

DT/NT : NT

LESSON : POWER BI

**SUBJECT: Visualization &
Formatting - 1**

BATCH: 168

02.10.2023



TECHPRO
EDUCATION



techproeducation.com



+1 (585) 304 29 59





Power BI



POWER BI - Visualization & Formatting - 1

Data Science Program
Session-2

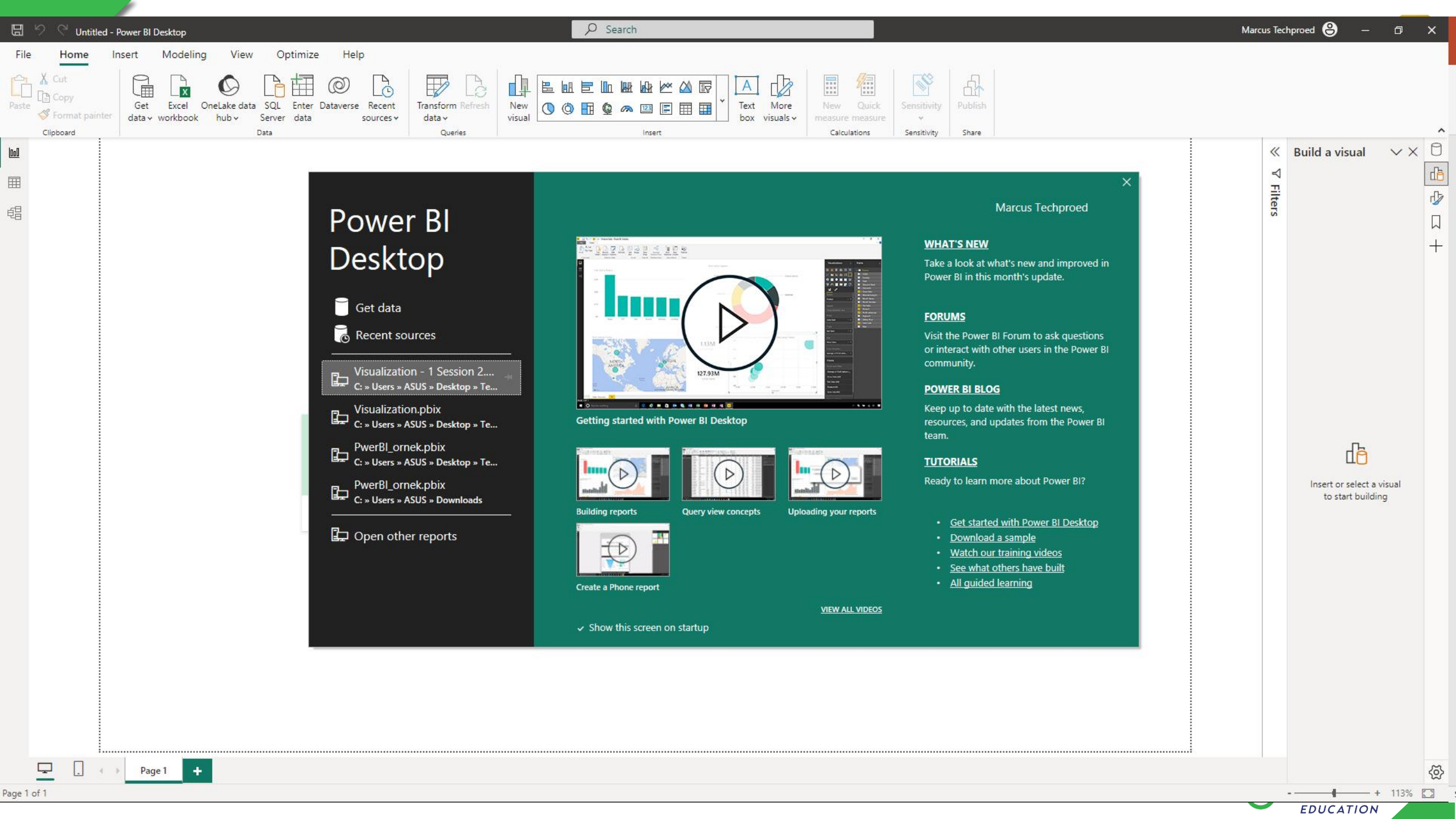
Power BI Lesson Content



**Bugün ne
öğreneceğiz?**

Power BI

- ◉ Visualization Types
- ◉ Formatting
- ◉ Focus Mode
- ◉ Drill down
- ◉ Edit Interactions
- ◉ Text boxes, Images, Shapes
- ◉ Visual-page-report level filters
- ◉ Advanced filtering
- ◉ Sort Visuals
- ◉ Small multiples
- ◉ Bookmarks
- ◉ Selection pane



Power BI Desktop

Get data

Recent sources

Visualization - 1 Session 2....
C: » Users » ASUS » Desktop » Te...

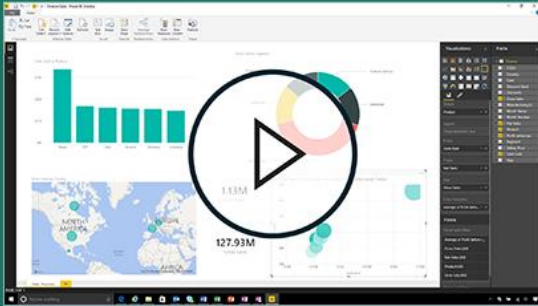
Visualization.pbix
C: » Users » ASUS » Desktop » Te...

PwerBI_ornek.pbix
C: » Users » ASUS » Desktop » Te...

PwerBI_ornek.pbix
C: » Users » ASUS » Downloads

Open other reports

Marcus Techproed



Getting started with Power BI Desktop

Building reports

Query view concepts

Uploading your reports

Create a Phone report

[VIEW ALL VIDEOS](#)

☒ Show this screen on startup

WHAT'S NEW

Take a look at what's new and improved in Power BI in this month's update.

FORUMS

Visit the Power BI Forum to ask questions or interact with other users in the Power BI community.

POWER BI BLOG

Keep up to date with the latest news, resources, and updates from the Power BI team.

TUTORIALS

Ready to learn more about Power BI?

- [Get started with Power BI Desktop](#)
- [Download a sample](#)
- [Watch our training videos](#)
- [See what others have built](#)
- [All guided learning](#)

Build a visual

Filters

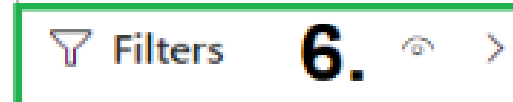
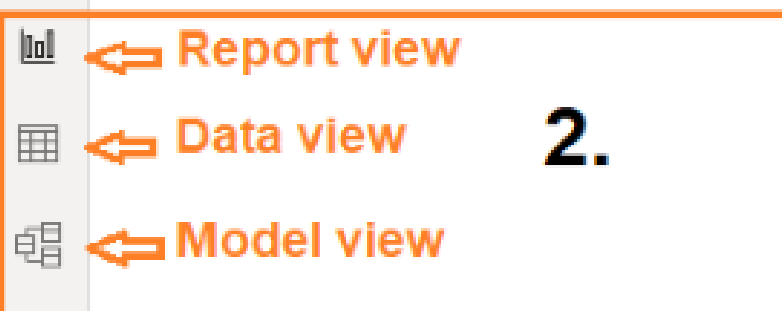
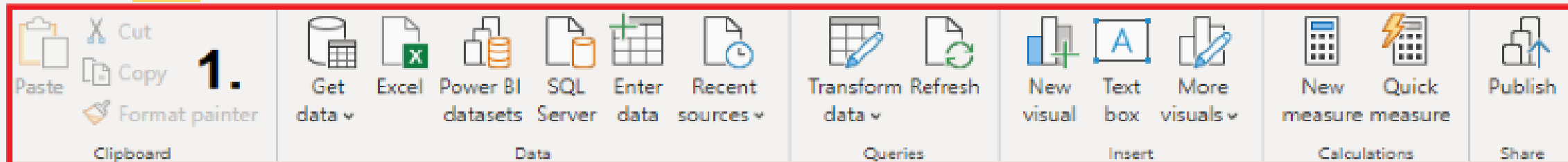
Insert or select a visual to start building



Power BI Desktop'ta üç ana görünüm bulunmaktadır:

- Report View
- Table View
- Model View

Bu üç görünüm, kullanıcıların verileri yüklemelerine, dönüştürmelerine, modellemelerine, görselleştirmelerine ve analiz etmelerine olanak tanır, böylece kullanıcılar veriden içgörü elde edebilir ve bilgilendirici raporlar oluşturabilirler.



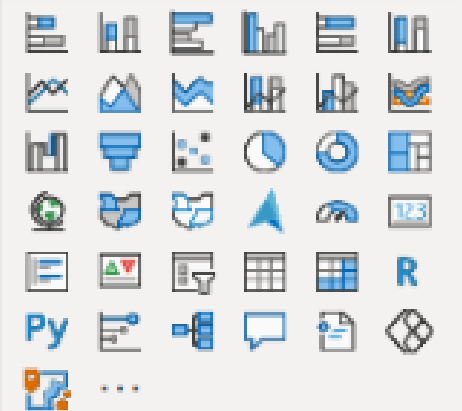
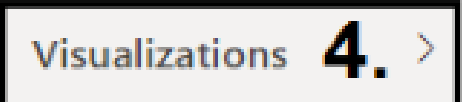
Search

Filters on this page ...

Add data fields here

Filters on all pages ...

Add data fields here



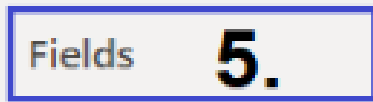
Values

Add data fields here

Drill through

Cross-report

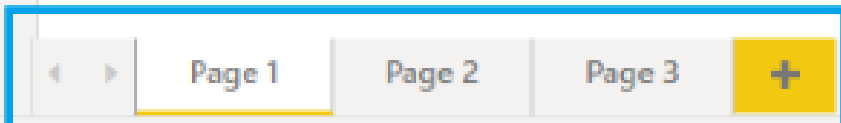
Off ☐



Search

Orders

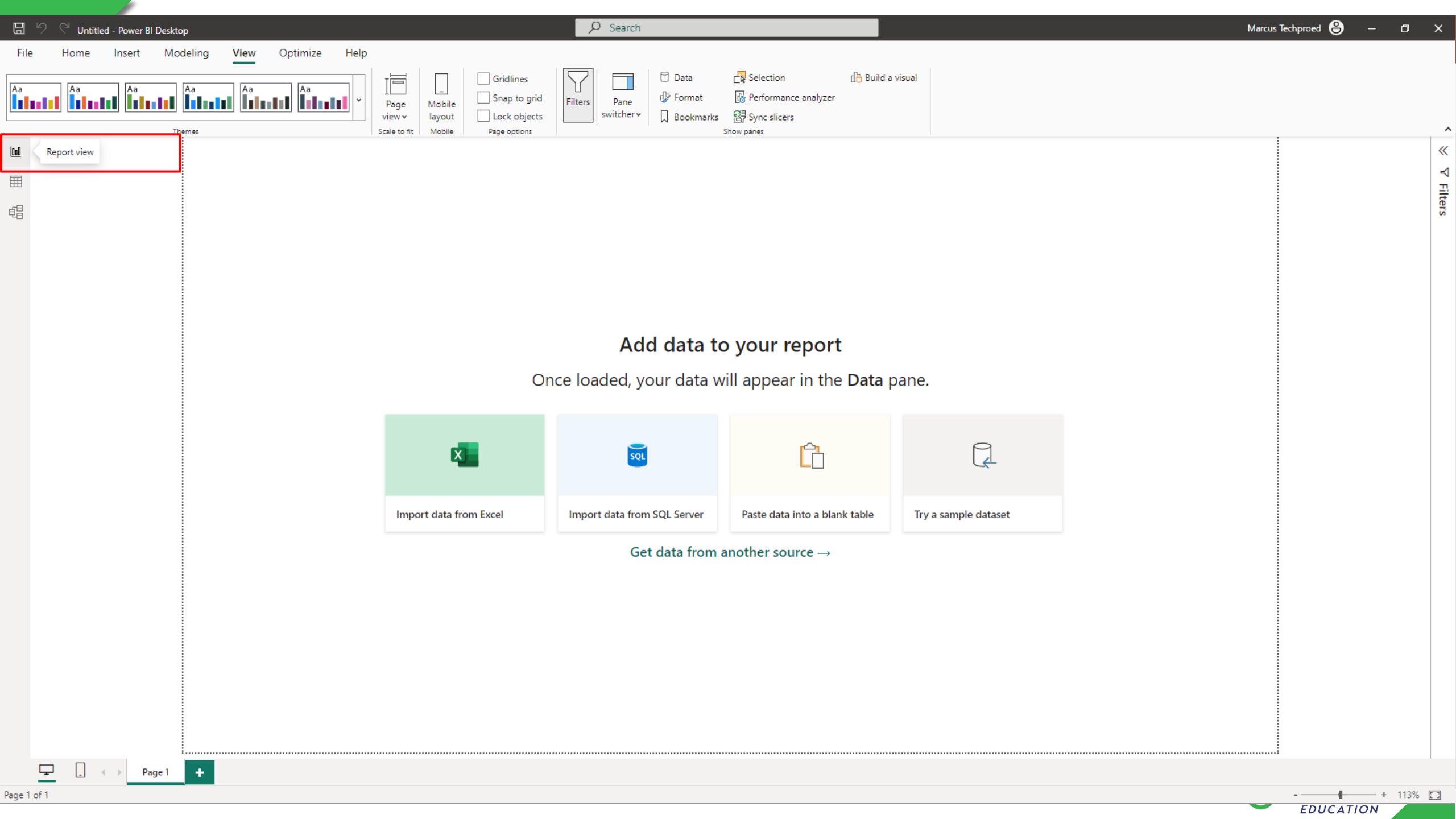
Price





Report View (Rapor Görünümü)

- Report View, görselleştirmelerin (grafikler, tablolar, haritalar vb.) oluşturulduğu ve düzenlendiği yerdir.
- Kullanıcılar bu görünümde sayfalar oluşturabilir, görselleştirmeler ekleyebilir ve düzenleyebilir.
- Görselleştirmeler, veri setleri ile etkileşim içinde olup, kullanıcıların verileri keşfetmelerine ve anlamalarına olanak tanır.
- Kullanıcılar bu bölümde sayfa düzenini, tema ve renkleri, metin boyutunu vb. özelleştirebilir.



