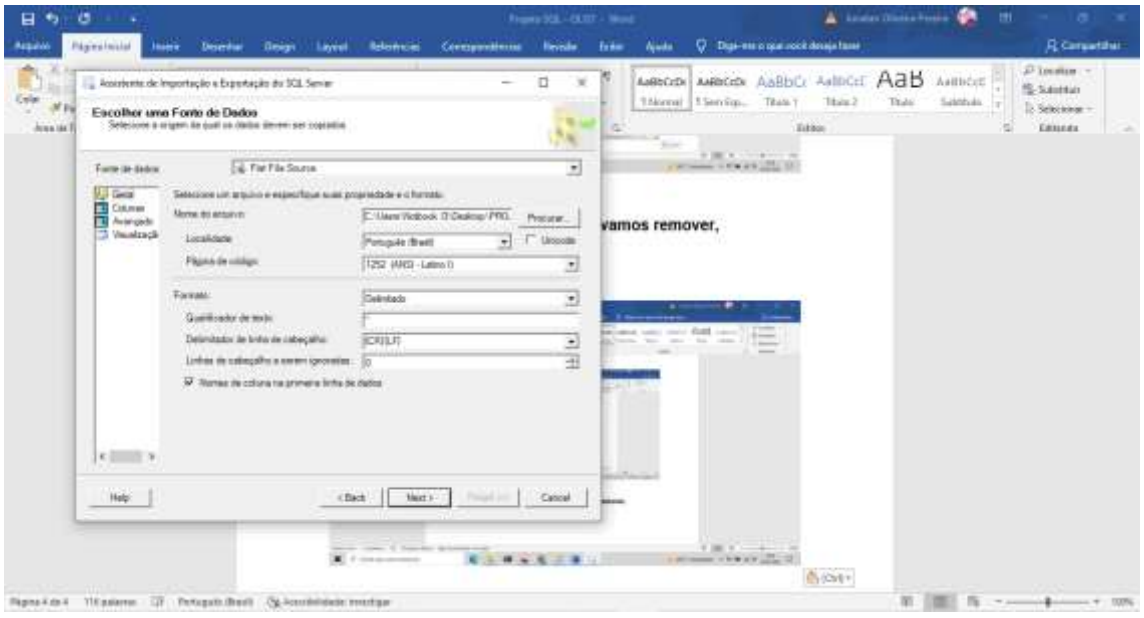


Clicar em colunas para verificar se tem algum delimitador

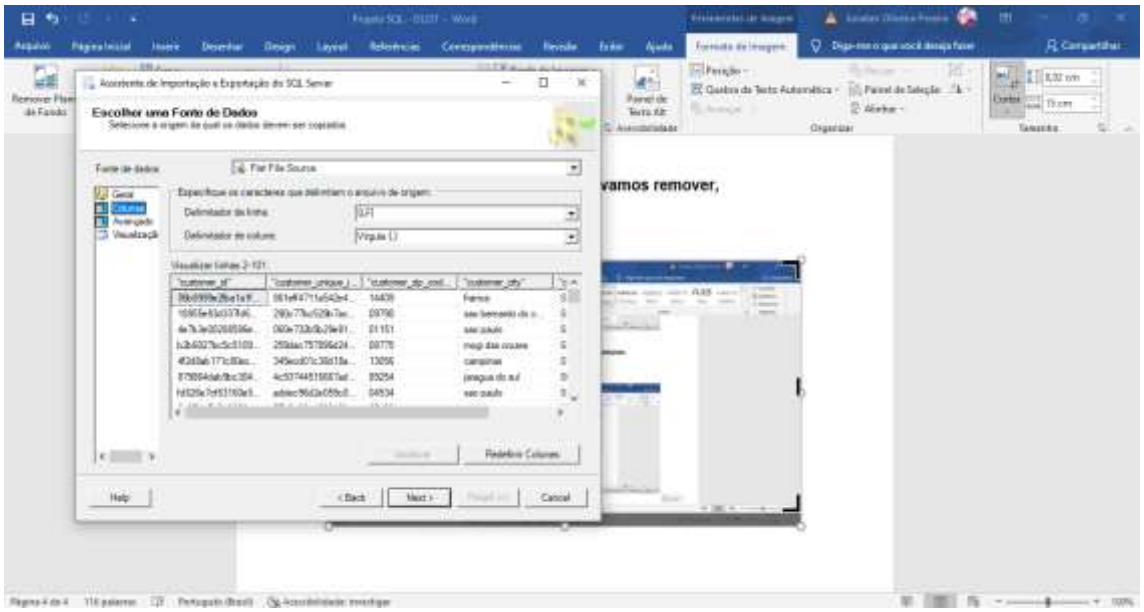
Não importar com os delimitadores

Identificado o delimitador (“) agora vamos remover,

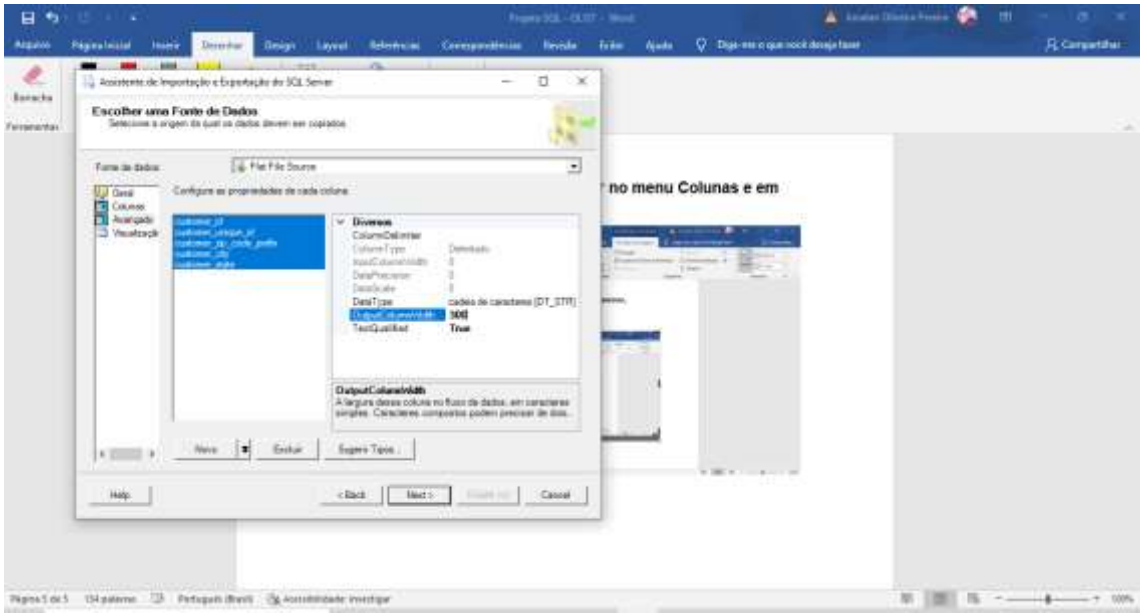
clicar em geral, qualificador de texto



Visualizando a remoção das (“) clicar no menu Colunas e em Redefinir Colunas

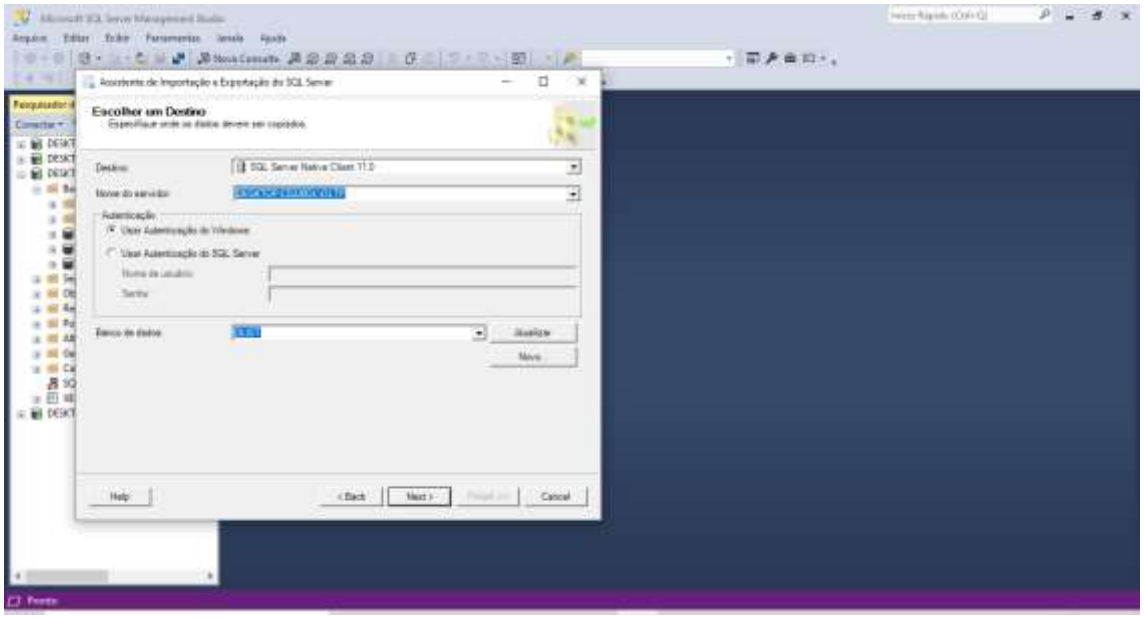


Clicar no menu Avançado, selecionar todas as colunas e alterar o tamanho para 300 caracteres em uma coluna para que não de erro, e clicar em NEXT

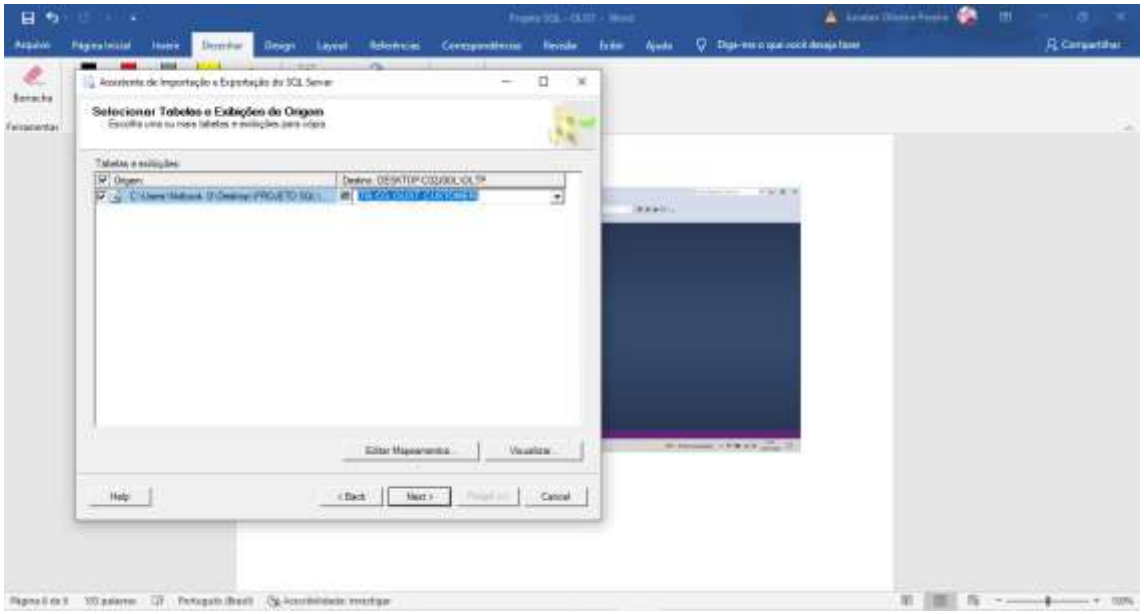


Destino selecionar SQL SERVER NATIVE CLIENTE

Nome do Servidor: pode ser utilizado o IP, Hostname ou nome do servidor e aperta next



