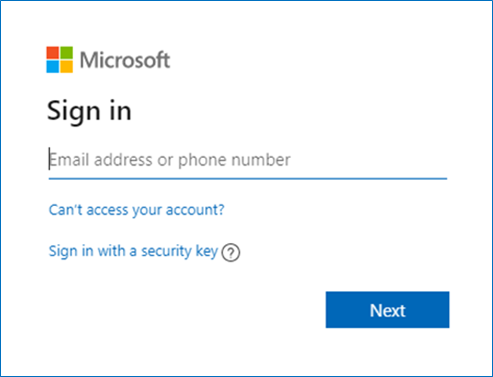
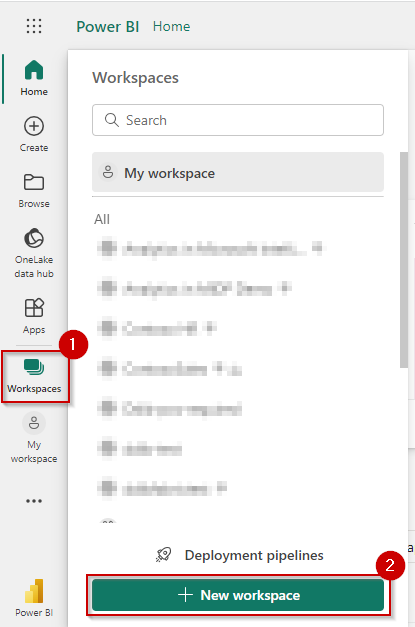
**Task 1: Power BI Workspace creation**

1. **Open** Power BI in a new tab by clicking [HERE](https://app.powerbi.com/)
2. **Sign in** to Power BI.

[](https://github.com/DTX-Galgas/FSI-DataEx/blob/main/media/power-bi.png)

**Note:** Use your Azure Active Directory credentials to login to Power BI.

1. In Power BI service **click** 'Workspaces'.
2. **Click** '+ New workspace' button.

[](https://github.com/DTX-Galgas/FSI-DataEx/blob/main/media/power-bi-2.png)

1. **Enter** the name as 'contosoSales' and **click** 'Apply'.

**Note:** The name of the workspace should be in camel case, i.e. the first word starting with a small letter and then the second word staring with a capital letter with no spaces in between.

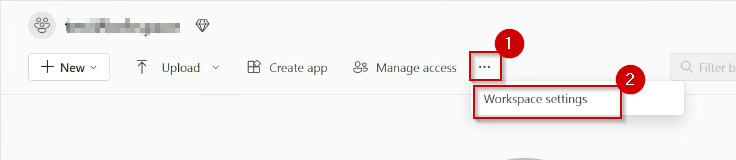
If name 'contosoSales' is already taken, add some suffix to the end of the name for eg. 'contosoSalesTest'.

Workspace name should not have any spaces.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

1. In the workspace **click** the three dots(Ellipsis) and **select** 'Workspace settings'.

[](https://github.com/DTX-Galgas/FSI-DataEx/blob/main/media/power-bi-6.png)

1. In the left pane of the side bar **click** 'Premium', scroll down and **check** the 'Fabric Capacity' radio box.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

https://portal.azure.com/

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Site

Descrição gerada automaticamente

Criar uma capacidade  
Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Tela de celular com aplicativo aberto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Criar lakehouse

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

bronze\_lakehouse

silver\_lakehouse

gold\_lakehouse

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

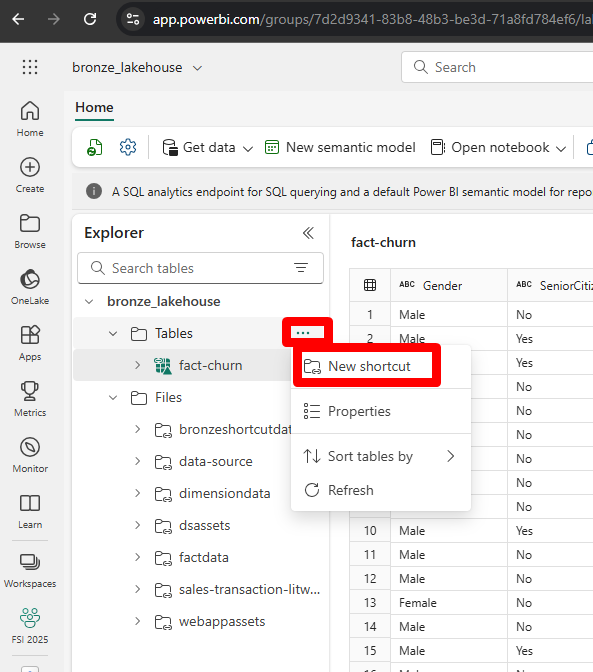
Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente



Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Tabela

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Word

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Word

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Tabela

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Tabela

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

<https://github.com/DTX-Galgas/FSI-DataEx/tree/main/artifacts/warehousescripts>

Tela de celular com aplicativo aberto

Descrição gerada automaticamente

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Alterar #STORAGE\_ACCOUNT\_NAME#