File Home Insert Modeling View Optimize Help Format Data / Drill

Clipboard: Cut, Copy, Format painter

Data: Get data, Excel workbook, OneLake data hub, SQL Server, Enter data, Dataverse, Recent sources

Queries: Transform, Refresh data

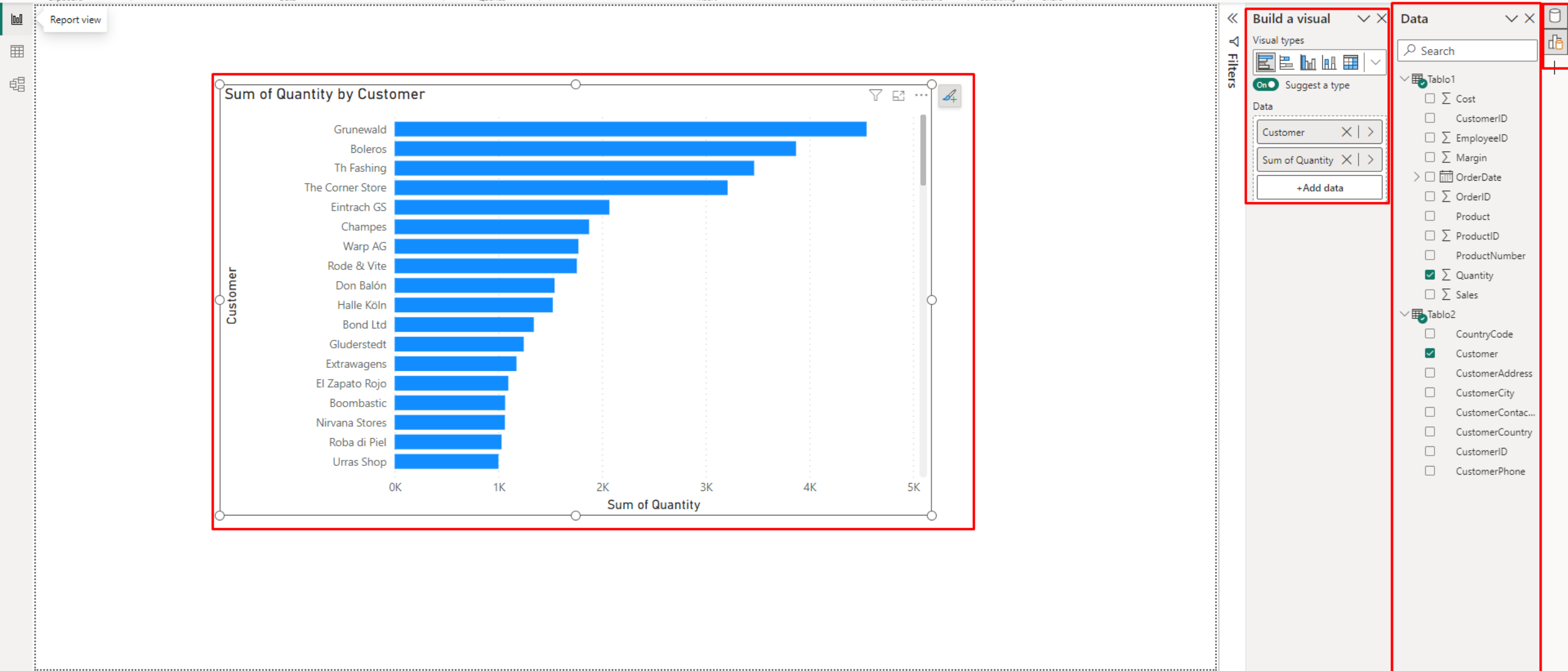
Visuals: New visual, Insert (highlighted)

Text box, More visuals

Calculations: New measure, Quick measure

Sensitivity: Sensitivity

Share: Publish



Build a visual

Visual types: [Icons]

On Suggest a type

Data:

- Customer
- Sum of Quantity

+Add data

Data

Search

Table1

- ☐ Cost
- ☐ CustomerID
- ☐ EmployeeID
- ☐ Margin
- ☒ OrderDate
- ☐ OrderID
- ☐ Product
- ☐ ProductID
- ☐ ProductNumber
- ☒ Quantity
- ☐ Sales

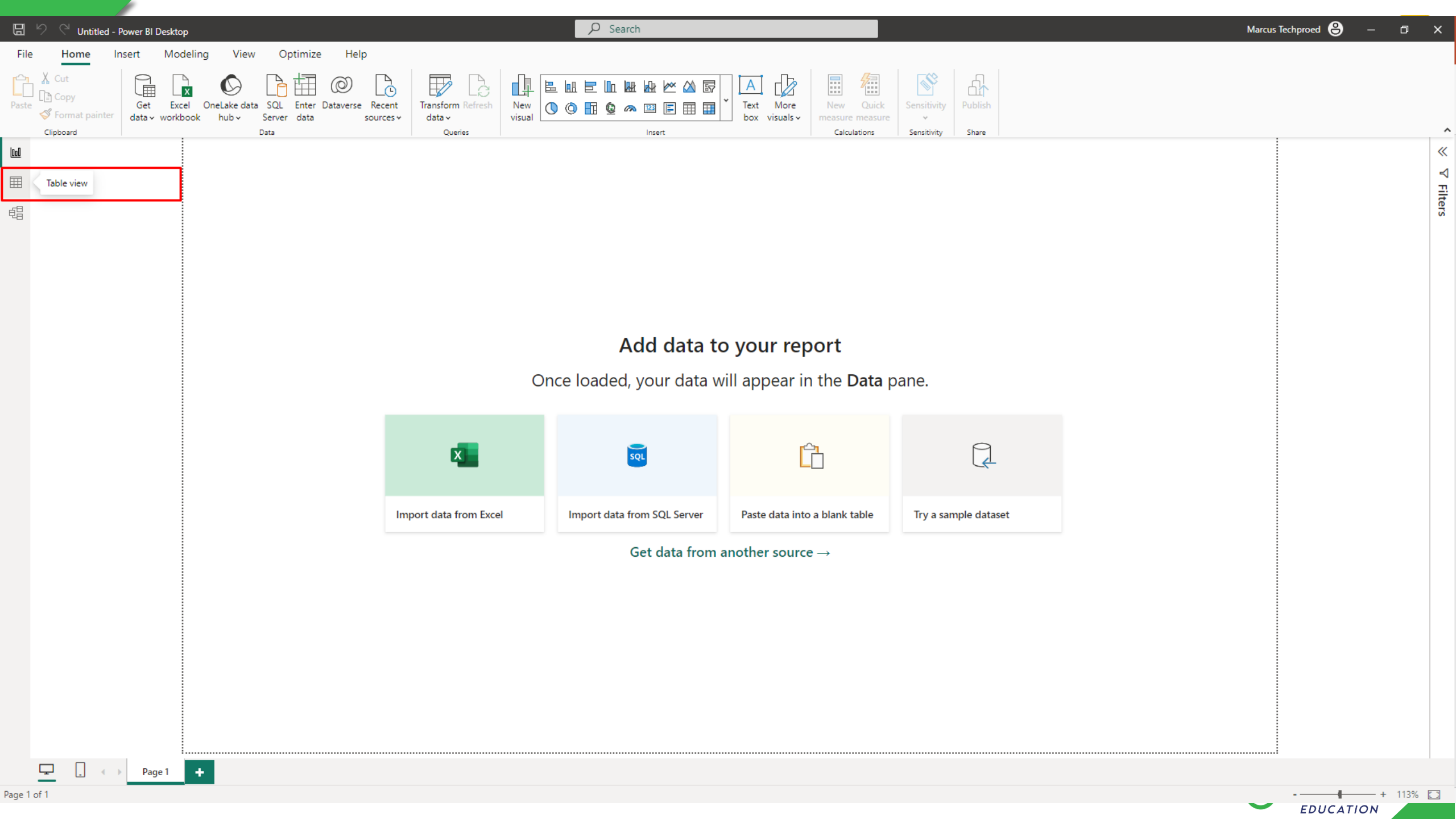
Table2

- ☐ CountryCode
- ☒ Customer
- ☐ CustomerAddress
- ☐ CustomerCity
- ☐ CustomerContac...
- ☐ CustomerCountry
- ☐ CustomerID
- ☐ CustomerPhone




Table View (Tablo Görünümü)


- Table View, kullanıcılara veri setlerini tablo formatında gösterir.
- Kullanıcılar bu görünümde, veri türlerini değiştirebilir, sütunları yeniden adlandırabilir, hesaplanmış sütunlar ve ölçüler oluşturabilir.
- Veri dönüşümü ve temizleme işlemleri Power Query Editor'de gerçekleştirilir, ancak Table View, kullanıcıların veri setleri üzerinde hızlı incelemeler yapmalarını sağlar.





Add data to your report

Once loaded, your data will appear in the **Data** pane.


Import data from Excel


Import data from SQL Server


Paste data into a blank table

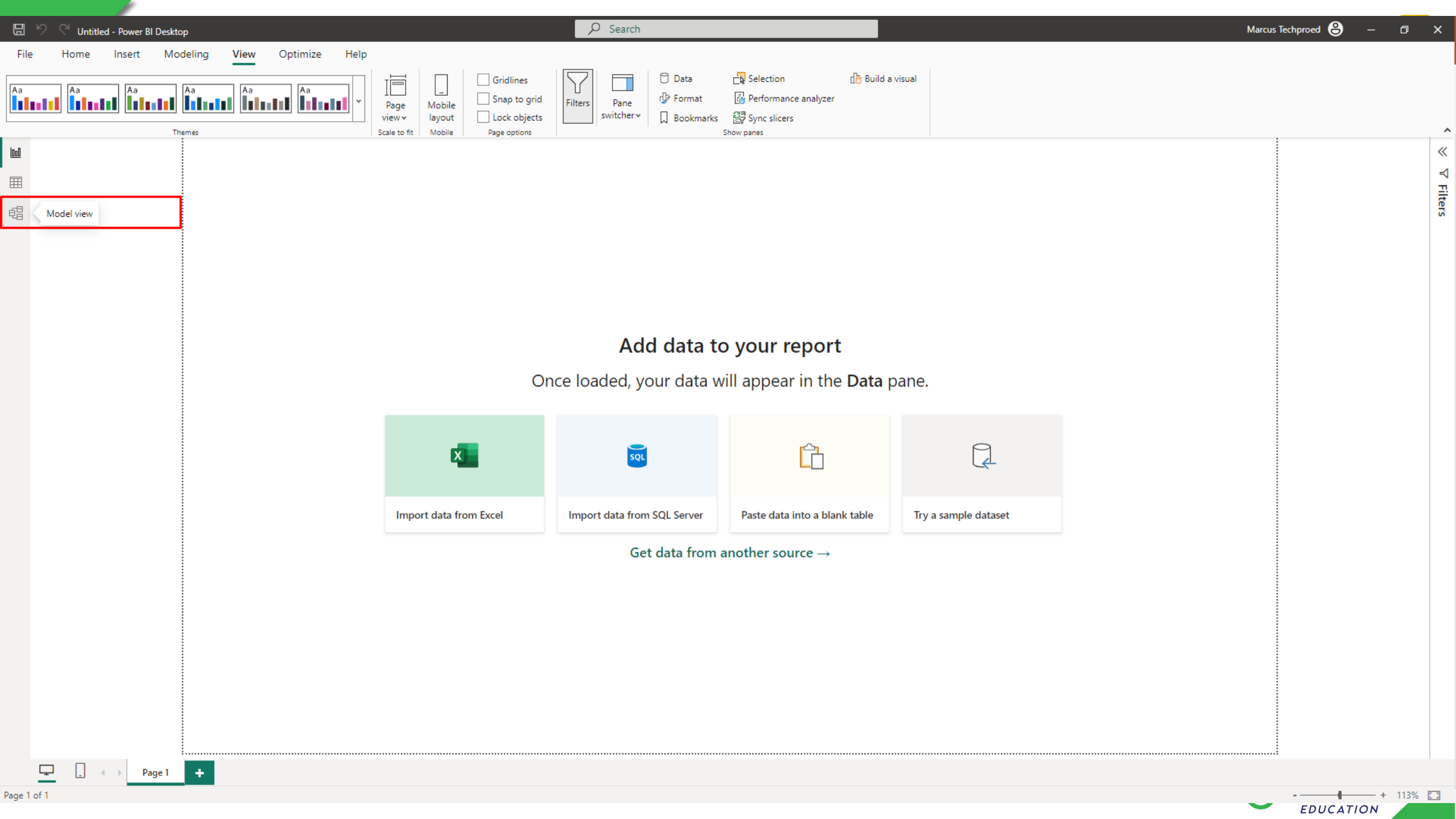

Try a sample dataset

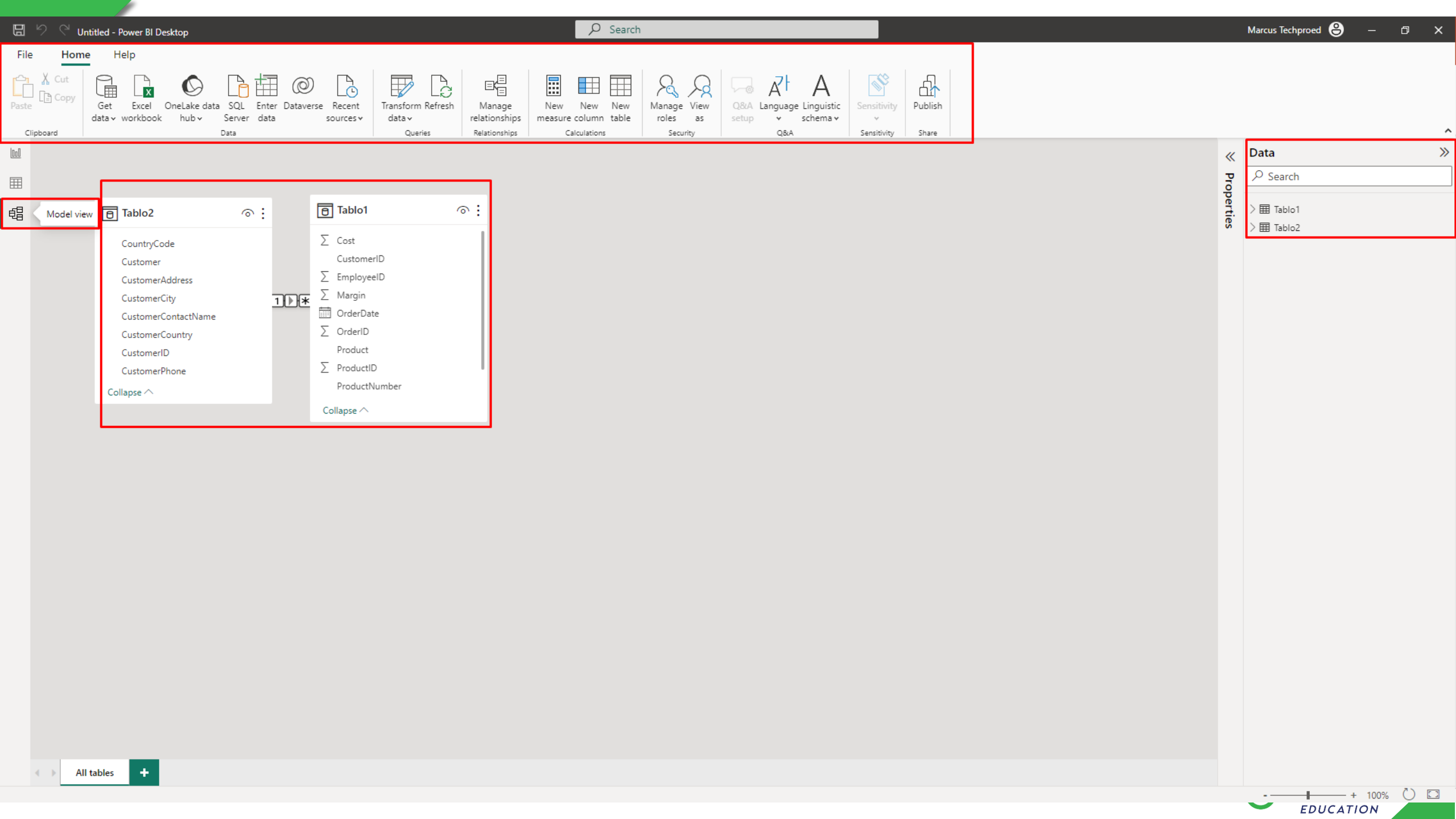
[Get data from another source ->](#)