Caso queira alterar o nome

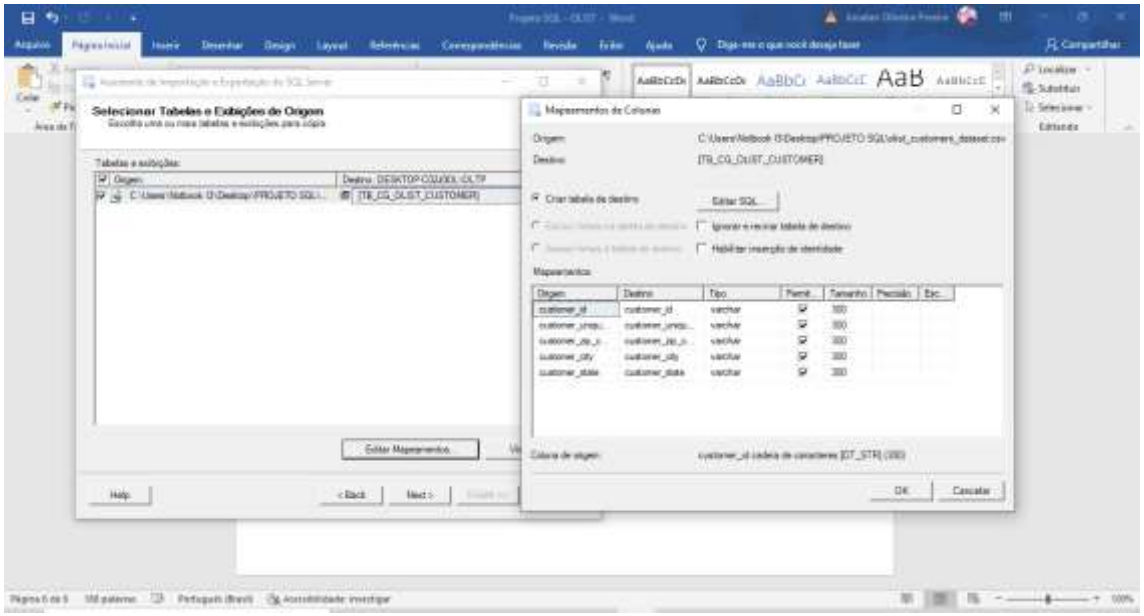


Por ser uma tabela de Carga não iremos alterar o tipo de campo

por que no SQL precisamos ter o campos

campo texto criado como texto,

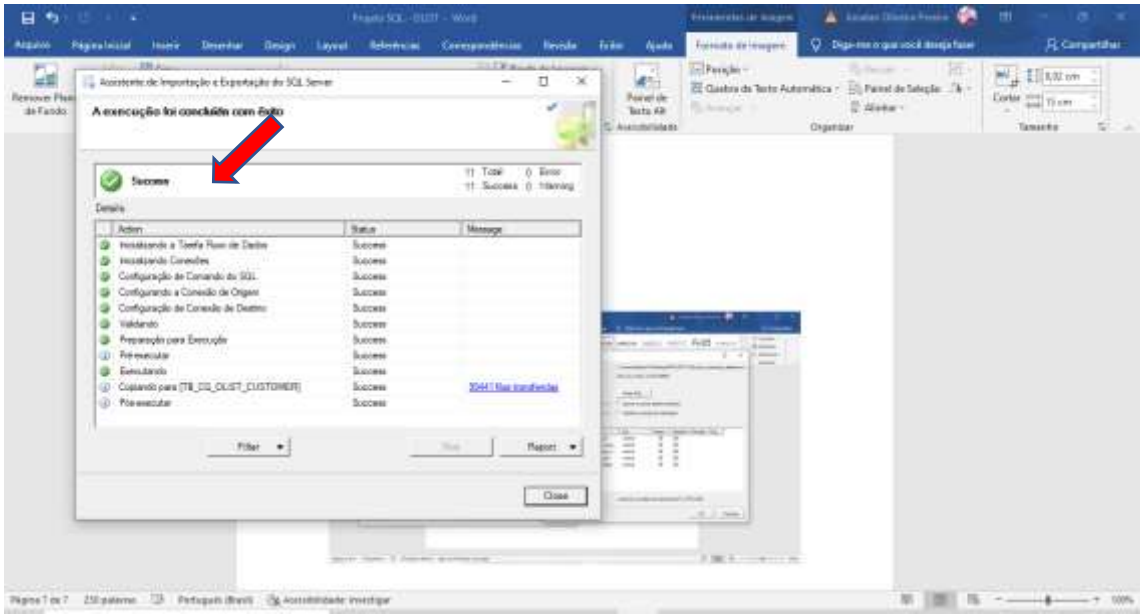
campo numérico como numérico



Clicar em OK, NEXT, NEXT e FINISH

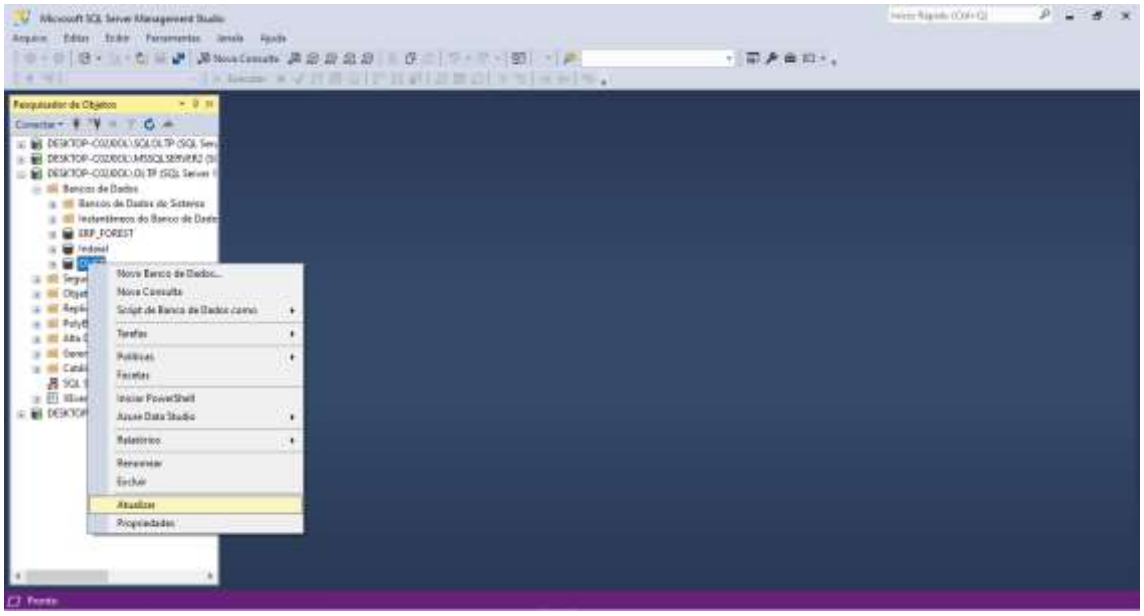
Começar a rodar o processo, informação de sucesso

