

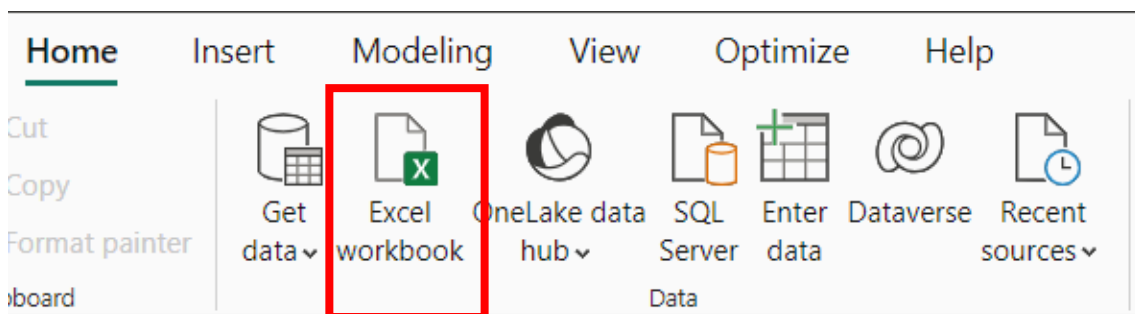
Power BI Desktop: Tratando Dados com o Power Query

Relatório 1 – Importando os Dados

Conexão com o Microsoft Excel

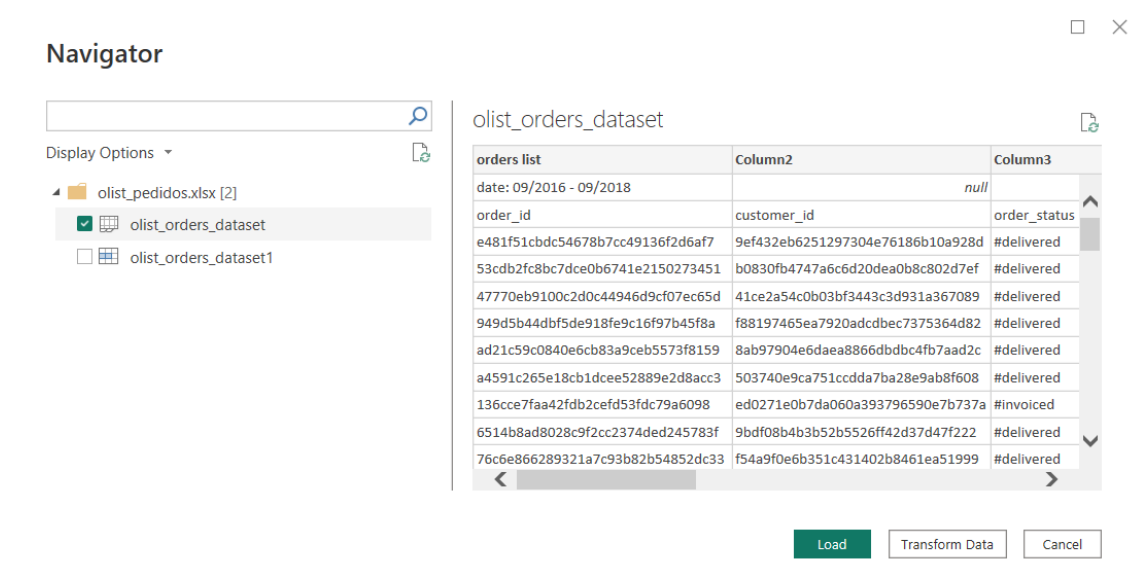
Como eu já mencionei nos relatórios dos últimos cursos sobre Power BI, você pode realizar uma conexão com o Microsoft Excel e importar dados de uma maneira simples.

Primeiro vá na opção **Excel Workbook** no seu Power BI Desktop.



Em seguida, procure o seu arquivo excel, lembrando que o formato de um arquivo do excel é: **.xlsx** e depois irá aparecer uma tela que é chamada de **Navigador**.

Nesta tela que você verá em uma imagem, ela mostra o que o Power BI capturou do arquivo excel que você importou e nela pode mostrar mais de uma opção, mas é a mesma base de dados.



Observe que veio duas checklists com a mesma base de dados, mas qual é a diferença entre elas?

Percebe que nessa primeira opção uma coluna possui um nome e as outras não? Elas estão nomeadas como: Column 2 e Column 3.