#STORAGE\_ACCOUNT\_SAS\_TOKEN#

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

<https://github.com/DTX-Galgas/FSI-DataEx/tree/main/artifacts/warehousescripts>

repetir o passo com os demais arquivos

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

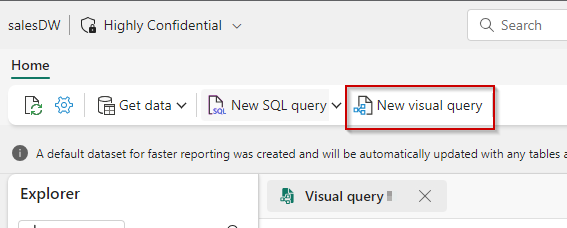
Descrição gerada automaticamente

Mover todas as queries para Shared Queries

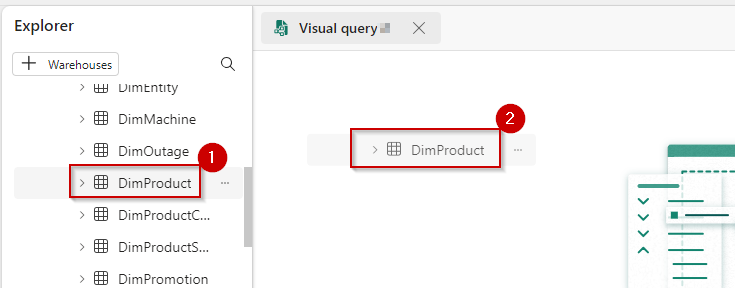
Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

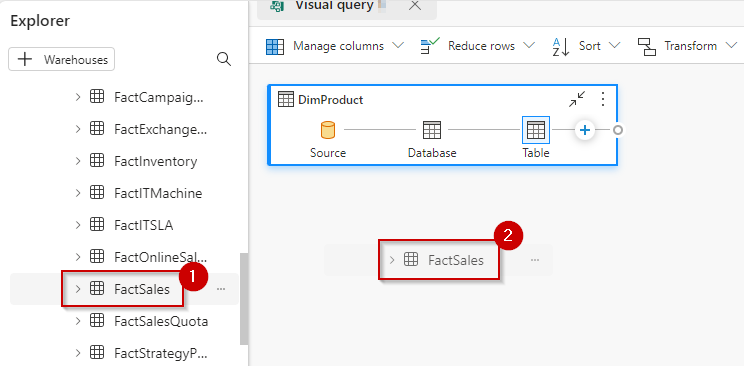
1. **Click** 'New visual query'.

[](https://github.com/DTX-Galgas/FSI-DataEx/blob/main/media/warehouse-30.png)

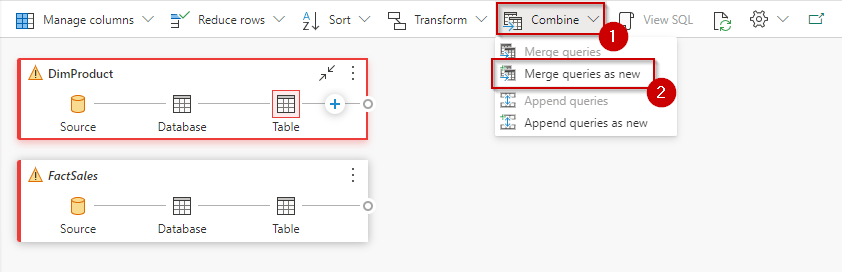
1. **Click** and **drag** the table 'DimProduct' to the canvas.

[](https://github.com/DTX-Galgas/FSI-DataEx/blob/main/media/warehouse-31.png)

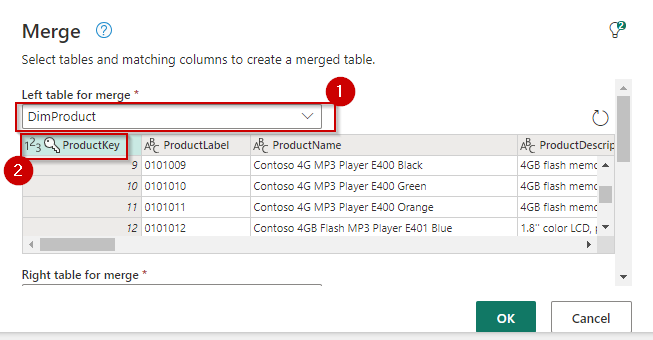
1. **Click** and **drag** the table 'FactSales' to the canvas.

[](https://github.com/DTX-Galgas/FSI-DataEx/blob/main/media/warehouse-40.png)

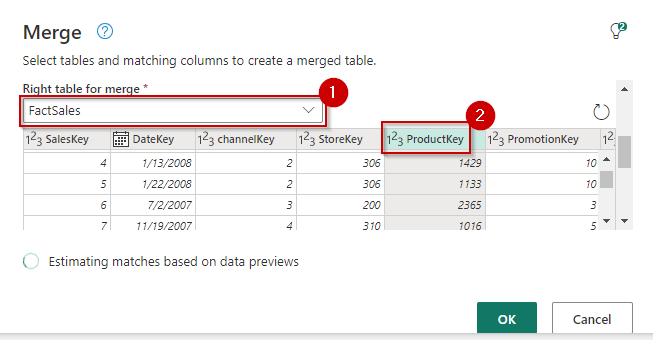
1. **Click** 'Combine' and **select** 'Merge queries as new'.