Clicar em Close

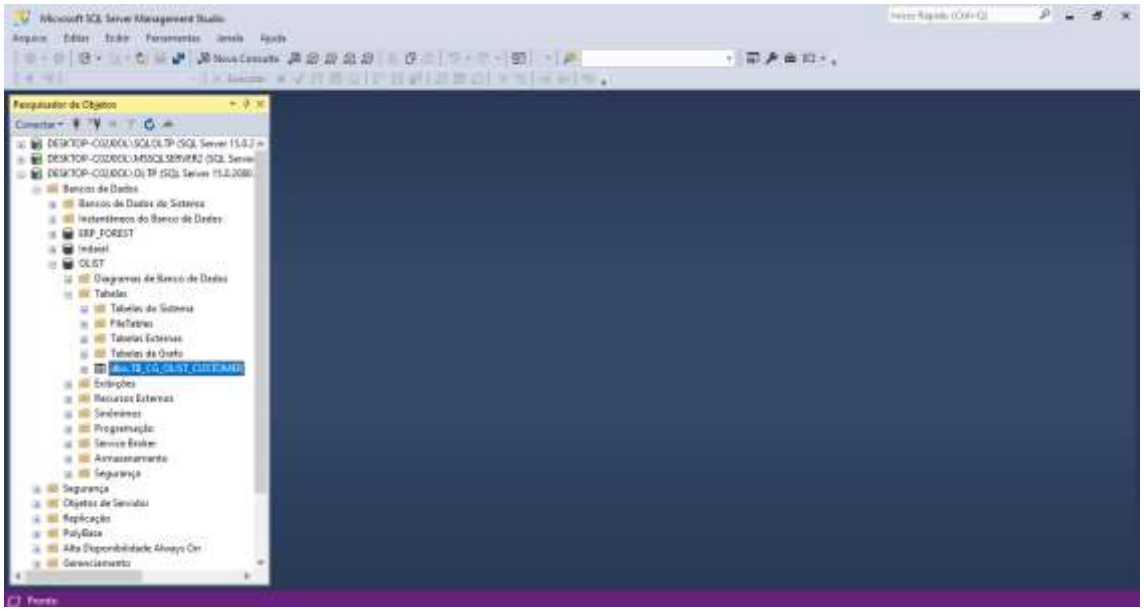


Ir até o bando de dados no SQL SERVER

Atualizar as tabelas

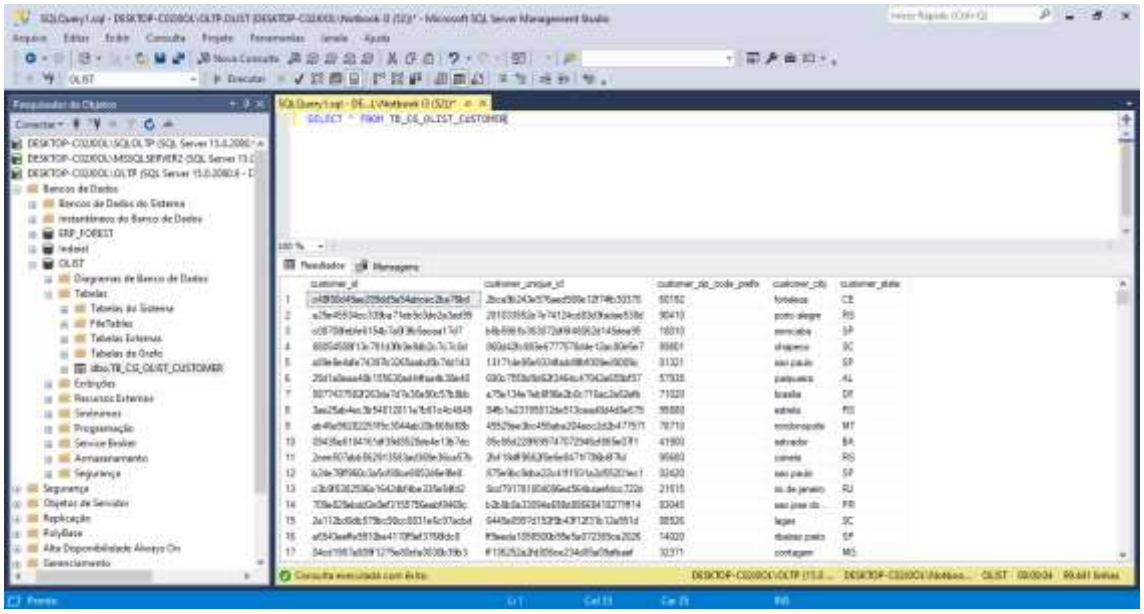


Verificando se a tabela já está disponível

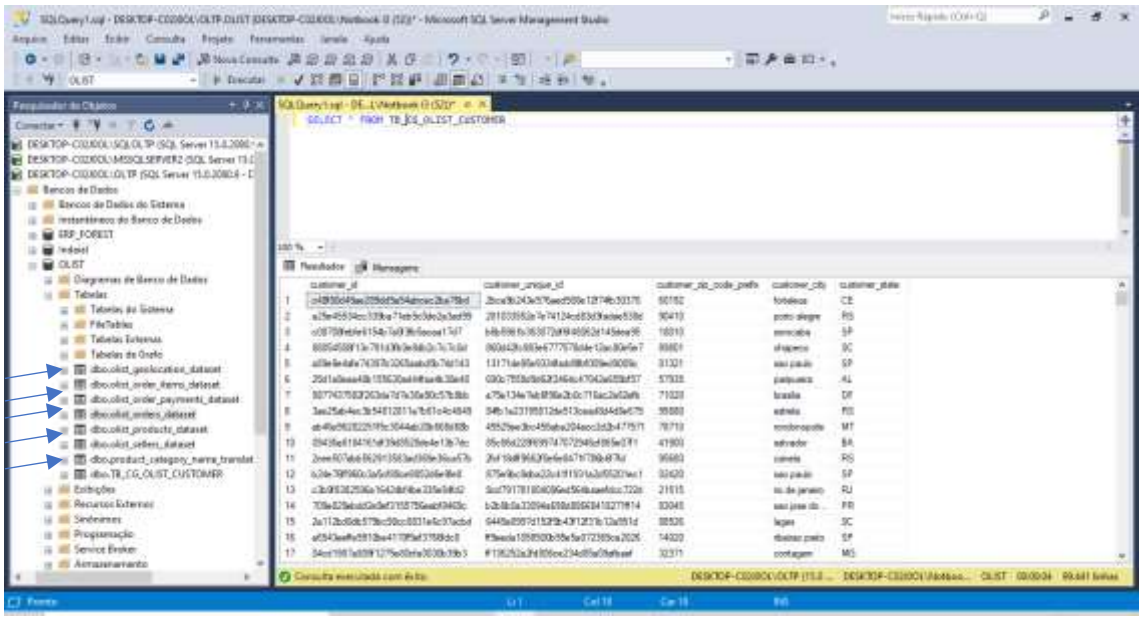


Clicar em Nova Consulta e executar o primeiro comando ele vai me retornar o que tem na estrutura

SELECT * FROM TB_CG_OLIST_CUSTOMER

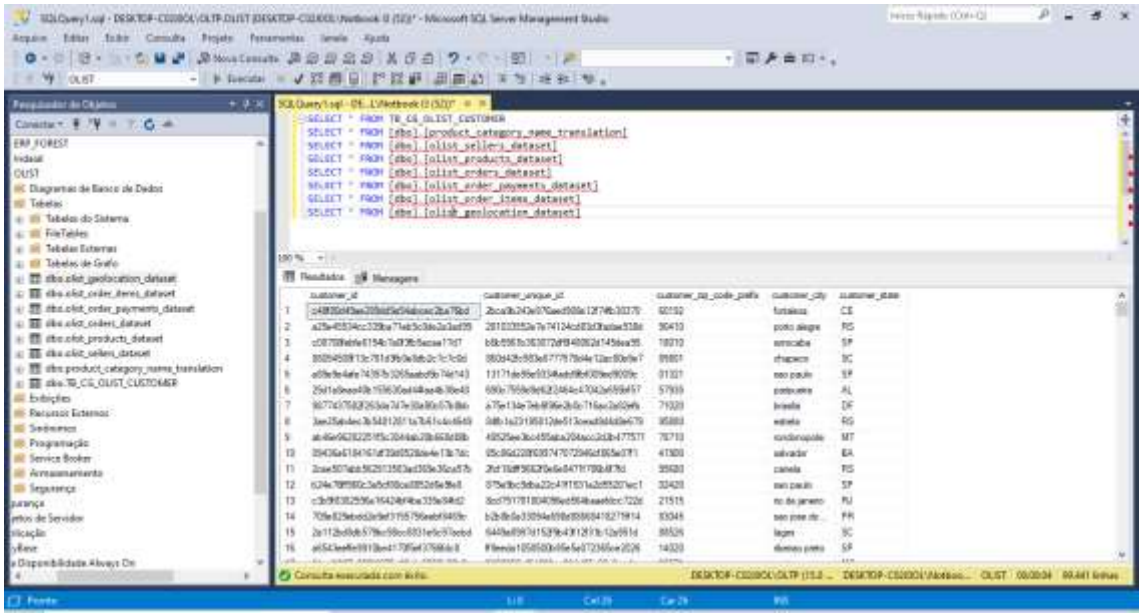


Agora importar as demais tabelas da mesma forma que foi executado até o momento,

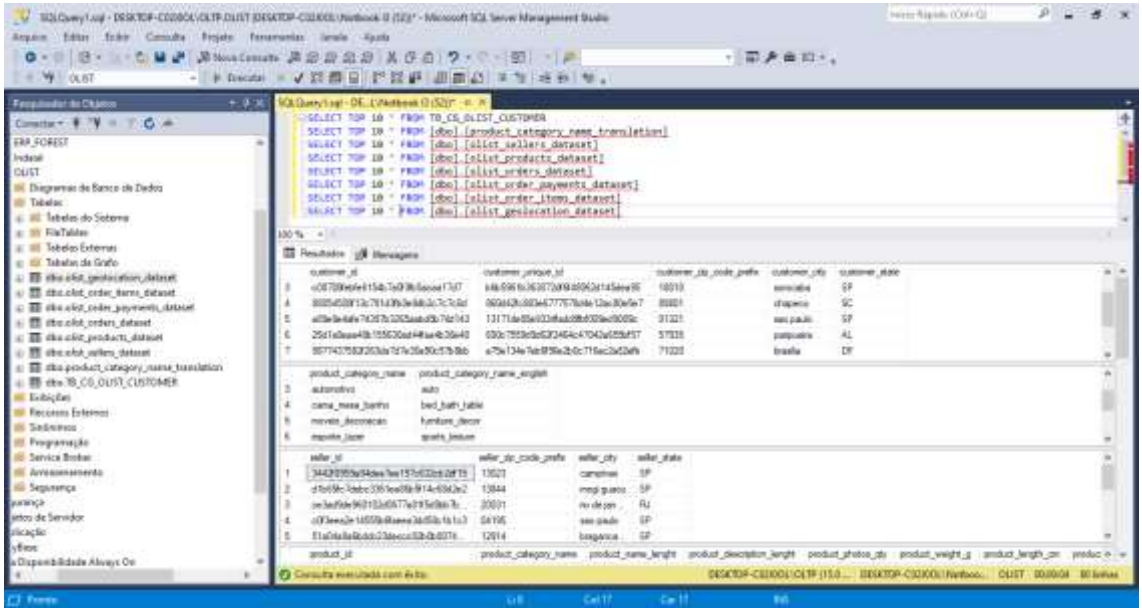


Apenas a tabela de Avaliações dos Pedidos (olist_order_reviews_dataset) que não foi importada, antes quero ver como está a estrutura dessa tabela pois tinha algumas coisas que não estavam no padrão.

Agora precisamos identificar o relacionamento entre as tabelas

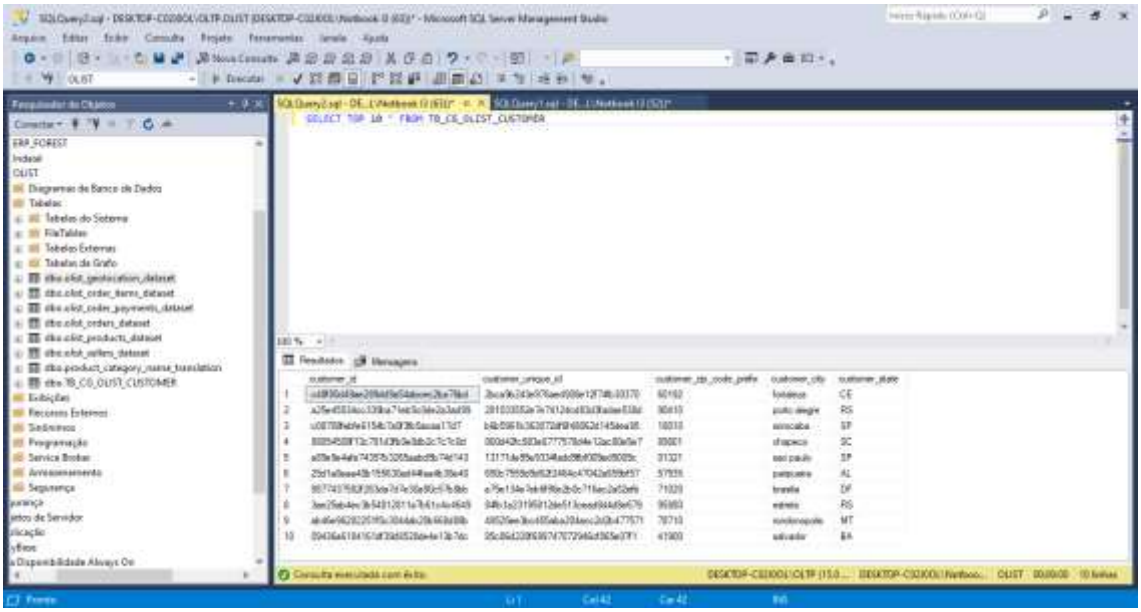


Vamos verificar os TOP 10 de cada tabela



Transformar as Tabelas de Cargas para Produção

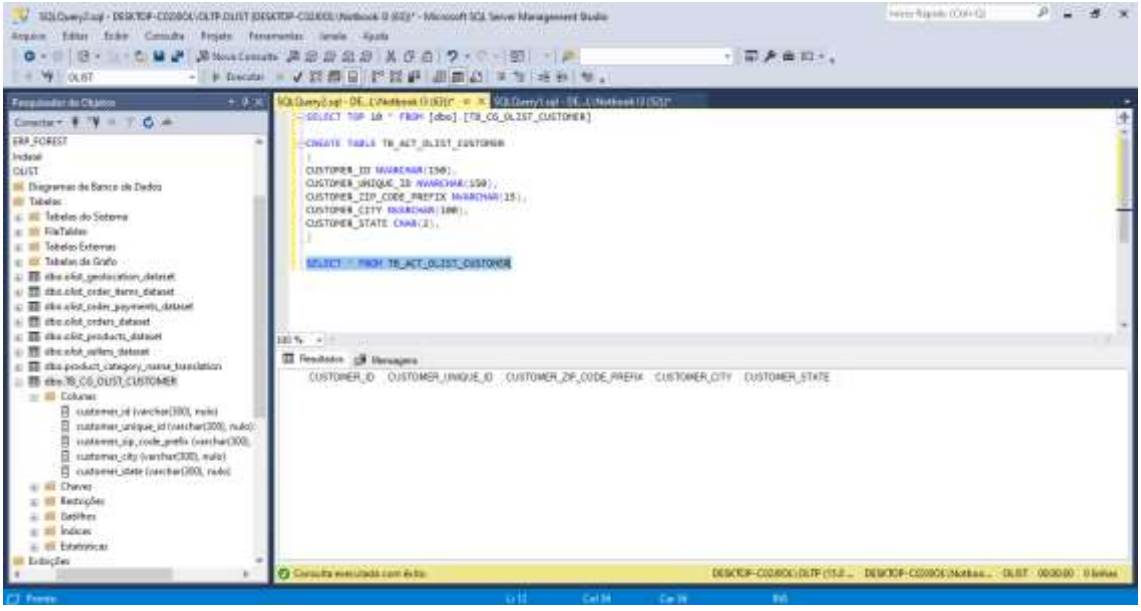
Abrir uma nova aba e Transformar a Tabela `TB_CG_OLIST_CUSTOMER`