Navigator

Display Options ▾

olist_pedidos.xlsx [2]

olist_orders_dataset

olist_orders_dataset1

olist_orders_dataset1

order_id	customer_id	order_status
e481f51cbdc54678b7cc49136f2d6af7	9ef432eb6251297304e76186b10a928d	#delivered
53cdb2fc8bc7dce0b6741e2150273451	b0830fb4747a6c6d20dea0b8c802d7ef	#delivered
47770eb9100c2d0c44946d9cf07ec65d	41ce2a54c0b03bf3443c3d931a367089	#delivered
949d5b44dbf5de918fe9c16f97b45f8a	f88197465ea7920adcdbec7375364d82	#delivered
ad21c59c0840e6cb83a9ceb5573f8159	8ab97904e6daea8866dbdbc4fb7aad2c	#delivered
a4591c265e18cb1dcee52889e2d8acc3	503740e9ca751ccdda7ba28e9ab8f608	#delivered
136cce7faa42fdb2cefd53fdc79a6098	ed0271e0b7da060a393796590e7b737a	#invoiced
6514b8ad8028c9f2cc2374ded245783f	9bdf08b4b3b52b5526ff42d37d47f222	#delivered
76c6e866289321a7c93b82b54852dc33	f54a9f0e6b351c431402b8461ea51999	#delivered
e69bfb5eb88e0ed6a785585b27e16dbf	31ad1d1b63eb9962463f764d4e6e0c9d	#delivered
e6ce16cb79ec1d90b1da9085a6118aeb	494dded5b201313c64ed7f100595b95c	#delivered
34513ce0c4fab462a55830c0989c7edb	7711cf624183d843aafe81855097bc37	#delivered
82566a660a982b15fb86e904c8d32918	d3e3b74c766bc6214e0c830b17ee2341	#delivered
5ff96c15d0b717ac6ad1f3d77225a350	19402a48fe860416adf93348aba37740	#delivered
432aaf21d85167c2c86ec9448c4e42cc	3df704f53d3f1d4818840b34ec672a9f	#delivered
dcb36b511fcac050b97cd5c05de84dc3	3b6828a50ffe546942b7a473d70ac0fc	#delivered
403b97836b0c04a622354cf531062e5f	738b086814c6fcc74b8cc583f8516ee3	#delivered
116f0b09343b49556bbad5f35bee0cdf	3187789bec990987628d7a9bebd4dd6ac	#delivered

Load

Transform Data

Cancel

Na segunda opção o BI nomeia as colunas da maneira correta e deixa nossa base mais organizada e fácil de entender.

Depois de escolher o melhor formato, clique em **Load**.

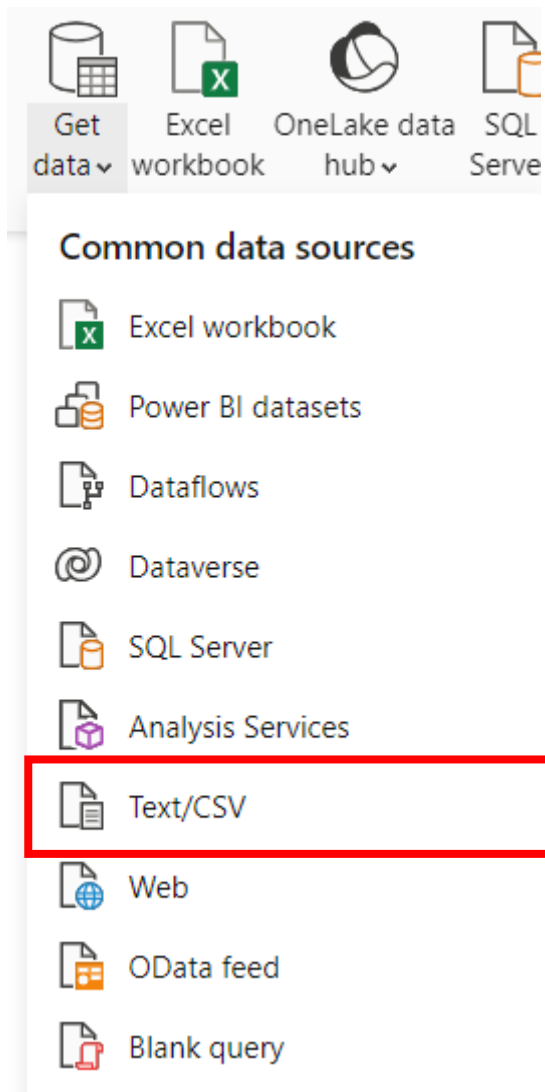
Depois de carregar os dados, a tabela que você importou aparecerá na aba **Data** no seu Power BI Desktop.

Data

Search

olist_orders_dataset

Conexão com arquivos CSV



Para importar um arquivo CSV, vá em **Get Data** e clique em **Text/CSV**. Em seguida procure o seu arquivo CSV e o selecione.

Depois de selecionado o Power BI trará uma pré-visualização da tabela.

olist_itens_pedidos.csv

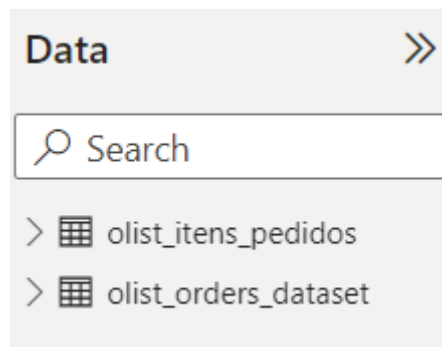
File Origin: 1252: Western European (Windows) | Delimiter: Comma | Data Type Detection: Based on first 200 rows

order_id	order_item_id	product_id	seller_id	shipping_limit_date	price
00010242fe8c5a6d1ba2dd792cb16214	1	4244733e06e7ecb4970a6e2683c13e61	48436dade18ac8b2bce089ec2a041202	19/09/2017 09:45:35	589
000229ec398224ef6ca0657da4fc703e	1	c777355d18b72b67abbef9df44fd0fd	5b51032eddd242adc84c38acab88f23d	18/01/2018 14:48:30	1990
00024acbcd0a6daa1e931b038114c75	1	7634da152a4610f1595efa32f14722fc	9d7a1d34a5052409006425275ba1c2b4	15/08/2018 10:10:18	1299
00042b26cf59d7ce69dfabb4e55b4fd9	1	ac6c3623068f30de03045865e4e10089	df560393f3a51e74553ab94004ba5c87	13/02/2017 13:57:51	1999
00048cc3ae777c65dbb7d2a0634bc1ea	1	ef92defde845ab8450f9d70c526ef70f	6426d21aca402a131fc0a5d0960a3c90	23/05/2017 03:55:27	219
00054e8431b9d7675808bcb819fb4a32	1	8d4f2bb7e93e6710a28f34fa83ee7d28	7040e82f899a04d1b434b795a43b4617	14/12/2017 12:10:31	199
0005a1a1728c9d785b8e2b08b904576c	1	310ae3c140ff94b03219ad0adc3c778f	a416b6a846a11724393025641d4edd5e	26/03/2018 18:31:29	14595
0005f50442cb953dcd1d21e1fb923495	1	4535b0e1091c278dfd193e5a1d63b39f	ba143b05f0110f0dc71ad71b4466ce92	06/07/2018 14:10:56	5399
00061f2a7bc09da83e415a52dc8a4af1	1	d63c1011f49d98b976c352955b1c4bea	cc419e0650a3c5ba77189a1882b7556a	29/03/2018 22:28:09	5999
00063b381e2406b52ad429470734ebd5	1	f177554ea93259a5b282f24e33f65ab6	8602a61d680a10a82cceeada0d99ea3d	31/07/2018 17:30:39	450
0006ec9db01a64e59a68b2c340bf65a7	1	99a4788cb24856965c36a24e339b6058	4a3ca9315b744ce9f8e9374361493884	26/07/2018 17:24:20	740
0008288aa423d2a3f00fcb17cd7d8719	1	368c6c730842d78016ad823897a372db	1f50f920176fa81dab994f9023523100	21/02/2018 02:55:52	499
0008288aa423d2a3f00fcb17cd7d8719	2	368c6c730842d78016ad823897a372db	1f50f920176fa81dab994f9023523100	21/02/2018 02:55:52	499
0009792311464db532ff765bf7b182ae	1	8cab8abac59158715e0d70a36c807415	530ec6109d11eaa8f7999465c6afee01	17/08/2018 12:15:10	999
000aed2e25dbad2f9db70584c5a2ded	1	4fa33915031a8cde03dd03e8fb27f01	fe2032dab1a61af8794248c8196565c9	16/05/2018 20:57:03	1440
000c3e6612759851cc3bb4b83257986	1	b50c950aba0dcead2c48032a690ce817	218d46b86c1881d022bce9c68a7d4b15	21/08/2017 03:33:13	990

Extract Table Using Examples | Load | Transform Data | Cancel

Podemos observar que o BI traz a origem do texto do arquivo que no caso é o formato 1252: Western European (Windows), traz também o delimitador que no caso é a vírgula.

Depois de carregar a pré-visualização, clique em **Load**.



E depois de carregar, a tabela aparecerá na aba Data.

Conexão com o My SQL

Agora a conexão será com um banco de dados. Para começar vá em **Get Data**.

Depois que aparecer a aba, procure a opção **Database** e já que a conexão é com uma base de dados do My SQL, procure a opção **My SQL Database**.

A imagem abaixo ilustra a explicação.

Get Data

Search

All

File

Database

Microsoft Fabric (Preview)

Power Platform

Azure

Online Services

Other

Database

SQL Server database

Access database

SQL Server Analysis Services database

Oracle database

IBM Db2 database

IBM Informix database (Beta)

IBM Netezza

MySQL database

PostgreSQL database

Sybase database

Teradata database

SAP HANA database

SAP Business Warehouse Application Server

SAP Business Warehouse Message Server

Amazon Redshift

Impala

Certified Connectors

Template Apps

Connect

Cancel

Depois irá aparecer uma tela e ela pede duas coisas o **Servidor** onde a base está hospedada e o nome do **Banco de Dados** que está no servidor que você informou.

MySQL database

Server

Database

Advanced options

OK

Cancel

Advanced options

Command timeout in minutes (optional)

SQL statement (optional, requires database)

☒ Include relationship columns

☐ Navigate using full hierarchy

OK

Cancel

Existe um campo na mesma aba chamado de **Advanced Options** nele podemos colocar queries para consultas específicas, vale mencionar que na query você terá que mencionar o banco de dados onde a tabela está localizada.

Navigator

Display Options ▾

localhost: PowerQuery [1]

☒ powerquery.tb_olist_pagamentos

powerquery.tb_olist_pagamentos

order_id	payment_installments	payment_sequential	payment_va
b81ef226f3fe1789b1e8b2acac839d17	8	1	
a9810da82917af2d9aefd1278f1dcfa0	1	1	
25e8ea4e93396b6fa0d3dd708e76c1bd	1	1	
ba78997921bbcdc1373bb41e913ab953	8	1	
42fdf880ba16b47b59251dd489d4441a	2	1	
298fcd1f73eb413e4d26d01b25bc1cd	2	1	
771ee386b001f06208a7419e4fc1bbd7	1	1	
3d7239c394a212faae122962df514ac7	3	1	
1f78449c87a54faf9e96e88ba1491fa9	6	1	
0573b5e23cbd798006520e1d5b4c6714	1	1	
d88e0d5fa41661ce03cf6c336527646	8	1	
2480f727e869fdeb397244a21b721b67	1	1	
616105c9352a9668c38303ad44e056cd	1	1	
cf95215a722f3ebf29e6bbab87a29e61	5	1	
769214176682788a92801d8907fa1b40	4	1	

Select Related Tables

Load

Transform Data

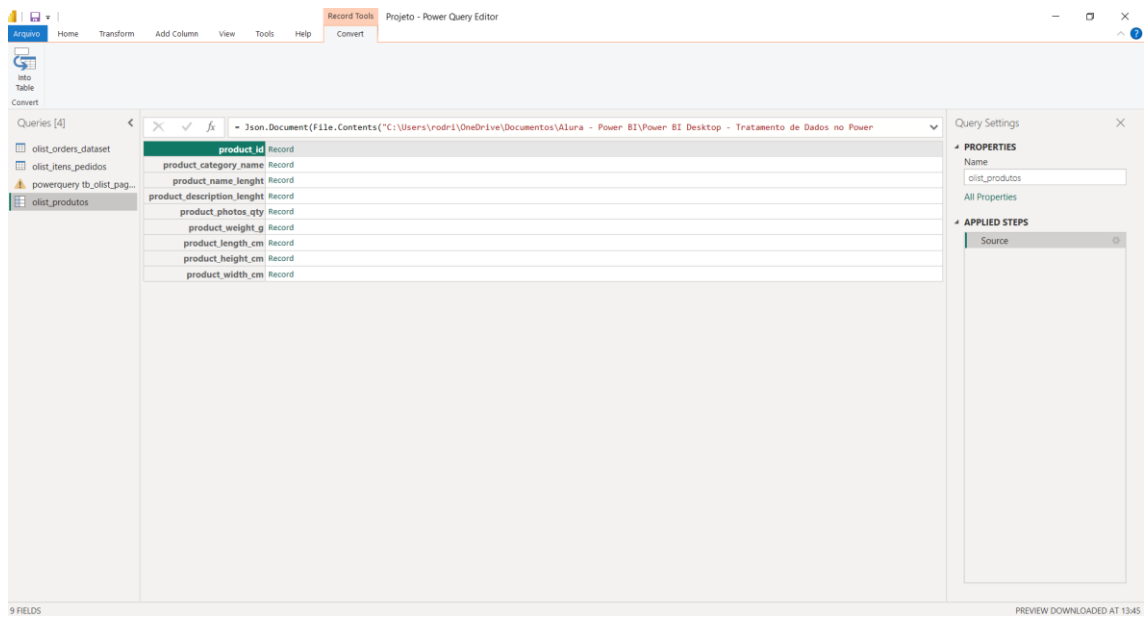
Cancel

Depois da conexão ser bem sucedida ela mostra as tabelas disponíveis, no caso a tabela e observe que ela traz a tabela organizada com as colunas e seus dados.

Para encerrar, clique em Load e a tabela irá para a aba Data.

Conexão com arquivo JSON

Primeiro passo simples, vá em Get Data, procure JSON e clique em Connect.



Perceba que na conexões com JSON, o Power BI já direciona diretamente para o Power Query, pois ele já sabe que alterações tem que ser feitas e por isso cabe a nós.