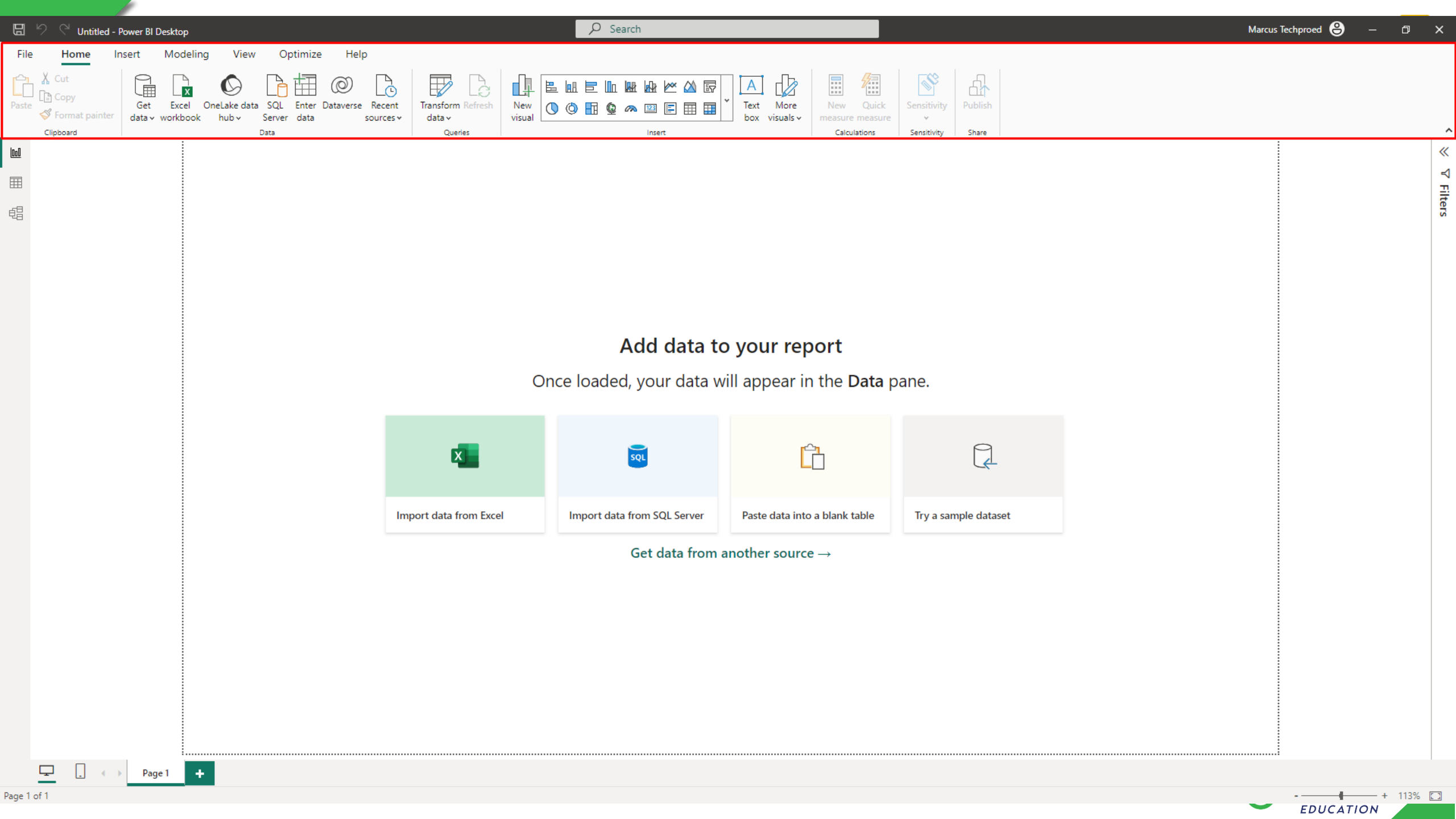


Model View (Model Görünümü)

- Model View, veri modelini, tablo ilişkilerini ve veri seti içindeki hiyerarşileri görsel olarak görüntülemenizi sağlar.
- Kullanıcılar bu görünümde tablolar arasında ilişkiler oluşturabilir, düzenleyebilir veya silebilir.
- Ayrıca, kullanıcılar bu görünümde tabloları ve sütunları gizleyebilir, sütunları yeniden düzenleyebilir, ve ölçüler oluşturabilir.
- Model View, özellikle birden fazla tablonun bir araya getirildiği ve bu tablolar arasında ilişkilerin kurulduğu daha karmaşık modeller için yararlıdır.







FileHomeInsertModelingViewOptimizeHelp

PasteCutCopyFormat painterClipboard

Get dataExcel workbookOneLake data hubSQL ServerEnter dataDataaverseRecent sourcesData

Transform dataRefresh dataQueries

New visual

Insert

Text boxMore visuals

New measureQuick measureCalculationsSensitivitySensitivityShare

Add data to your report

Once loaded, your data will appear in the **Data** pane.

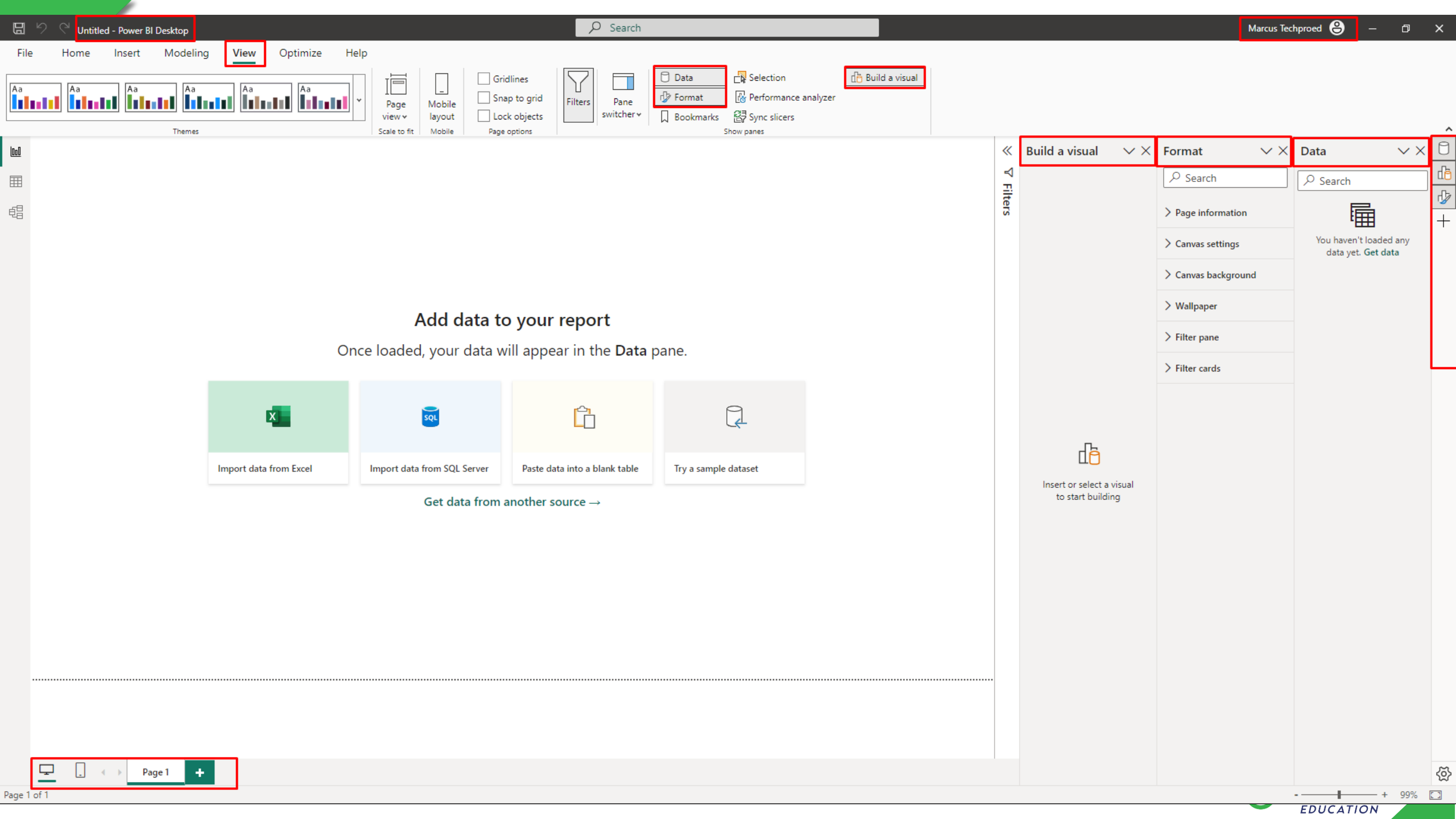
Import data from Excel

Import data from SQL Server

Paste data into a blank table

Try a sample dataset

Get data from another source ->



FileHomeInsertModelingViewOptimizeHelp

Clipboard

Get data

Excel workbook

OneLake data hub

SQL Server

Enter data

Dataverse

Recent sources

Transform data

Refresh

New visual

Insert

Text box

More visuals

Calculations

Quick measure

Sensitivity

Publish

⚠ There are pending changes in your queries that haven't been applied.

Apply changes

Discard changes

Build a visual

Format

Data

Search

Page information

Canvas settings

Canvas background

Wallpaper

Filter pane

Filter cards

Search

Insert or select a visual to start building

Filters

Load

Tablo1
Loading data to model...

Tablo2
Loading data to model...

Cancel

Add data to your report

Once loaded, your data will appear here

Import data from Excel

Import data from SQL Server

Past

Get data from another source

Page 1

FileHomeInsertModelingViewOptimizeHelp

CutCopyFormat painter

Get dataExcel workbookOneLake data hubSQL ServerEnter dataDataaverseRecent sources

Transform dataRefresh

New visual

Text boxMore visuals

New Quick measure measure

SensitivitySensitivity

PublishShare

ClipboardDataQueriesInsertCalculationsSensitivityShare

Navigator

Display Options

Employee.xlsx [1]
Employees

Employees

EmpID	EmployeeName
1	Rock Roll
2	Elvis Presley
3	Rob Carsson
4	Joan Callins
5	Ingrid Hendrix
6	Lennart Skoglund
7	Tom Lindwall
8	Leif Shine
9	Helen Brolin
19	David Letterman
20	John Cleaves
21	Miro Takako
22	Binh Protzmann
23	Cezar Sandu
24	Cindy Crawford
25	James Bond
26	John Doe
27	Mario Kaddafi
28	Paul Dupont
29	Sven Svensson
30	Ira Baumel
31	Keith Helmkey
32	Rolf Wesenlund
33	Ann Lindquist

LoadTransform DataCancel

Import data from Excel

Data

Search

You haven't loaded any data yet. Get data

FileHomeInsertModelingViewOptimizeHelp

CutCopyFormat painter

Get dataExcel workbookOneLake data hubSQL ServerEnter dataDataaverseRecent sources

Transform dataRefresh

New visual

Text boxMore visuals

New Quick measure measure

SensitivitySensitivity

PublishShare

ClipboardDataQueriesInsertCalculationsSensitivityShare

Navigator

Display Options

Employee.xlsx [1]

Employees

Employees

EmpID	EmployeeName
1	Rock Roll
2	Elvis Presley
3	Rob Carsson
4	Joan Callins
5	Ingrid Hendrix
6	Lennart Skoglund
7	Tom Lindwall
8	Leif Shine
9	Helen Brolin
19	David Letterman
20	John Cleaves
21	Miro Takako
22	Binh Protzmann
23	Cezar Sandu
24	Cindy Crawford
25	James Bond
26	John Doe
27	Mario Kaddafi
28	Paul Dupont
29	Sven Svensson
30	Ira Baumel
31	Keith Helmkey
32	Rolf Wesenlund
33	Ann Lindquist

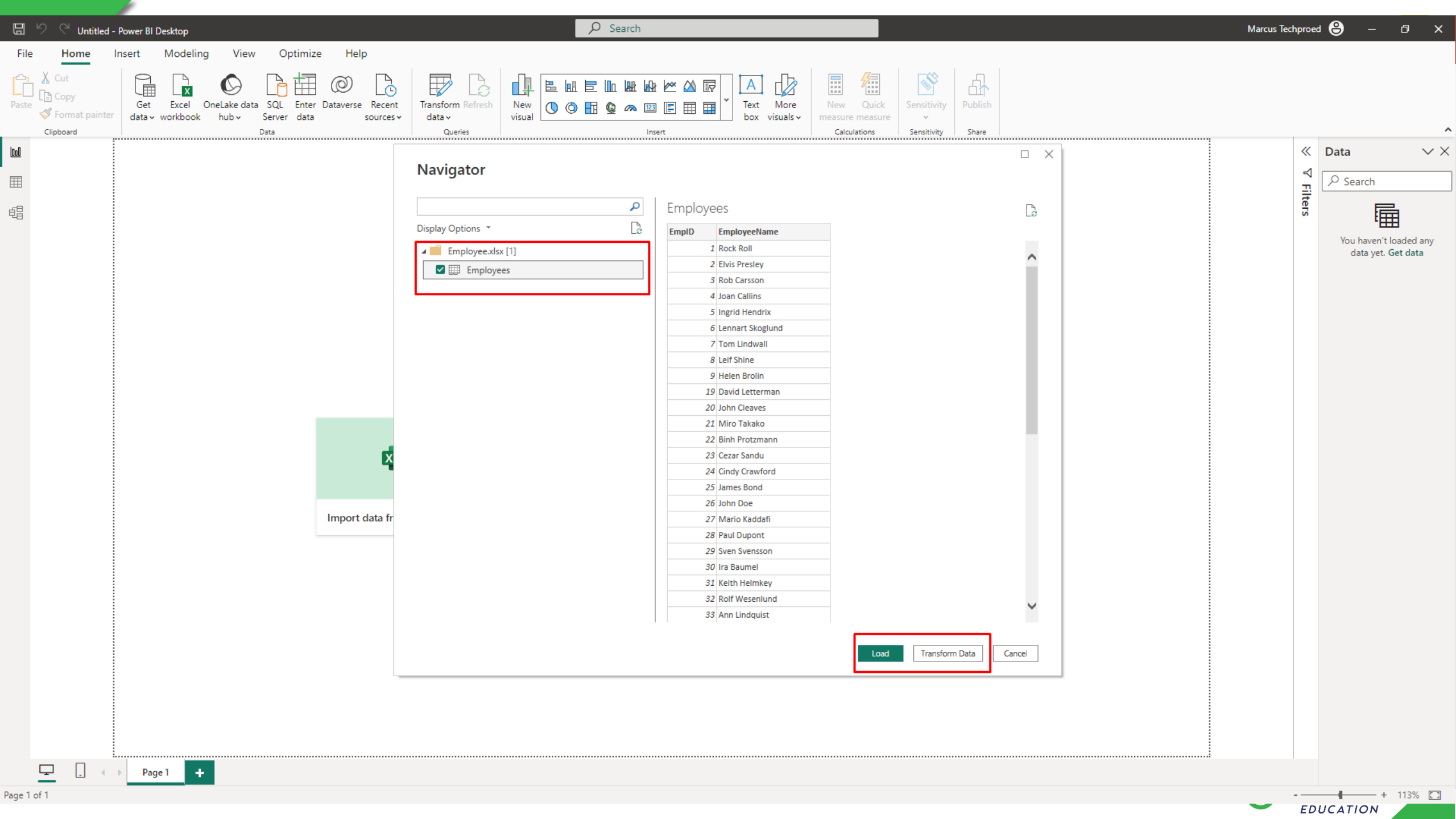
LoadTransform DataCancel

Import data from Excel

Data

Search

You haven't loaded any data yet. Get data



Navigator

Display Options

Employee.xlsx [1]

☒ Employees

Employees

EmpID	EmployeeName
1	Rock Roll
2	Elvis Presley
3	Rob Carsson
4	Joan Callins
5	Ingrid Hendrix
6	Lennart Skoglund
7	Tom Lindwall
8	Leif Shine
9	Helen Brolin
19	David Letterman
20	John Cleaves
21	Miro Takako
22	Binh Protzmann
23	Cezar Sandu
24	Cindy Crawford
25	James Bond
26	John Doe
27	Mario Kaddafi
28	Paul Dupont
29	Sven Svensson
30	Ira Baumel
31	Keith Helmkey
32	Rolf Wesenlund
33	Ann Lindquist

Load

Transform Data

Cancel

Data

You haven't loaded any data yet. [Get data](#)

Filters

Power BI Desktop



Get data



Recent sources



Visualization - 1 Session 2....

C: » Users » ASUS » Desktop » Te...



Visualization.pbix

C: » Users » ASUS » Desktop » Te...



PwerBI_ornek.pbix

C: » Users » ASUS » Desktop » Te...

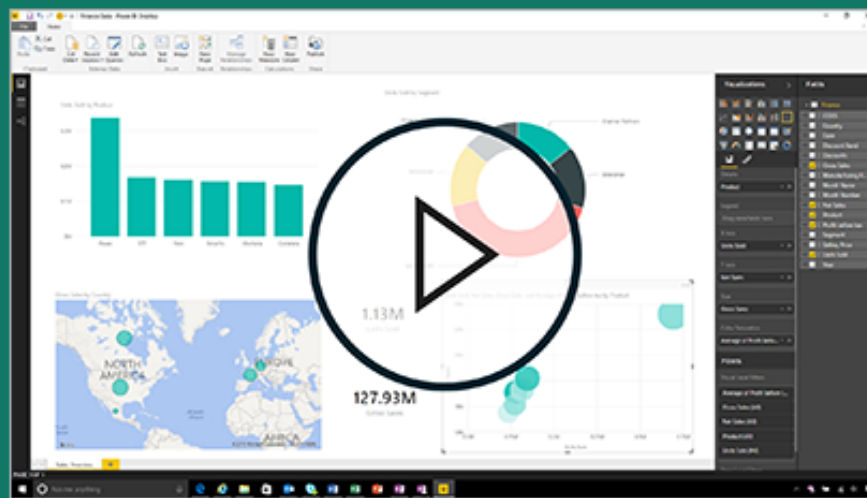


PwerBI_ornek.pbix

C: » Users » ASUS » Downloads



Open other reports



Getting started with Power BI Desktop



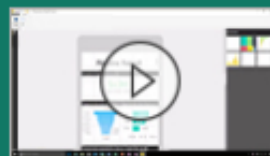
Building reports



Query view concepts



Uploading your reports



Create a Phone report

[VIEW ALL VIDEOS](#)

✓ Show this screen on startup

Marcus Techproed

WHAT'S NEW

Take a look at what's new and improved in Power BI in this month's update.

FORUMS

Visit the Power BI Forum to ask questions or interact with other users in the Power BI community.

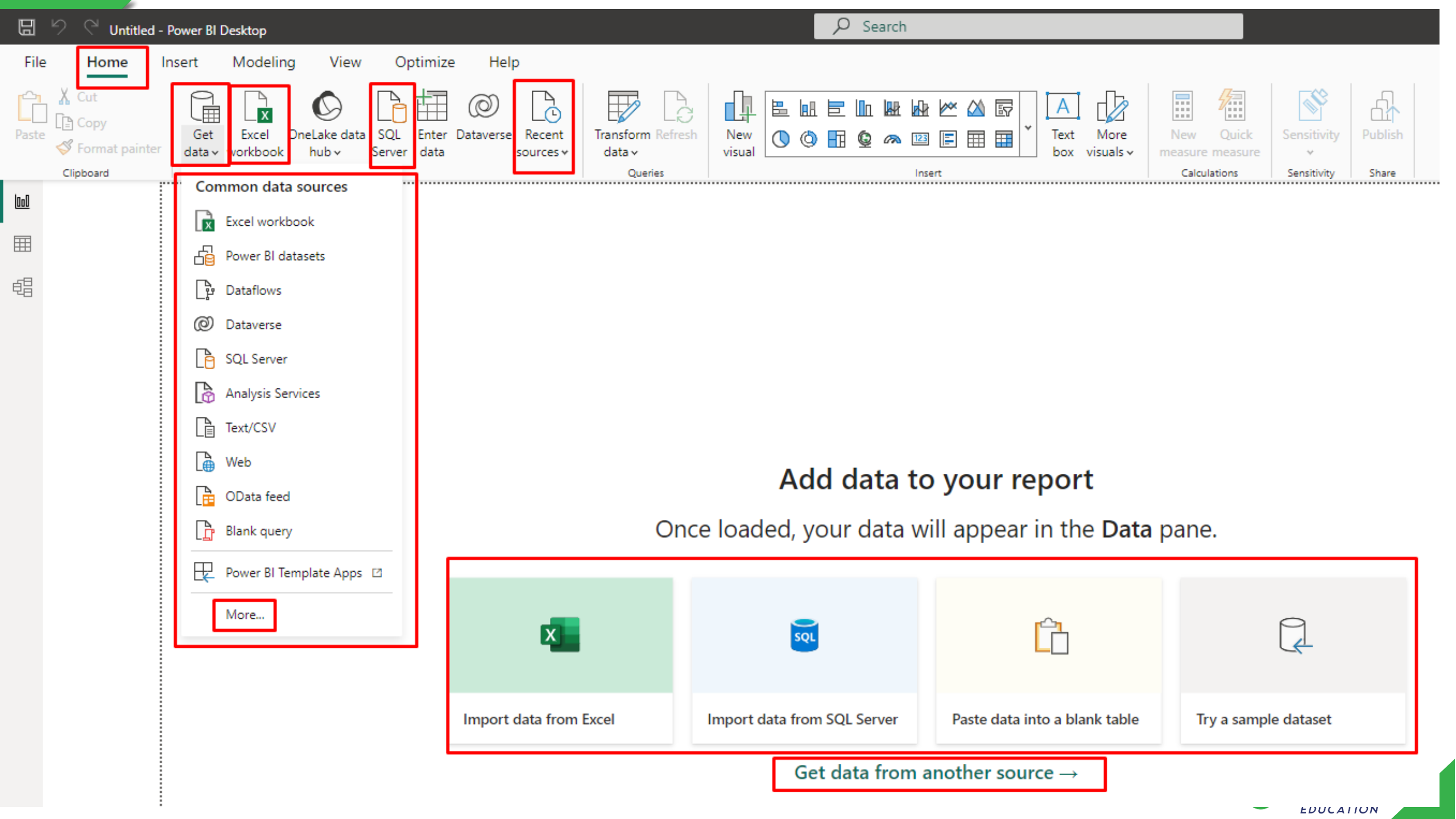
POWER BI BLOG

Keep up to date with the latest news, resources, and updates from the Power BI team.

TUTORIALS

Ready to learn more about Power BI?

- [Get started with Power BI Desktop](#)
- [Download a sample](#)
- [Watch our training videos](#)
- [See what others have built](#)
- [All guided learning](#)




Common data sources


- Excel workbook
- Power BI datasets
- Dataflows
- Dataverse
- SQL Server
- Analysis Services
- Text/CSV
- Web
- OData feed
- Blank query
- Power BI Template Apps
- More...

Add data to your report


Once loaded, your data will appear in the Data pane.




Import data from Excel



Import data from SQL Server

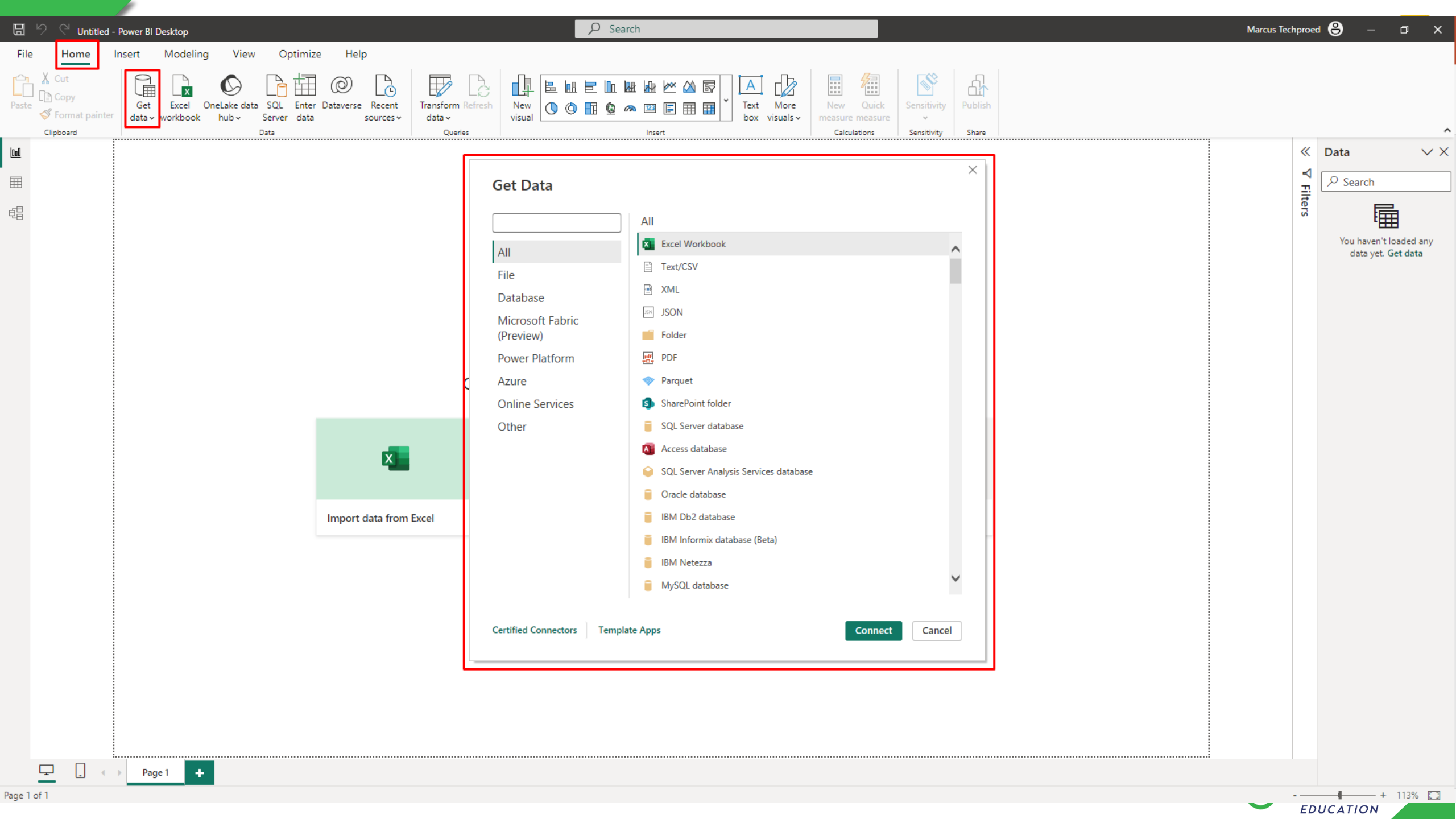


Paste data into a blank table



Try a sample dataset

Get data from another source ->



Get Data

- All
- File
- Database
- Microsoft Fabric (Preview)
- Power Platform
- Azure
- Online Services
- Other

- All
- Excel Workbook
- Text/CSV
- XML
- JSON
- Folder
- PDF
- Parquet
- SharePoint folder
- SQL Server database
- Access database
- SQL Server Analysis Services database
- Oracle database
- IBM Db2 database
- IBM Informix database (Beta)
- IBM Netezza
- MySQL database

Certiied Connectors | Template Apps

Connect

Cancel

Import data from Excel

Data

Search



You haven't loaded any data yet. Get data

Untitled - Power BI Desktop

Marcus Techproed

FileHomeInsertModelingViewOptimizeHelp

New pageNew visual

Visuals

More visuals

Q&A

Key influencers

Decomposition tree

Smart narrative

Paginated report

Power Apps

Power Automate (preview)

Text box

Buttons

Shapes

Image

Add a sparkline

Build a visual

Filters

Data

Real Estate

12m%Change

1m%Change

Area

AreaCode

AveragePrice

AveragePriceSA

Date

Detached12m%

Detached1m%

DetachedIndex

DetachedPrice

Flat12m%Change

Flat1m%Change

FlatIndex

FlatPrice

Index

IndexSA

RegionName

SalesVolume

SemiDetached12m%

SemiDetached1m%

SemiDetachedIndex

SemiDetachedPrice

Terraced12m%Change

Terraced1m%Change

TerracedIndex

TerracedPrice

Build visuals with your data

Select or drag fields from the Data pane onto the report canvas.

Insert or select a visual to start building

Page 1

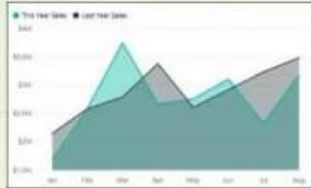
Page 1 of 1

EDUCATION



Storytelling with Data

Visualizations in Power BI



Basic and Stacked Area Chart



Combo Charts



Doughnut charts



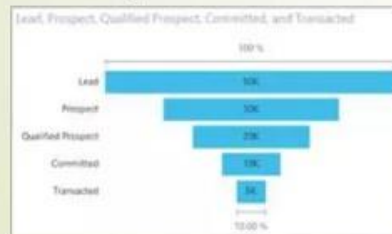
Gauge chart

Quarter	Q1	Q2
Year	Revenue	Revenue
2010	\$45,186,241.942528	\$70,609,615.88247627
2011	\$47,641,801.21002861	\$71,129,455.27992704
2012	\$53,054,664.287495166	\$72,265,427.93995765
2013	\$45,011,474.33002325	\$74,627,866.02998048
2014	\$45,648,089.42003315	\$77,663,582.71497234
2015	\$45,186,241.942538336	\$70,609,615.88244378
Total	\$281,728,513.13264656	\$436,905,563.72975754

Matrix chart



KPI



Funnel

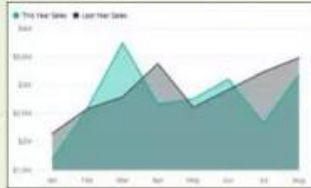


Line chart



Multi Row cards

Visualizations in Power BI



Basic and Stacked Area Chart



Combo Charts



Doughnut charts



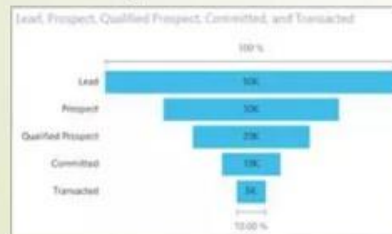
Gauge chart

Quarter	Q1	Q2
Year	Revenue	Revenue
2010	\$45,186,241.942528	\$70,609,615.88247627
2011	\$47,641,801.21002861	\$71,129,455.27992704
2012	\$53,054,664.287495166	\$72,265,427.93995765
2013	\$45,011,474.33002325	\$74,627,866.02998048
2014	\$45,648,089.42003315	\$77,663,582.71497234
2015	\$45,186,241.942538336	\$70,609,615.88244378
Total	\$281,728,513.13264656	\$436,905,563.72975754

Matrix chart



KPI



Funnel

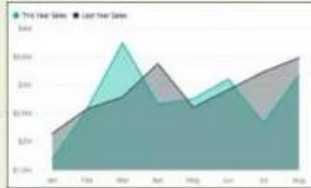


Line chart



Multi Row cards

Visualizations in Power BI



Basic and Stacked Area Chart



Combo Charts



Doughnut charts



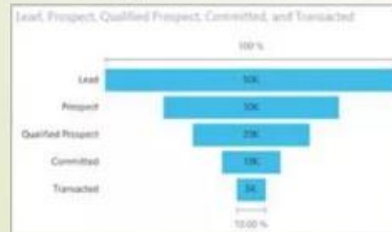
Gauge chart

Quarter	Q1	Q2
Year	Revenue	Revenue
2010	\$45,186,241.942528	\$70,609,615.88247627
2011	\$47,641,801.21002861	\$71,129,455.27992704
2012	\$53,054,664.287495166	\$72,265,427.93995765
2013	\$45,011,474.33002325	\$74,627,866.02998048
2014	\$45,648,089.42003315	\$77,663,582.71497234
2015	\$45,186,241.942538336	\$70,609,615.88244378
Total	\$281,728,513.13264656	\$436,905,563.72975754

Matrix chart



KPI



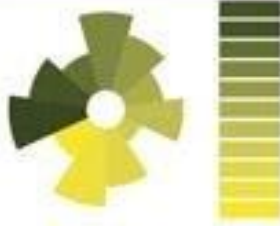
Funnel



Line chart



Multi Row cards



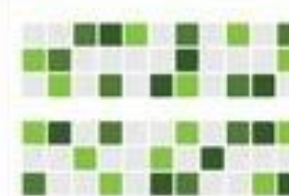
Aster Plot



Bubbles



Bullet Chart



Calendar Visualization



Card with States by SQLBI



Chiclet Slicer



Chord



DotPlot



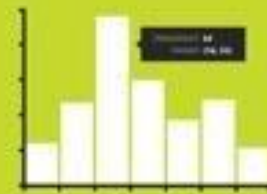
EnhancedScatter



Enlighten Aquarium



Hexbin Scatterplot

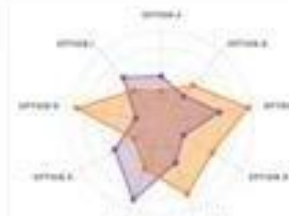


Histogram

Contract Compliance



KPI Indicator with status, de...



Radar Chart



StreamGraph

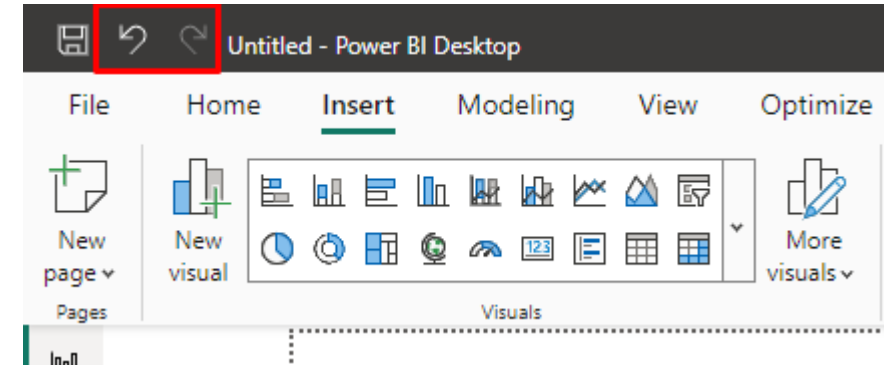
Task 1: Table

- Tablo, verileri satır ve sütunlarda düzenli bir şekilde gösterir.
- Genellikle detaylı veri gösterimi ve ayrıntılı analizler için kullanılır.
- Alanlara göre ortalama, minimum, maksimum ve toplam ev fiyatlarını görmek istiyorum.



The image shows the Power BI Desktop interface. The top ribbon has tabs for File, Home, Insert, Modeling, View, Optimize, Help, Format, and Data / Drill. The 'Insert' tab is selected and highlighted with a red box. Below the ribbon, the 'Visuals' pane shows various chart types, with the 'Table' icon highlighted by a red box. On the left, a 'Build a visual' pane is open, showing a list of visual types with the 'Table' icon selected and highlighted by a red box. Below the visual types, there is a 'Columns' section with a '+Add data' button. On the right, another 'Build a visual' pane is open, showing a list of visual types with the 'Table' icon selected and highlighted by a red box. Below the visual types, there is a 'Columns' section with a '+Add data' button. The background of the slide is a light blue gradient with a green and blue triangle in the top left corner.

Undo-Redo



Undo-Redo (Geri Al-Yinele):

- Undo ve Redo, Power BI'da yapılan değişiklikleri geri almak veya yeniden uygulamak için kullanılır.

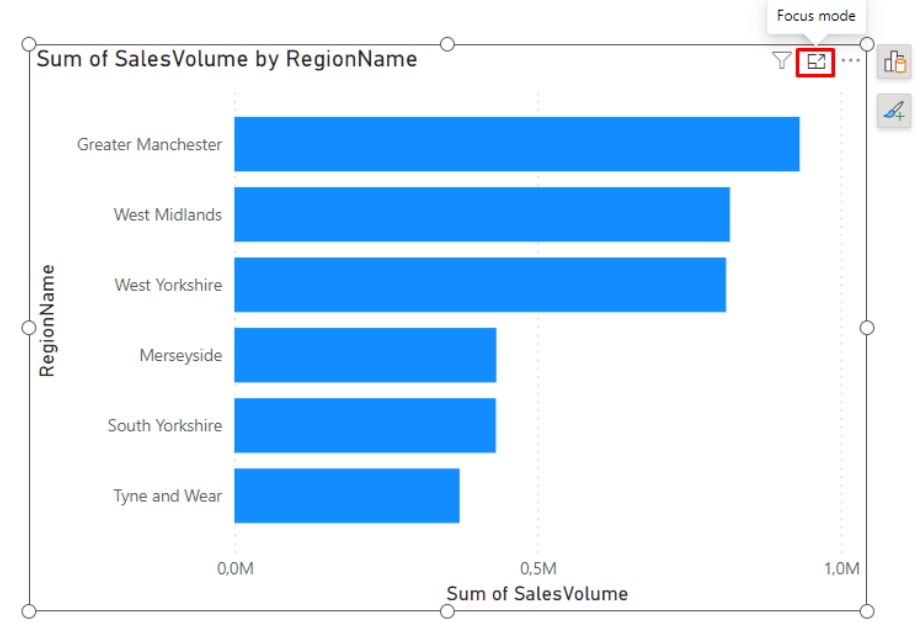
Undo (Geri Al)

- - Eğer yaptığınız bir değişikliği geri almak istiyorsanız, "Undo" butonuna tıklayabilirsiniz veya klavye kısayolu olan `Ctrl + Z`'yi kullanabilirsiniz.
- - Undo, son yapılan değişiklikleri tek tek geri alır.

Redo (Yinele)

- - Eğer bir veya daha fazla Undo işleminden sonra değişiklikleri yeniden uygulamak istiyorsanız, "Redo" butonuna tıklayabilirsiniz veya klavye kısayolu olan `Ctrl + Y`'yi kullanabilirsiniz.
- - Redo, geri alınan değişiklikleri tek tek yeniden uygular.

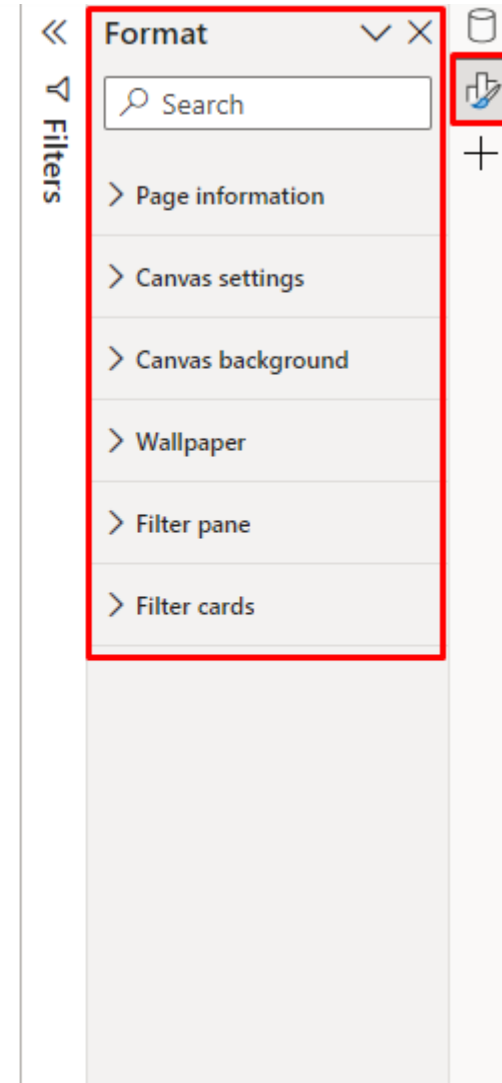
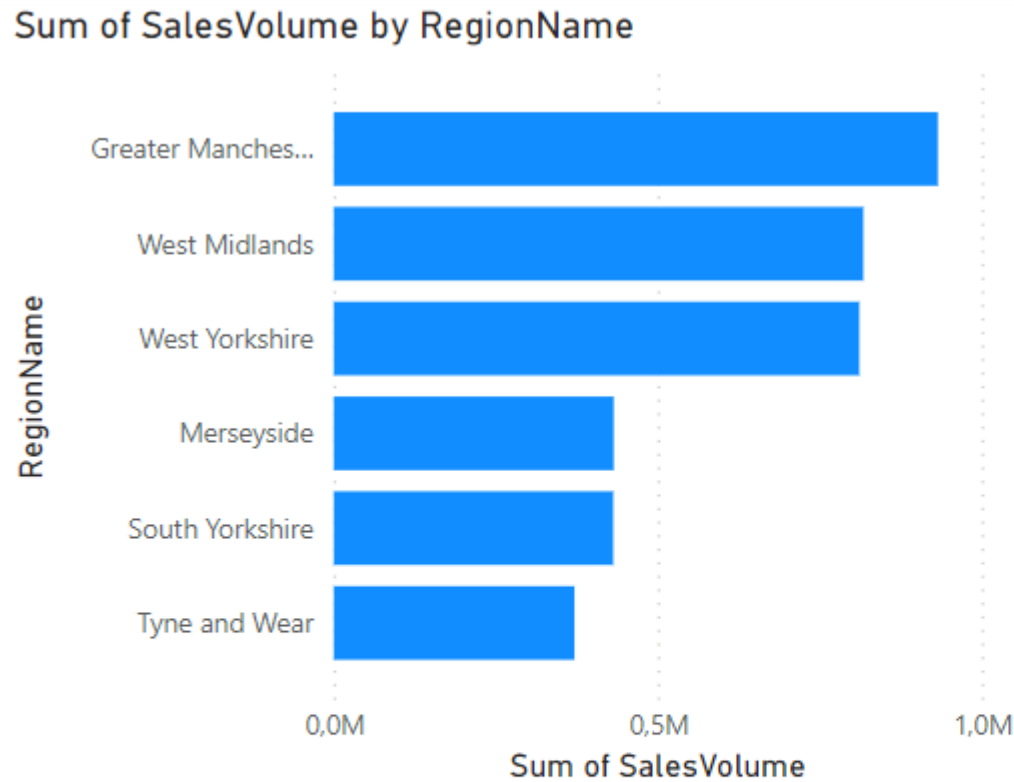
Focus Mode



Focus Mode (Odak Modu)

- Focus Mode, Power BI'da bir görseli daha büyük ve detaylı bir şekilde incelemenize olanak tanır.
- Bir görsel üzerindeyken, üst menü çubuğunda "Focus mode" seçeneğini tıkladığınızda, o görsel tüm sayfayı kaplar.
- Bu mod, detayları daha iyi görmek ve görselle daha etkili bir şekilde etkileşim kurmak için kullanışlıdır.
- Focus Mode'dan çıkmak için, ekranın üst kısmında yer alan "Back to report" (Rapora geri dön) seçeneğine tıklamanız yeterlidir.

Format Pane (Page)



Format Pane (Page)



Power BI'da sayfanın **format** kısmı, rapor sayfasının genel görünümünü ve düzenini özelleştirmenize olanak tanır. Sayfa formatı seçenekleri, rapor sayfanızın arka planını, boyutunu, rengini, kenar boşluklarını ve daha fazlasını düzenlemenizi sağlar.

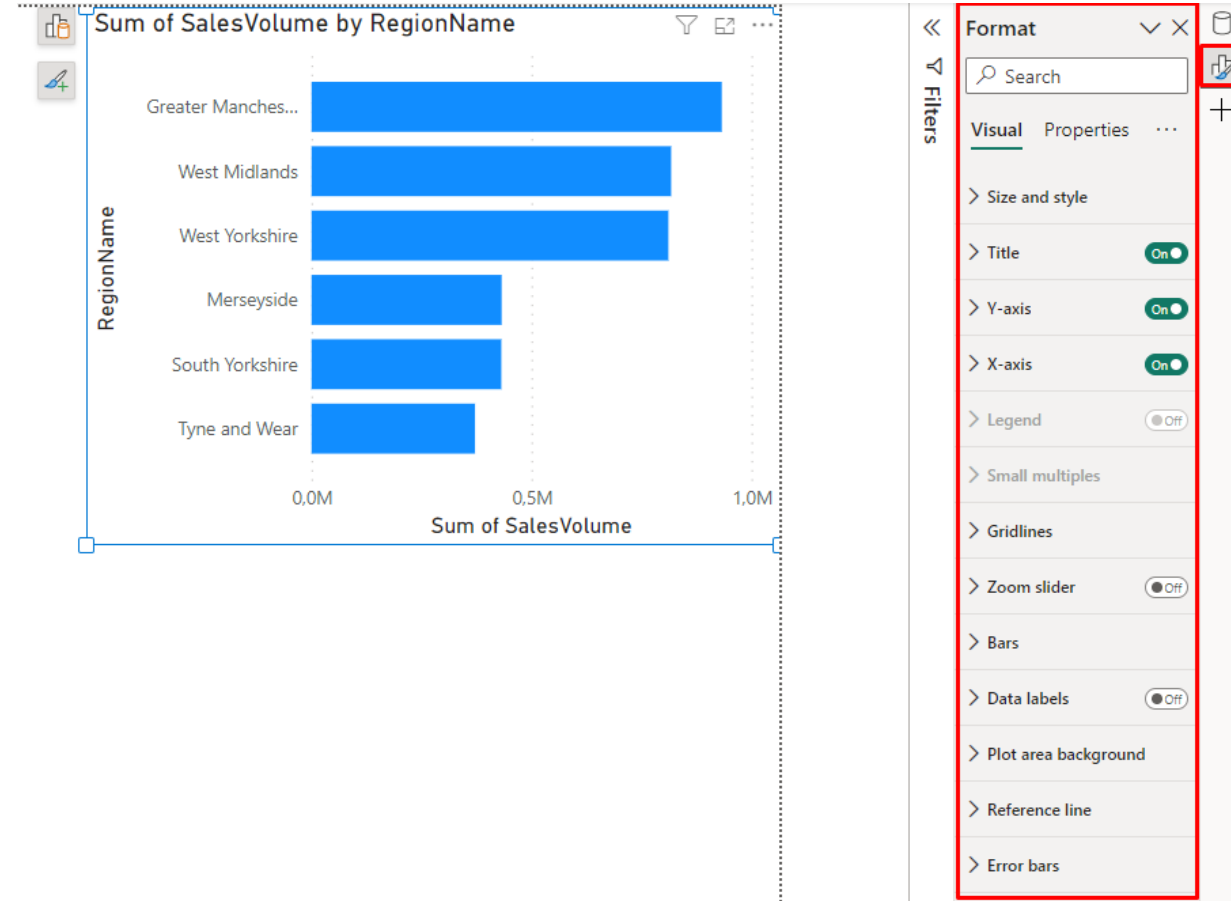
- **Page Information:** Bu bölüm, sayfanız için meta bilgilerini düzenlemenize olanak tanır. Sayfa adı ve sayfa açıklamasını ekleyebilirsiniz. Bu, kullanıcıların sayfa içeriğini daha iyi anlamalarına yardımcı olabilir.
- **Canvas Settings:** Canvas ayarları, tuvalin (rapor sayfasının ana çalışma alanı) boyutunu ve özelliklerini düzenlemenize olanak tanır.
- **Canvas Background:** Canvas'ın arka plan rengini, resmini ve opaklığını ayarlar. Tuval arka planını özelleştirmek, raporunuzun genel görünümünü iyileştirebilir.
- **Wallpaper:** Tuvalin etrafındaki alanda gösterilen bir arka plan resmidir veya renktir. Tuvalin dışında kalan alandır ve tuval arka planı ile farklılık gösterir.
- **Filter Pane:** Bu bölüm, filtre bölmesinin görünümünü ve özelliklerini düzenlemenize olanak tanır. Filtre bölmesinin yazı tipi, renk, arka plan rengi ve diğer özellikleri bu bölümden ayarlanabilir.
- **Filter Card:** Filter Card, Filter Pane içindeki her bir filtre için stil ayarlarını düzenlemenize olanak tanır. Bu, yazı tipi boyutu, renk, kenar çerçevesi ve arka plan rengi gibi özellikleri içerir.

Format Pane (Visual)



Format Pane (Biçimlendirme Bölmesi), görselleştirmelerinizi özelleştirmenize olanak tanır. Seçtiğiniz bir görseli veya görsel elementini biçimlendirmek için çeşitli seçenekler sunar. Bu bölme genel olarak iki ana kısımdan oluşur: "Visual" ve "Properties".

- Genel Ayarlar
- Başlık ve Etiketler
- Veri Renkleri
- Eksen Ayarları
- Legend
- Veri Etiketleri
- Filtreler
- Veri Aralık Ayarları



Format Pane - Visual



Visual

Visual kısmı, görselleştirmenin estetik ve görsel özelliklerini yönetmenizi sağlar. Bu kısım, görselin nasıl görüldüğü ve kullanıcıya nasıl sunulduğu üzerine bir dizi ayar ve özelleştirme seçeneği sunar. İşte bazı özellikleri:

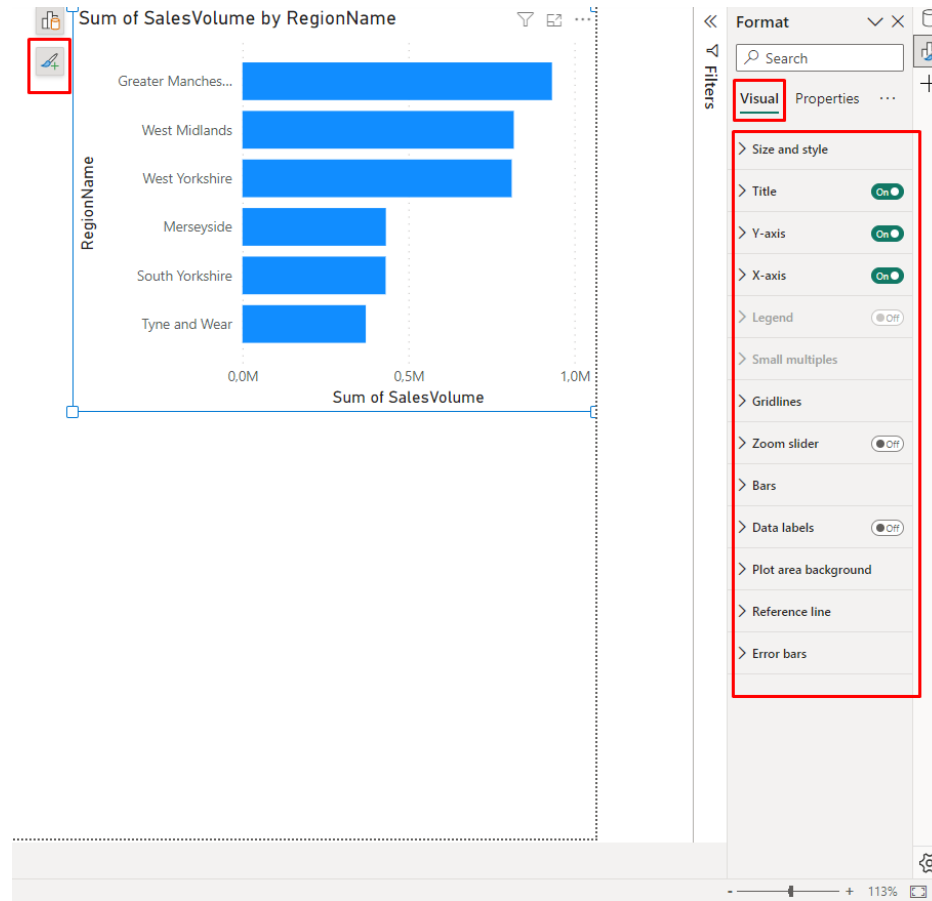
Başlık ve Alt Başlık

Renkler

Metin Boyutu ve Stili

Kenar Çerçeveleri ve Arka Plan

Veri Etiketleri



Format Pane - Properties



Properties Kısmı

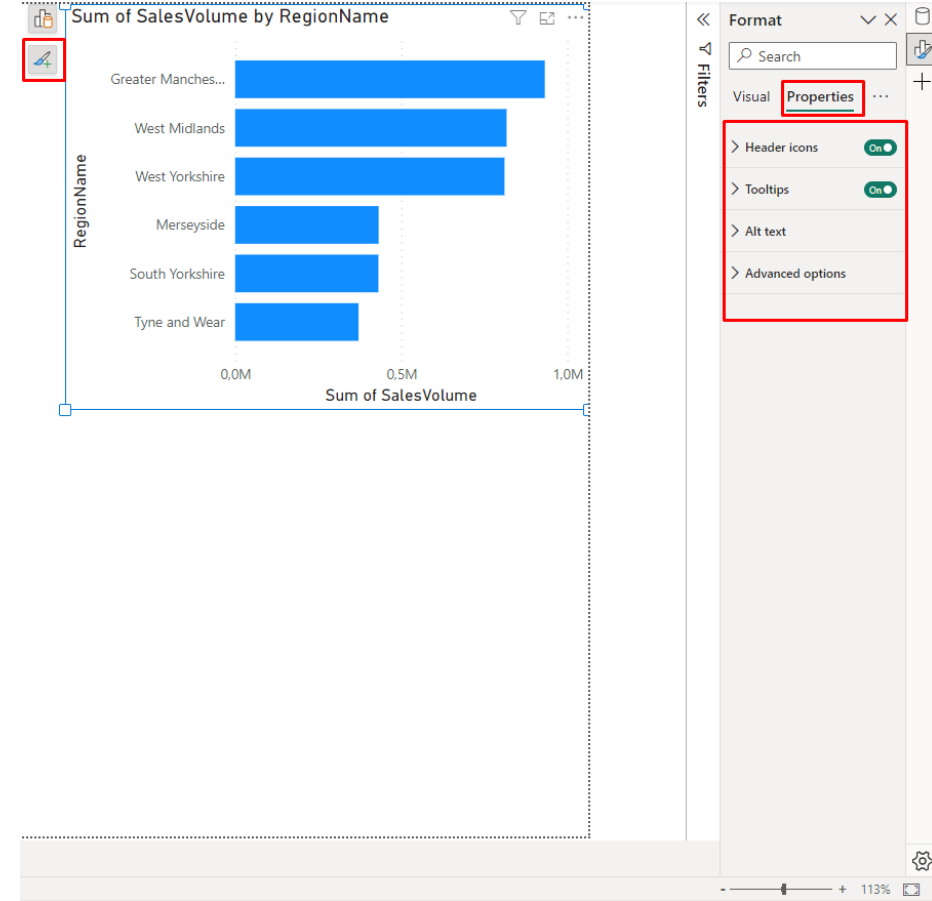
Properties kısmı, genellikle görselleştirmenin işlevselliği ve davranışı üzerine ayarlar içerir. Bu bölümde, kullanıcılar görsel bileşenin nasıl çalıştığını kontrol edebilir.

Veri Alanları

Filtreler

Sıralama ve Gruplama

- Veri Aralık ve Eksen Ayarları



Formatting using On-object Interaction

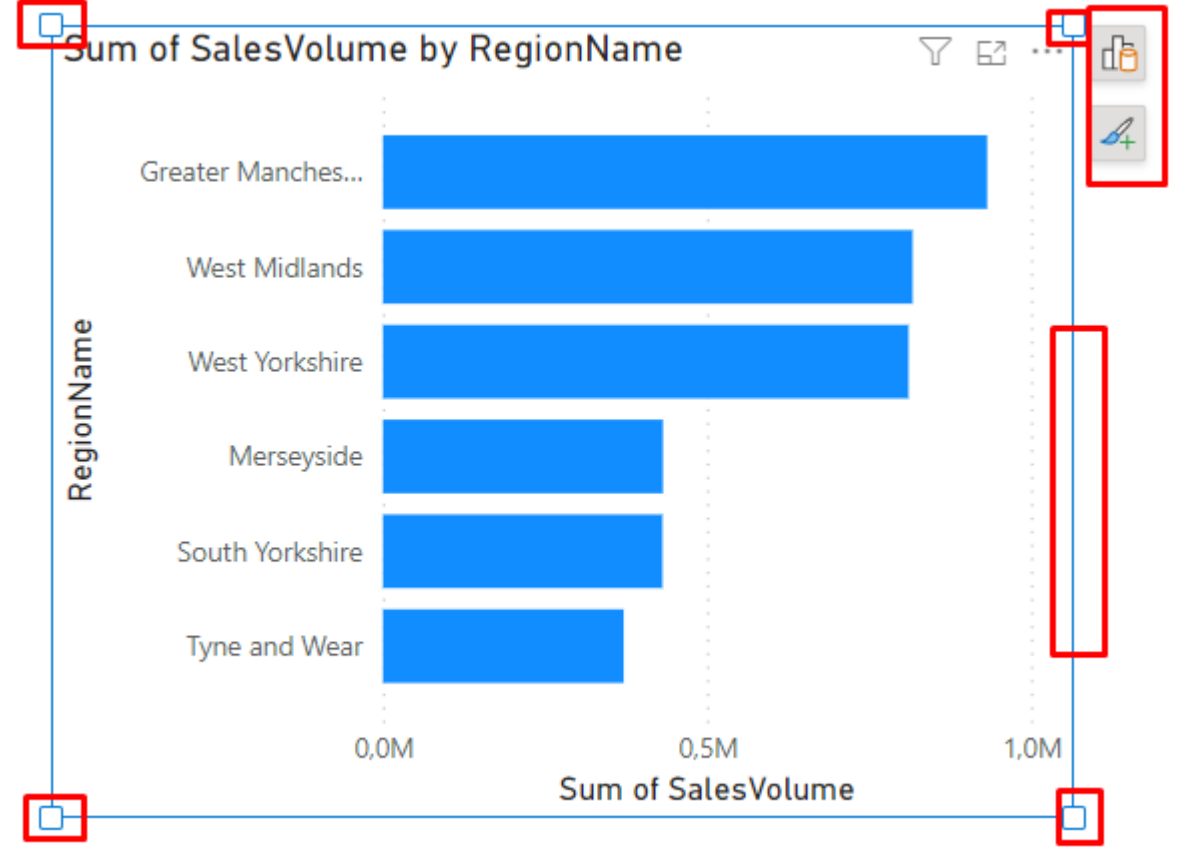
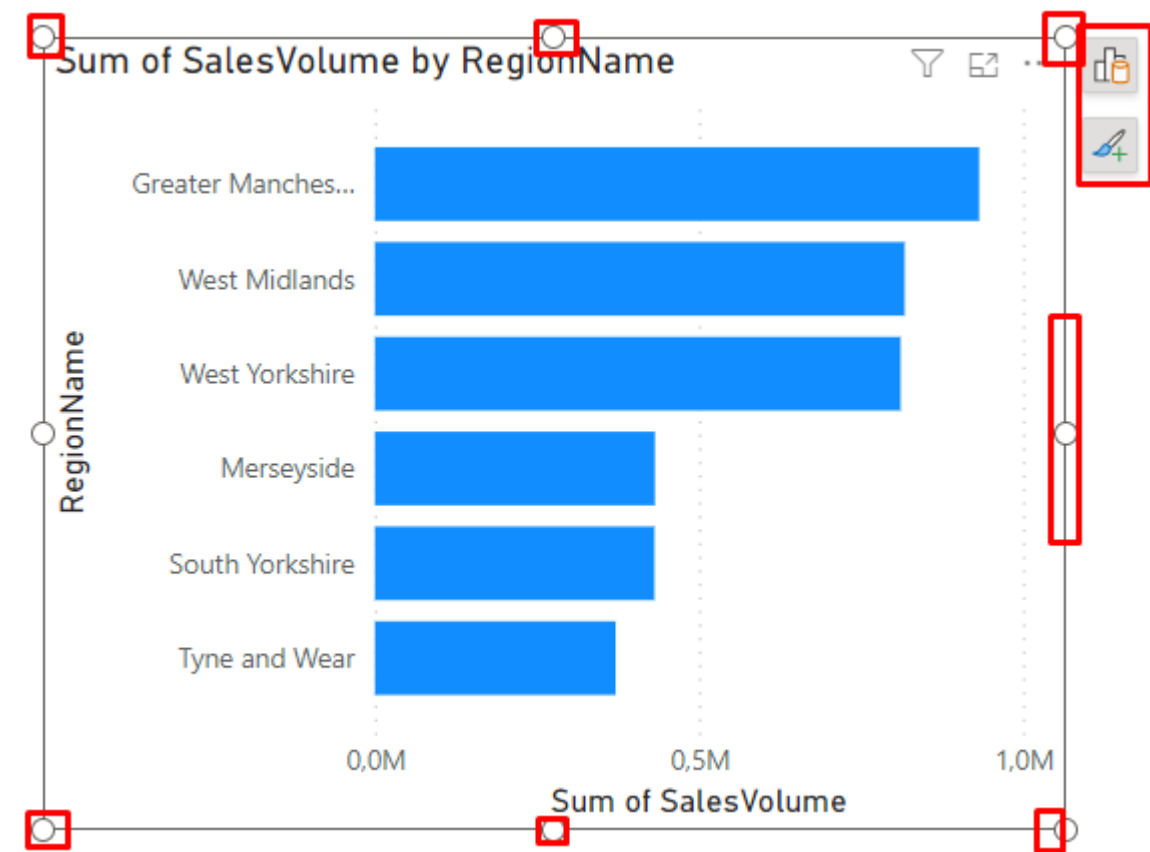


Power BI, kullanıcıların doğrudan rapor tuvali üzerindeki görsel nesnelerle etkileşime girmelerine olanak tanıyan “On-object Interaction” özelliğine sahiptir. Bu özellik, kullanıcılara, görsel öğeler üzerinde hızlı formatlama ve interaktif değişiklikler yapma olanağı sunar.

- Hızlı Erişim İkonları
- Drag-and-Drop Özelliği
- Hızlı Filtreleme
- Görsel Menü

Bu özellik, kullanıcıların raporları daha hızlı ve kolay bir şekilde düzenlemelerine ve analiz etmelerine olanak tanıyarak, kullanıcı deneyimini önemli ölçüde iyileştirir.

Formatting using On-object Interaction



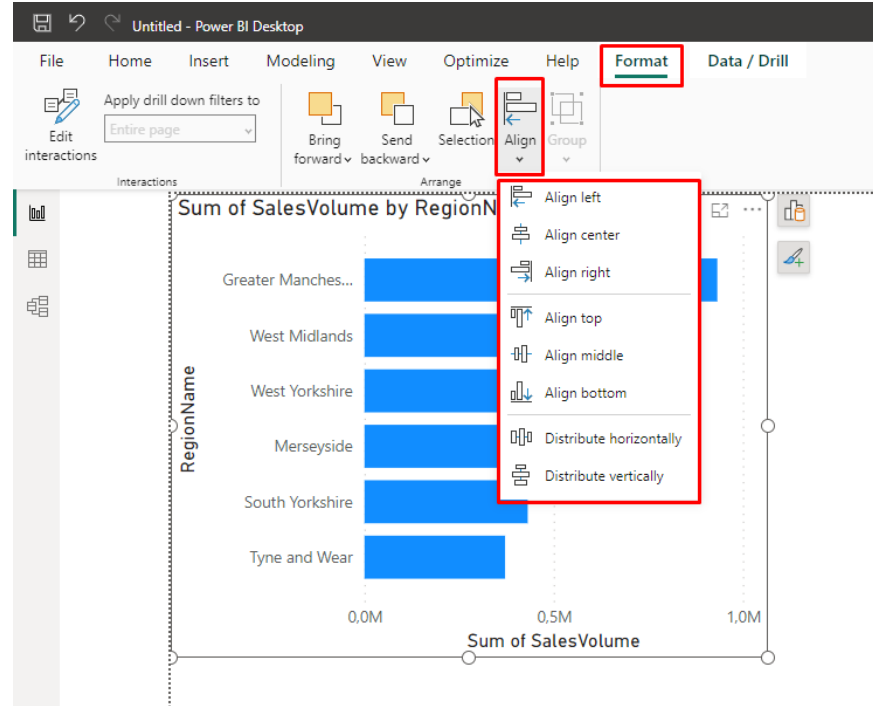
Align Visuals



"Align Visuals" özelliği, seçili görselleştirmelerin birbirlerine göre nasıl hizalandığını kontrol etmenize olanak tanır.

Bu araç, birden fazla görseli aynı çizgi üzerine hizalamak veya görselleri tuval üzerinde eşit aralıklarla dağıtmak için kullanışlıdır.

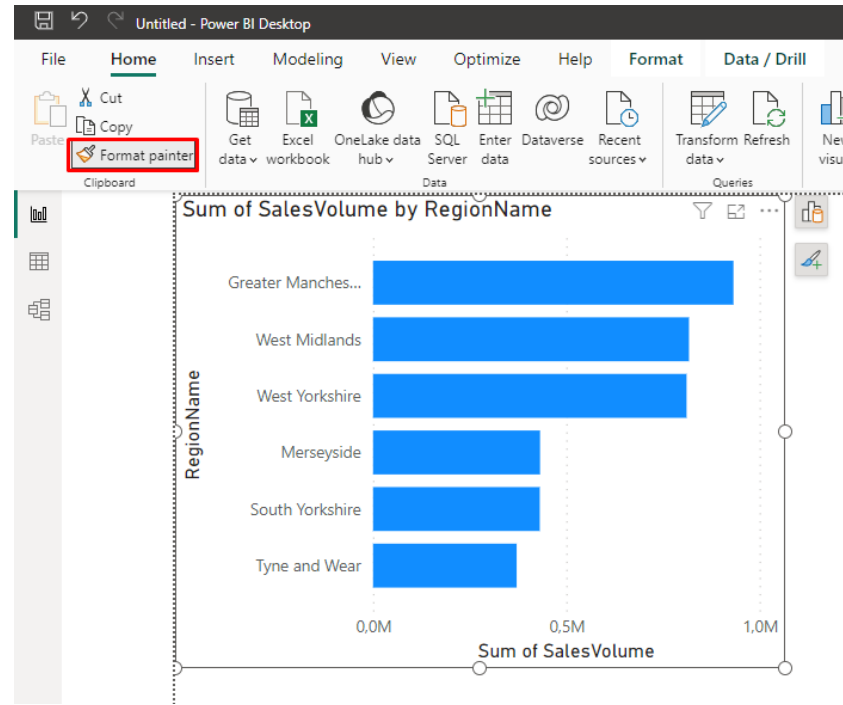
Örneğin, "Align Left" seçeneği, seçili tüm görselleri sol kenarlarına göre hizalar.



Format Painter



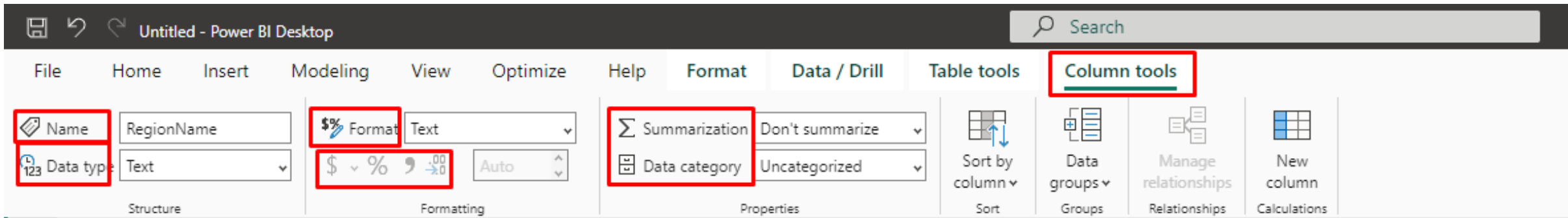
- "Format Painter" aracı, bir görselin biçimlendirmesini başka bir görseli hızlıca kopyalamak için kullanılır.
- Örneğin, bir görsel üzerinde belirli bir yazı tipi, renk ve kenarlık stili ayarladıysanız, "Format Painter" ile bu stil ayarlarını başka bir görsel veya görsellere kolayca uygulayabilirsiniz.
- Bu işlem, görseller arasında tutarlı bir görünüm sağlamak için oldukça faydalıdır.



Column Tools



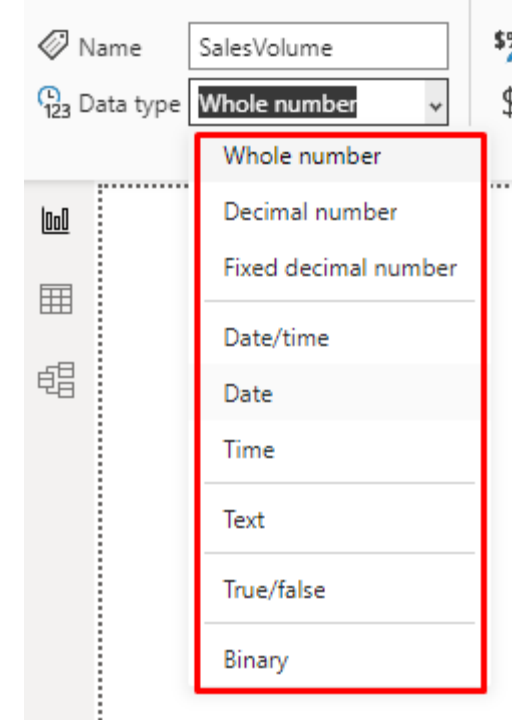
- Power BI'da "Column Tools" sekmesi, seçili sütunun özelliklerini ve ayarlarını düzenlemenizi sağlar. Bu sekme, "Structure" ve "Formatting" gibi alt bölümlere ayrılmıştır.
- **Data Type:** Bu bölüm, sütunun veri tipini belirlemenize olanak tanır. Veri tipi, sütundaki verilerin nasıl saklandığını ve işlendiğini belirtir. Power BI, çeşitli veri tiplerini destekler.
- **Format:** Bu bölüm, sütundaki verilerin görünümünü özelleştirmenizi sağlar. Örneğin, tarih formatını "YYYY-MM-DD" olarak ayarlayabilir veya ondalık sayılar için virgülden sonra gösterilecek basamak sayısını belirleyebilirsiniz.
- Format ayarları, seçilen veri tipine bağlı olarak değişir. Örneğin, tarih ve saat veri tipi için farklı format seçenekleri olacaktır, sayısal veri tipleri için farklı format seçenekleri olacaktır.



Column Tools

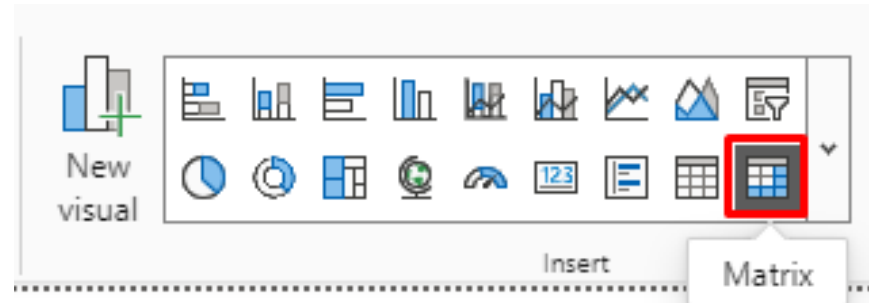
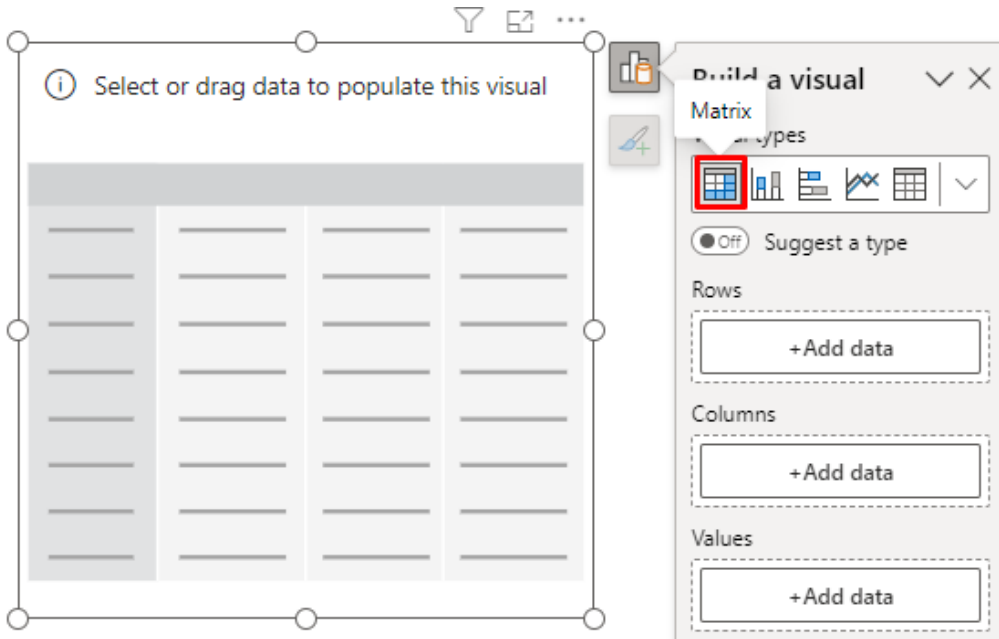
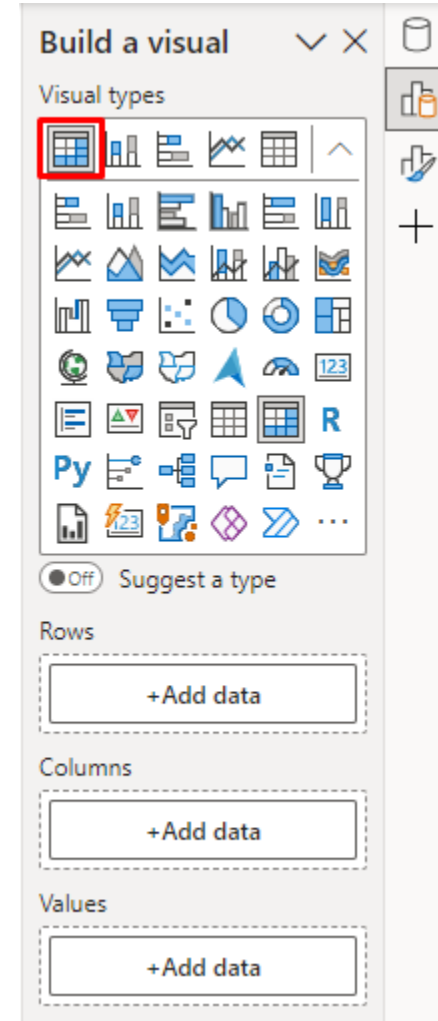


- **Whole Number (Tam Sayı):** Bu veri tipi, tam sayı değerleri için kullanılır.
- **Decimal Number (Ondalık Sayı):** Bu veri tipi, ondalık sayıları (küsurlu sayıları) temsil eder.
- **Fixed Decimal Number (Sabit Ondalık Sayı):** Bu, sabit noktalı aritmetik gerektiren mali veriler için kullanılır.
- **Date/Time (Tarih/Saat):** Bu veri tipi, tarih ve saat bilgilerini içeren veriler içindir. Örneğin: 01/01/2022 12:30
- **Date/Time (Tarih/Saat):** Tarih, saat ve zaman dilimi bilgilerini içeren veriler için kullanılır.
- **Text (Metin):** Bu veri tipi, harf, sayı ve özel karakter içeren metin verileri için kullanılır.
- **True/False (Doğru/Yanlış):** Boolean değerler için kullanılır, yani sadece "True" veya "False" değerlerini alabilir.
- **Binary (İkili):** Binary veri içeren sütunlar için kullanılır. Bu veri tipi genellikle, dosya içeriği, resimler, dokümanlar gibi ikili veri formatlarını temsil eder.



Task 2: Matris

- Matris, verileri iki boyutlu bir yapıda gösterir, hem satırlarda hem de sütunlarda gruplandırma yapabilir.
- Genellikle özet veri gösterimi ve çok boyutlu analizler için kullanılır.
- Birden fazla eksene sahip olmanıza ve bir hiyerarşi içinde belirli bir ögeyi derinlemesine incelemenize olanak tanır.
- Yıllara ve bölgelere göre toplam satış hacimlerini görmek istiyorum.



Drilldown



Year	Greater Manchester	Merseyside	South Yorkshire	Tyne and Wear	West Midlands	West Yorkshire	Total
1995	33258	16613	15279	13250	29766	29986	132152
Qtr 1	7432	3716	3125	2861	6375	6513	30022
January	2129	1022	940	805	1832	1955	8683
1	2129	1022	940	805	1832	1955	8683
February	2176	1224	874	828	1972	1845	8929
1	2176	1224	874	828	1972	1845	8929
March	3127	1470	1311	1228	2571	2713	12420
1	3127	1470	1311	1228	2571	2713	12420
Qtr 2	8368	4179	4037	3490	7634	7793	35491
April	2359	1118	1125	1003	2183	2323	10011
1	2359	1118	1125	1003	2183	2323	10011
May	2686	1431	1316	1136	2553	2608	11730
1	2686	1431	1316	1136	2553	2608	11730
June	3323	1630	1596	1351	2898	2862	15660
1	3323	1630	1596	1351	2898	2862	15660
Qtr 3	8493	4178	4123	3621	8119	7946	36480
July	2791	1268	1217	1138	2519	2558	11481
1	2791	1268	1217	1138	2519	2558	11481
August	2786	1431	1478	1243	2747	2629	12314
1	2786	1431	1478	1243	2747	2629	12314
September	2916	1479	1428	1240	2853	2759	12675
1	2916	1479	1428	1240	2853	2759	12675
Total	33258	16613	15279	13250	29766	29986	132152

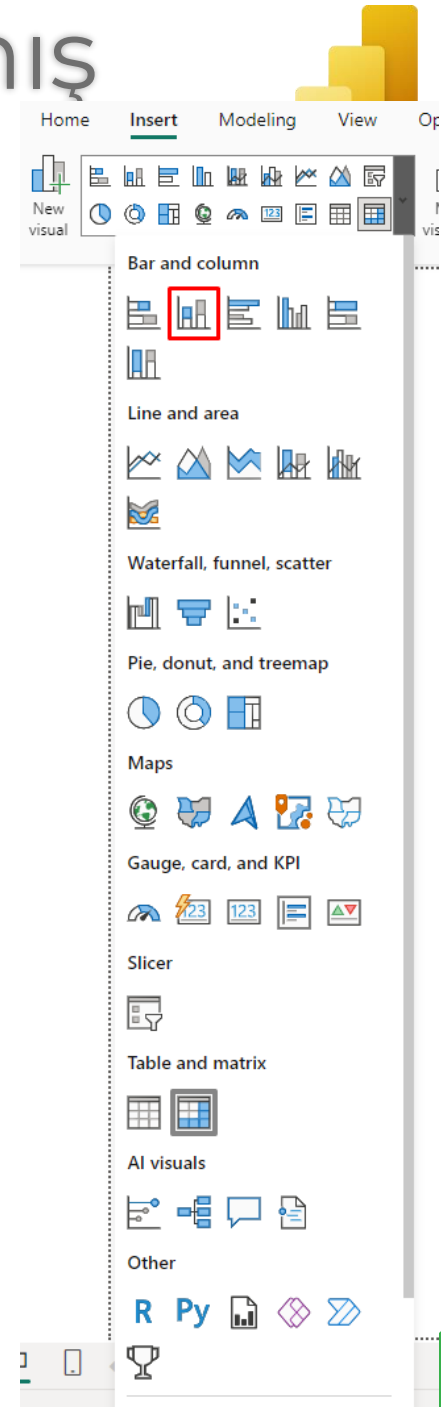
Drilldown



- Drilldown (Ayrıntıya İnmek) özelliği, kullanıcılara belirli bir veri noktası veya kategori üzerinde daha detaylı bilgilere ulaşma imkanı tanır.
- Bu özellik sayesinde, kullanıcılar genel bir bakıştan başlayıp, veri hiyerarşisinde daha alt seviyelere inerek daha spesifik bilgilere erişebilirler.
- **Drilldown:** Görselde belirli bir noktaya veya kategoriye tıklayarak o kategoriye ait alt seviye detaylara inebilirsiniz.
- **Drillup (Yukarı Çıkmak):** Drilldown ile ayrıntılara indikten sonra, geri dönüp üst seviyelere çıkmak için “Drillup” özelliğini kullanabilirsiniz.
- Drilldown özelliği, kullanıcılara daha genel bir perspektiften başlayıp, ilgilendikleri alanlarda daha spesifik ve detaylı bilgilere erişme olanağı tanır.
- Bu sayede, kullanıcılar daha bilinçli ve doğru kararlar alabilirler.

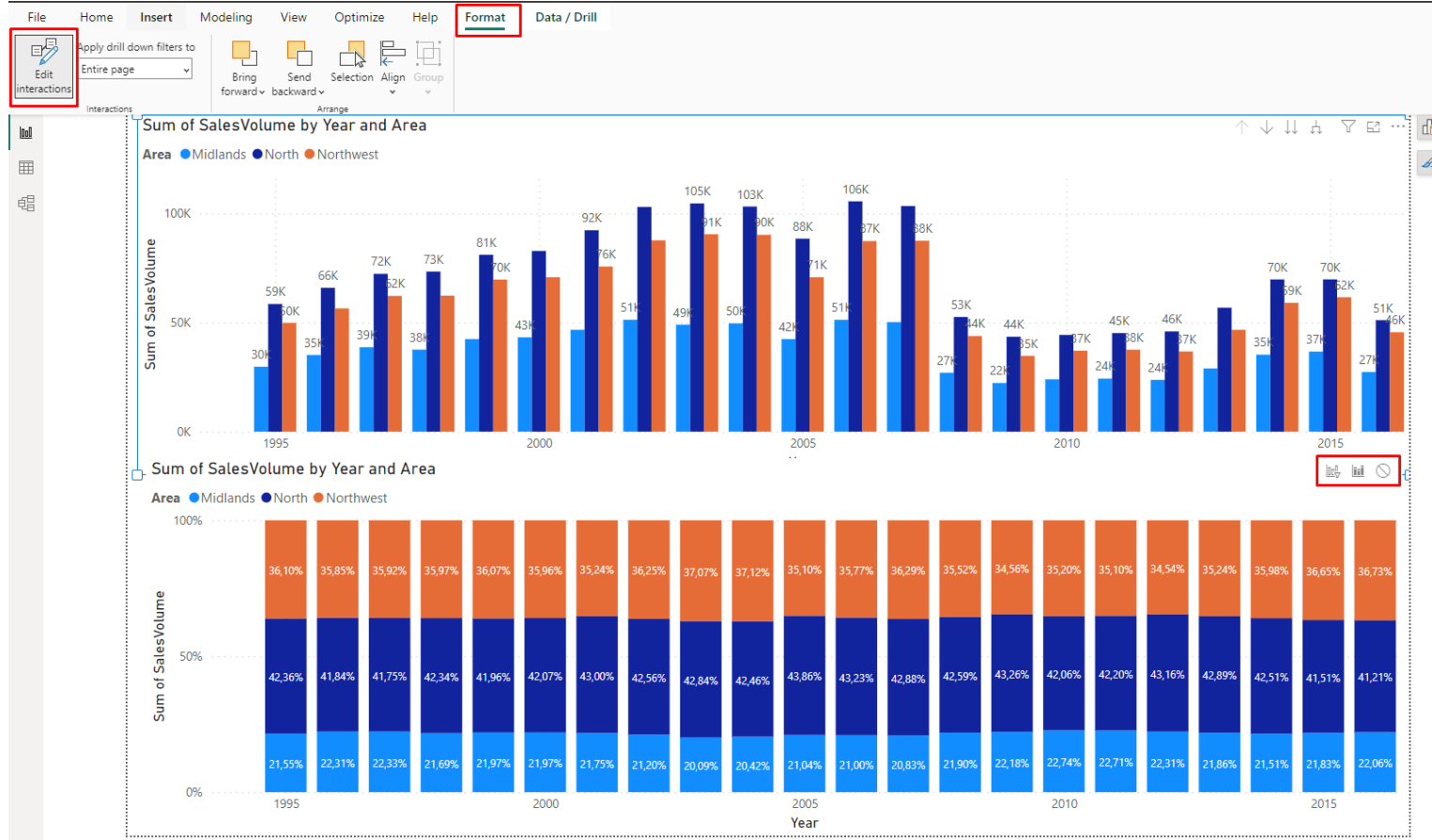
Task 3: Stacked Column Chart (Yığılmış Sütun Grafiği)

- Kategorilere göre verileri görselleştirmek için kullanılır.
- Her bir sütunun, alt kategorilerin (serilerin) değerlerine dayalı olarak yığılmış segmentlerden oluştuğu bir sütun grafiğidir.
- Yıllara göre tek tek alanları ve ortalama satış fiyatlarını görmek istiyorum.
- Yılda kaç satış yaptık ve bu satışlar her bir alana nasıl dağıldı?



Task 4: Interactions

- Power BI'da "Edit Interactions" özelliği, bir görsel öğenin diğer görsel öğelerle olan etkileşimlerini düzenlememize olanak tanır.
- Kullanıcıların analiz sırasında hangi görsellerin birbiriyle etkileşimde bulunacağını kontrol etmelerine olanak tanır, bu da daha esnek ve kişiselleştirilmiş bir analiz deneyimi sunar.



Edit Interactions -Filter



Filter (Filtre)

- Bu seçenek, bir görsel öğenin diğer görsel öğeler üzerinde filtreleme etkisi yapmasını sağlar.
- Örneğin, bir dilimleyici (slicer) üzerinde bir kategori seçerseniz, diğer tüm görsel öğeler bu kategoriye göre filtrelenir.

Highlight (Vurgula)

- Bu seçenek, bir görsel öğenin diğer görsel öğeler üzerinde vurgulama etkisi yapmasını sağlar.
- - Örneğin, bir çubuk grafiğinde bir çubuğa tıklarsanız, "Highlight" modunda, diğer görsel öğelerde ilgili veri noktaları vurgulanır, ancak diğer veri noktaları da görünmeye devam eder.

None

- - Bu seçenek, bir görsel öğenin diğer görsel öğeler üzerinde hiçbir etkisi olmamasını sağlar.
- - Yani, bir görsel üzerinde bir öğe seçerseniz bile, diğer görsel öğeler bu seçimden etkilenmez.

Power BI Lesson Content



Power BI

- ◉ Visualization Types
- ◉ Visual-page-report level filters
- ◉ Advanced filtering
- ◉ Sort Visuals
- ◉ Small multiples
- ◉ Bookmarks
- ◉ Selection pane

**Sonraki derste
ne öğreneceğiz?**

Tea break...

00:00