Criar uma tabela que ocupe menos espaços no computador

`ACT= real`

`Tabela de Produção`



A tabela `TB_ACT_OLIST_CUSTOMER está vazia então`

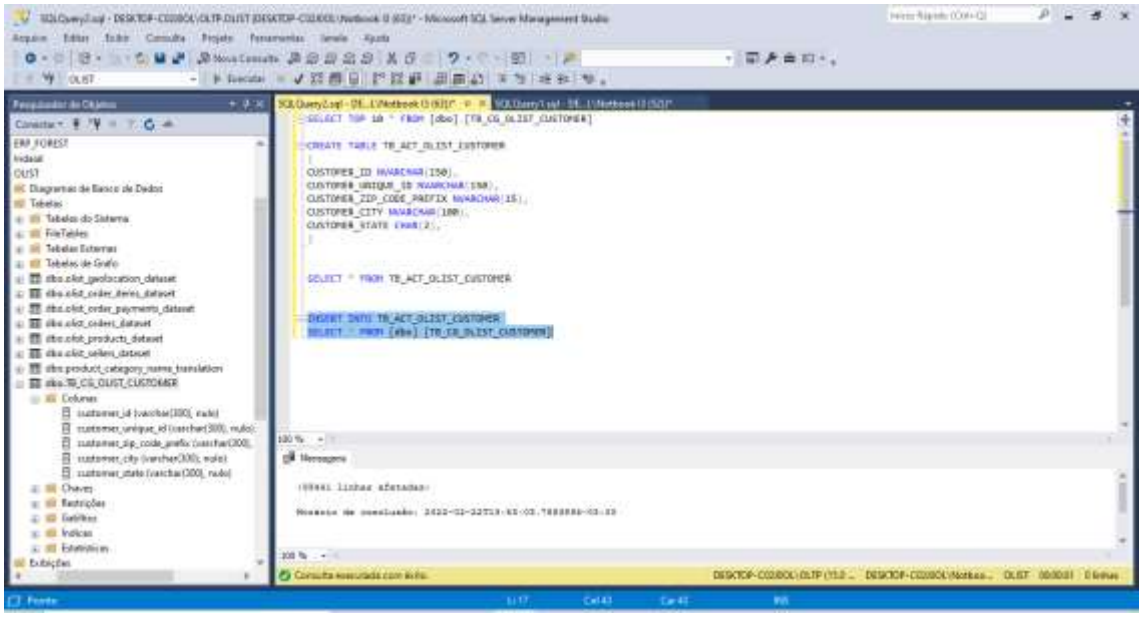
Agora precisamos transformar a tabela

`[dbo].[TB_CG_OLIST_CUSTOMER] em TB_ACT_OLIST_CUSTOMER`

NVARCHAR utilizar para texto se for número usar INT

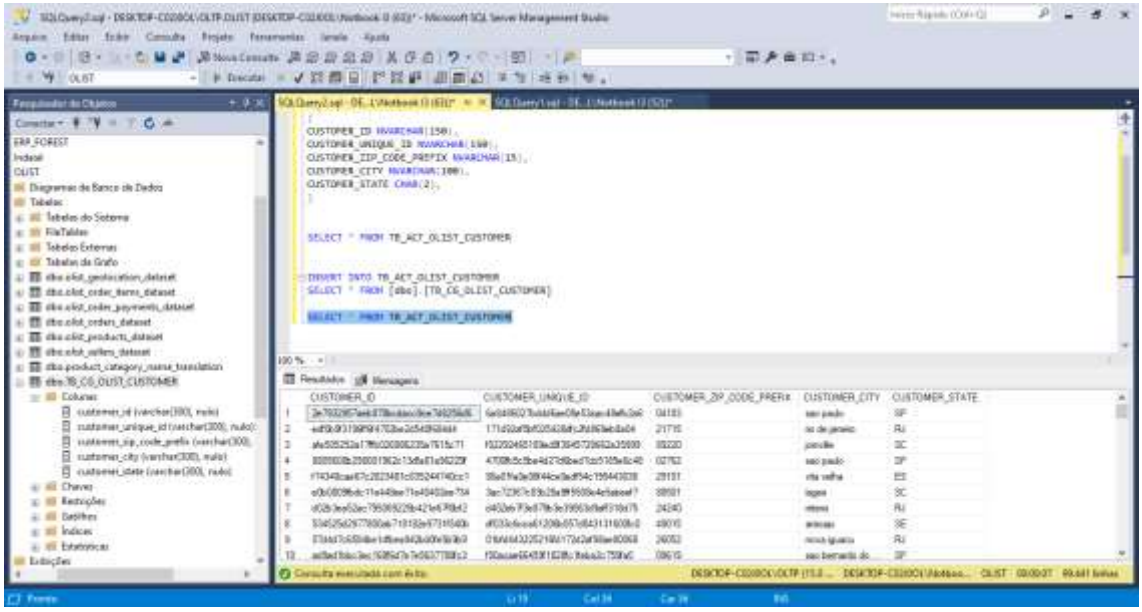
```
INSERT INTO TB_ACT_OLIST_CUSTOMER

SELECT * FROM [dbo].[TB_CG_OLIST_CUSTOMER]
```

Não executar mais de uma vez para não Duplicar

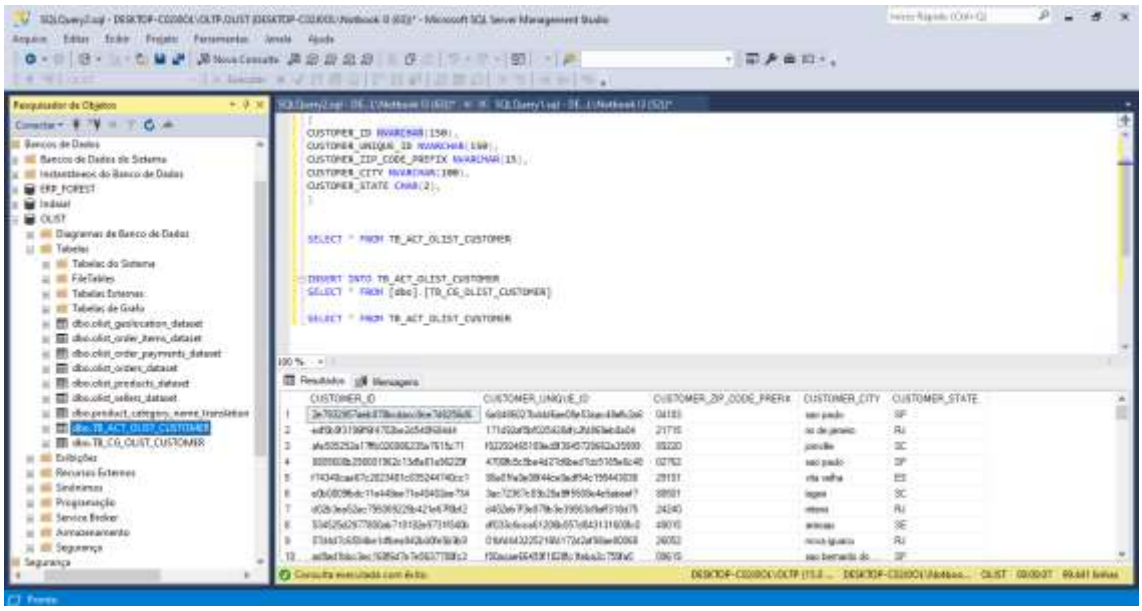


Vamos verificar a transformação para TB_ACT_OLIST_CUSTOMER

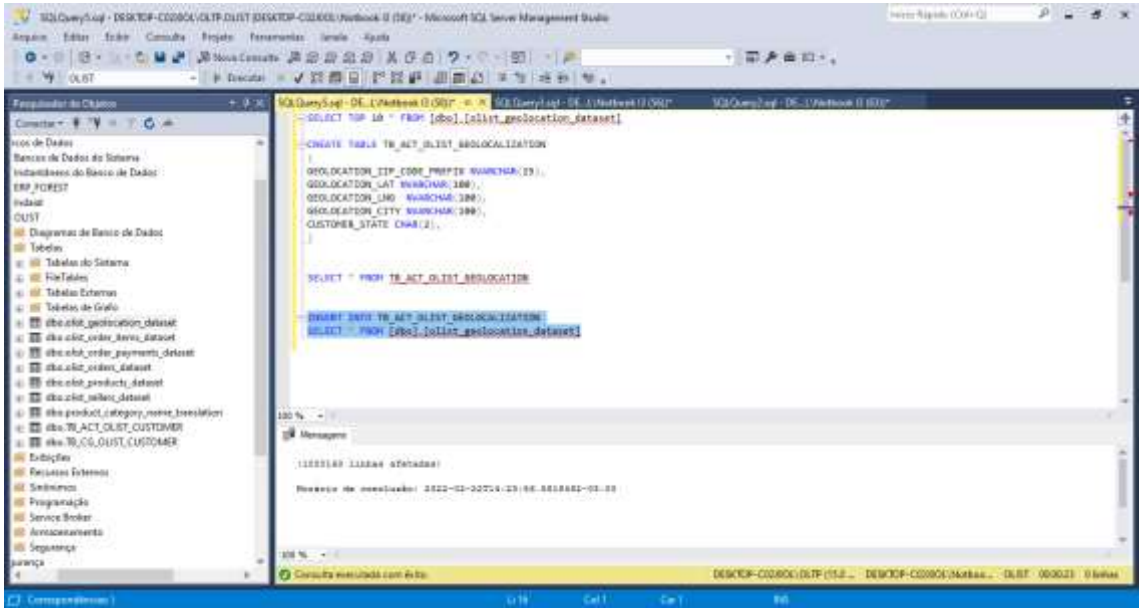
```
SELECT * FROM TB_ACT_OLIST_CUSTOMER
```



Atualizar tabelas para carregar a nova tabela TB_ACT_OLIST_CUSTOMER

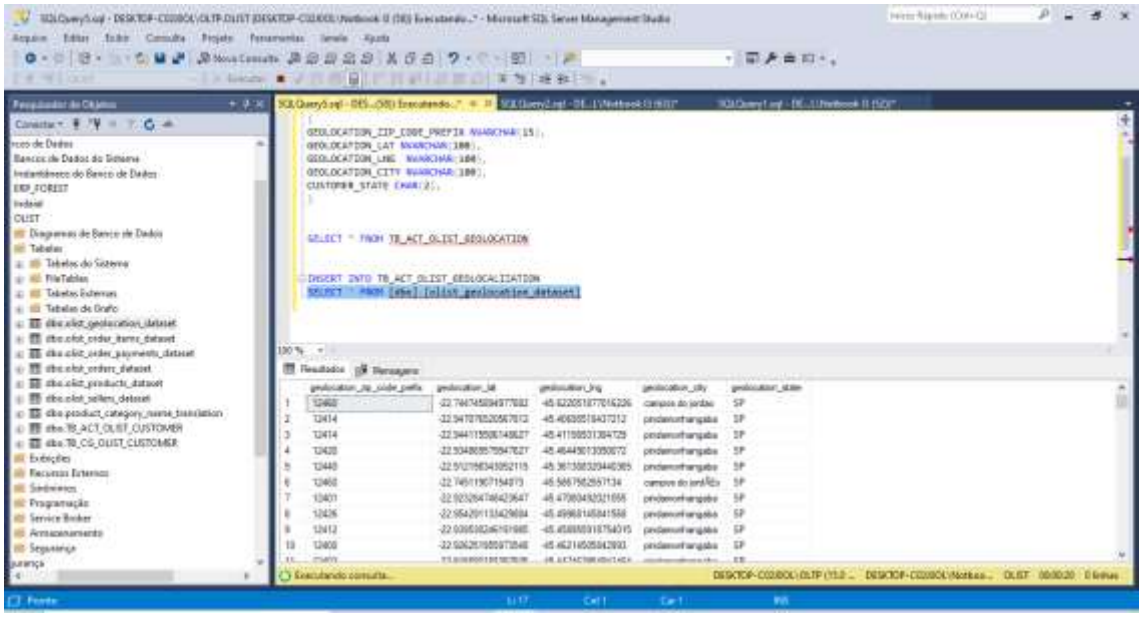


Transformando as demais tabelas Cargas em Produção

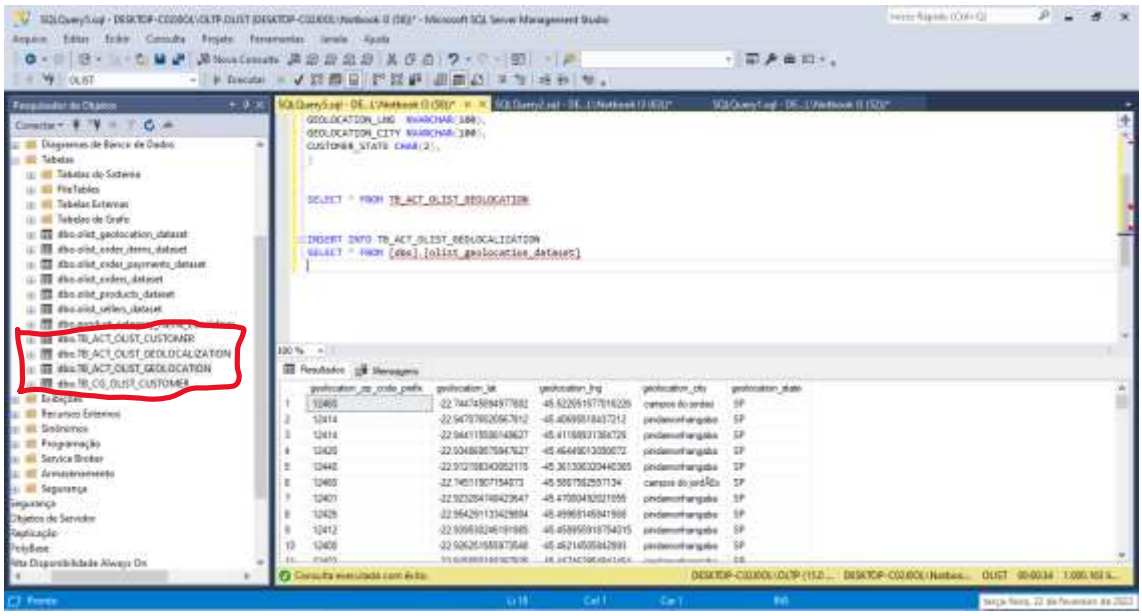


Agora verificando as informações fazendo um

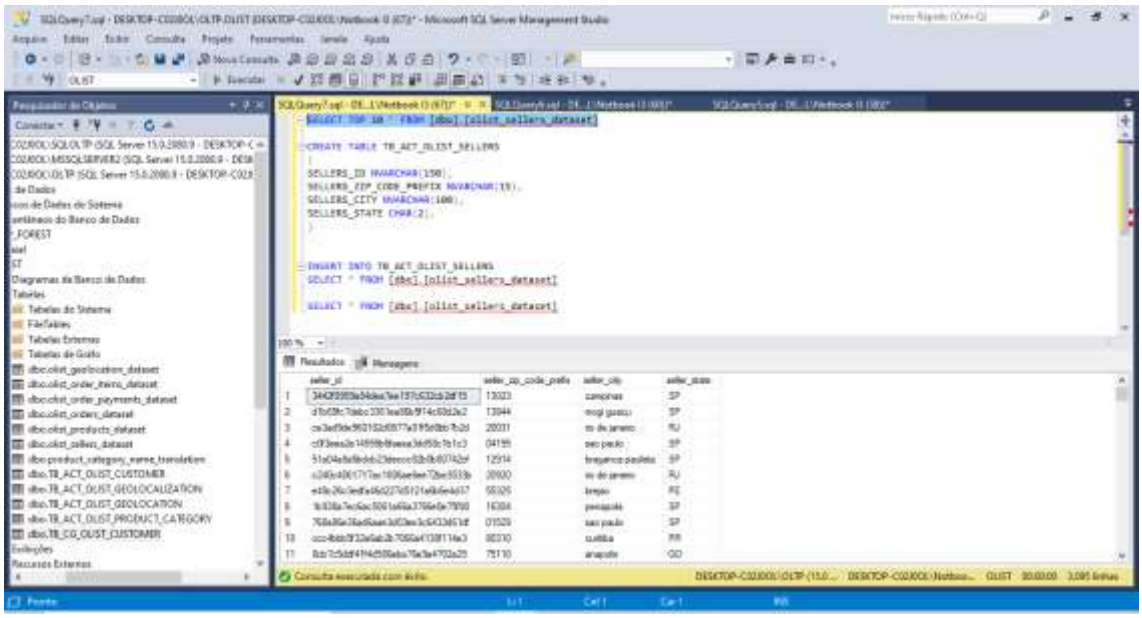
```
SELECT * FROM [dbo].[olist_geolocation_dataset]
```



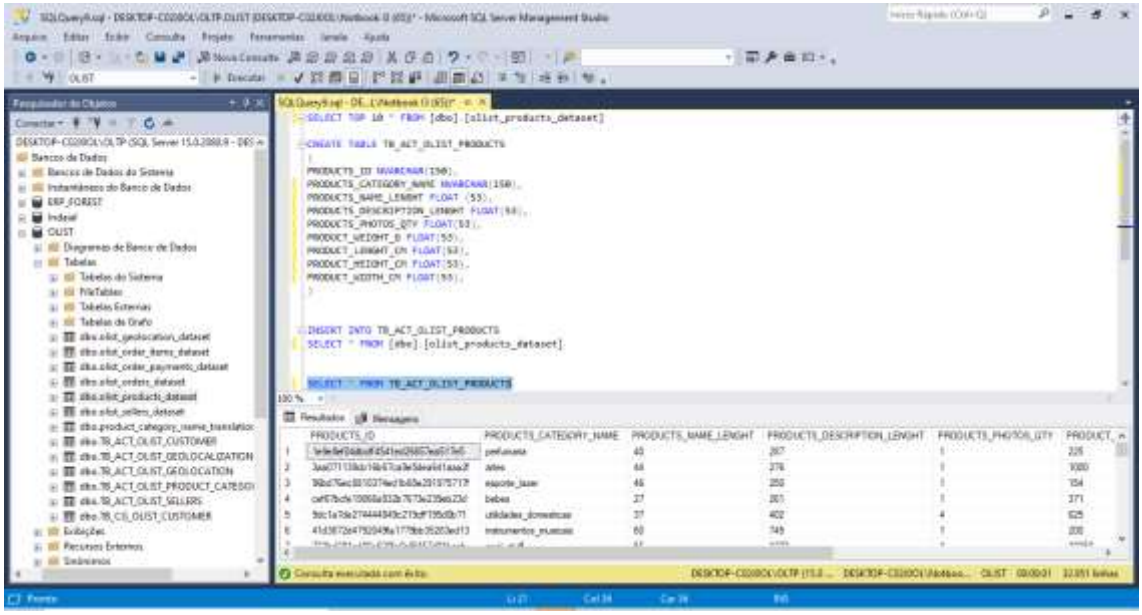
Atualizando as tabelas



```
SELECT TOP 10 * FROM [dbo].[olist_sellers_dataset]
```



```
SELECT TOP 10 * FROM [dbo].[olist_products_dataset]
```

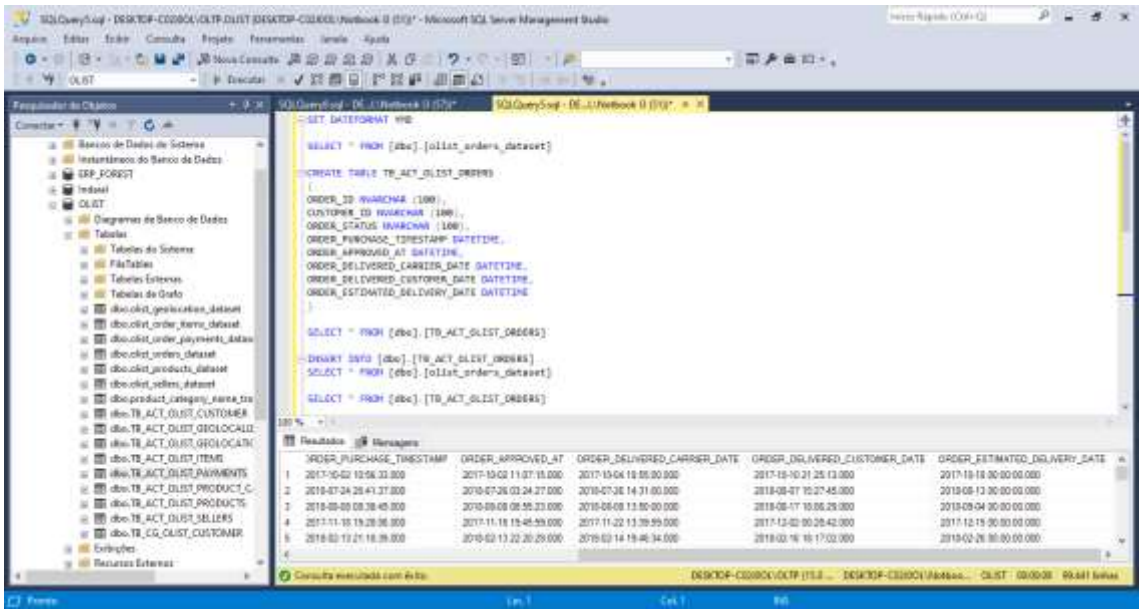


ALTERANDO AS COLUNAS PARA DATATIME

SET DATEFORMAT YMD <= FUNÇÃO MUITO IMPORTANTE PARA EVITAR ERROS COMO

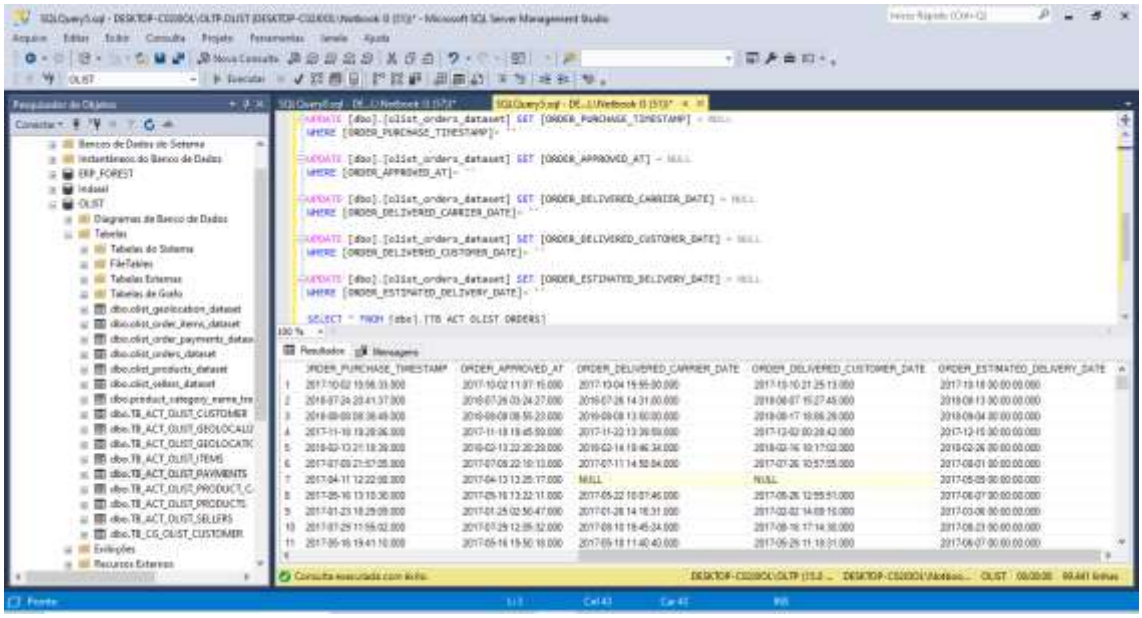
A conversão de um tipo de dados varchar em um tipo de dados datetime resultou em um valor fora do intervalo.

```
SELECT * FROM [dbo].[olist_orders_dataset]
```

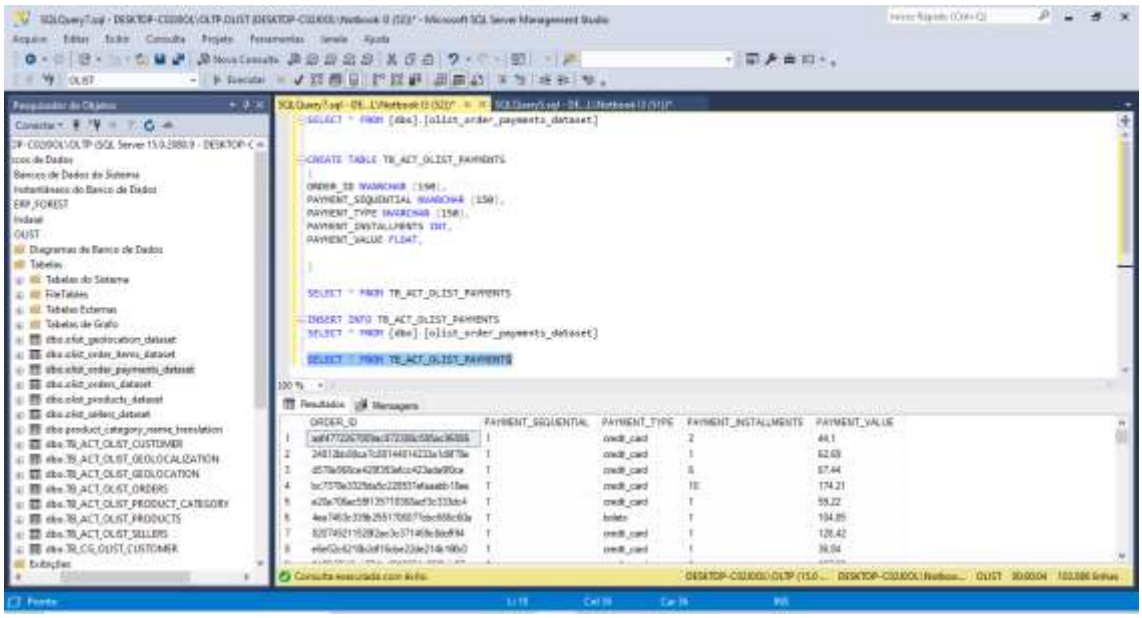


Preenchendo os valores em branco com NULL nas tabelas de Carga e verificando o preenchimento

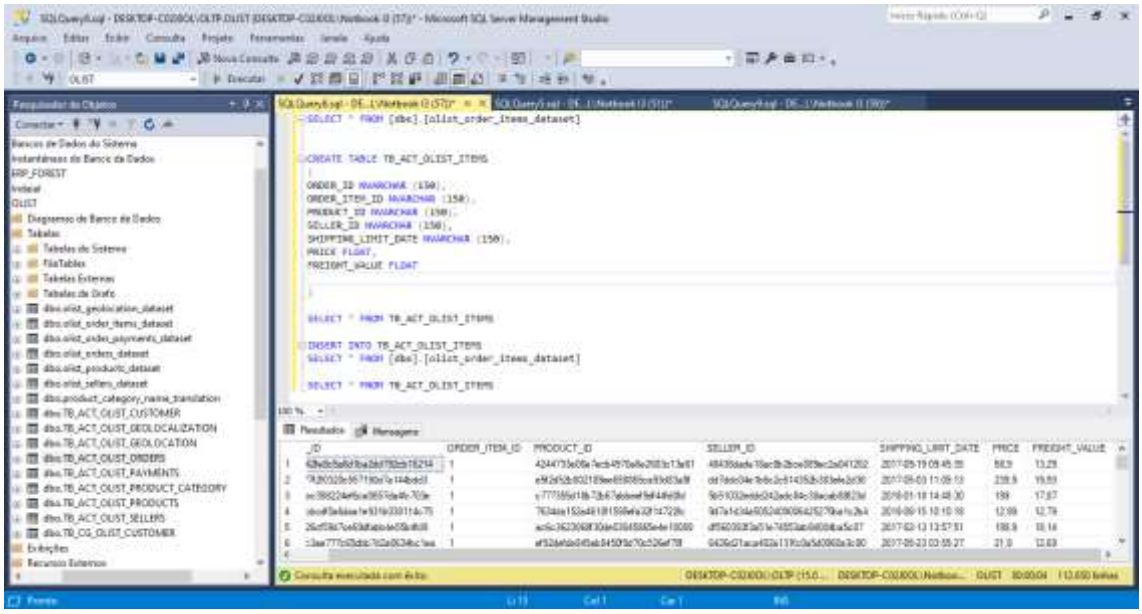
```
SELECT * FROM [dbo].[TB_ACT_OLIST_ORDERS]
```



```
SELECT * FROM [dbo].[olist_order_payments_dataset]
```



```
SELECT * FROM [dbo].[olist_order_items_dataset]
```

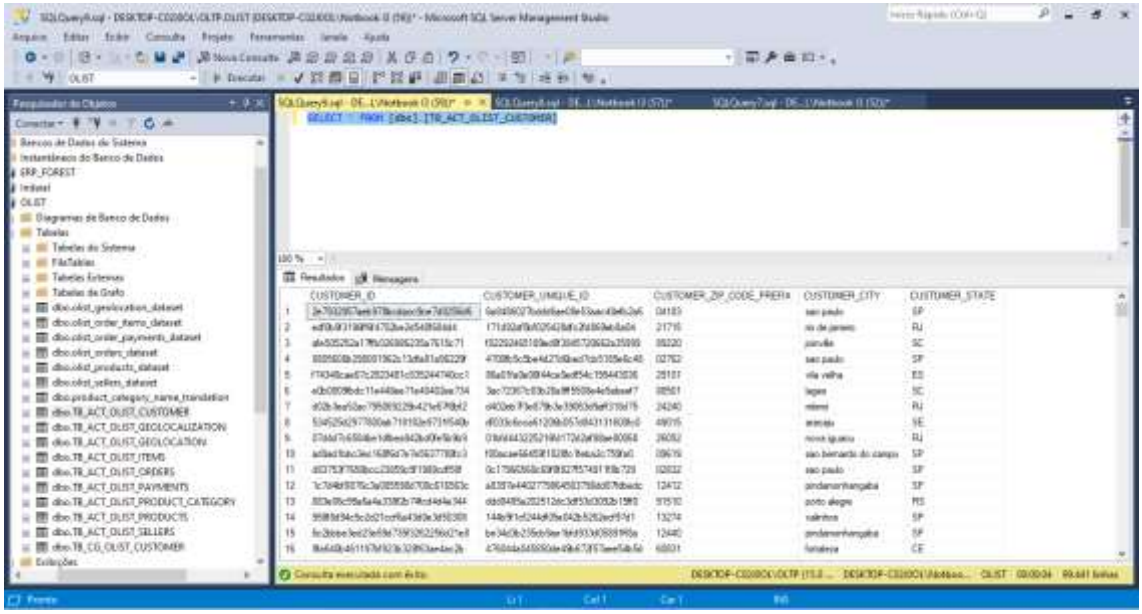


PERGUNTAS DE NEGOCIO

QUAIS CLIENTES QUE FIZERAM UM PEDIDO?

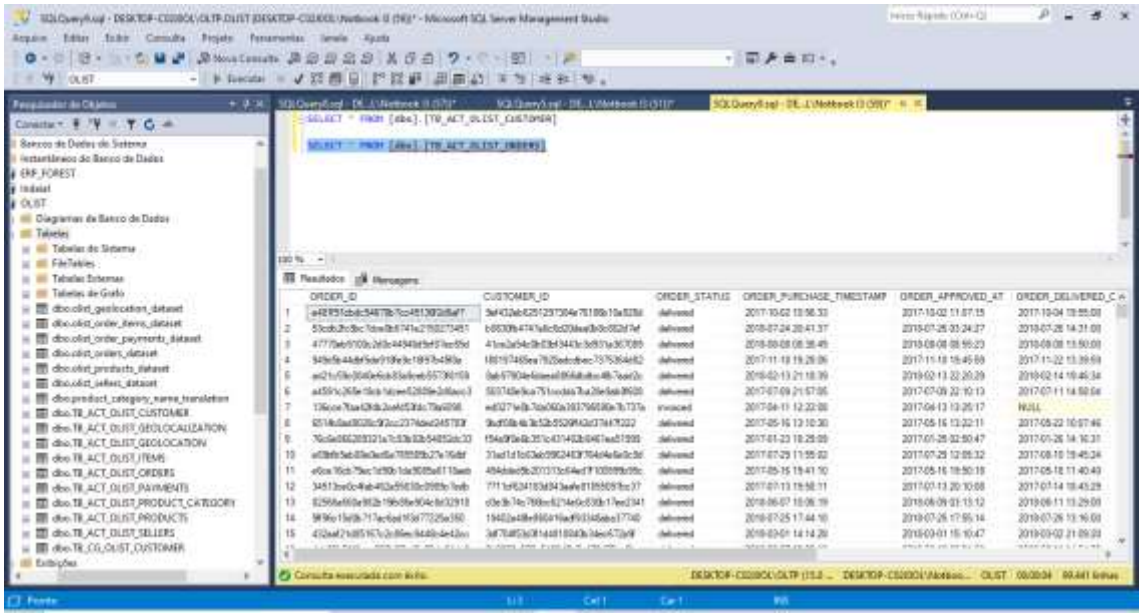
Consultando os clientes que foram cadastrados

```
SELECT * FROM [dbo].[TB_ACT_OLIST_CUSTOMER]
```



Consultando os Pedidos

```
SELECT * FROM [dbo].[TB_ACT_OLIST_ORDERS]
```

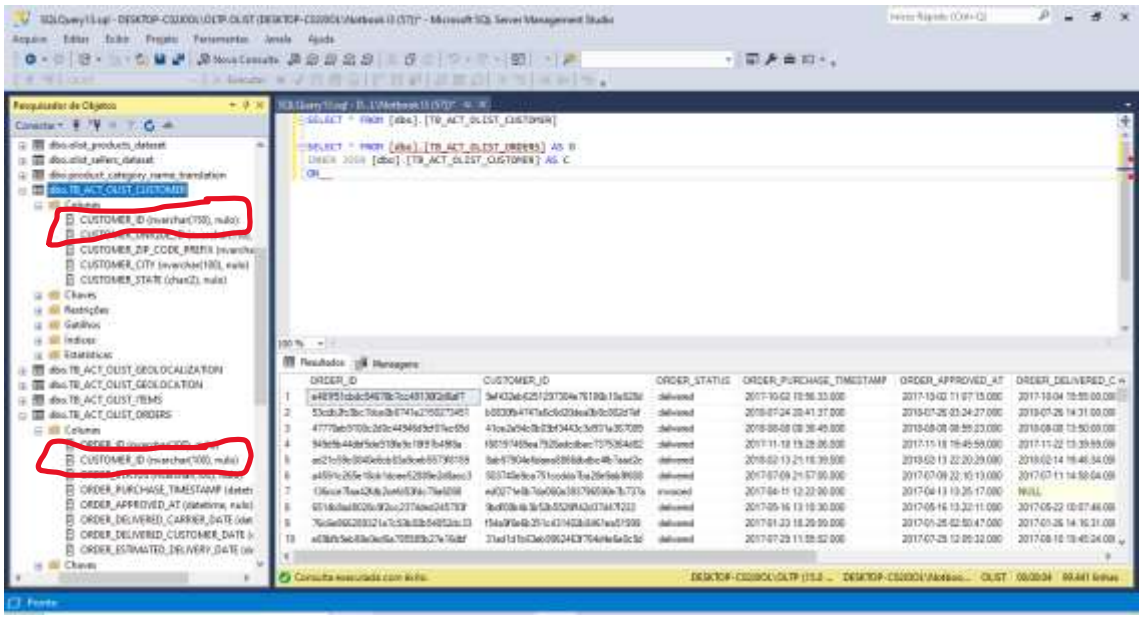


Agora vamos fazer o cruzamento entre duas tabelas (JOIN)

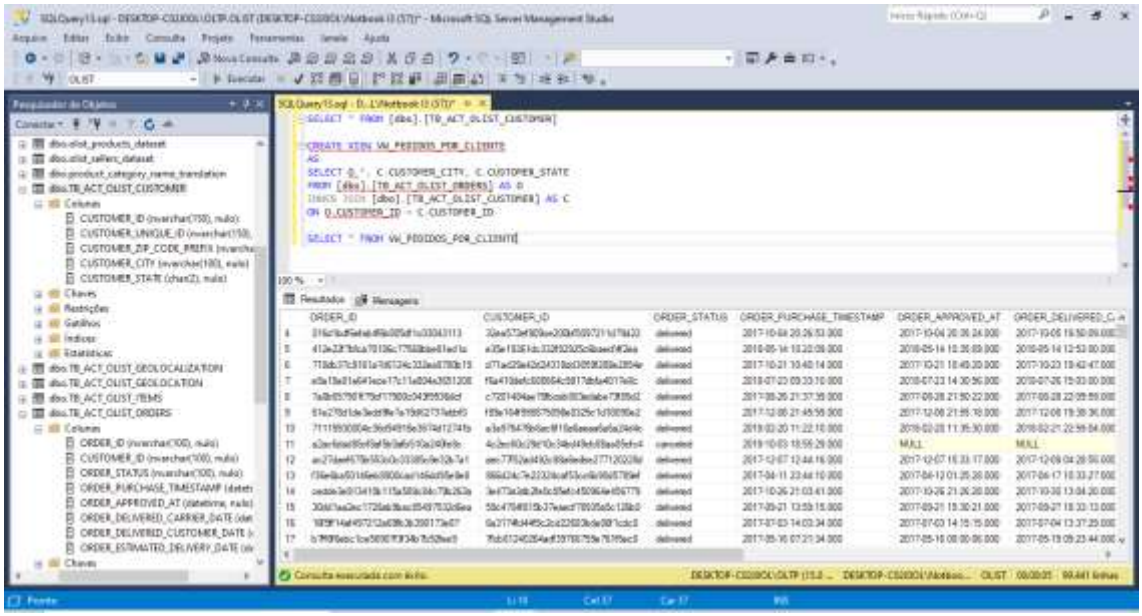
```
SELECT * FROM [dbo].[TB_ACT_OLIST_CUSTOMER] AS O => Apelido O
```

```
SELECT * FROM [dbo].[TB_ACT_OLIST_ORDERS] AS C => Apelido C
```

Relacionamento entre ás tabelas

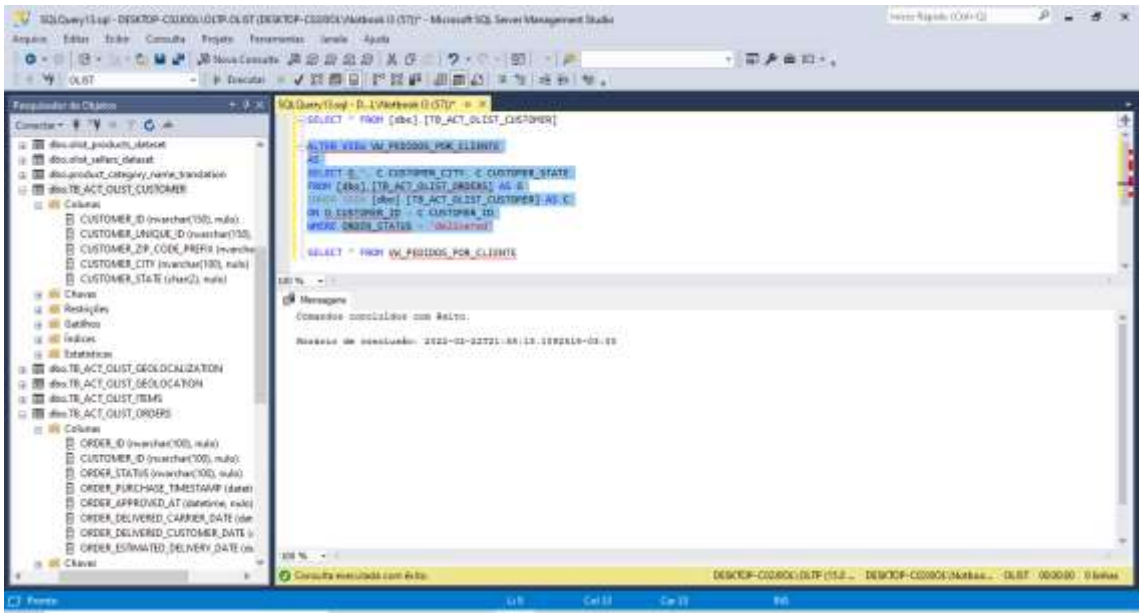


CRIANDO FUNÇÃO DE VISUALIZAÇÃO

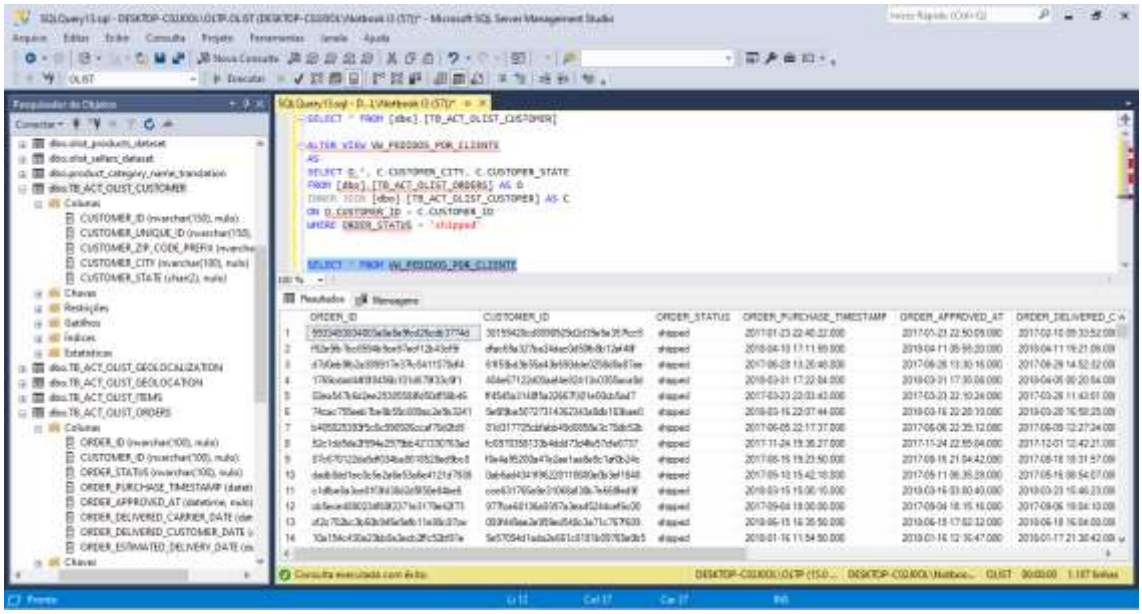


CASO QUEIRA ALTERAR A FUNÇÃO TROCAR CREATE POR ALTER E ACRESCENTAR O QUE QUISER VISUALIZAR

Alterado para delivered = vendo apenas o que foi ENTREGUE

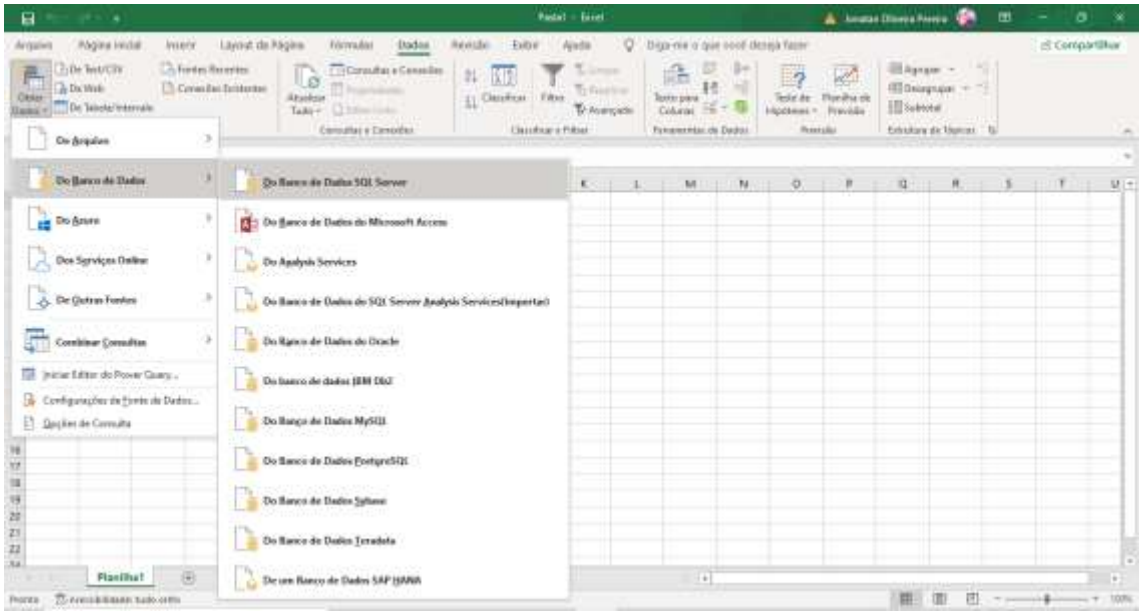


Alterado para shipped = vendo apenas o que foi ENVIARDO



COMO ENVIAR ESSA QUERY PARA O EXCEL E PARA O GESTOR

ABRIR EXCEL,
EM OBTER DADOS> DO BANCO DE DADOS> DO BANCO DE DADOS SQL SERVER



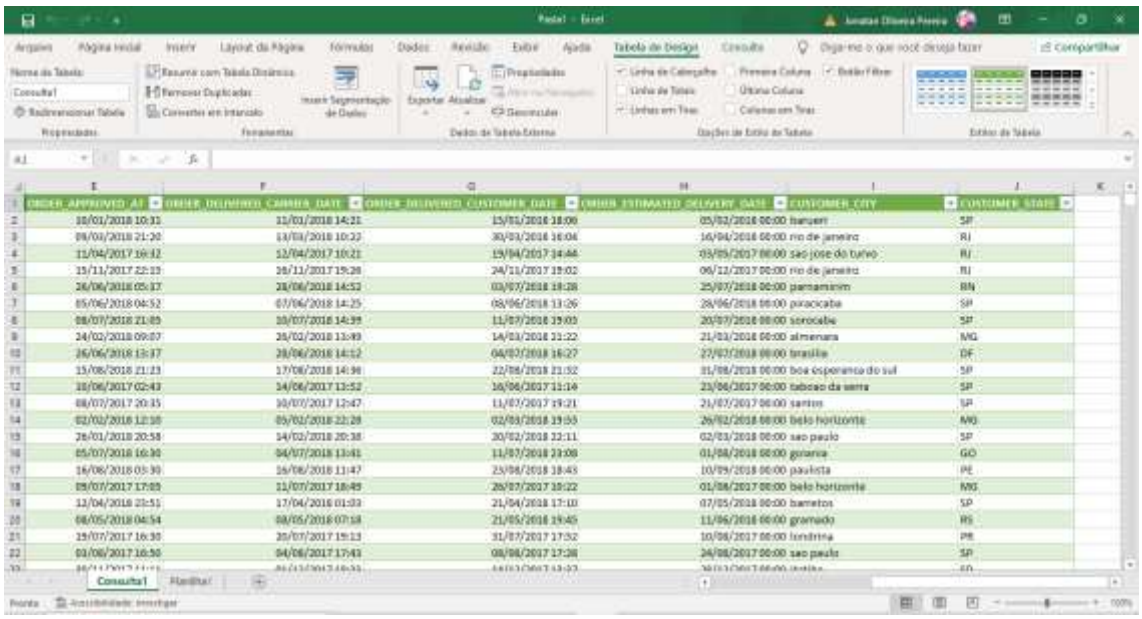
INSERIR O NOME DO SERVIDOR E O BANCO QUE DESEJA SE CONECTAR,

CASO QUEIRA MOSTRAR APENAS UMA VISUALIZAÇÃO INFORMAR NO CAMPO A FUNCAÇÃO NESSE CASO AQUI A FUNÇÃO É

SELECT * FROM VW_PEDIDOS_POR_CLIENTE

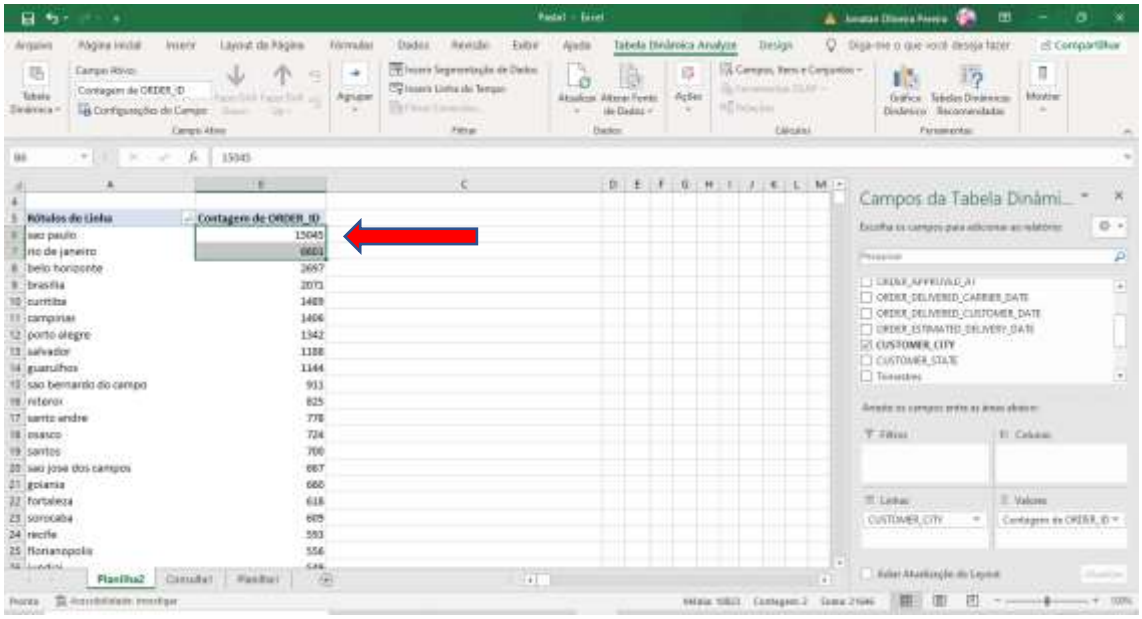
CLICAR EM OK

CARREGANDO OS DADOS NO EXCEL



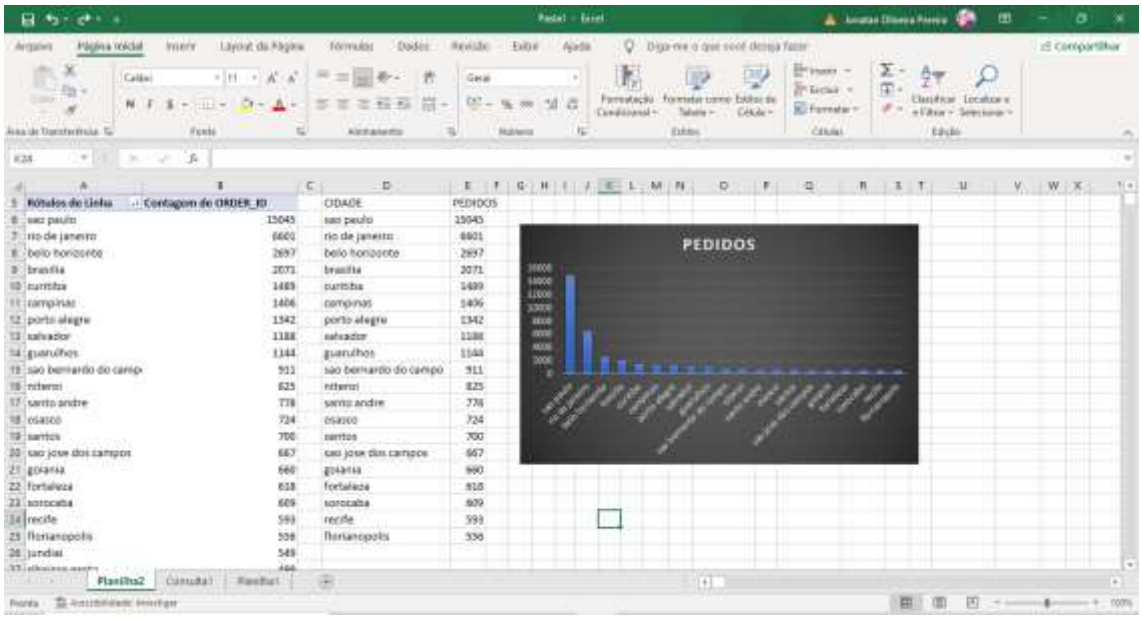
ORDER_APPROVED_AT	ORDER_DELIVERED_CARRIER_DATE	ORDER_DELIVERED_CUSTOMER_DATE	ORDER_ESTIMATED_DELIVERY_DATE	CUSTOMER_CITY	CUSTOMER_STATE
10/01/2018 10:31	11/01/2018 14:21	15/01/2018 18:08	05/02/2018 00:00	barueri	SP
09/01/2018 21:20	13/01/2018 10:22	30/01/2018 16:04	16/04/2018 00:00	rio de janeiro	RJ
11/04/2017 16:42	12/04/2017 10:21	19/04/2017 14:44	03/05/2017 00:00	sao jose do rio preto	RJ
15/11/2017 22:23	16/11/2017 19:28	24/11/2017 19:02	06/12/2017 00:00	rio de janeiro	RJ
26/06/2018 05:37	28/06/2018 14:52	03/07/2018 18:28	25/07/2018 00:00	parnamirim	RN
05/06/2018 04:52	07/06/2018 14:25	08/06/2018 13:26	28/06/2018 00:00	piracicaba	SP
08/07/2018 21:05	10/07/2018 14:39	11/07/2018 19:03	20/07/2018 00:00	sorocaba	SP
24/02/2018 09:07	26/02/2018 13:49	14/03/2018 21:22	21/03/2018 00:00	almenara	MG
26/06/2018 13:37	28/06/2018 14:12	04/07/2018 16:27	27/07/2018 00:00	brasilia	DF
15/06/2018 21:23	17/06/2018 14:38	22/06/2018 21:02	31/08/2018 00:00	boa esperanca do sul	SP
10/06/2017 02:43	14/06/2017 13:52	16/06/2017 11:14	23/06/2017 00:00	taboao da serra	SP
08/07/2017 20:35	10/07/2017 12:47	11/07/2017 19:21	21/07/2017 00:00	santos	SP
02/02/2018 12:10	05/02/2018 22:28	02/03/2018 19:55	26/02/2018 00:00	belo horizonte	MG
26/01/2018 20:58	14/02/2018 20:38	20/02/2018 12:11	02/03/2018 00:00	sao paulo	SP
05/07/2018 16:30	04/07/2018 13:41	11/07/2018 23:08	01/08/2018 00:00	goiania	GO
16/06/2018 03:30	16/06/2018 11:47	23/06/2018 18:43	10/09/2018 00:00	paulista	PE
09/07/2017 17:09	11/07/2017 18:49	26/07/2017 10:22	01/08/2017 00:00	belo horizonte	MG
12/04/2018 20:51	17/04/2018 01:03	21/04/2018 17:10	07/05/2018 00:00	barretos	SP
08/05/2018 04:54	08/05/2018 07:58	21/05/2018 19:45	11/06/2018 00:00	gramado	RS
19/07/2017 16:30	20/07/2017 19:13	31/07/2017 17:52	10/08/2017 00:00	londrina	PR
03/06/2017 16:50	04/06/2017 17:43	08/06/2017 17:28	24/08/2017 00:00	sao paulo	SP

CIDADES QUE MAIS GERARAM PEDIDOS



Rótulos de Linha	Contagem de ORDER_ID
sao paulo	15045
rio de janeiro	6882
belo horizonte	2697
brasilia	2071
curitiba	1489
campinas	1406
porto alegre	1342
salvador	1188
guarulhos	1144
sao bernardo do campo	911
niteroi	825
santo andre	778
osasco	724
santos	706
sao jose dos campos	667
goiania	660
fortaleza	618
sorocaba	605
recife	593
florianopolis	556

Top 20



Rótulos de Linha	Contagem de ORDER_ID
sao paulo	15045
rio de janeiro	6801
belo horizonte	2697
brasilia	2071
curitiba	1489
campinas	1406
porto alegre	1342
salvador	1188
guarulhos	1144
sao bernardo do campo	911
niteroi	825
santo andre	778
osasco	724
santos	700
sao jose dos campos	667
goiania	660
fortaleza	618
sorocaba	609
recife	593
florianopolis	556
jundiai	549

CIDADE	PEDIDOS
sao paulo	15045
rio de janeiro	6801
belo horizonte	2697
brasilia	2071
curitiba	1489
campinas	1406
porto alegre	1342
salvador	1188
guarulhos	1144
sao bernardo do campo	911
niteroi	825
santo andre	778
osasco	724
santos	700
sao jose dos campos	667
goiania	660
fortaleza	618
sorocaba	609
recife	593
florianopolis	556