[](https://github.com/DTX-Galgas/FSI-DataEx/blob/main/media/warehouse-32.png)

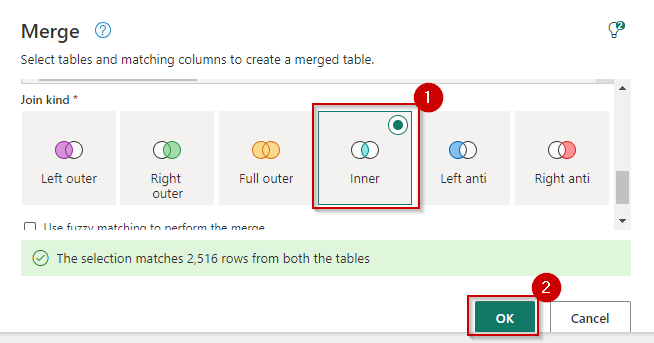
1. In the 'Left table for merge' **select** 'DimProduct' from the dropdown and **click** on column 'ProductKey' of the table.

[](https://github.com/DTX-Galgas/FSI-DataEx/blob/main/media/warehouse-33.png)

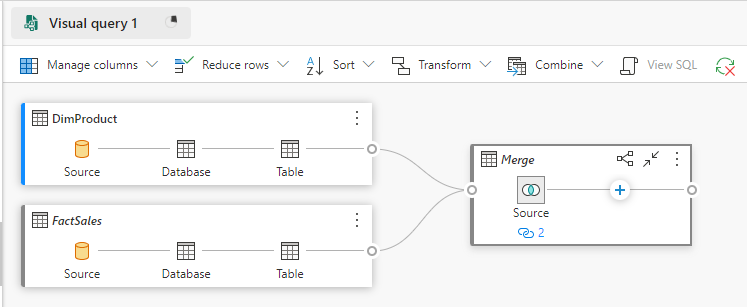
1. **Scroll down** in the 'Right table for merge' **select** 'FactSales' from the dropdown and **click** on column 'ProductKey' of the table.

[](https://github.com/DTX-Galgas/FSI-DataEx/blob/main/media/warehouse-34.png)

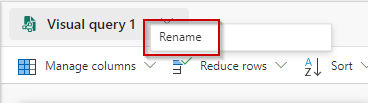
1. **Scroll down** to Join kind section and **click** on 'Inner' radio button and click on 'OK' button.

[](https://github.com/DTX-Galgas/FSI-DataEx/blob/main/media/warehouse-35.png)

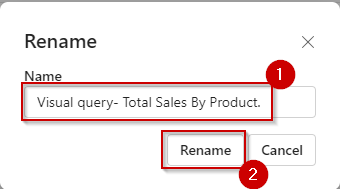
1. You would see the following result.

[](https://github.com/DTX-Galgas/FSI-DataEx/blob/main/media/warehouse-36.png)

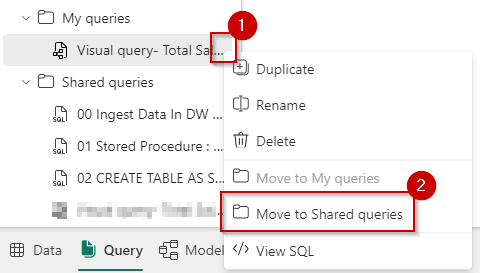
1. **Right click** on 'Visual query 1' and **select** 'Rename'.

[](https://github.com/DTX-Galgas/FSI-DataEx/blob/main/media/warehouse-37.png)

1. **Enter** the name as "Visual query- Total Sales By Product" and **click** on 'Rename' button.

[](https://github.com/DTX-Galgas/FSI-DataEx/blob/main/media/warehouse-38.png)

1. **Click** on the 'three dots' infront of the visual query name and **click** one 'Moved to Shared queries'

[](https://github.com/DTX-Galgas/FSI-DataEx/blob/main/media/warehouse-39.png)

Streaming Data

No Portal do Azure criar um EventHub  
  
Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Salvar o

Event Hub namespace:

**Thermostats**

**E criar um EventHUB**

Tela de celular com publicação numa rede social

Descrição gerada automaticamente

Salvar o Event Hub  
  
Event Hub namespace:

**Thermostats**

Event Hub:

thermostats

Tela de celular com publicação numa rede social

Descrição gerada automaticamente

Salvar a Shared Access Key Name e a Key  
  
Event Hub namespace:

**Thermostats**

Event Hub:

thermostats

Shared Access Key Name

RootManageSharedAccessKey

Shared Access Key:

j7mm1Q5V9vENpu+J+dsKU442LaqB/jJ41+AEhHq9ppc=

Tela de celular com publicação numa rede social

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Replace:

#EVENT HUB NAMESPACE#

#SHAREDACCESSKEYNAME#

#SHAREDACCESSKEY#

#EVENT\_HUB\_NAME#

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente