

# Tableau ile Veri Görselleştirme

---

**Dr. H. İbrahim CEBECİ**

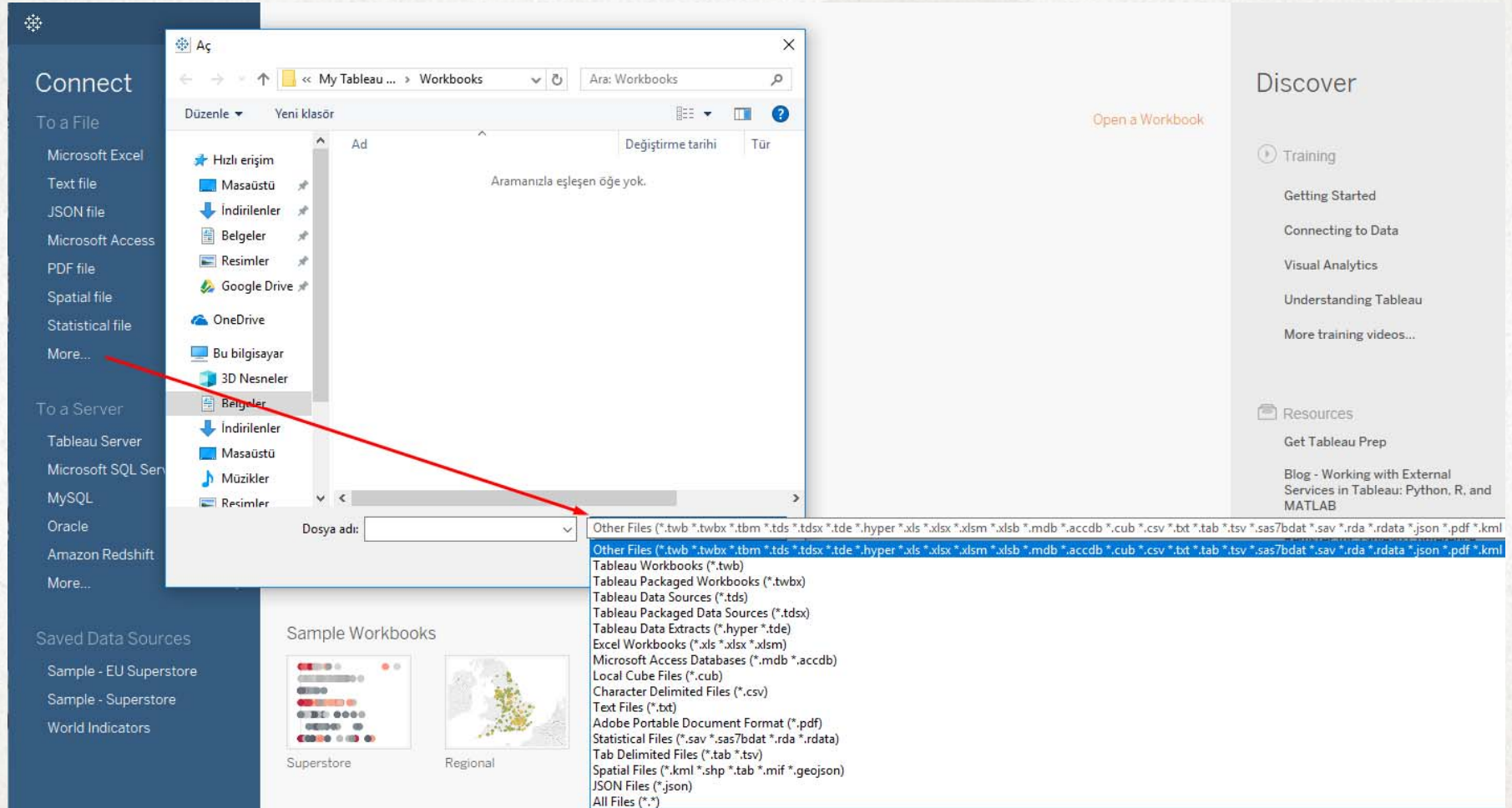
# Tableau'ya Giriş

The screenshot displays the Tableau Desktop application window titled "Tableau - Book1". The interface is divided into three main panes: "Connect", "Open", and "Discover".

- Connect Pane (Left):** Contains options to connect to various data sources.
  - To a File:** Microsoft Excel, Text file, JSON file, Microsoft Access, PDF file, Spatial file, Statistical file, More...
  - To a Server:** Tableau Server, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle, Amazon Redshift, More...
  - Saved Data Sources:** Sample - EU Superstore, Sample - Superstore, World Indicators.
- Open Pane (Center):** Displays "Sample Workbooks" with thumbnails for "Superstore", "Regional", and "World Indicators". A "Welcome" dialog box is open, stating: "Your 14-day trial has started. Here are some great ways to learn Tableau." Links for "Open a Workbook" and "More Samples" are visible.
- Discover Pane (Right):** Provides training and resources.
  - Training:** Getting Started, Connecting to Data, Visual Analytics, Understanding Tableau, More training videos...
  - Resources:** Get Tableau Prep, Blog - Working with External Services in Tableau: Python, R, and MATLAB, Register for Tableau Conference, Forums.
  - VIZ OF THE WEEK:** Boeing Commercial Market Outlook 2018-2037.

# Veri Bağlantısı (Connect) Paneli

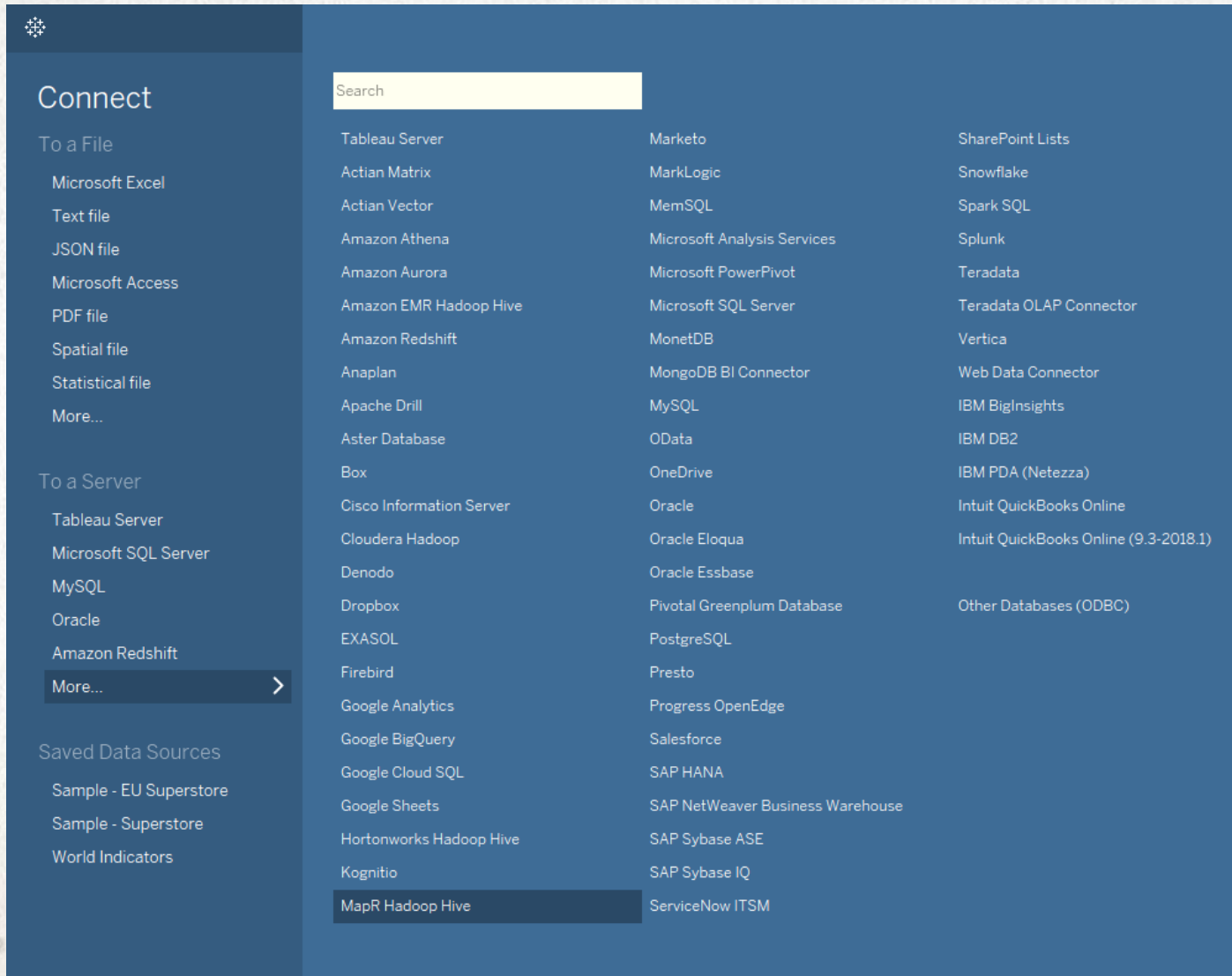
## To a File sekmesi





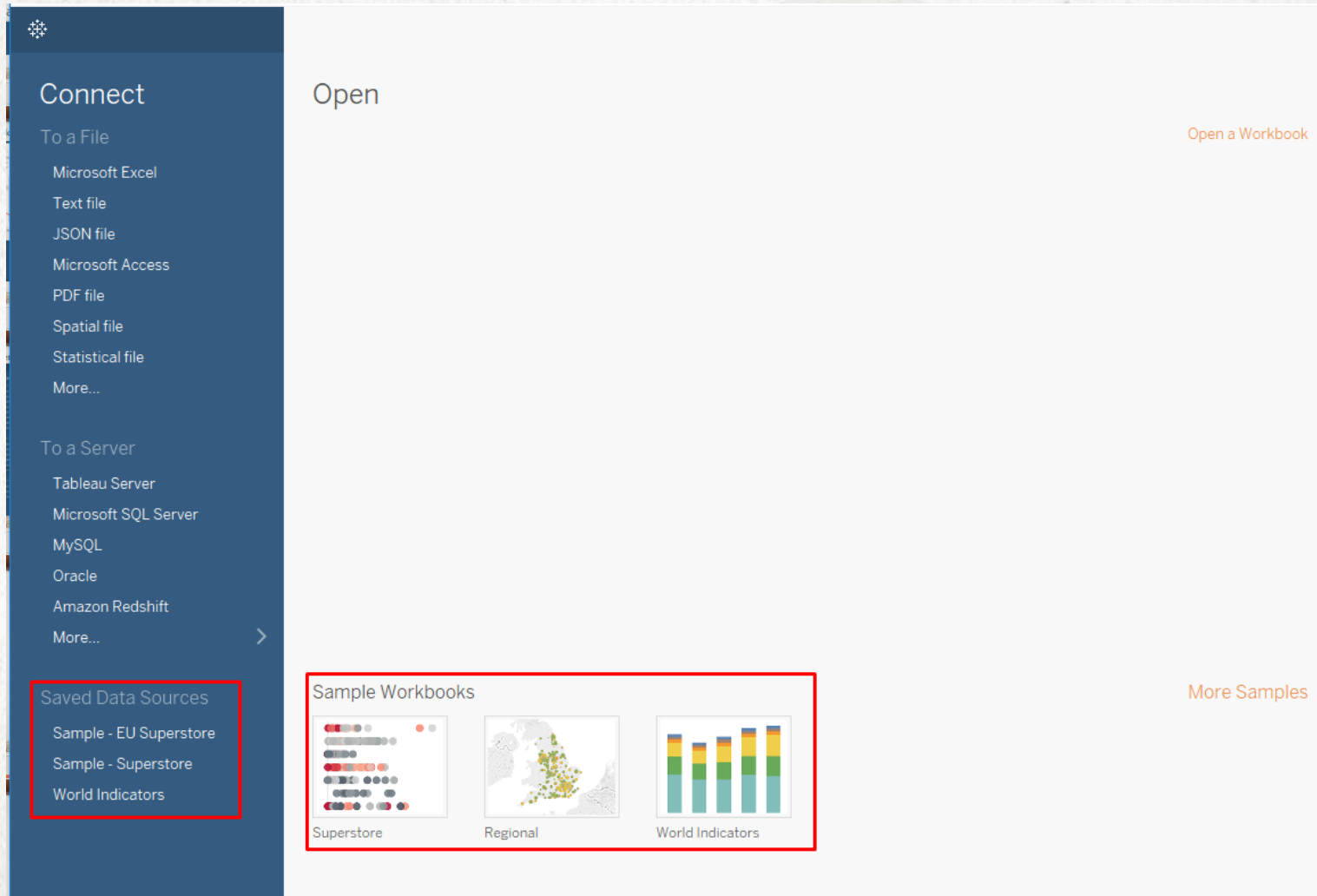
# Veri Bağlantısı (Connect) Paneli

## To a Server sekmesi




# Veri Bağlantısı (Connect) Paneli

## ✓ Saved Data Source Sekmesi



# Çalışma Kitabı açma (open) Paneli



## Connect

To a File

- Microsoft Excel
- Text file
- JSON file
- Microsoft Access
- PDF file
- Spatial file
- Statistical file
- More...

To a Server

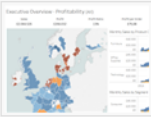
- Tableau Server
- Microsoft SQL Server
- MySQL
- Oracle
- Amazon Redshift
- More...

Saved Data Sources

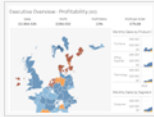
- Sample - EU Superstore
- Sample - Superstore
- World Indicators

## Open

[Open a Workbook](#)




Deneme



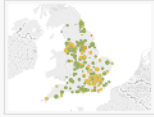
Superstore

## Sample Workbooks

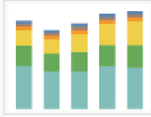
[More Samples](#)



Superstore



Regional



World Indicators

## Discover

▶ Training


- Getting Started
- Connecting to Data
- Visual Analytics
- Understanding Tableau
- More training videos...

📁 Resources

- Get Tableau Prep
- Blog - Working with External Services in Tableau: Python, R, and MATLAB
- Register for Tableau Conference
- Forums

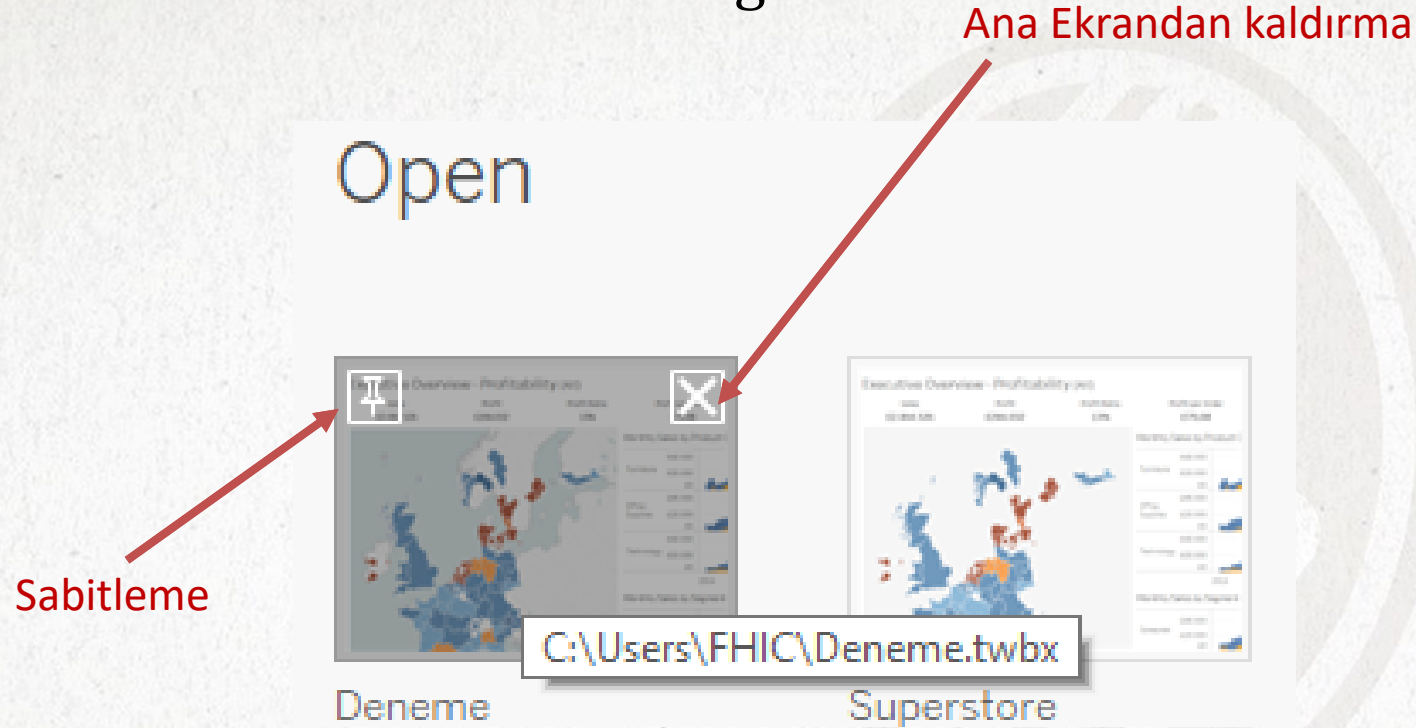
### VIZ OF THE WEEK

Boeing Commercial Market Outlook 2018-2037 →



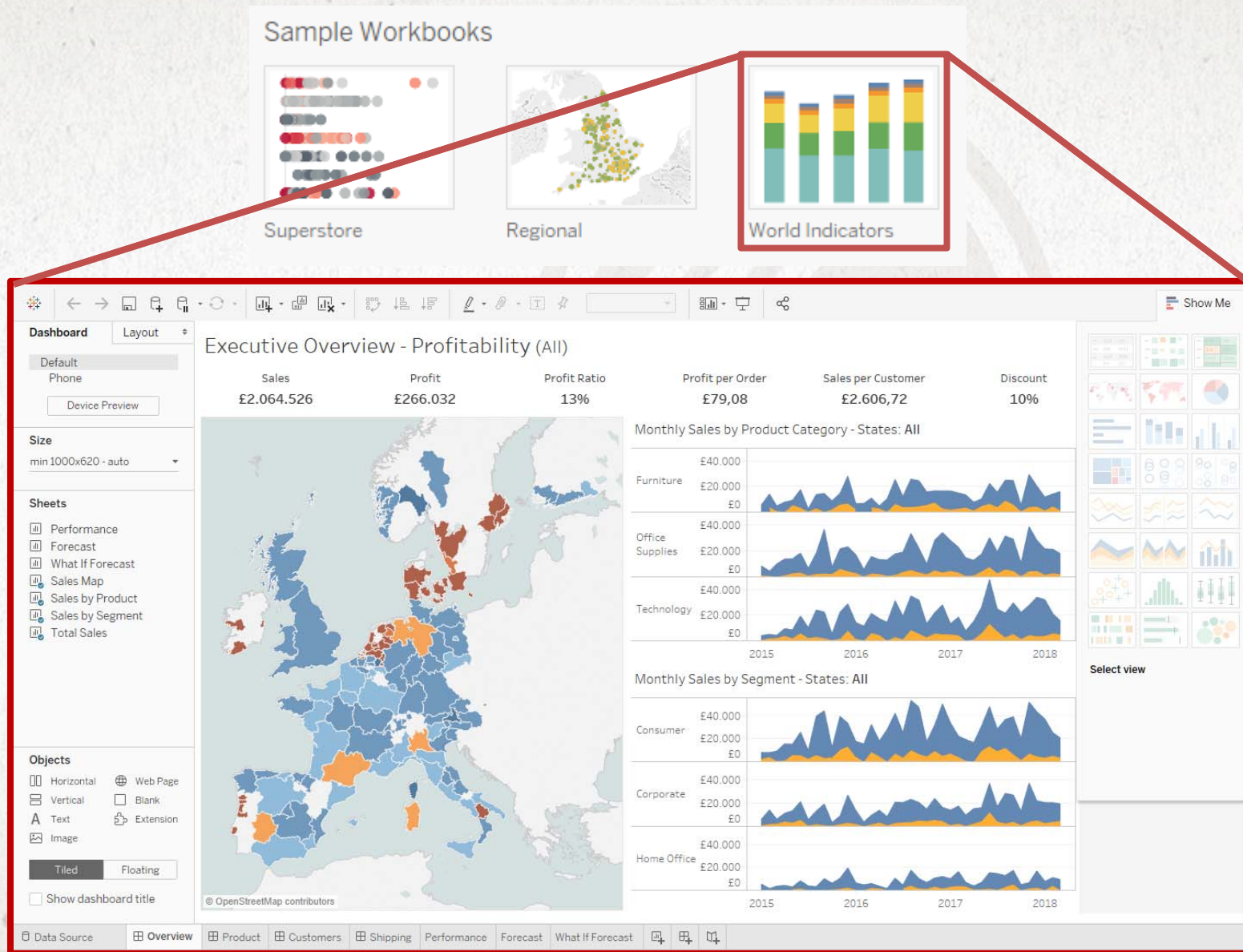
# Çalışma Kitabı açma (open) Paneli

- ✓ Pin ve Dont Show özelliği





# Çalışma Kitabı açma (open) Paneli





# Keşif (Discover) Paneli

The screenshot displays the Tableau Discover interface. On the left is a dark blue sidebar with a 'Connect' section containing options like 'To a File' (Microsoft Excel, Text file, JSON file, Microsoft Access, PDF file, Spatial file, Statistical file, More...) and 'To a Server' (Tableau Server, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle, Amazon Redshift, More...). Below this is a 'Saved Data Sources' section with 'Sample - EU Superstore', 'Sample - Superstore', and 'World Indicators'. The main area is divided into 'Open' and 'Sample Workbooks' sections. The 'Open' section shows three thumbnails: 'World Indicators', 'Deneme', and 'Superstore'. The 'Sample Workbooks' section shows three thumbnails: 'Superstore', 'Regional', and 'World Indicators'. On the right, the 'Discover' panel is highlighted with a red border. It contains a 'Training' section with links to 'Getting Started', 'Connecting to Data', 'Visual Analytics', 'Understanding Tableau', and 'More training videos...'. Below this is a 'Resources' section with links to 'Get Tableau Prep', 'Blog - Working with External Services in Tableau: Python, R, and MATLAB', 'Register for Tableau Conference', and 'Forums'. At the bottom of the 'Discover' panel is a 'VIZ OF THE WEEK' section featuring a 'Boeing Commercial Market Outlook 2018-2037' report with a blue and white abstract graphic.

**Connect**

To a File

- Microsoft Excel
- Text file
- JSON file
- Microsoft Access
- PDF file
- Spatial file
- Statistical file
- More...

To a Server

- Tableau Server
- Microsoft SQL Server
- MySQL
- Oracle
- Amazon Redshift
- More...

Saved Data Sources

- Sample - EU Superstore
- Sample - Superstore
- World Indicators

**Open**

World Indicators

Deneme

Superstore

**Sample Workbooks**

Superstore

Regional

World Indicators

**Discover**

Training

- Getting Started
- Connecting to Data
- Visual Analytics
- Understanding Tableau
- More training videos...

Resources

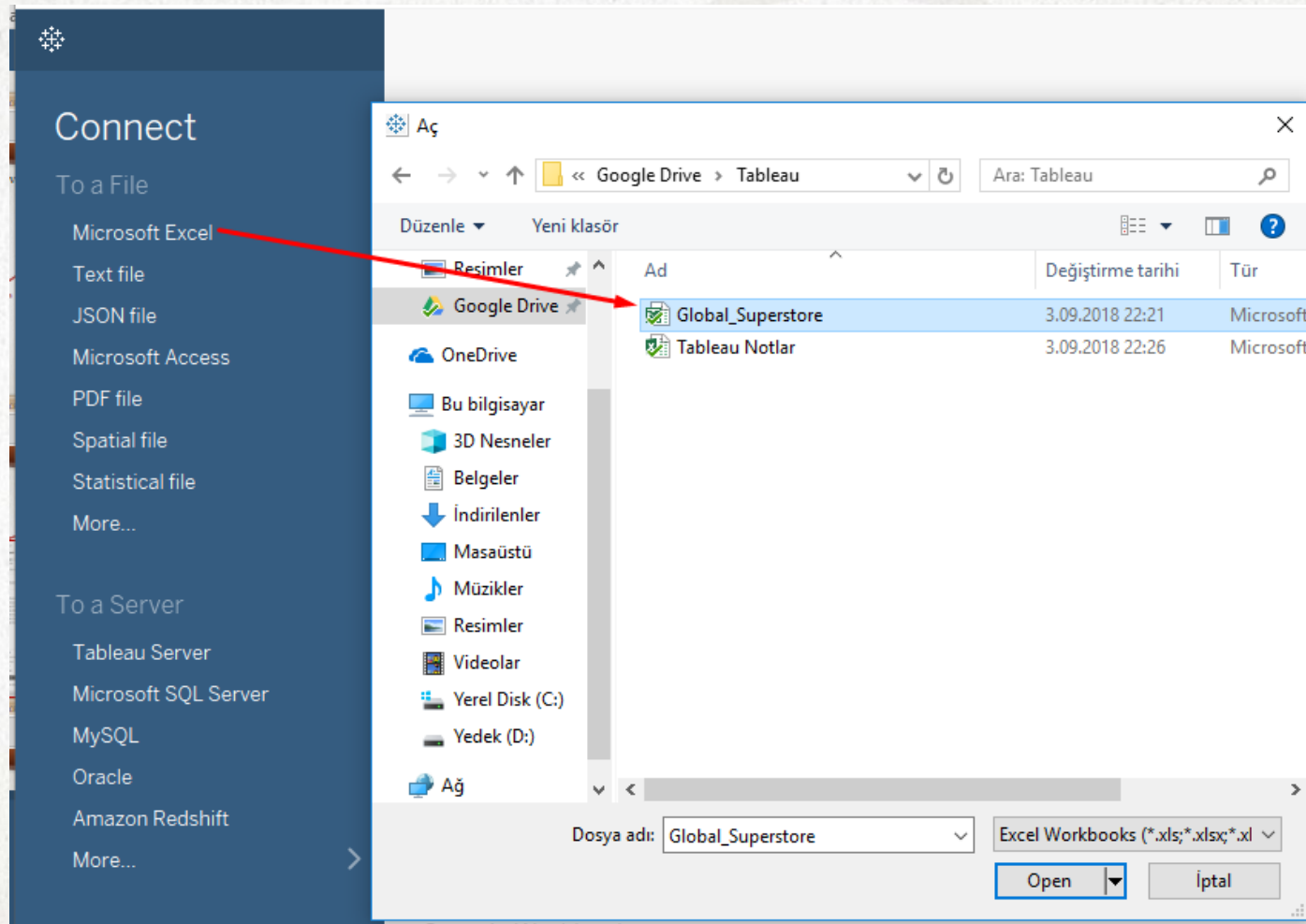
- Get Tableau Prep
- Blog - Working with External Services in Tableau: Python, R, and MATLAB
- Register for Tableau Conference
- Forums

**VIZ OF THE WEEK**

Boeing Commercial Market Outlook 2018-2037 →

# Veri Setini Aktarma

- ✓ Global\_Superstore.xlsx dosyasının programa aktarılması



# Veri Kaynağı Ekranı

The screenshot shows the QlikView Data Source interface. On the left is the 'Bağlantı Paneli' (Connections Panel) with a 'Global\_Superstore' connection and a list of sheets including 'Orders', 'People', 'Returns', and 'New Union'. The main area is divided into two sections: the top 'Kanvas Paneli' (Canvas Panel) with a 'Global\_Superstore' header and a 'Drag sheets here' instruction, and the bottom 'Grid Paneli' (Grid Panel) which is currently empty. The Grid Panel has a header bar with 'Sort fields' set to 'Data source order', checkboxes for 'Show aliases' and 'Show hidden fields', and a 'rows' indicator.

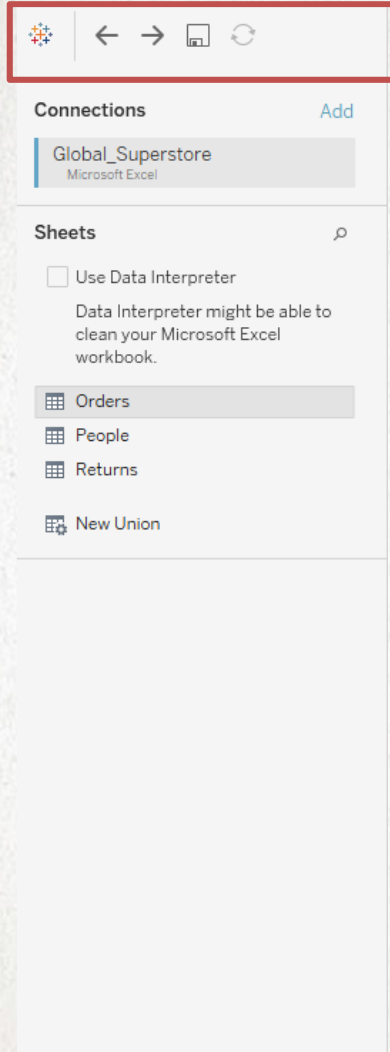
**Bağlantı Paneli**

**Kanvas Paneli**

**Grid Paneli**



# Veri Kaynağı Sayfası / Genel Düğmeler



**Önceki  
Sayfaya  
Gitme ve Geri  
gelme  
düğmesi**

**Geri alma  
düğmesi**

**İleri alma  
düğmesi**

**Kaydetme**

**Veri Kaynağı  
Güncelleme**

Eğer veri kaynağında bir değişiklik olursa,  
son kaydedilmiş hali buradan yeniden  
çağrılabilir

# Veri Kaynağı / Bağlantı Paneli

**Connections** [Add](#)

Global\_Superstore  
Microsoft Excel

**Sheets** [p](#)

☐ Use Data Interpreter  
Data Interpreter might be able to clean your Microsoft Excel workbook.

[Orders](#)  
[People](#)  
[Returns](#)  
[New Union](#)

**Connections** [Add](#)

Global\_Superstore  
Microsoft Excel

**Bağlantılı  
Dosya Adı**

**Bağlantılı  
Dosya Türü**

**Yeni Dosya  
Ekleme  
Düğmesi**

# Veri Kaynağı / Bağlantı Paneli

**Connections** Add

Global\_Superstore  
Microsoft Excel

**Sheets**

☐ Use Data Interpreter  
Data Interpreter might be able to clean your Microsoft Excel workbook.

Orders  
People  
Returns  
New Union

**Sheets**

☐ Use Data Interpreter  
Data Interpreter might be able to clean your Microsoft Excel workbook.

Orders  
People  
Returns


**Excel Sayfaları İsimleri**





# Veri Kaynağı / Bağlantı Paneli


**Sheets**

☐ Use Data Interpreter  
Data Interpreter might be able to clean your Microsoft Excel workbook.

 Orders

 People

 Returns

 New Union

View Data: Orders

10,000 rows

Category	City	Country	Customer ID	Customer Name	Market	Order Date	Order ID
Technology	New York City	United States	RH-19495	Rick Hansen	US	31.07.2012	CA-
Furniture	Wollongong	Australia	JR-16210	Justin Ritter	APAC	5.02.2013	IN-2
Technology	Brisbane	Australia	CR-12730	Craig Reiter	APAC	17.10.2013	IN-2
Technology	Berlin	Germany	KM-16375	Katherine Murray	EU	28.01.2013	ES-2
Technology	Dakar	Senegal	RH-9495	Rick Hansen	Africa	5.11.2013	SG-
Technology	Sydney	Australia	JM-15655	Jim Mitchum	APAC	28.06.2013	IN-2
Furniture	Porirua	New Zealand	TS-21340	Toby Swindell	APAC	7.11.2011	IN-2
Furniture	Hamilton	New Zealand	MB-18085	Mick Brown	APAC	14.04.2012	IN-2
Office Supplies	Sacramento	United States	JW-15220	Jane Waco	US	14.10.2014	CA-
Furniture	Concord	United States	JH-15985	Joseph Holt	US	28.01.2012	CA-
Office Supplies	Alexandria	United States	GM-14695	Greg Maxwell	US	5.04.2011	CA-
Furniture	Kabul	Afghanistan	AJ-10780	Anthony Jacobs	APAC	19.04.2012	ID-2
Technology	Jizan	Saudi Arabia	MM-7260	Magdelene Morse	EMEA	27.12.2011	SA-
Furniture	Toledo	Brazil	VF-21715	Vicky Freymann	LATAM	13.11.2012	MX-
Office Supplies	Mudanjiang	China	PF-19120	Peter Fuller	APAC	6.06.2013	IN-2
Office Supplies	Paris	France	BP-11185	Ben Peterman	EU	31.07.2014	ES-2
Technology	Henderson	United States	TB-21175	Thomas Boland	US	3.11.2014	CA-

Excel sayfası  
önizlemesi  
göstermek  
için kullanılır

# Veri Kaynağı / Kanvas Paneli

The screenshot shows the Qlik Sense interface. On the left, the 'Connections' panel lists 'Global\_Superstore' (Microsoft Excel). Below it, the 'Sheets' panel shows a list of sheets: 'Orders', 'People', 'Returns', and 'New Union'. The 'Orders' and 'People' sheets are highlighted with a red box. In the main canvas, a data model is shown with 'Orders' and 'People' tables connected by a join icon. Below the model, a data table is displayed with columns: '#', 'Row ID', 'Order ID', 'Order Date', 'Ship Date', 'Ship Mode', 'Customer ID', 'Customer Name', 'Segment', and 'City'. The table contains 10 rows of data.

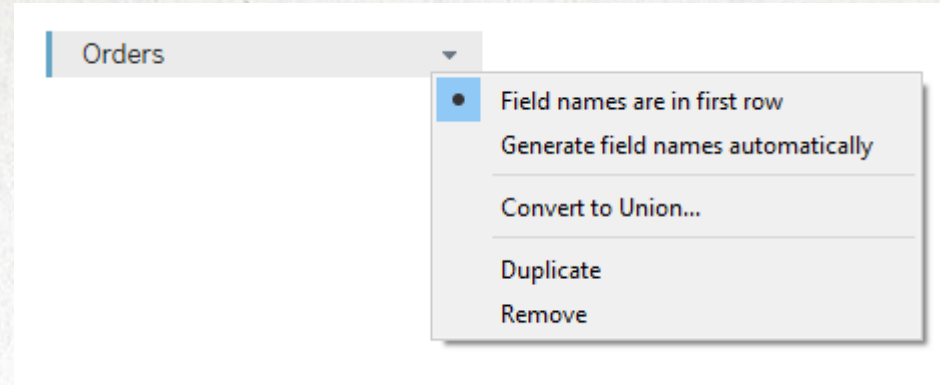
#	Row ID	Order ID	Order Date	Ship Date	Ship Mode	Customer ID	Customer Name	Segment	City
32298	CA-2012-124891	31.07.2012	31.07.2012	Same Day	RH-19495	Rick Hansen	Consumer	New York	
26341	IN-2013-77878	5.02.2013	7.02.2013	Second Class	JR-16210	Justin Ritter	Corporate	Wollongong	
25330	IN-2013-71249	17.10.2013	18.10.2013	First Class	CR-12730	Craig Reiter	Consumer	Brisbane	
13524	ES-2013-1579342	28.01.2013	30.01.2013	First Class	KM-16375	Katherine Murray	Home Office	Berlin	
47221	SG-2013-4320	5.11.2013	6.11.2013	Same Day	RH-9495	Rick Hansen	Consumer	Dakar	
22732	IN-2013-42360	28.06.2013	1.07.2013	Second Class	JM-15655	Jim Mitchum	Corporate	Sydney	
30570	IN-2011-81826	7.11.2011	9.11.2011	First Class	TS-21340	Toby Swindell	Consumer	Portirubia	
31192	IN-2012-86369	14.04.2012	18.04.2012	Standard Class	MB-18085	Mick Brown	Consumer	Hamilton	
40155	CA-2014-135909	14.10.2014	21.10.2014	Standard Class	JW-15220	Jane Waco	Corporate	Sacramento	
40936	CA-2012-116638	28.01.2012	31.01.2012	Second Class	JH-15985	Joseph Holt	Consumer	Concord	

**Kanvas paneline bir veya daha fazla sayfa eklenebilir. Join işlemleri otomatik olarak gerçekleştirilir.**

The screenshot shows the 'Join' dialog box in Qlik Sense. It displays a table with columns 'Data Source' and 'People'. The 'Data Source' column has a value 'Region' and the 'People' column has a value 'Region (People)'. The dialog also shows a 'Join' icon and a 'Full Outer' join type selected.

Data Source	People
Region	Region (People)

# Veri Kaynağı / Kanvas Paneli



Düğme	Açıklama
Field names are in first row	Excel sütun başlıklarını alan adına çevirir
Generate field names automatically	Eğer excelde sütun başlığı yoksa otomatik alan adı oluşturur
Convert to union	Farklı tabloları tek bir tabloda birleştirir
Duplicate	Sayfanın yeni bir kopyasını oluşturur
Remove	Sayfayı kaldırır

**Kanvas paneline ekleme yapmak için sheets panelindeki sayfalar çift tıklanmalı veya sürükleyip bırak şeklinde eklenmelidir. Sayfa kaldırmak için yukarıdaki menü yerine kanvas dışarı sürükleyip bırakma yolu da tercih edilebilir.**

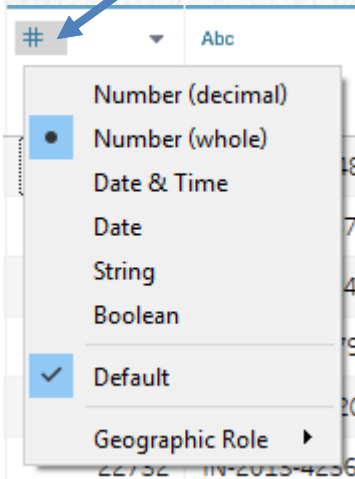


# Veri Kaynağı / Grid Paneli

#	Abc	Abc	Abc	Abc	Abc	Abc	Abc	Abc
Orders	Orders	Orders	Orders	Orders	Orders	Orders	Orders	Orders
Row ID	Order ID	Order Date	Ship Date	Ship Mode	Customer ID	Customer Name	Segment	City
32298	CA-2012-124891	31.07.2012	31.07.2012	Same Day	RH-19495	Rick Hansen	Consumer	New Y
26341	IN-2013-77878	5.02.2013	7.02.2013	Second Class	JR-16210	Justin Ritter	Corporate	Wollo

Veri türünü  
gösteren simge

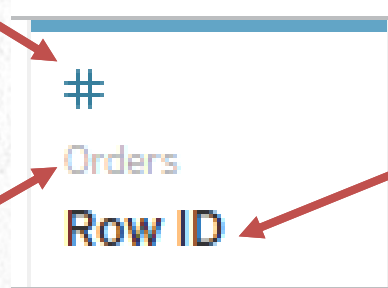
Otomatik algılanır



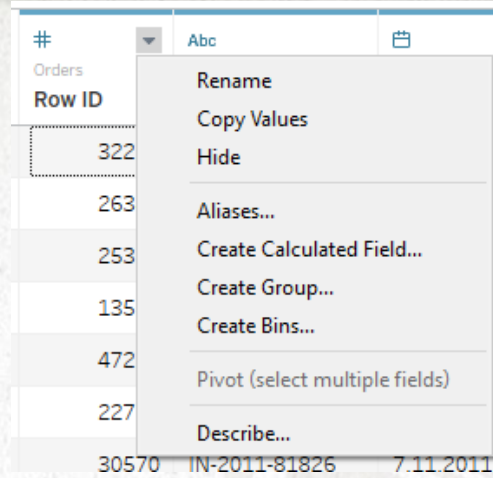
Tablo ismi

Orders tablosundan çekilen numerik  
formattaki Row ID alan adı

Alan adı (sütun  
başlığı)



# Veri Kaynağı / Grid Paneli



Düğme	Açıklama
Rename	Alan adı değiştirme (çift tıklama da kullanılabilir)
Copy Values	Alandaki değerleri panoya kopyalar
Hide	Alanı (Sütunu) Gizler
Aliases	Veri grupları varsa bunları isimlendirebilirsiniz
Create Calculated Field	Bu alandaki veriler ile hesaplama yoluyla yeni alan türetir
Create Group	Verileri oluşturulan gruplara atar
Create Bin	Sayısal veriler için eşit aralıklı gruplama için tercih edilir
Describe	Yazılım tarafından alan adı açıklaması gösterilir

# Veri Kaynağı / Grid Paneli

- ✓ Şimdi Veri kaynağı ekranında birden fazla bileşen içeren alanları bölmeye bakalım.

Sort fields Data source order

#	Abc	Orders	Orders
Row ID	Order ID	Order Date	Ship Date
32298	CA-2012-124891		
26341	IN-2013-77878		
25330	IN-2013-71249		
13524	ES-2013-1579342		
47221	SG-2013-4320		
22732	IN-2013-42360		
30570	IN-2011-81826		
31192	IN-2012-86369		
40155	CA-2014-135909	14.10.2014	21.10.2014
40826	CA-2012-116628	28.01.2012	21.01.2012

Rename  
Copy Values  
Hide  
Aliases...  
Create Calculated Field...  
Create Group...  
Split  
Custom Split...  
Pivot (select multiple fields)  
Describe...

Sort fields Data source order ☐ Show aliases ☐ Show hidden fields 1.000 row

#	Abc	=Abc	=#	=#	Orders	Orders
Row ID	Order ID	Order ID - Split 1	Order ID - Split 2	Order ID - Split 3	Order Date	Ship Date
32298	CA-2012-124891	CA	2012	124891	31.07.2012	31.07.2012
26341	IN-2013-77878	IN	2013	77878	5.02.2013	7.02.2013
25330	IN-2013-71249	IN	2013	71249	17.10.2013	18.10.2013
13524	ES-2013-1579342	ES	2013	1579342	28.01.2013	30.01.2013
47221	SG-2013-4320	SG	2013	4320	5.11.2013	6.11.2013
22732	IN-2013-42360	IN	2013	42360	28.06.2013	1.07.2013
30570	IN-2011-81826	IN	2011	81826	7.11.2011	9.11.2011
31192	IN-2012-86369	IN	2012	86369	14.04.2012	18.04.2012
40155	CA-2014-135909	CA	2014	135909	14.10.2014	21.10.2014
40826	CA-2012-116628	CA	2012	116628	28.01.2012	21.01.2012



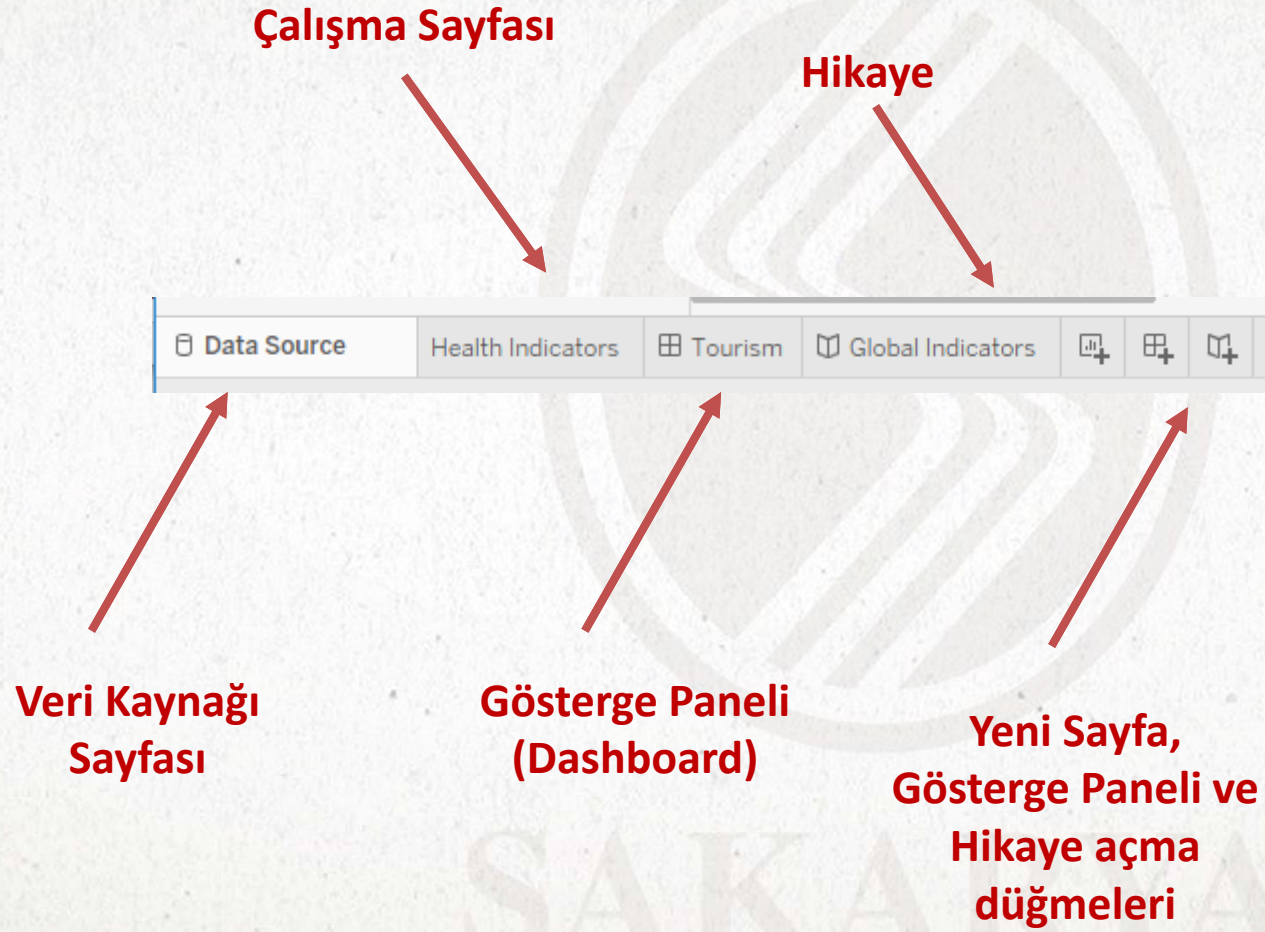
# Veri Kaynağı / Grid Paneli

- ✓ Burada ayrıca Calculation komutu ile yeni bir alan türetebilirsiniz.
- ✓ Şimdi toplam karı adete bölerek o ürün için anlık birim karı gösteren bir alan oluşturalım

The screenshot illustrates the process of creating a calculated field in a data grid. A context menu is open over the 'Quantity' column, with 'Create Calculated Field...' selected. A dialog box titled 'Calculation1' is open, showing the formula '[Profit]/[Quantity]' and a list of functions. The dialog box also shows 'The calculation is valid.' and 'Apply' and 'OK' buttons. Below the dialog box, the data grid is shown with a new column 'Calculation1' added, containing the values 108,88 and -32,09.

Abc	# Orders	# Orders	# Orders	# Orders
Product Name	Sales	Quantity	Calculation1	Discount
Plantronics CS510 - O...	2.309,65	7	108,88	0,000000
Novimex Executive Le...	3.709,40	9	-32,09	0,100000

# Tableau Sayfa Türleri



# Çalışma Sayfası Ekranı

**Data** Analytics

Orders (Global\_Supersto...

**Dimensions**

- Category
- City
- Country
- Customer ID
- Customer Name
- Market
- Order Date
- Order ID
- Order Priority
- Postal Code
- Product ID
- Product Name
- Region
- Row ID
- Segment
- Ship Date
- Ship Mode
- State
- Sub-Category

**Measures**

- Discount
- Profit
- Quantity
- Sales
- Shipping Cost
- Latitude (generated)
- Longitude (generated)
- Number of Records
- Measure Values

**Pages**

**Columns**

**Rows**

**Filters**

**Marks**

Automatic

Color Size Text

Detail Tooltip

Sheet 1

Drop field here

Drop field here

Drop field here

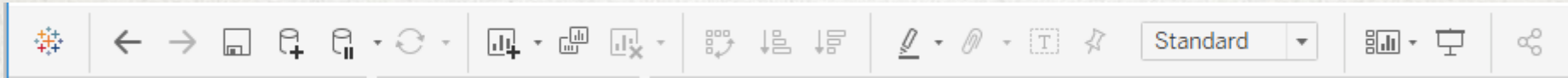
**Show Me**

**Select or drag data**

Use the Shift or Ctrl key to select multiple fields



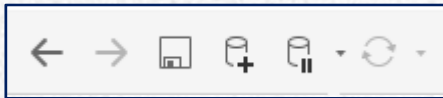
# Cetvel (Ribbon)



Bu alandan



Önceki ekrana gidip, geri dönme



Geri alma, ileri alma, veri kaynağı çağırma, otomatik güncelleme iptali



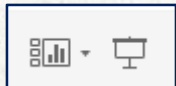
Yeni sayfa açma, kopyalama ve grafik alanını temizleme



Tabloyu (grafiği devirme), Sıralama



Vurgu, metin, ek dosya ekleme, sabitleme ve ekrana sığdırma ayarları

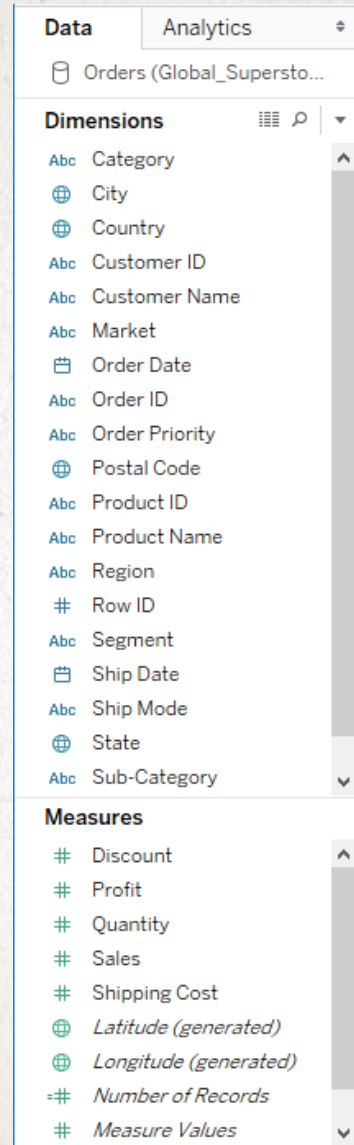


Grafik alanı biçimlendirme ayarları ve sunum düğmesi



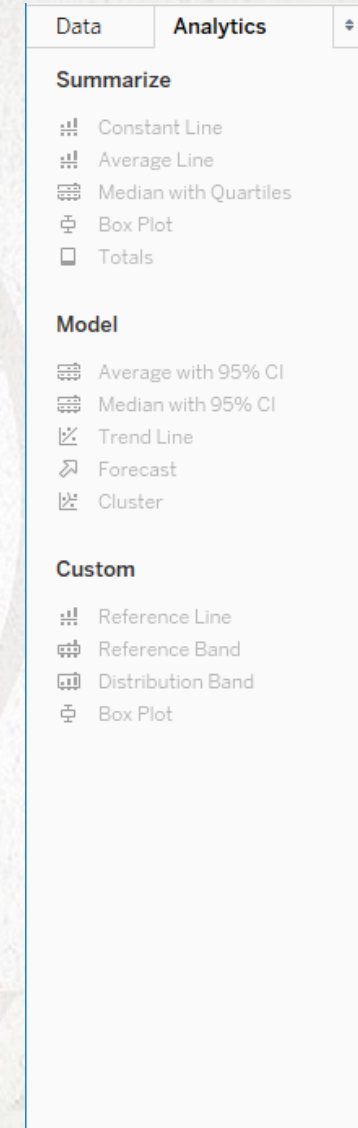
Çalışma sayfası paylaşma

# Veri ve Analitik Paneli



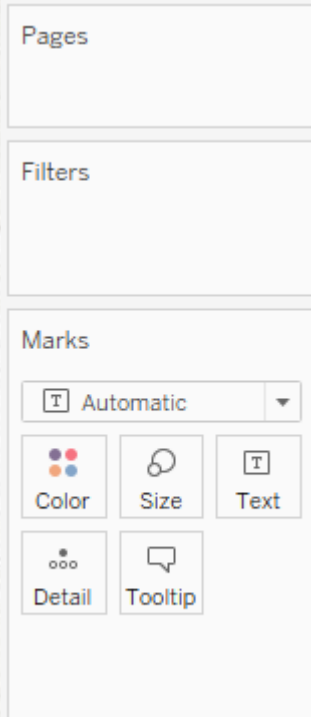
- ✓ Veri panelinde alanlar, türleri ve sınıfları bulunur. Boyut (Dimension) ve Ölçek (Measures)

- ✓ Analitik panelinde ise çizilen grafik ve tablolara analitik bileşenler eklenir.





# Kartlar



- ✓ Sayfalar (Pages) Kartı: Eklenen bir Boyut veya ölçeğe göre farklı grafik sayfaları üretmek için kullanılır. (Gün eklerseniz veri setinizde 10 günlük veri varsa her bir veri için bir sayfa otomatik oluşturulur)
- ✓ Filtreler (Filters) Kartı: Belirli alanlar ile dinamik ve statik filtreler oluşturur
- ✓ İşaretler (Marks) Kartı: Grafik üzerinde düzenleme, özetleme, vurgulama, ekleme ve detaylandırma gibi isteğe bağlı özellikler için kullanılır.



# Raflar

iii Columns	
Rows	

- ✓ Grafik ve tablo oluşturmak için kullanacağınız sütun ve satırlara eklenecek alanlar içindir.
- ✓ Farklı sayıda alan eklenerek tablolar çok boyutlu hale getirilebilir.

SAKARYA  
ÜNİVERSİTESİ

# Grafik Alanı

	Drop field here
Drop field here	Drop field here

- ✓ Hazırlanan grafik önizlemesini gösterir.
- ✓ Bu kısımdan da grafik düzenleme işlemleri yapılabilir

# Grafik Ekleme (Show Me) Düğmesi



- ✓ Bu kısımda oluşturulabilen bütün grafikler listelenir.
- ✓ Alt kısımda grafikler ile ilgili açıklamalar mevcuttur.
- ✓ Tableau da grafik ekleme işleminde öneriler program tarafından otomatik olarak vurgulanır.



# Grafik Oluşturmanın Temelleri

- ✓ Tabloda bütün veri alanları soldaki Veri panelinde listelenir.
- ✓ Boyutlar (Dimension) Kategorik ve ordinal verileri gösterir
  - Boyut = Nitel Veri
- ✓ Ölçekler (Measures) ise aralık ve oran verilerini gösterir
  - Ölçek = Nicel Veri

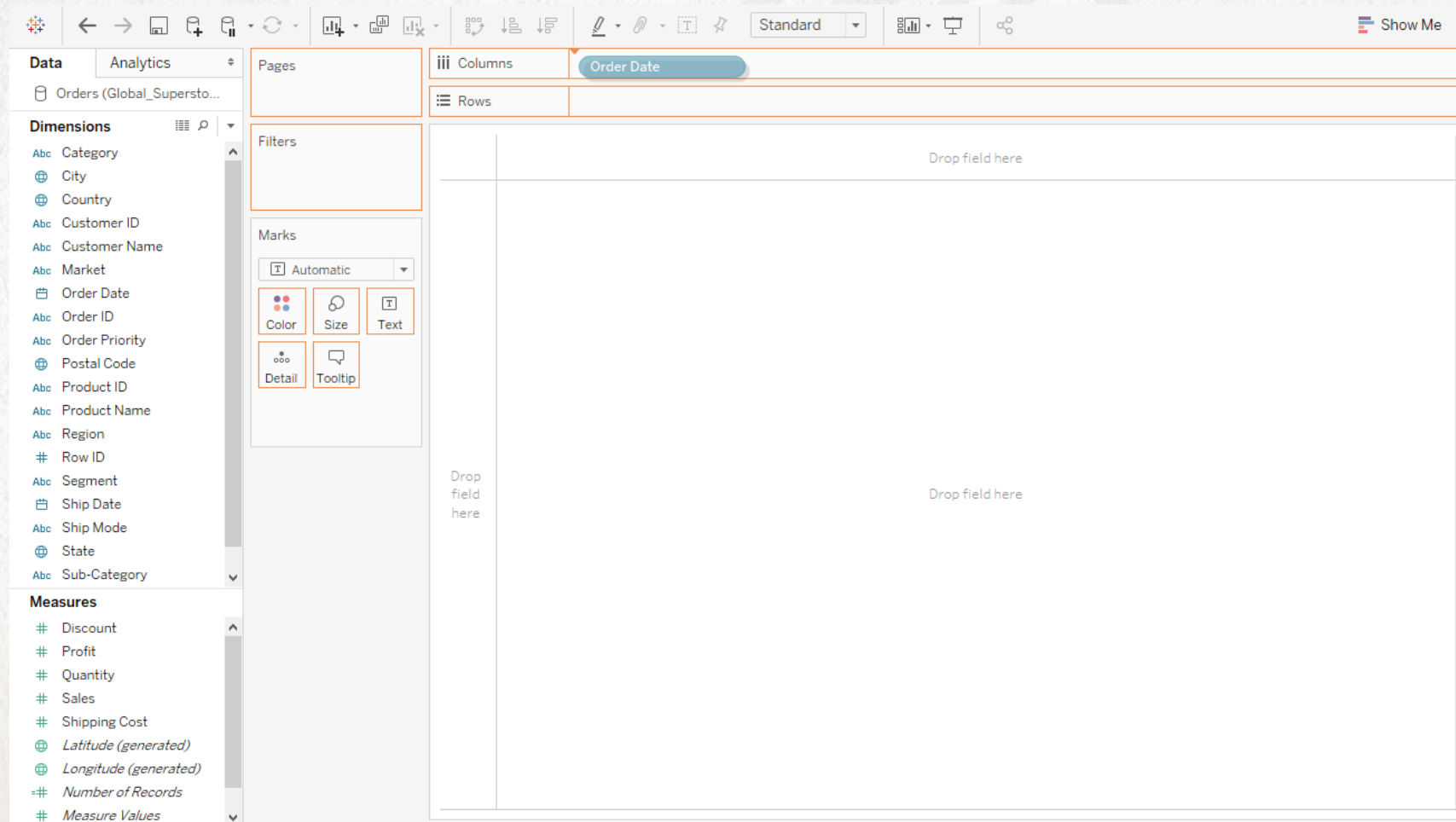
# Grafik Oluşturmanın Temelleri

- ✓ Tableau da grafik oluşturmak için farklı yollar tercih edilebilir
  - Alanların sürükleyip bırak yöntemi ile raflara taşınması
  - Çift tıklama ile Tableau tarafından otomatik raflara atanma
  - ShowMe düğmesinin kullanılması
  - Drop Field alanlarının kullanımı

SAKARYA  
ÜNİVERSİTESİ

# Grafik Oluşturmanın Temelleri

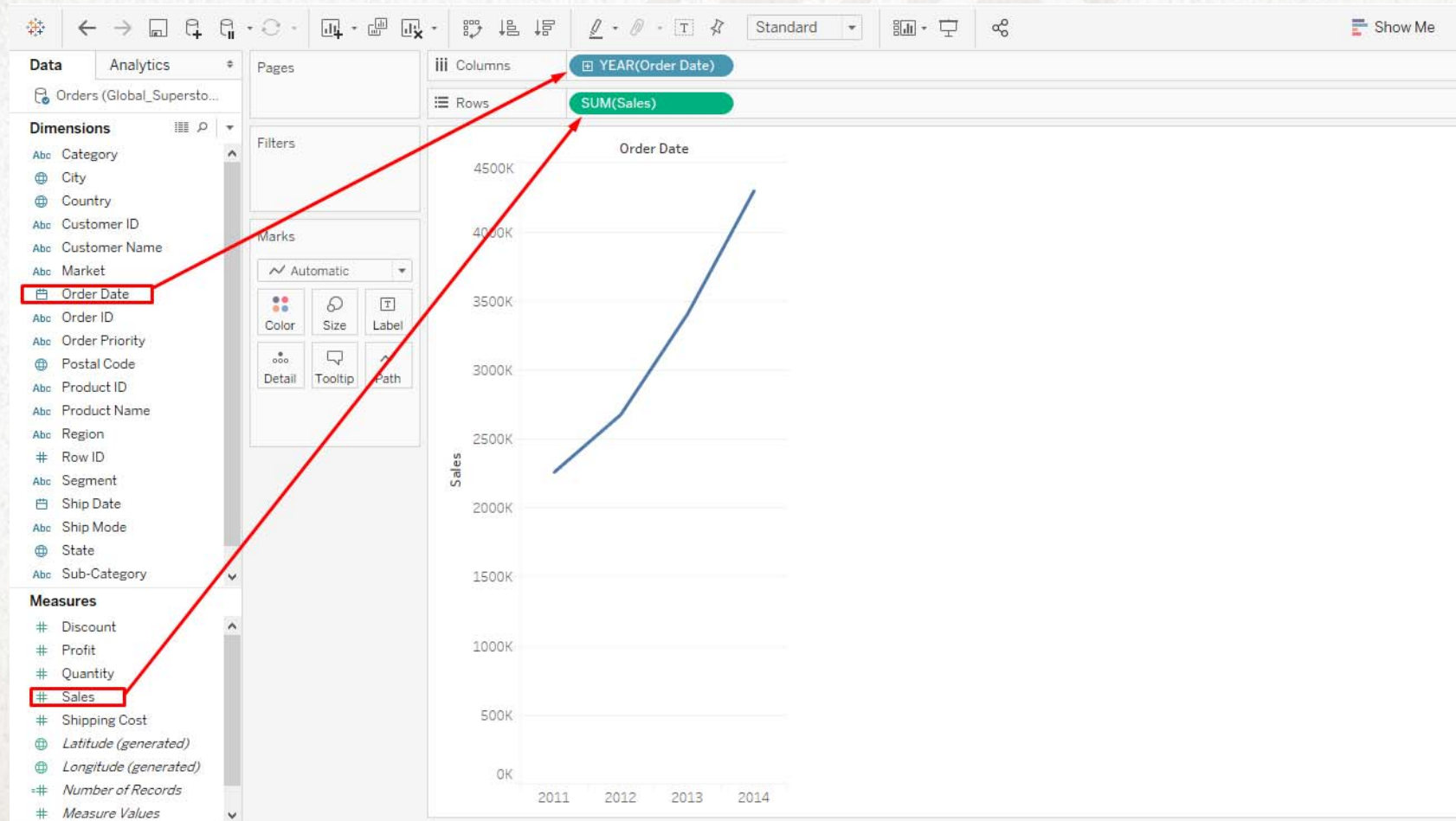
- ✓ Herhangi bir alan sürüklenmek için alındığında Tableau bırakılabilecek alanları turuncu kenarlıkla önerir



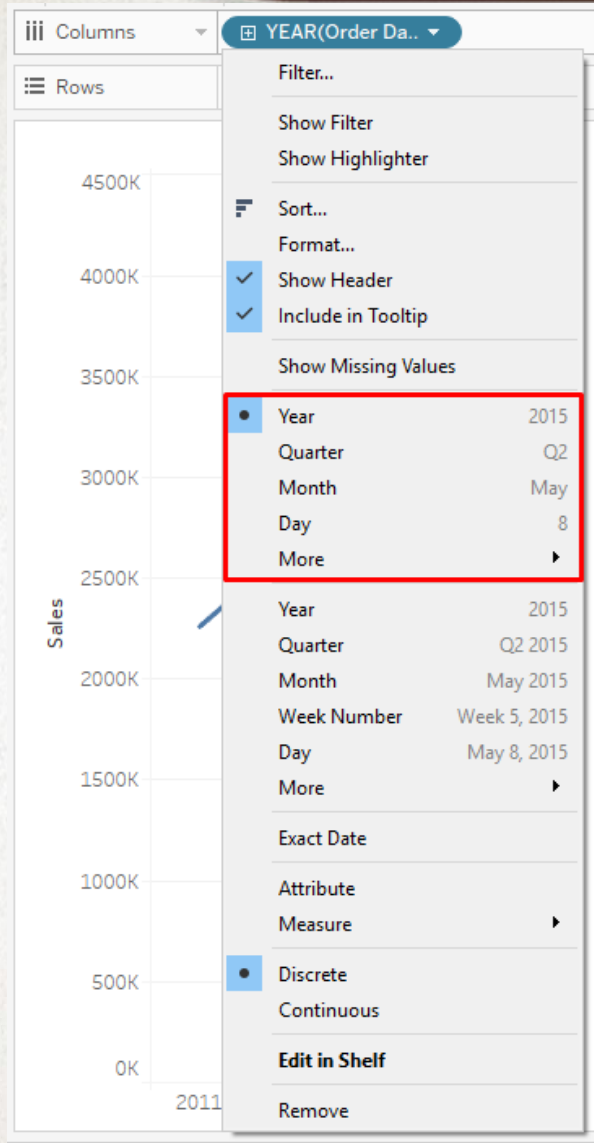


# Grafik Oluşturmanın Temelleri

- ✓ Taşınma sonrasında Tableau tarafından Order Date gün – ay – yıl formatından Yıl'a ve Satış miktarıda boyuta bağlı olarak yıllık toplama döndürülmüştür.

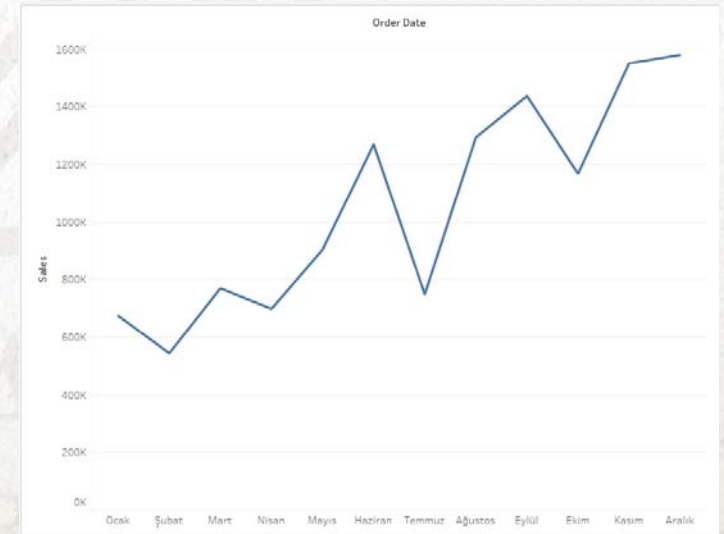


# Grafik Oluşturmanın Temelleri



✓ Eğer istenirse bu hiyerarşi değiştirilebilir. Bunun için rafta yer alan boyut üzerindeki alt ok menüsünden seçim yapılır.

✓ Burada değişim durumundaki önizlemelerde görülmektedir. Ay olduğunda grafik aşağıdaki gibi değişir



# Grafik Oluşturmanın Temelleri

MONTH(Order ..

Filter...

Show Filter

Format...

☒ Show Header

☒ Include in Tooltip

Show Missing Values

Year 2015

Quarter Q2

Month May

Day 8

More ▶

Year 2015

Quarter Q2 2015

☒ Month May 2015

Week Number Week 5, 2015

Day May 8, 2015

More ▶

Exact Date

Attribute

Measure ▶

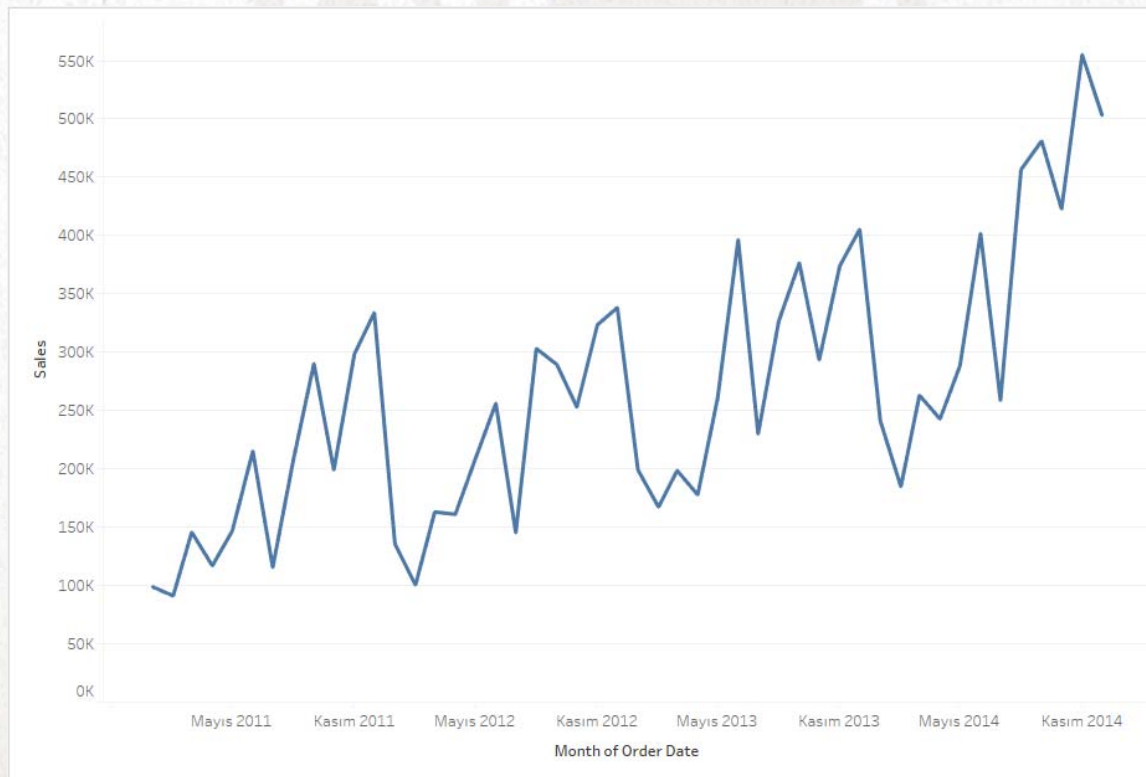
Discrete

☒ Continuous

Edit in Shelf

Remove

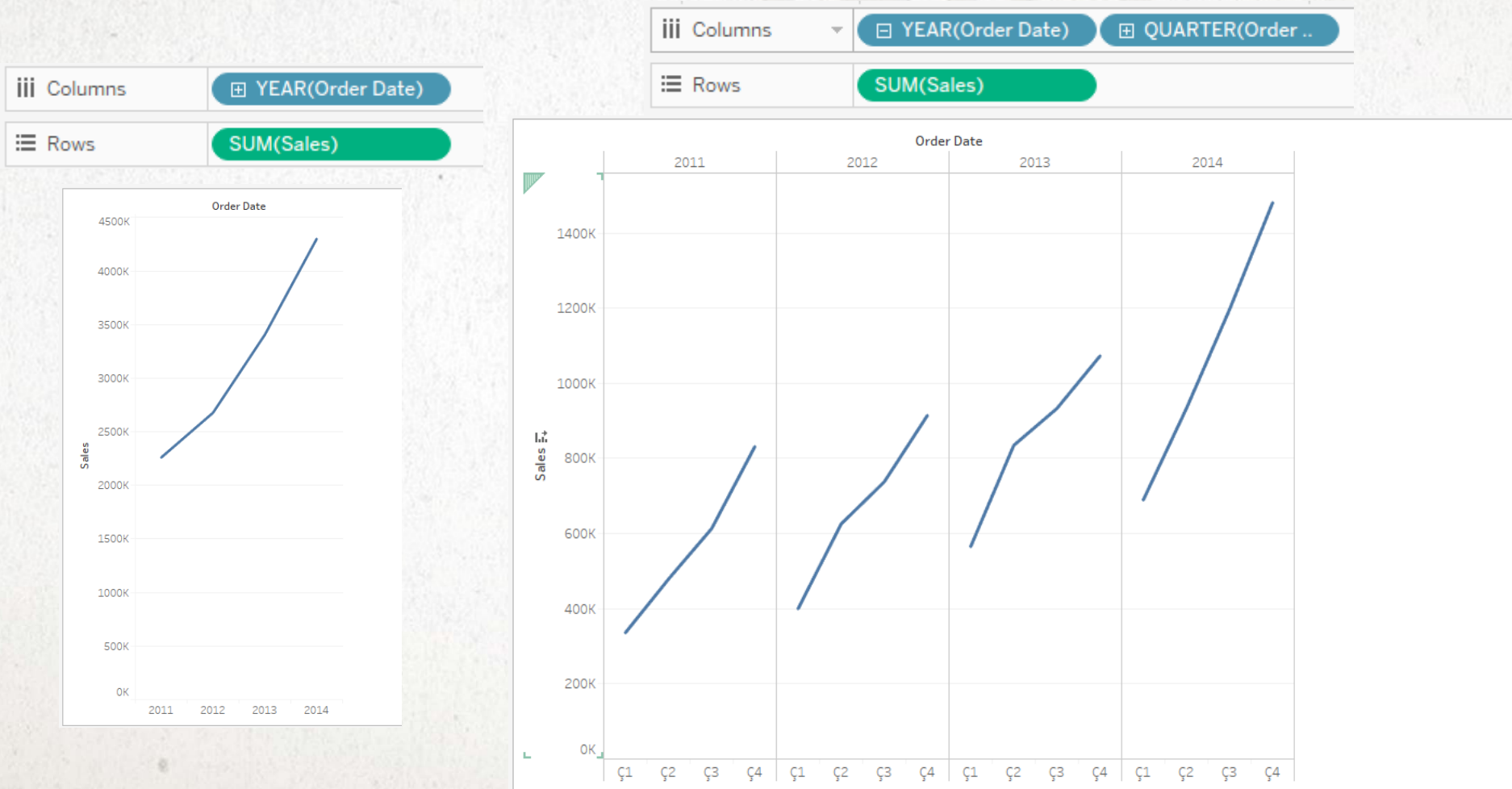
- ✓ Önceki ekrandaki grafiğin bir yıla ait 12 aya ait olduğuna dikkat ediniz.
- ✓ Fakat elimizde 4 yıllık veri vardı. Eğer bütün yıllara ait verileri aylık düzende görmek istiyorsak yandaki gibi seçim yapmalıyız.



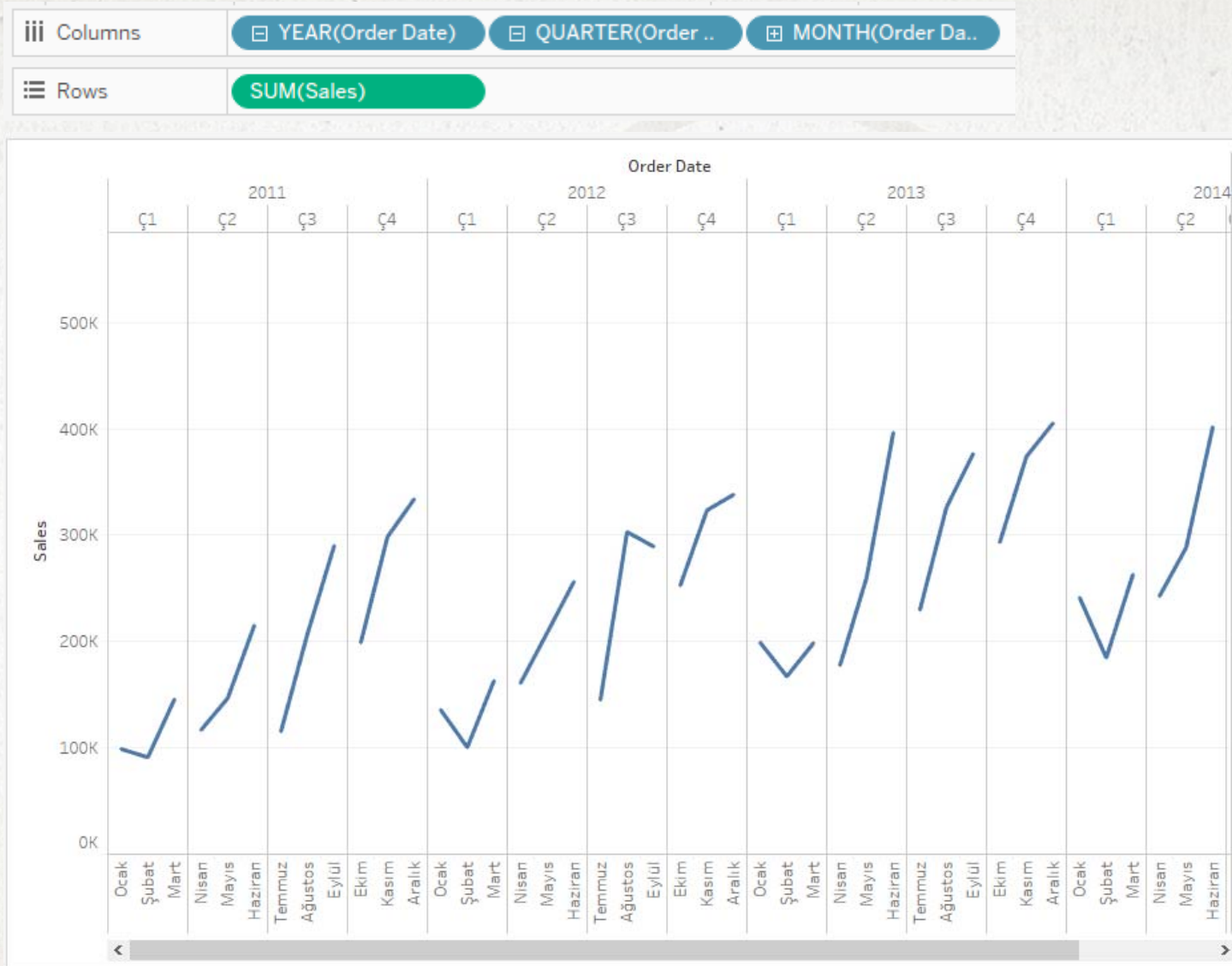


# Alan Hiyerarşisini Kullanma

- ✓ Eğer alanda bir hiyerarşi var ise alan ismi sol tarafından + işareti ile her bir seviye farklı boyuta atılabilir.

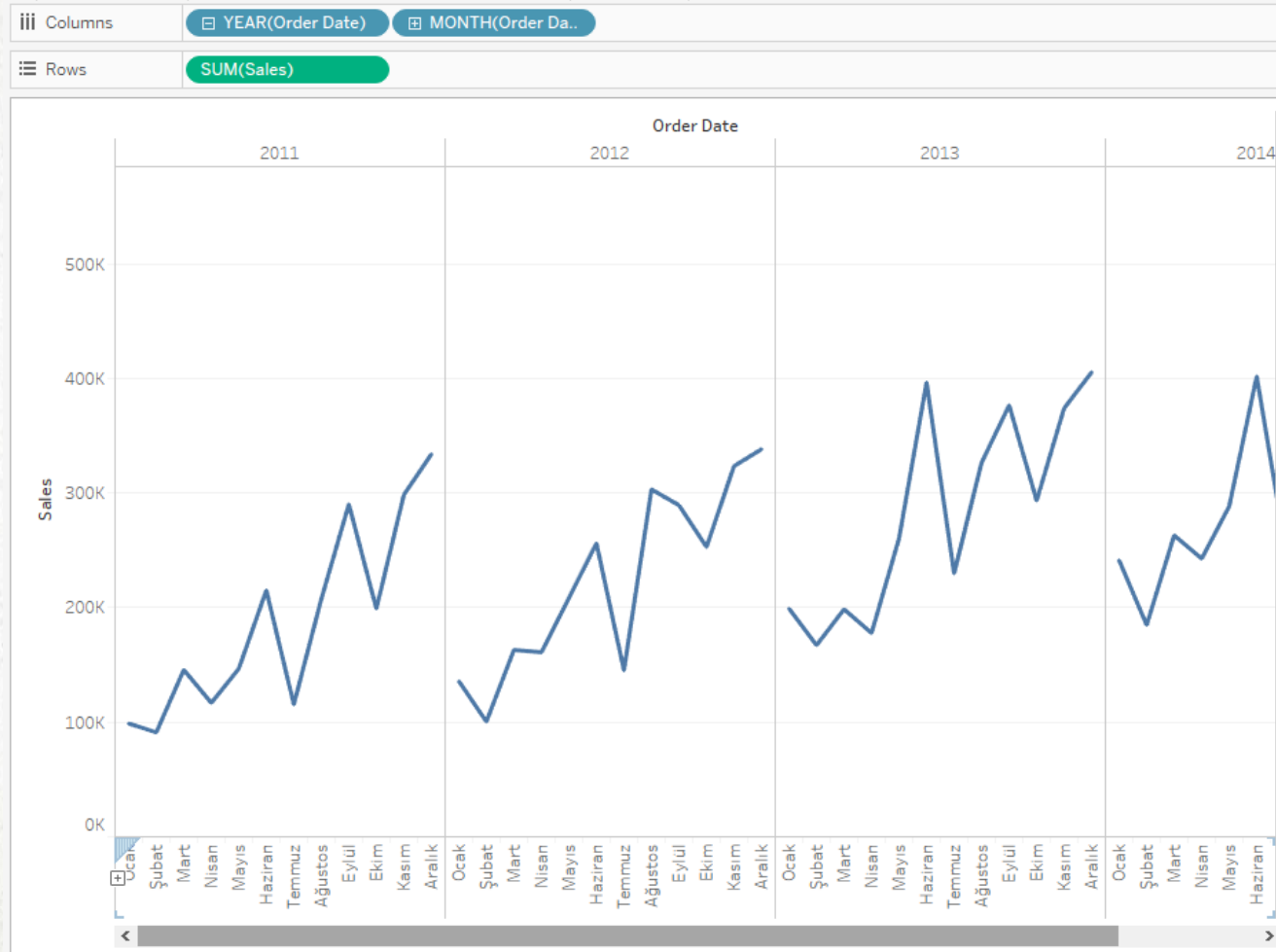


# Grafik Oluşturmanın Temelleri



# Grafik Oluşturmanın Temelleri

- ✓ Hiyerarşik boyutların herhangi birisi aradan atılabilir.



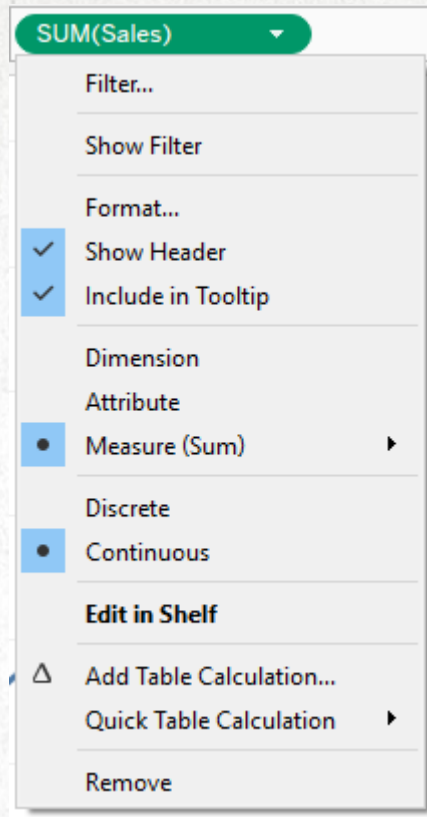
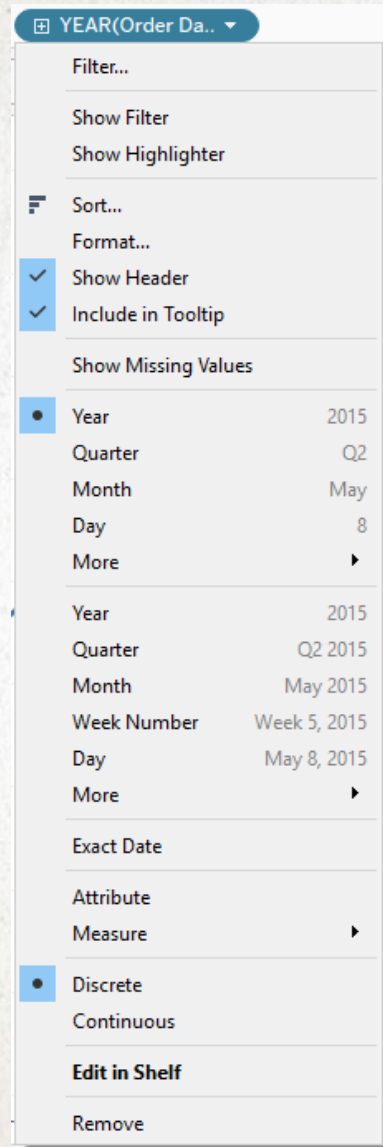


## Tooltip (Araç İpucu) Ekranı

- ✓ Grafik üzerinde fare imleci veri noktalarına götürüldüğünde o veri seti için detaylı değerler ekrana yansıtılır. Bu ekrana Tooltip ekranı denir ve özelleştirilebilir.



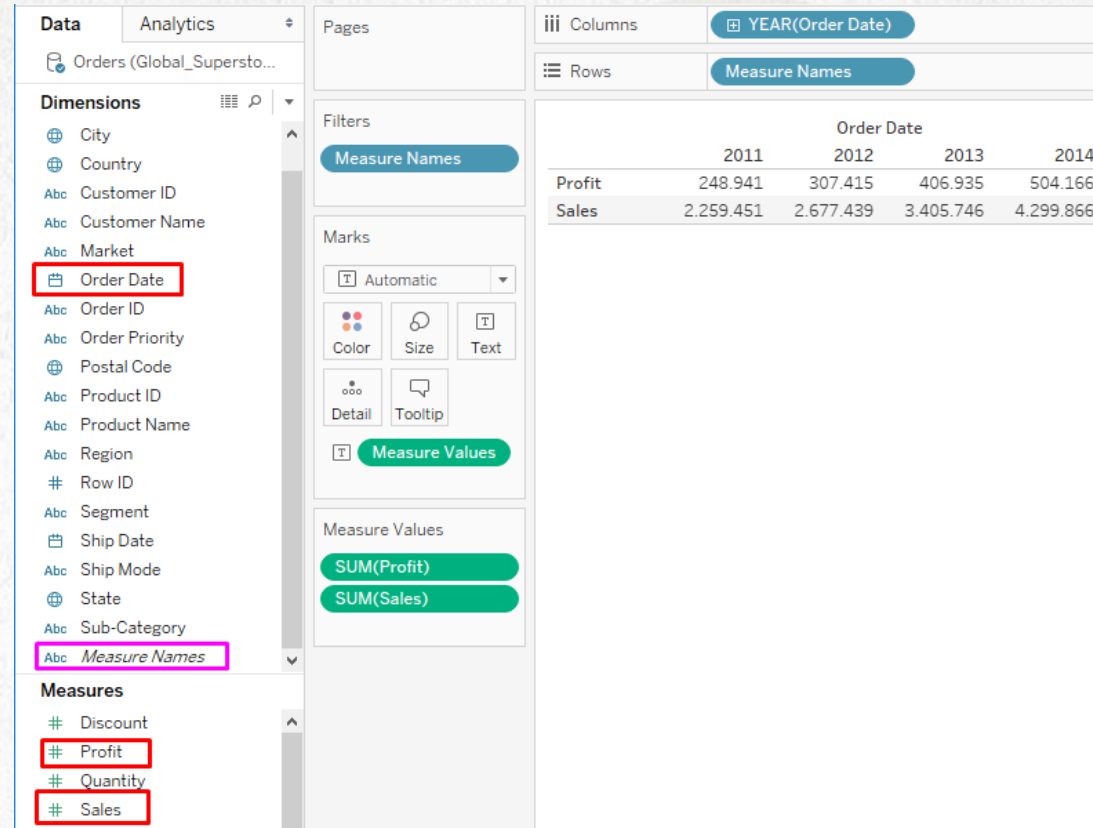
# Alan Detay Menüsü



✓ Bu menünün değişken tipine bağlı olarak farklılaştığına dikkat ediniz.

# Çift Tıklama ile Grafik Oluşturma

- ✓ Şimdi sırası ile Order Date, Profit, Sales alanlarını çift tıklayalım



- ✓ Görüldüğü üzere Order date sütun rafında giderken, diğer iki değişken işaretler kartına gönderildi. Burada açıklayıcı olması adına measure names otomatik olarak eklendi

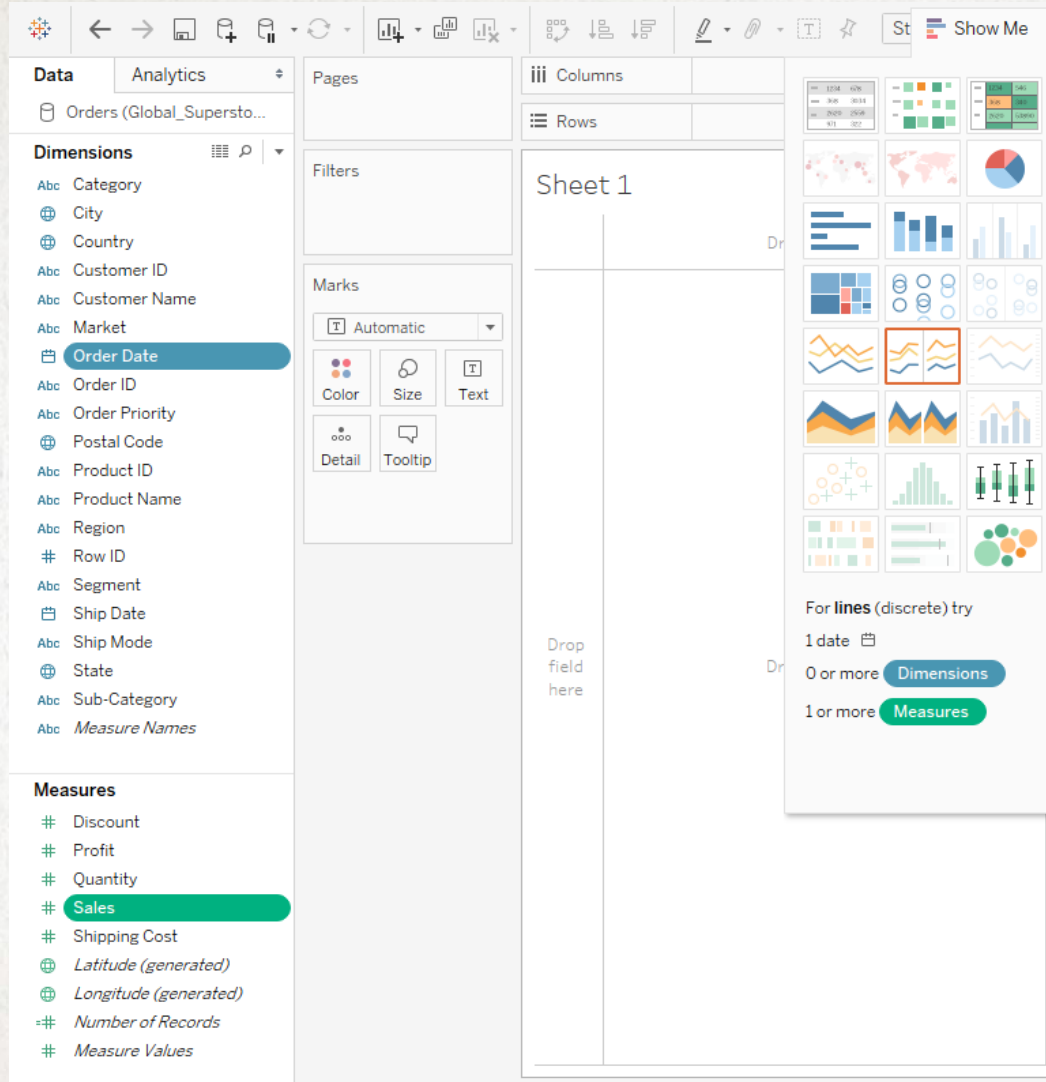


## Çift Tıklama ile Grafik Oluşturma

- ✓ Yeni bir grafik çizmek için grafik alanını temizlemeye ihtiyacınız olursa iki yöntem uygulayabilirsiniz.
  - Raflardan teker teker alanları sürükleyip bırakarak atar veya detay menüsünden remove komutu ile silebilirsiniz.
  - Diğer yöntem ise Şeritten grafik alanını temizleme düğmesi ile bütün grafiğin silinmesidir.



# Show Me Düğmesi ile Grafik Çizimi



- ✓ Birer adet boyut ve ölçek seçerek Show me düğmesine tıklayalım. Seçim sırasında CTRL + Sol fare tuşunu beraber kullanalım.
- ✓ Silik grafikler bu seçimle kullanılamayan grafikleri gösterir.
- ✓ Silik olmayan bütün grafikler ise bu iki değişken ile çizilebilir.
- ✓ Etrafı turuncu işaretli olan grafik ise değişkenlere bağlı olarak tableau yazılımının önerisini göstermektedir.



# Show Me Düğmesi ile Grafik Çizimi

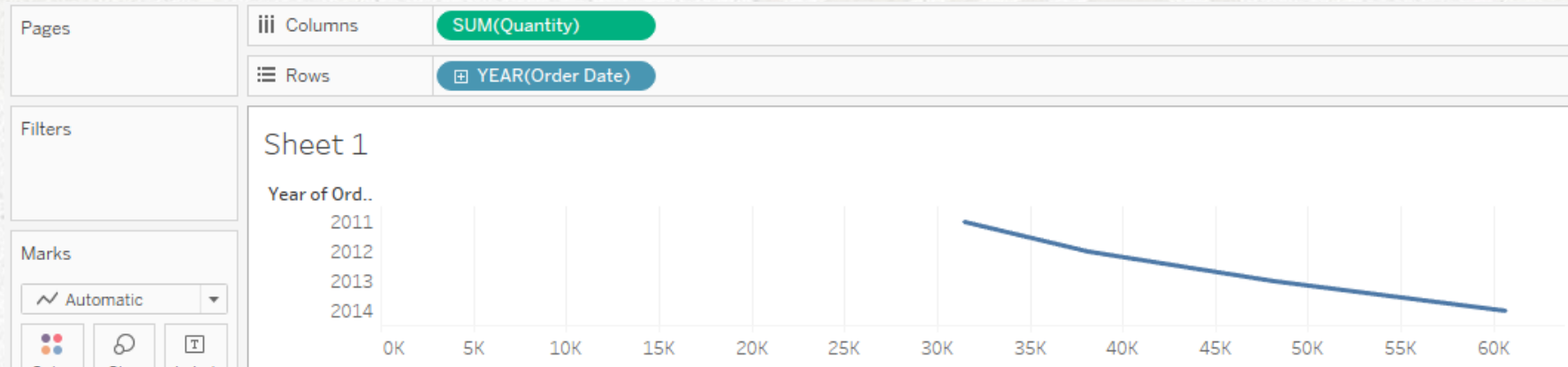


- ✓ Herhangi bir grafik üzerine (silik veya değil) fare imleci götürüldüğünde gerekli boyut, ölçek hatta alan türleri görülebilir.
- ✓ Örneğin yanda imleç sol altta yer alan Gantt grafiğine gitmiş ve önerilen 1 tarih + en az 1 boyut ve en fazla 2 ölçek gerekliliği görülmüştür.
- ✓ Gantt grafiği için en az bir boyuta daha ihtiyaç vardır.
- ✓ Show Me düğmesi tekrar tıklanarak kapatılabilir.



# Drop Field ile Grafik Çizimi

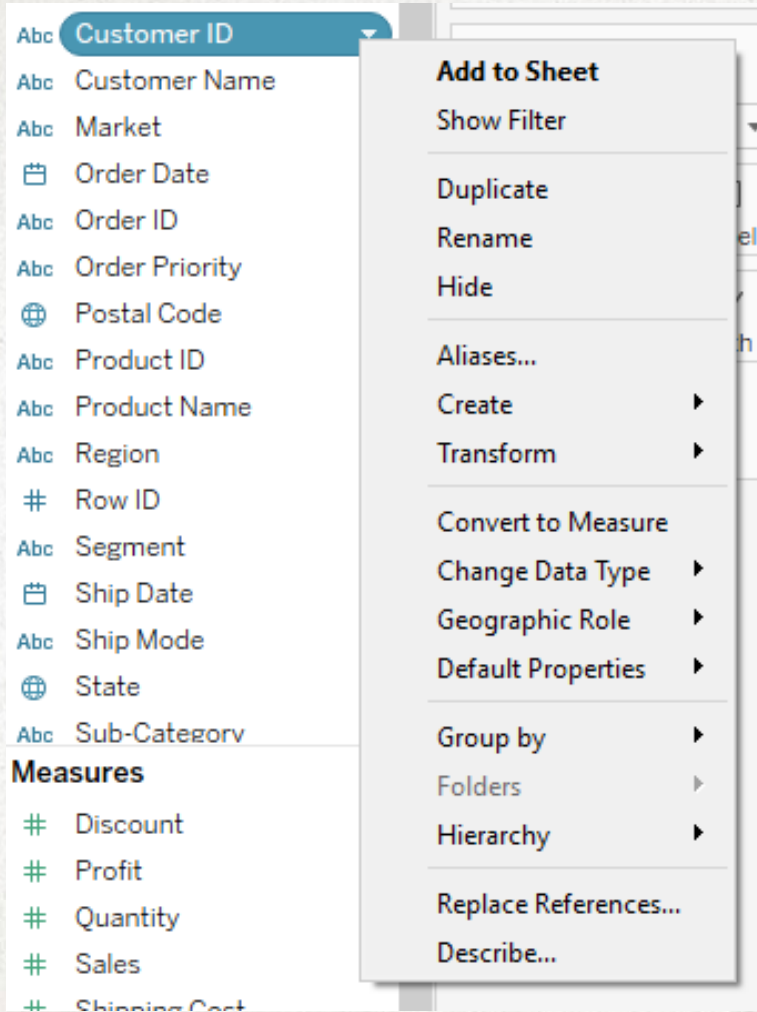
- ✓ Grafik çizmek için bir diğer yöntem ise boyut veya ölçeklerin sürüklenerek satır ve/veya sütun rafları yerine direkt olarak Drop Field alanlarına bırakılmasıdır.



- ✓ Çizim beklediğimiz gibi olması satır ve sütunların yerini değiştirmek istiyorsak şeritteki aşağıda gösterilen düğme kullanılabilir.



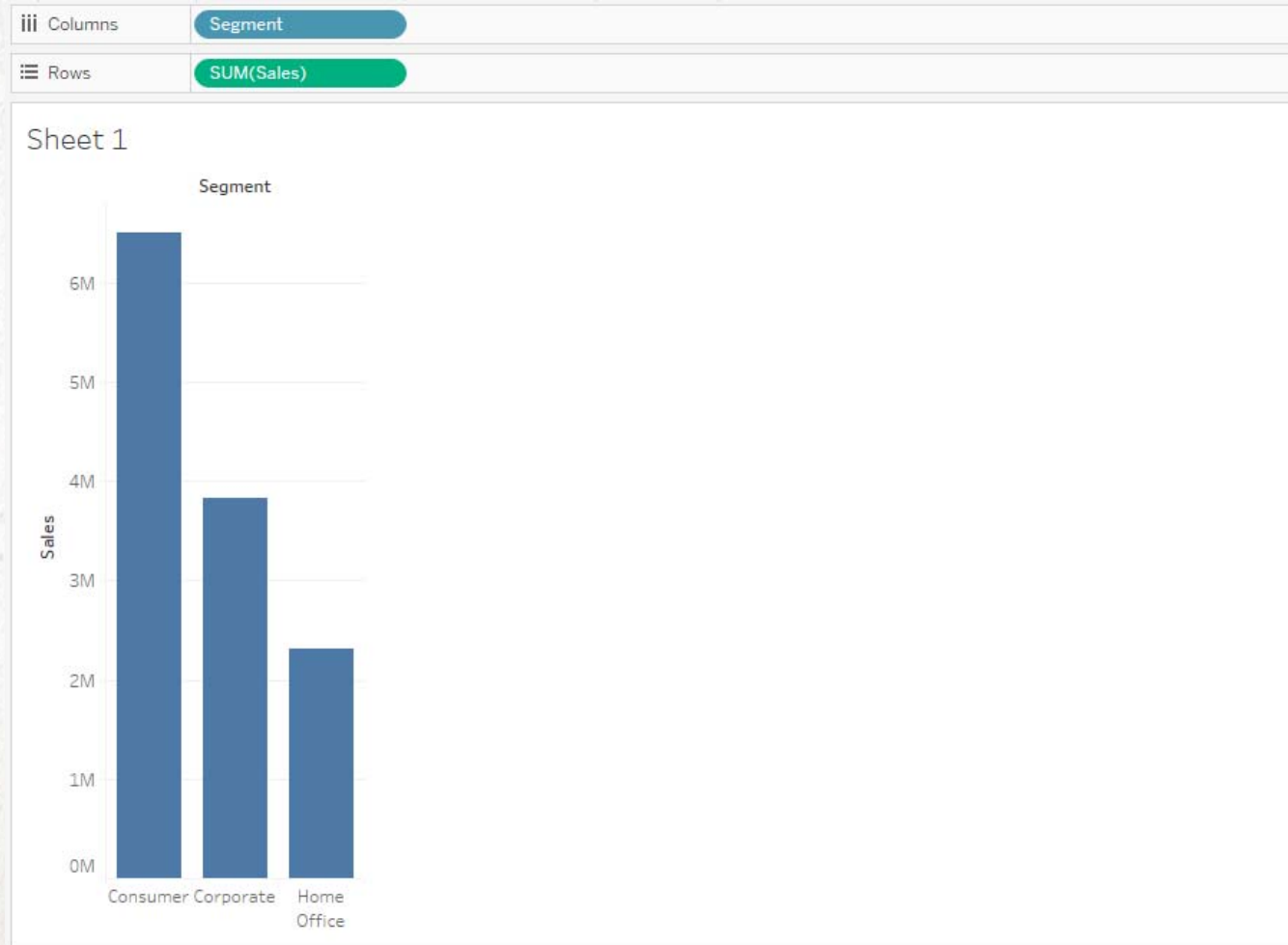
# Alan Adı Menüsünü Kullanma



- ✓ Herhangi bir alan adı üzerine gidip ayrıntı menüsü açılıp, Add to sheet düğmesi ile otomatik uygun alan gönderim (Çift tıklamada olduğu gibi) yapılabilir.
- ✓ Burada Alan türü boyuttan değişkene çevrilebildiği gibi gruplama, hiyerarşi oluşturma gibi işlemler de gerçekleştirilebilir.

# Filtreleri Kullanma

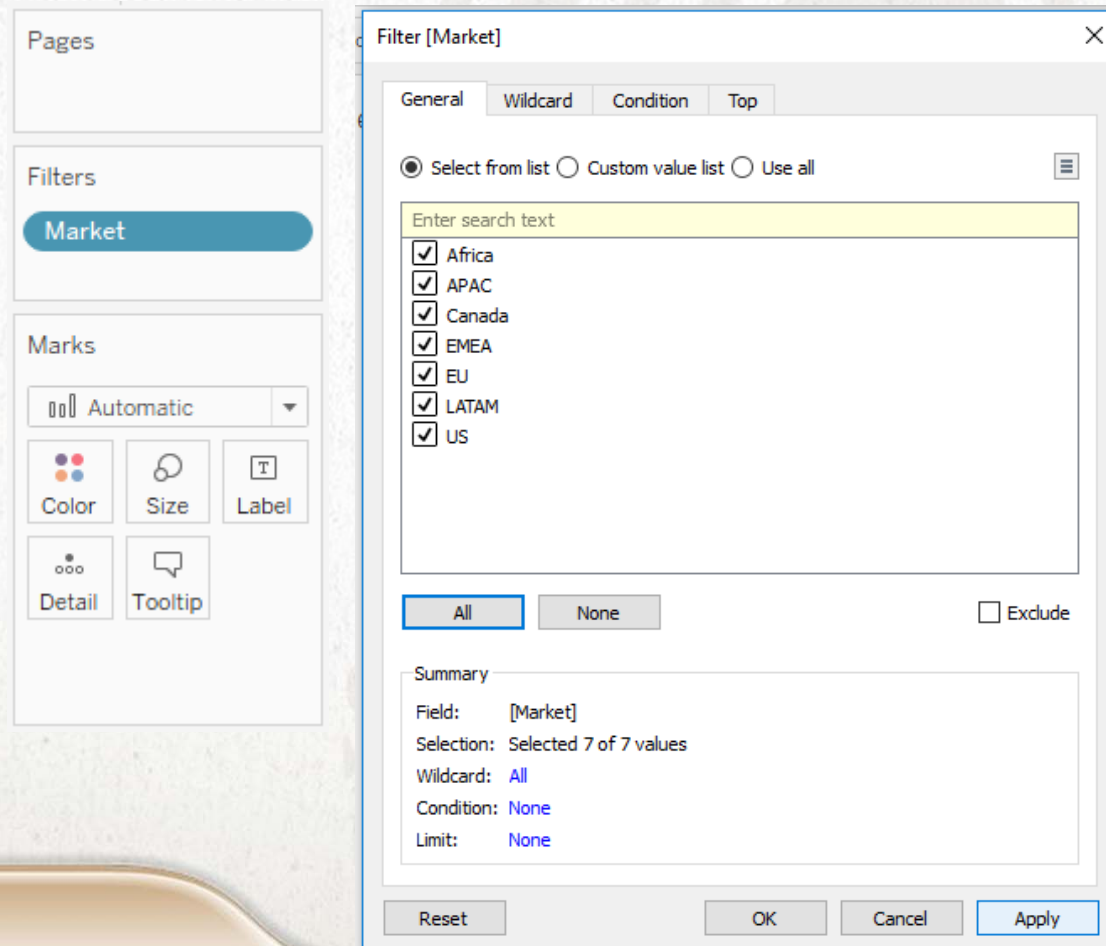
- ✓ Ürün satış miktarlarını ürün segmentlerine göre listeleyen bir sütun grafiği hazırlayalım





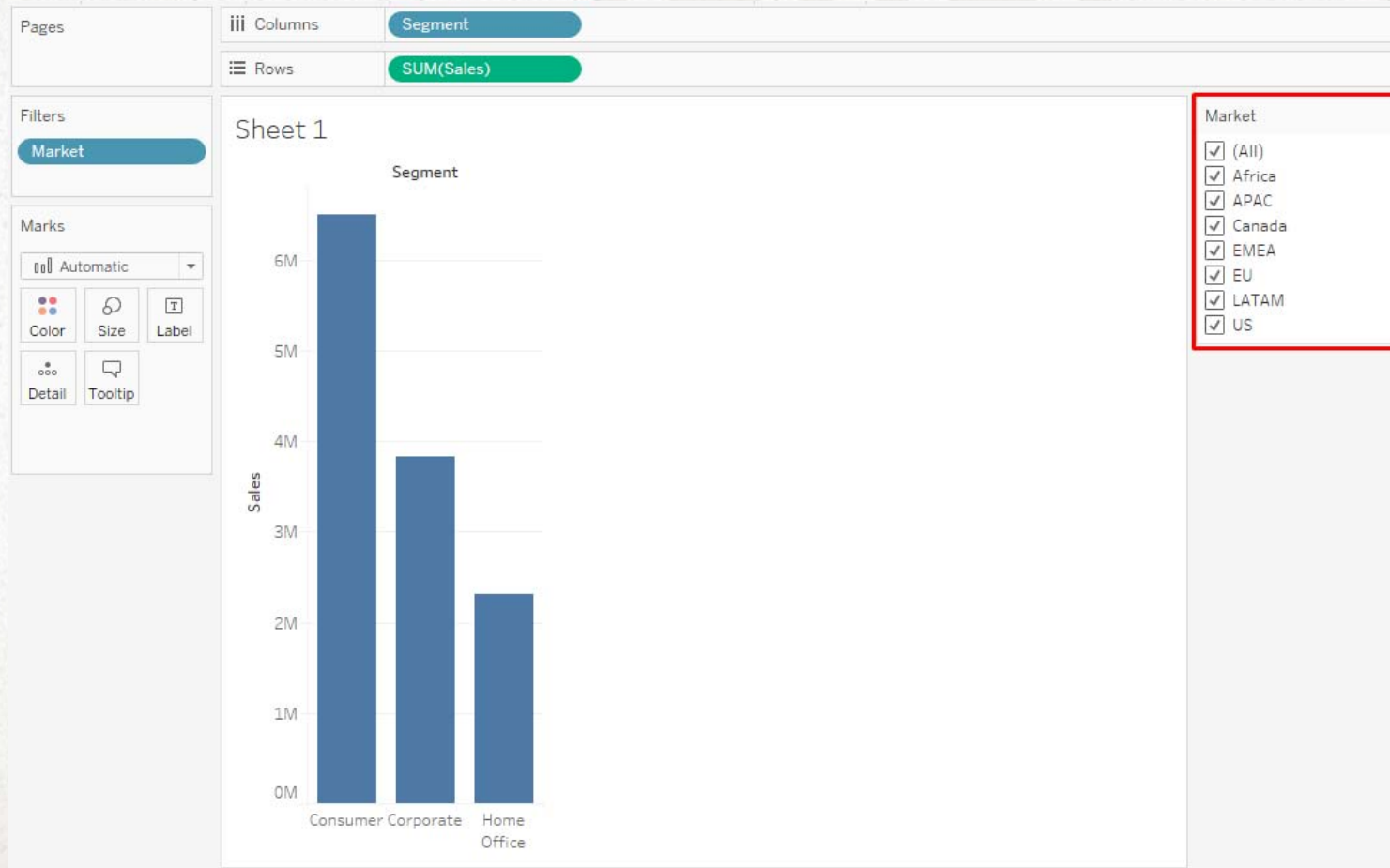
# Filtreleri Kullanma

- ✓ Şimdi ise bu grafiğe satış bölgelerine göre filtreleme yapabilecek bir dinamik filtre yerleştirelim.
- ✓ Bunun için market boyutunu filter kartına atalım. Daha sonra gelen ekranda tamamını seçip apply tuşuna basalım



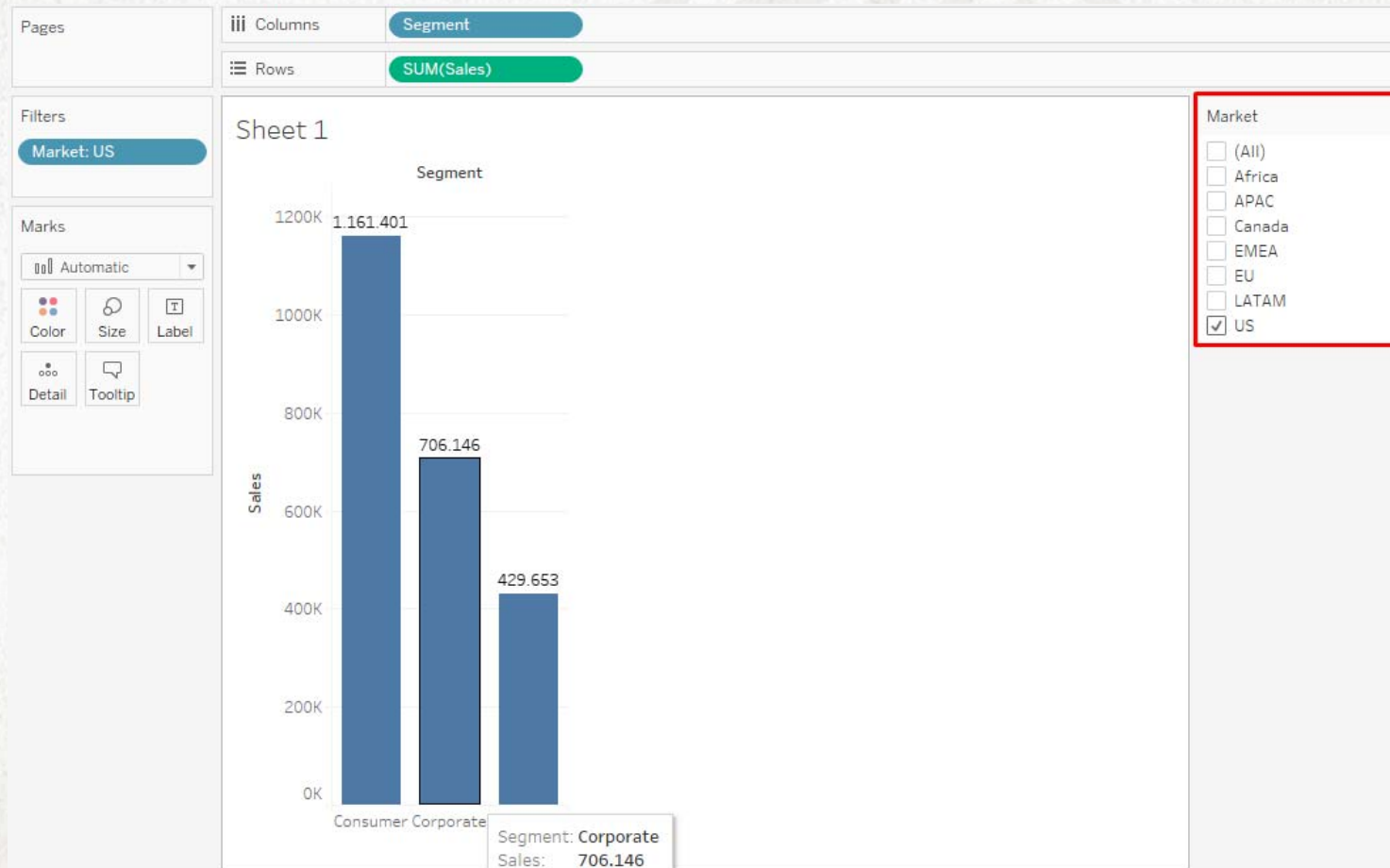
# Filtreleri Kullanma

- ✓ Aslında şu anda tam olarak bir filtreleme yapmadık. Bunun için Market boyutu üzerine gidip Show Filter komutunu ayrıntı ekranında seçelim.



# Filtreleri Kullanma

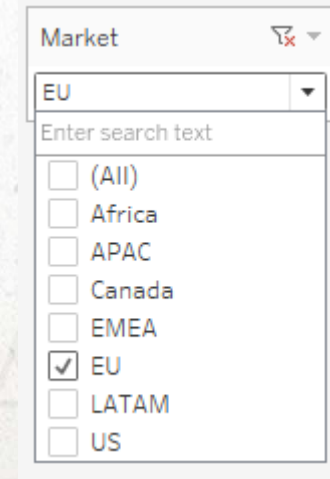
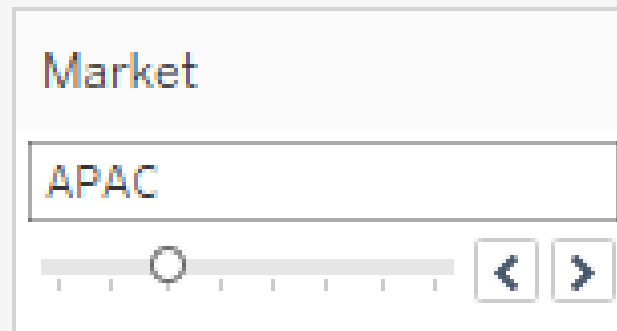
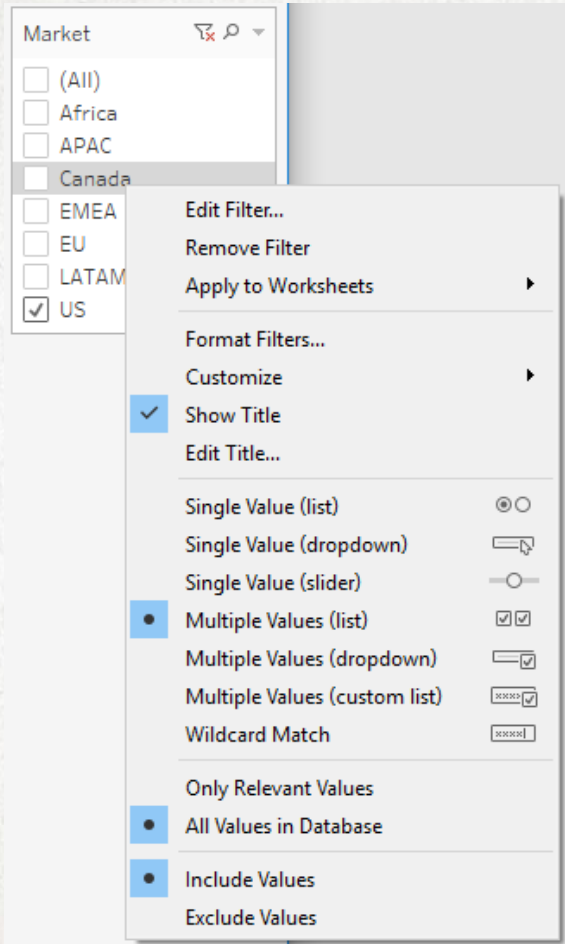
- ✓ Şimdi değişim izleyebilmek adına veri etiketlerini şeritten açalım. Sonra sağdan seçim yaparak değişimleri izleyelim.





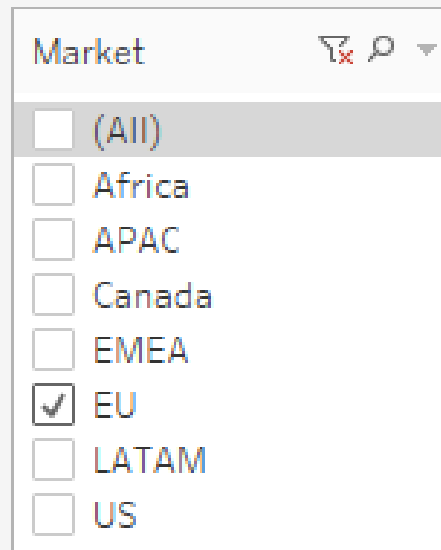
# Filtreleri Kullanma

- ✓ Sağ tarafa yerleşen dinamik filtre ekranının nasıl davranacağını üzerine gidip sağ tuş yaparak seçebilirsiniz.
- ✓ Burada tek bir değere seçmeye zorlayabileceğiniz gibi (single value), aşağı doğru açılır liste (Dropdown) de ekleyebilirsiniz.
- ✓ Slider seçerseniz sağa doğru bir kaydırma çubuğu ile değerler arasında geçiş yapılabilen bir filtre oluşturulur.



# Filtreleri Kullanma

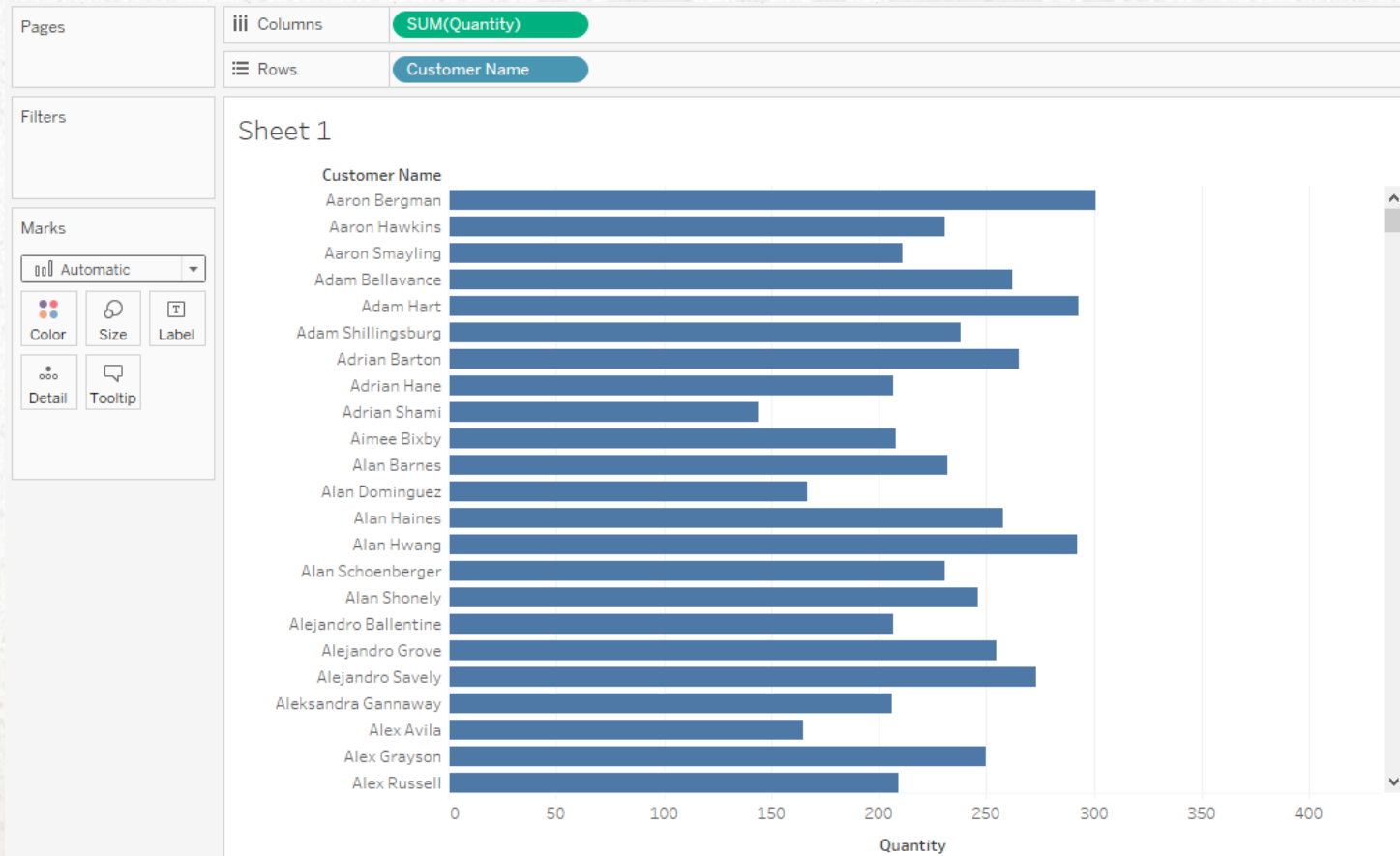
- ✓ Filtreleri kaldırmak için sağ üstte yer alan kırmızı çarpılı huni seçilmelidir. Bu işlem ALL seçeneği ile aynı görevi üstlenir.
- ✓ Eğer uzun bir filtre listeniz var ise liste içerisinde değer bulmak için arama tuşunu kullanabilirsiniz.



Market	
<input type="checkbox"/>	(All)
<input type="checkbox"/>	Africa
<input type="checkbox"/>	APAC
<input type="checkbox"/>	Canada
<input type="checkbox"/>	EMEA
<input checked="" type="checkbox"/>	EU
<input type="checkbox"/>	LATAM
<input type="checkbox"/>	US

# İleri Filtreleme

- ✓ Veri集中的 alanlardan ziyade değerkler ile filtreleme yapmak için Wildcard sekmesi kullanılır.
- ✓ Şimdi müşteri adı ve satış miktarı değışkenleri ile bir çubuk grafiğı hazırlayalım





# İleri Filtreleme

- ✓ Son hazırlanan grafikte aşağıdaki filtreleme işlemlerini yapmaya çalışalım.
  - Müşteri adı içerisinde «Alex» geçenler
  - Müşteri adı «B» harfi ile başlayan müşteriler
  - Müşteri Soyadı «on» ile biten müşteriler
  - Adı tam olarak «Alex Avila» olan müşteri

# İleri Filtreleme

- ✓ Müşteri adı içerisinde «Alex» geçenler

Filter [Customer Name]

General **Wildcard** Condition Top

Match value: ☐ Exclude

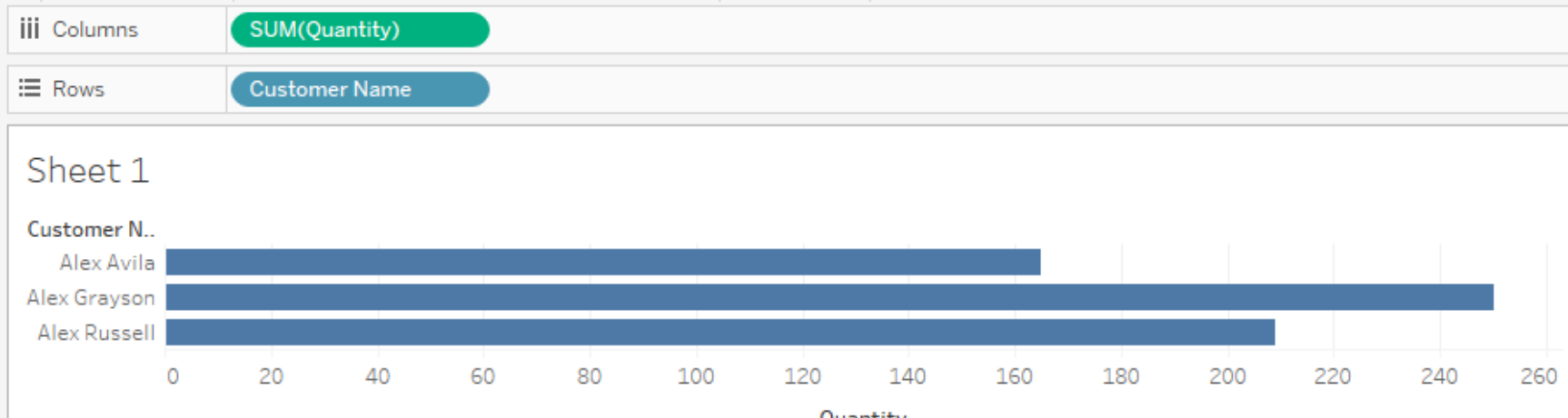
☒ **Contains**

☐ Starts with

☐ Ends with

☐ Exactly matches

☒ Include all values when empty



# İleri Filtreleme

✓ Müşteri adı «B» harfi ile başlayan müşteriler

Filter [Customer Name] X

General **Wildcard** Condition Top

Match value:  ☐ Exclude

☒ Starts with

☐ Contains

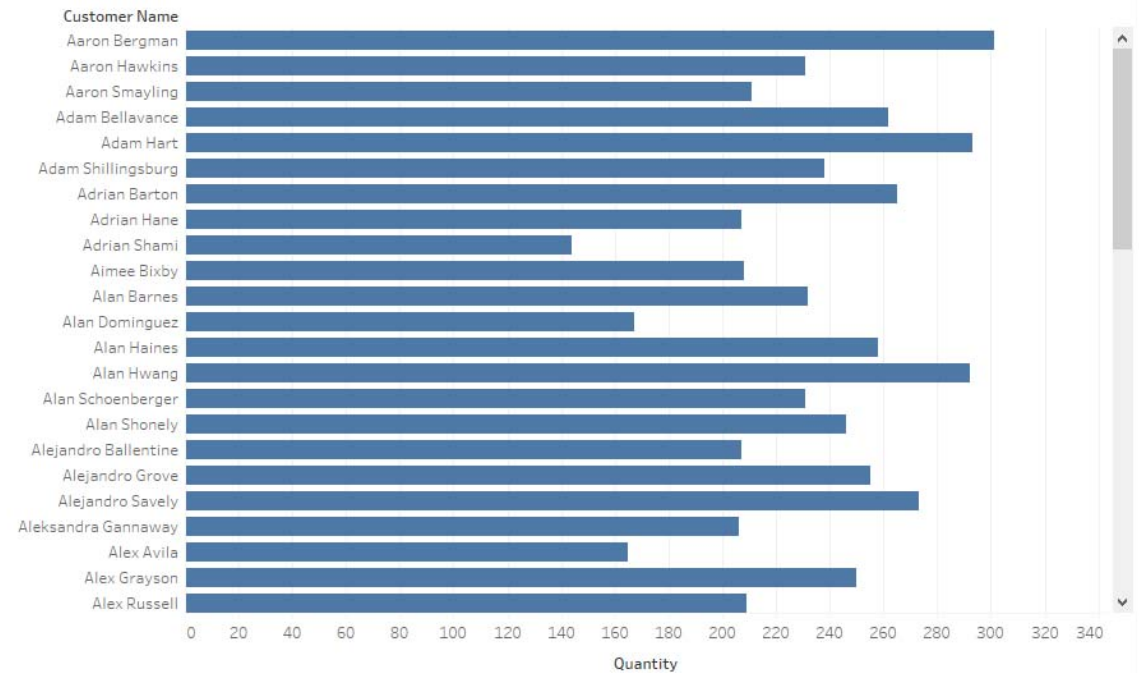
☐ Ends with

☐ Exactly matches

☒ Include all values when empty

Clear

Sheet 1





# İleri Filtreleme

✓ Müşteri Soyadı «on» ile biten müşteriler

Filter [Customer Name]

General **Wildcard** Condition Top

Match value: ☐ Exclude

**on**

☐ Contains

☐ Starts with

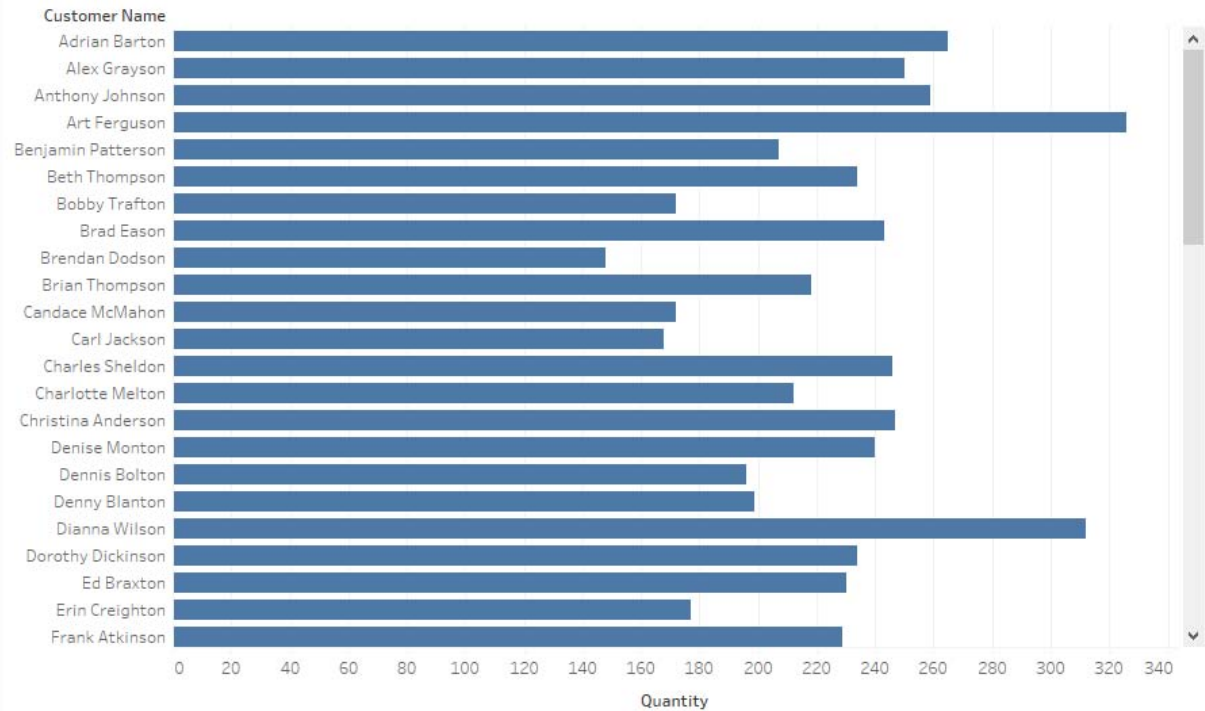
☒ **Ends with**

☐ Exactly matches

☒ Include all values when empty

Clear

Sheet 1



# İleri Filtreleme

- ✓ Adı tam olarak «Alex Avila» olan müşteri

Filter [Customer Name]

General Wildcard Condition Top

Match value: ☐ Exclude

Alex Avila

☐ Contains ☐ Starts with ☐ Ends with ☒ Exactly matches

☒ Include all values when empty

Clear

Sheet 1

Customer N..

Alex Avila

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170

# İleri Filtreleme

- ✓ İleri filtreleme için kullanılabilecek iki farklı sekme daha vardır. Bu alanlarda kurallar yardımıyla filtreleme yapılır

Filter [Customer Name]

General Wildcard Condition Top

☐ None

☐ By field:

Sales Sum

<= 200

Range of Values

Min: Load

Max:

☒ By formula:

Reset OK Cancel Apply

Filter [Customer Name]

General Wildcard Condition Top

☒ None

☐ By field:

Top 10 by

Quantity Sum

☐ By formula:

Top 10 by

Reset OK Cancel Apply



# İleri Filtreleme

- ✓ Şimdi 300 adetten daha fazla ürün alımı yapan müşterileri belirlemeye çalışalım
- ✓ Edit filter menüsünde Condition tabında By Field alanlarının aşağıdaki dolduralım.

Filter [Customer Name]

General Wildcard Condition Top

☐ None

☒ By field:

Quantity Sum

>= 300

Range of Values

Min: Load

Max:

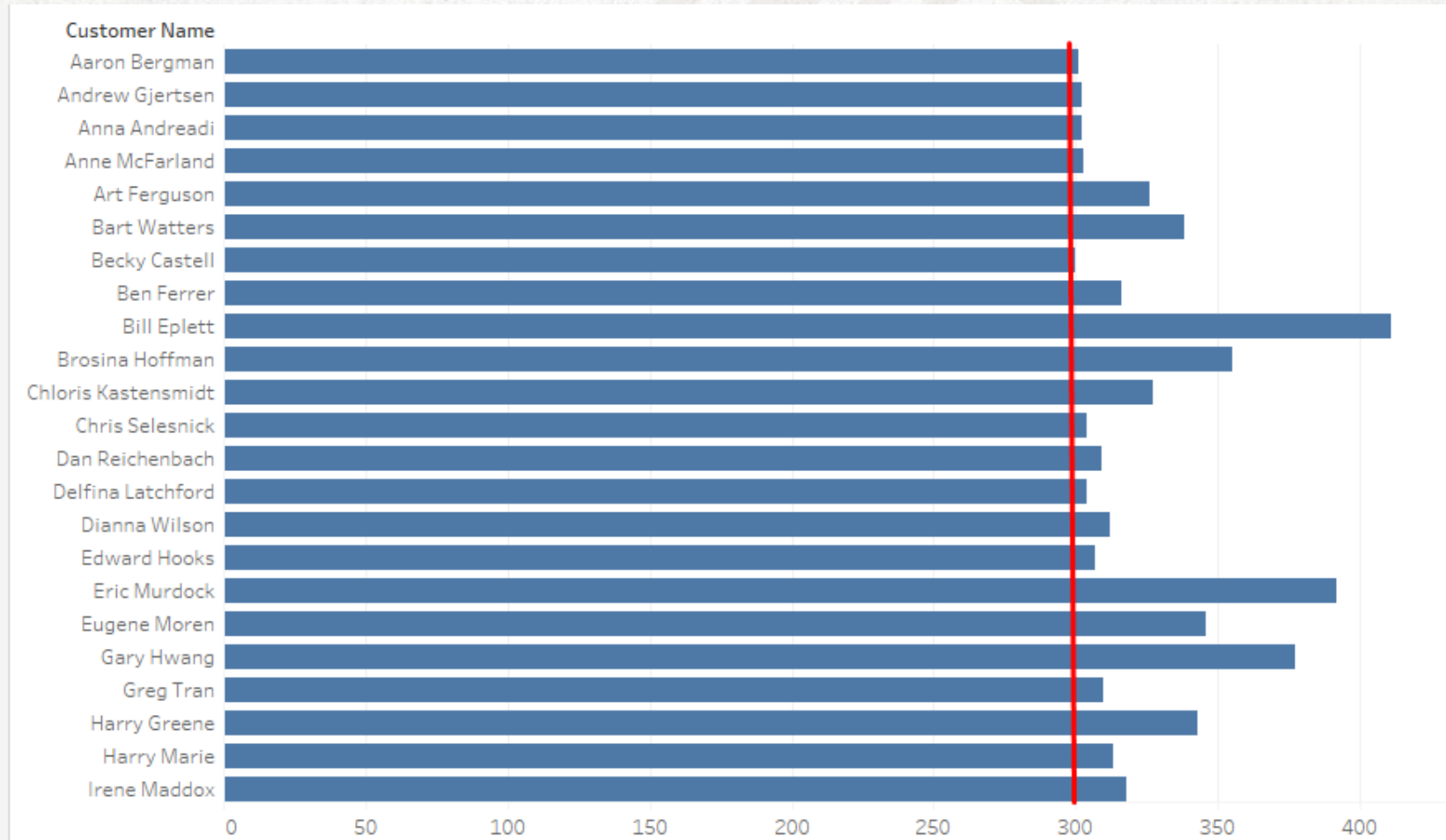
☐ By formula:

Reset OK Cancel Apply

- ✓ Bu işlem sırasında müşteri isimlerini Quantity miktar değişkeni ile filtrelerken kural olarak en az 300 adet olmasını kullanmaktadır.

# İleri Filtreleme

- ✓ Sadece 300 adetten fazla alımın filtrelendiğine dikkat ediniz.



# İleri Filtreleme

- ✓ Şimdi en çok ürün alan ilk beş müşteriye belirlemeye çalışalım.
- ✓ Edit filter menüsünde Top tabında By Field alanlarının aşağıdaki dolduralım.

Filter [Customer Name] X

General Wildcard Condition Top

☐ None

☒ By field:

Top 5 by

Quantity Sum

☐ By formula:

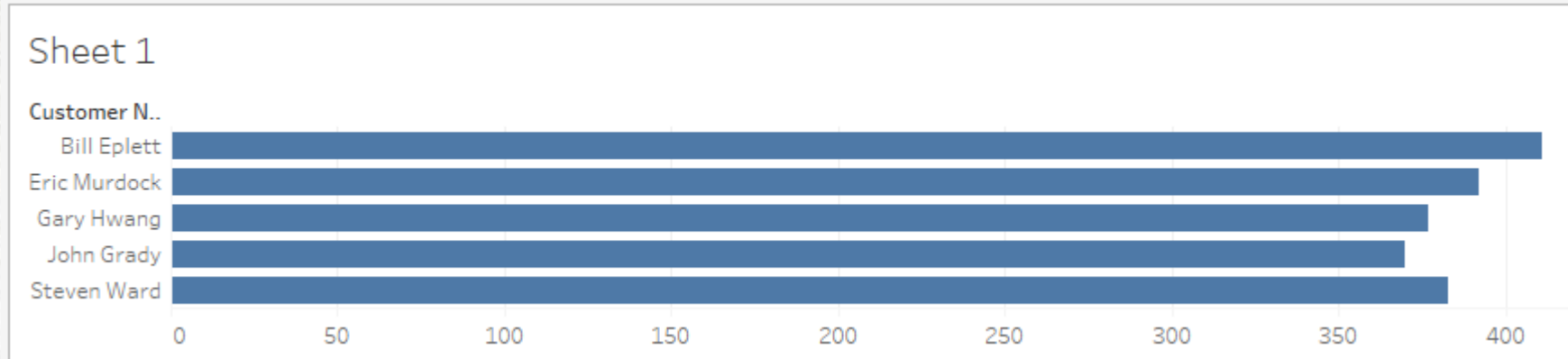
Top 10 by

Reset OK Cancel Apply



# İleri Filtreleme

- ✓ Sadece en çok alım yapan 5 müşteri aşağıdaki gibi listelenmiştir.

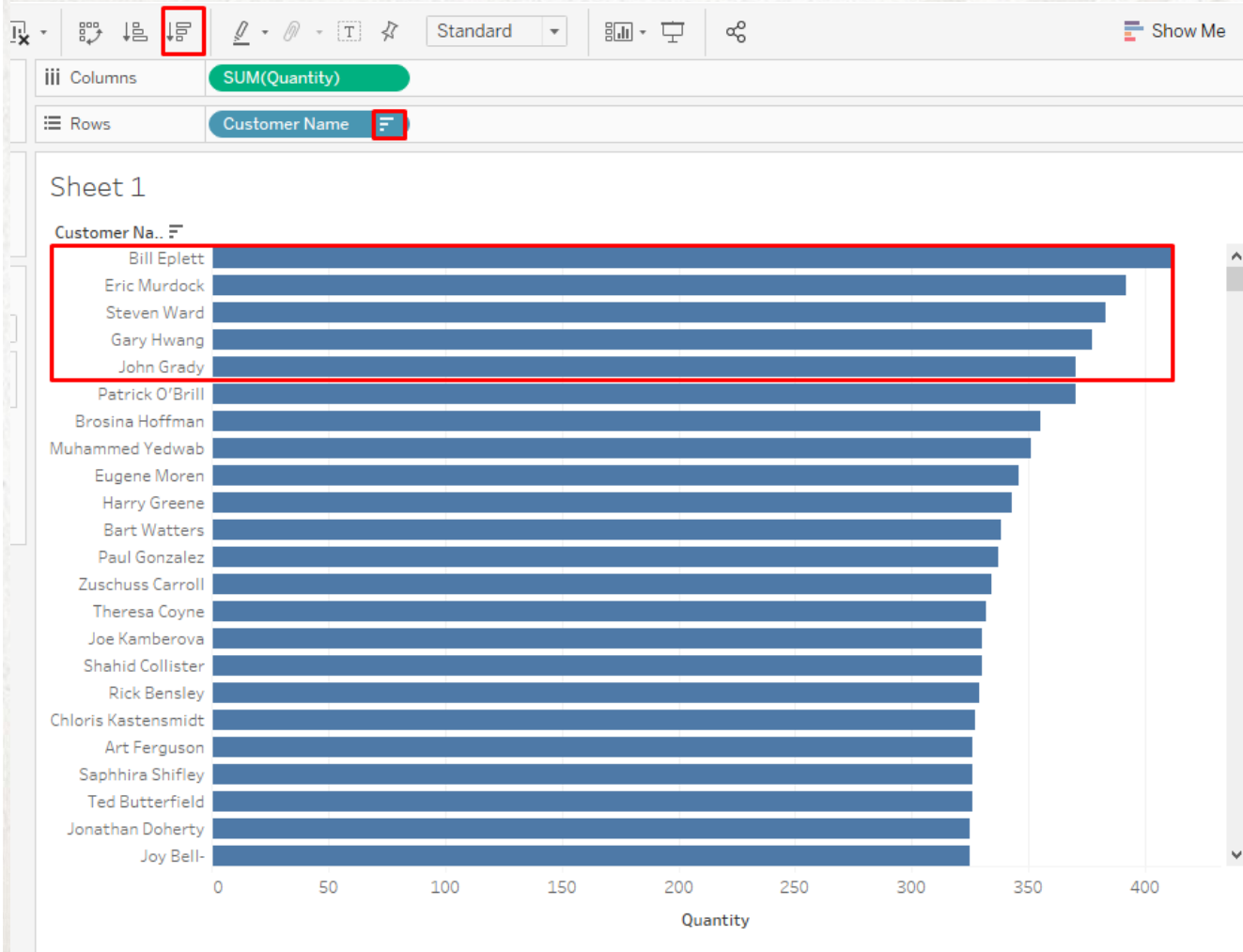


- ✓ Şimdi bunu doğrulayalım

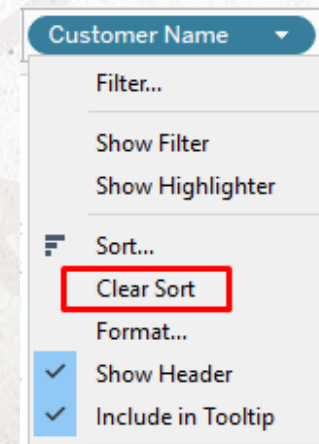
SAKARYA  
ÜNİVERSİTESİ

# İleri Filtreleme

- ✓ Müşteri adını filter alanında kaldırıp filtreleri temizleyelim.
- ✓ Sonrasında şeritten büyükten küçüğe sıralamayı seçelim.

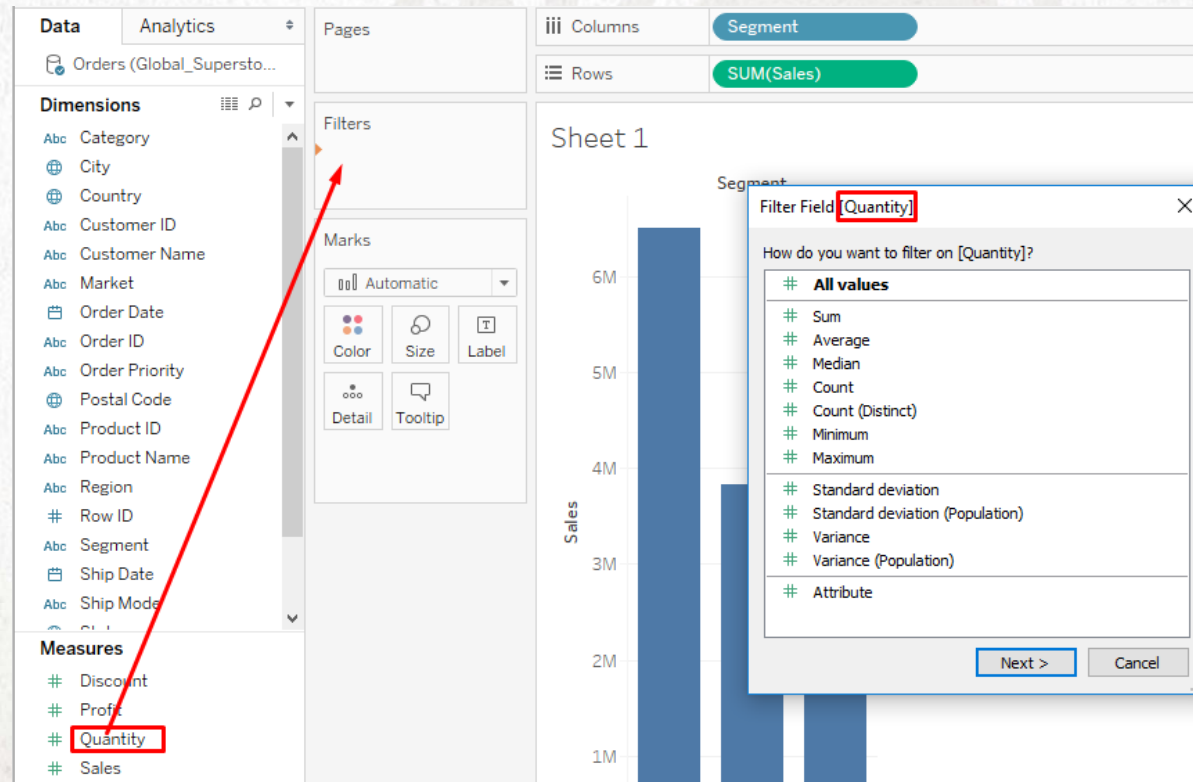


- ✓ Önceki tablodaki 5 müşteriye dikkat ediniz.
- ✓ Sıralama yapılan değişkenin raftaki ismi üzerinde sıralama simgesi çıkar.
- ✓ Detay menüsünden sıralama iptal edilebilir.



# İleri Filtreleme

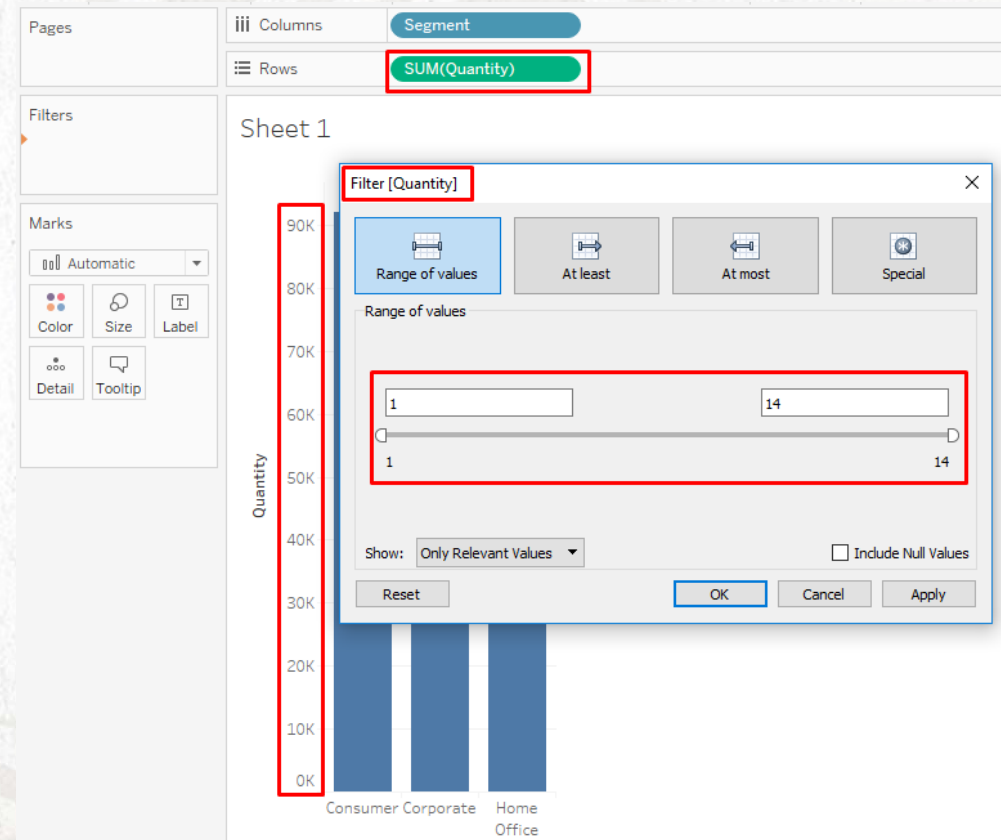
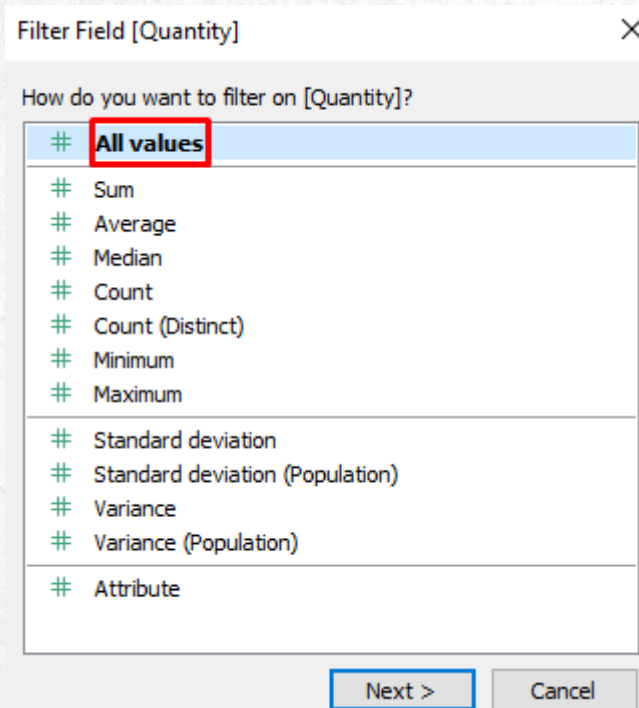
- ✓ Eğer sürekli bir değişkeni filtre mark'ına atarsanız farklı bir ekran gelir.
- ✓ Şimdi ürün segmentine göre toplam satışı hacmini listeleyen sütun grafiğini hazırlayalım. Bu grafikte ise filtreleme yapmak için adet değişkenini kullanalım.





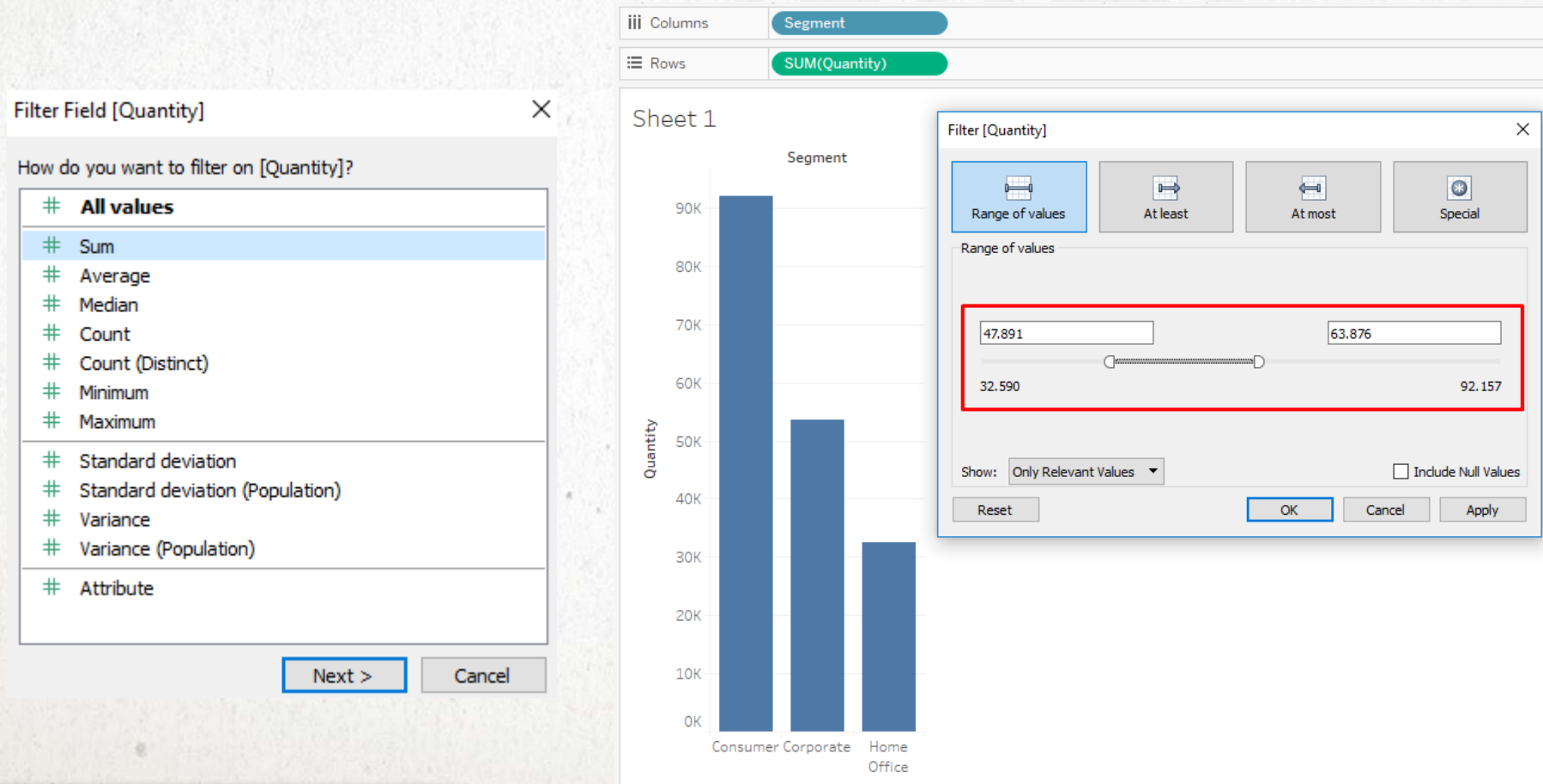
# İleri Filtreleme

- ✓ Çıkan ekranda all values komutunu seçerseniz. Her bir kaydı belirlenen değişken için ayrı ayrı inceler ve bu incelemeye göre filtreleme yapılır.



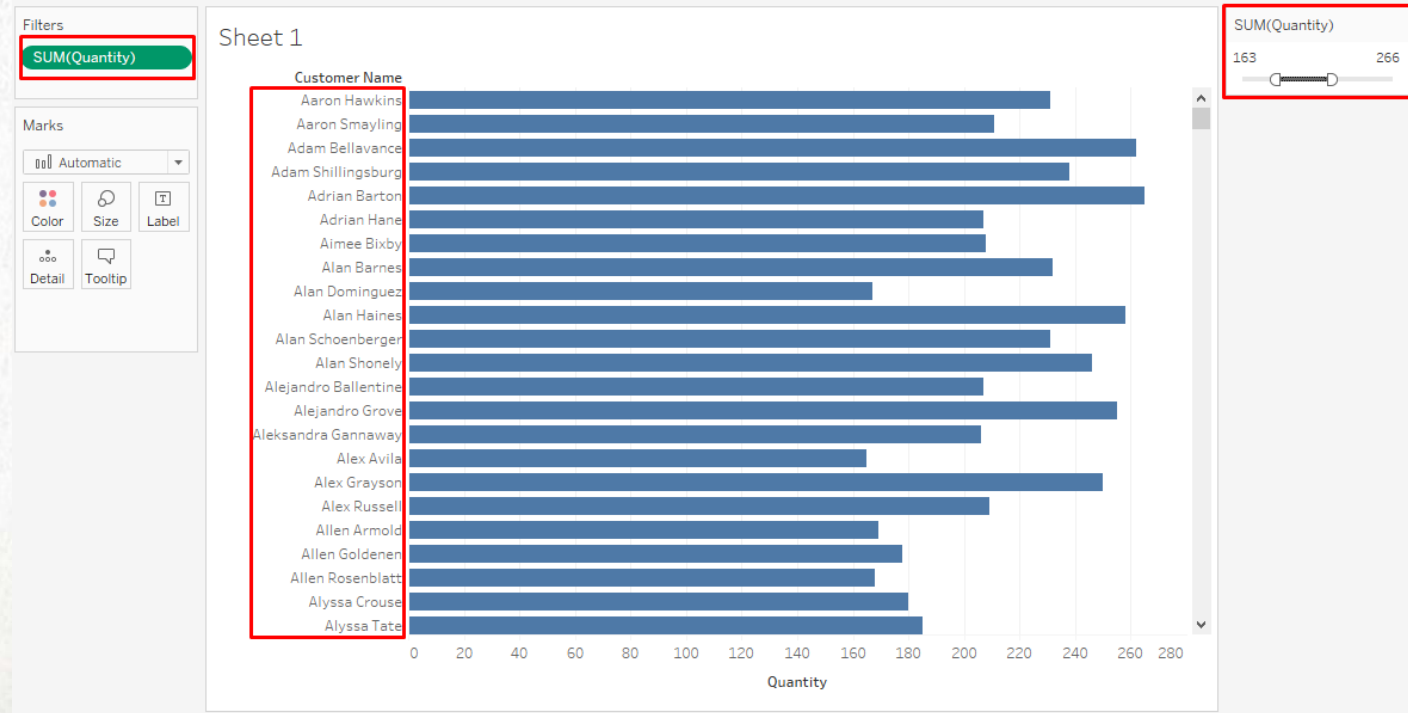
# İleri Filtreleme

- ✓ Y ekseninde binlerle gösterilen değerler (segment bazlı toplam olduğundan) varken, filtre ekranında bu değerler gözlemlenmez. Bunun nedeni tek bir kayıtn değerlerine göre filtreleme yapılmayı (all values) seçilmesidir. Şimdi seçimi değiştirelim.



# İleri Filtreleme

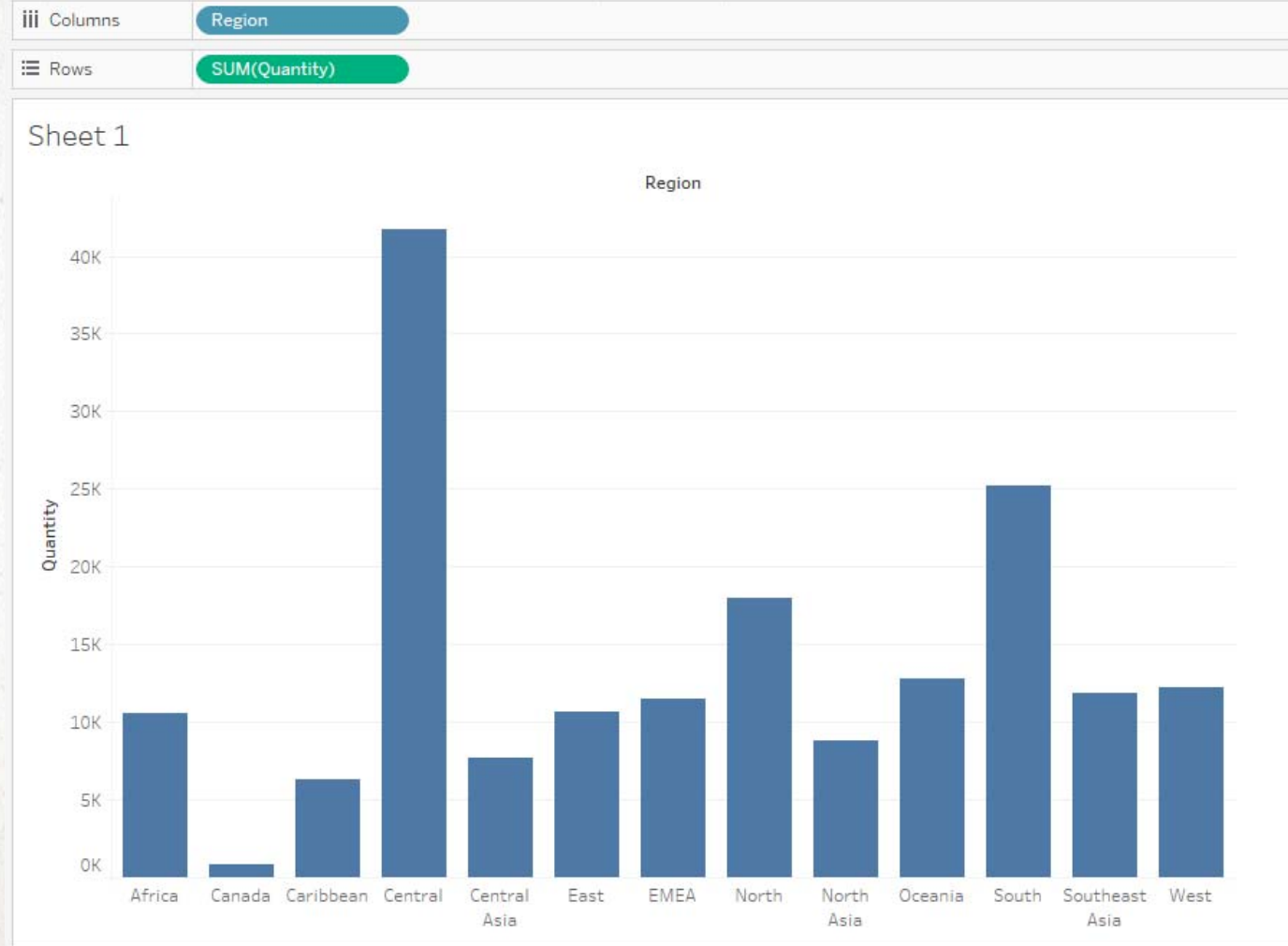
- ✓ Şimdi müşterilerin tek tek ne kadar alım yaptığını slider ile sağ tarafa filtre olarak atalım.
- ✓ Quantity filtre kısmına atalım ve açılan listeden Sum seçip çıkan ekranı OK tuşu ile kabul edelim.
- ✓ Sonra filtre alanında yer alan Quantity değişkeni üzerine gidip filtreleri gösterelim



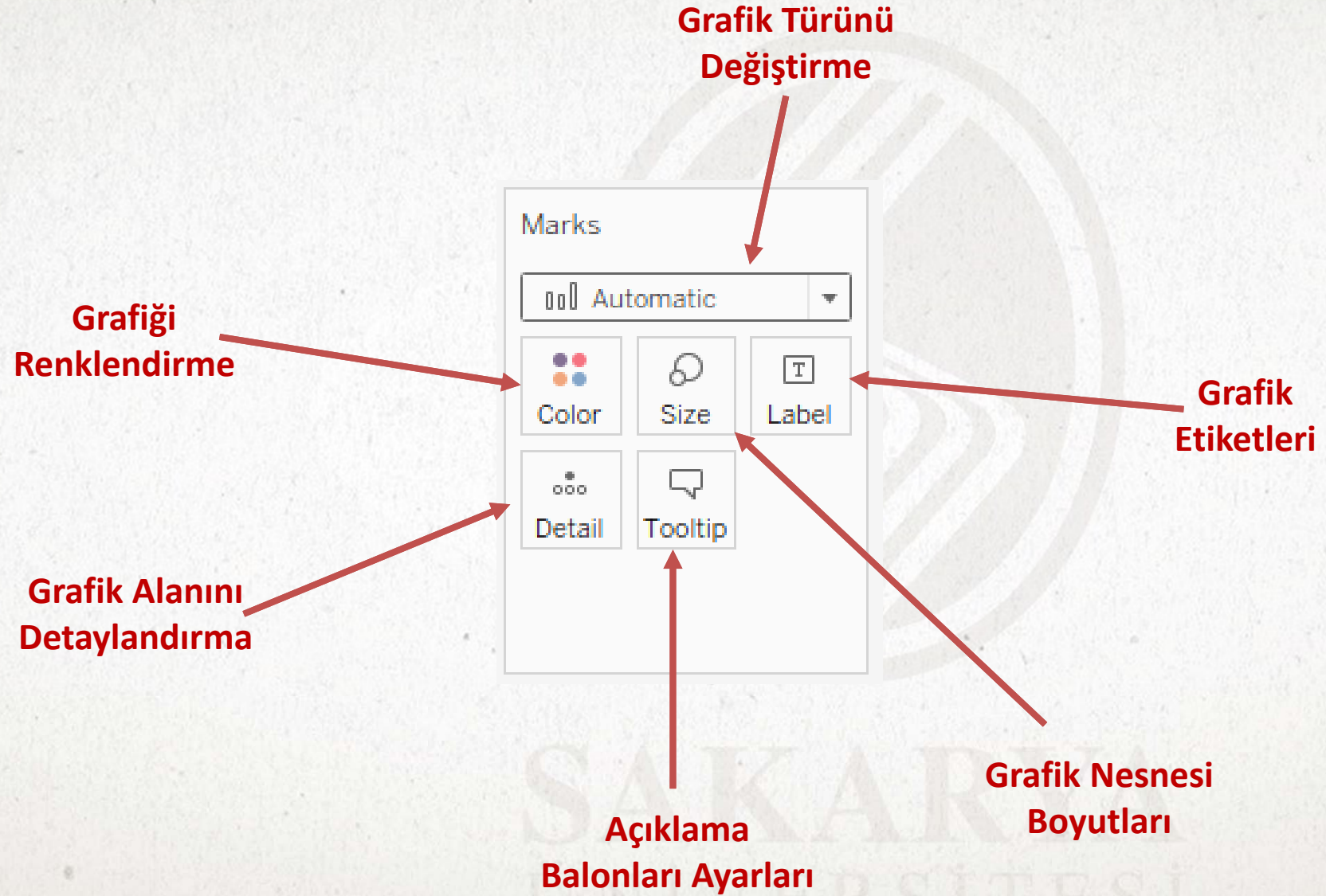


# İşaretler (Marks) Rafı

- ✓ İşaretler rafını kullanmak için bir grafik oluşturalım.
- ✓ Bölgelere göre satış miktarını çizmeye çalışalım.

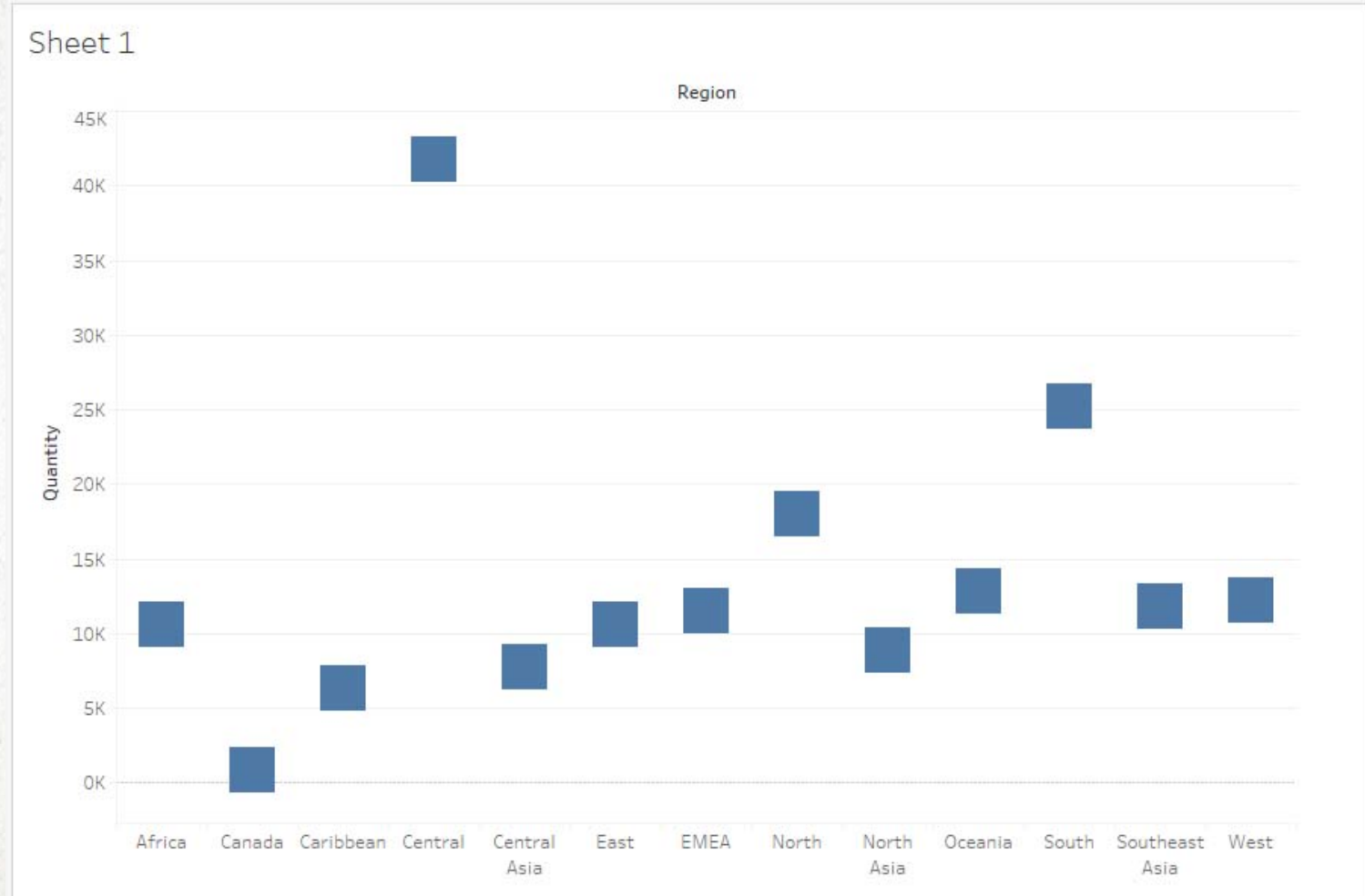
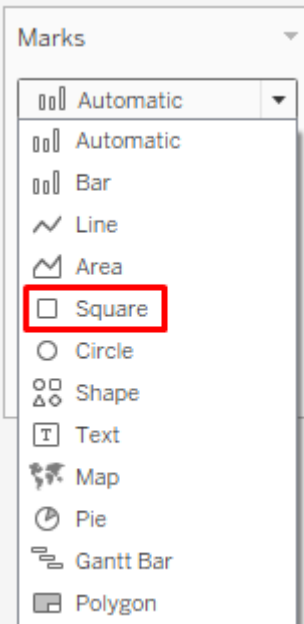


# İşaretler (Marks) Rafı



# İşaretler (Marks) Rafı

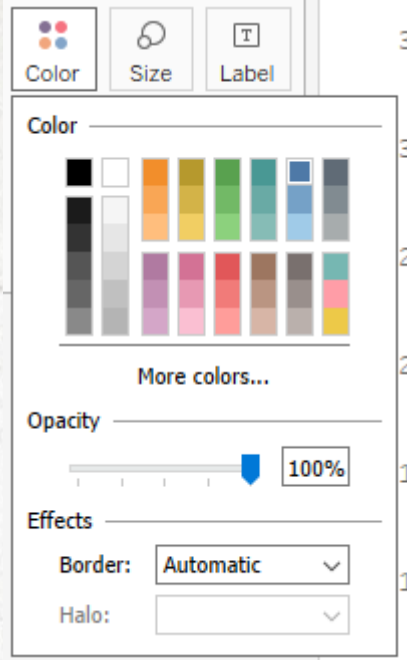
✓ Öncelikle grafik türünü değiştirme ile başlayalım.





# İşaretler (Marks) Rafı

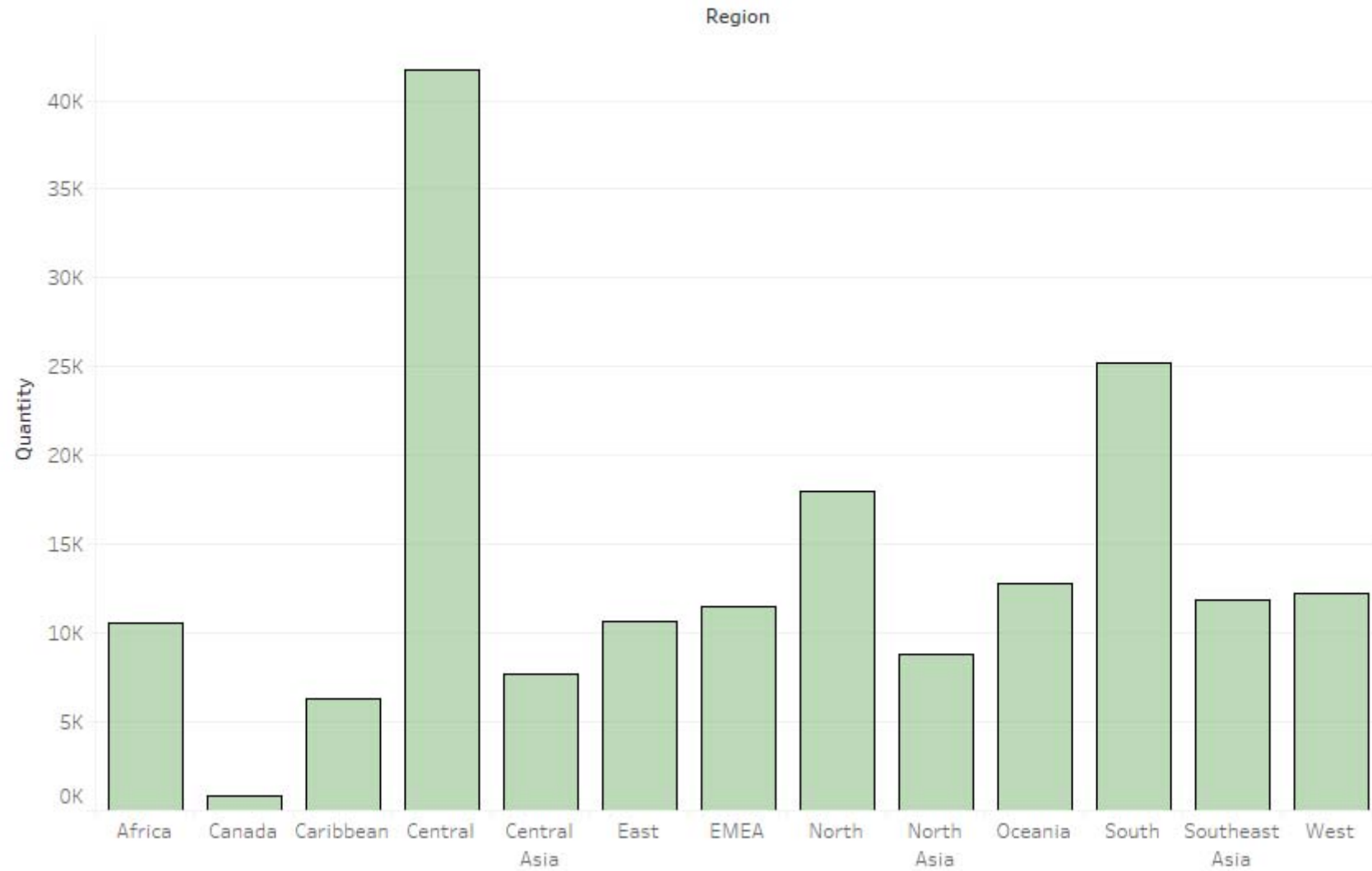
✓ Şimdi renkler üzerinde değişiklikler yapalım.



- ✓ Color alanında grafik dolgusu rengi seçilebilir.
- ✓ Opacity alanında seçilen dolgu renginin şeffaflık düzeyi ayarlanabilir.
- ✓ Effects kısmında ise kenarlık ekleme işlemi gerçekleştirilebilir.
  - Bu kısımda yer alan Halo arka plan olduğunda veya harita grafiklerinde kullanılan bir tür kenarlıktır.
- ✓ Şimdi Koyu yeşil dolgulu, siyah kenarlıklı ve opasite düzeyi %40 olan bir grafik çizelim.

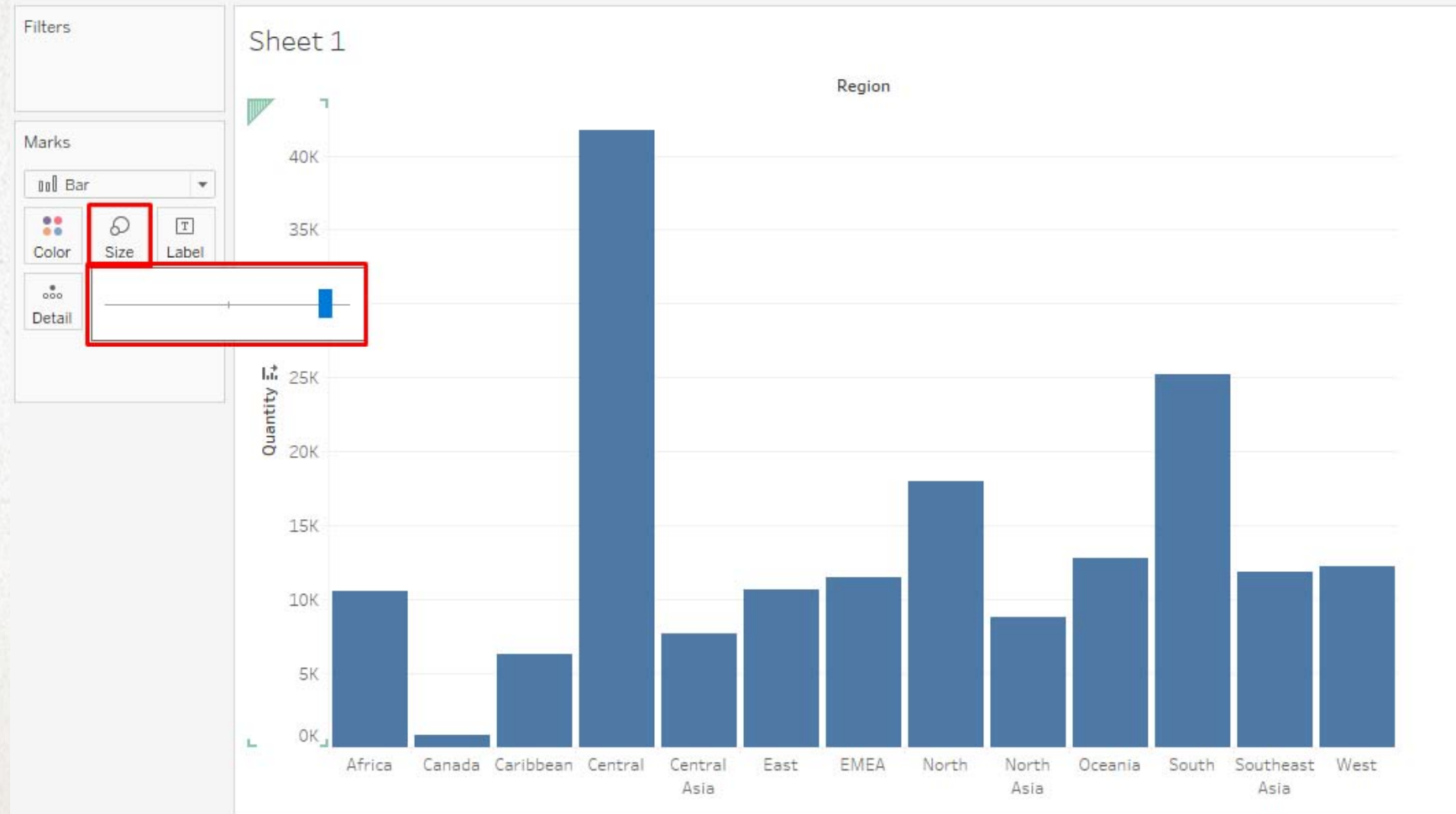
# İşaretler (Marks) Rafı

Sheet 1



# İşaretler (Marks) Rafı

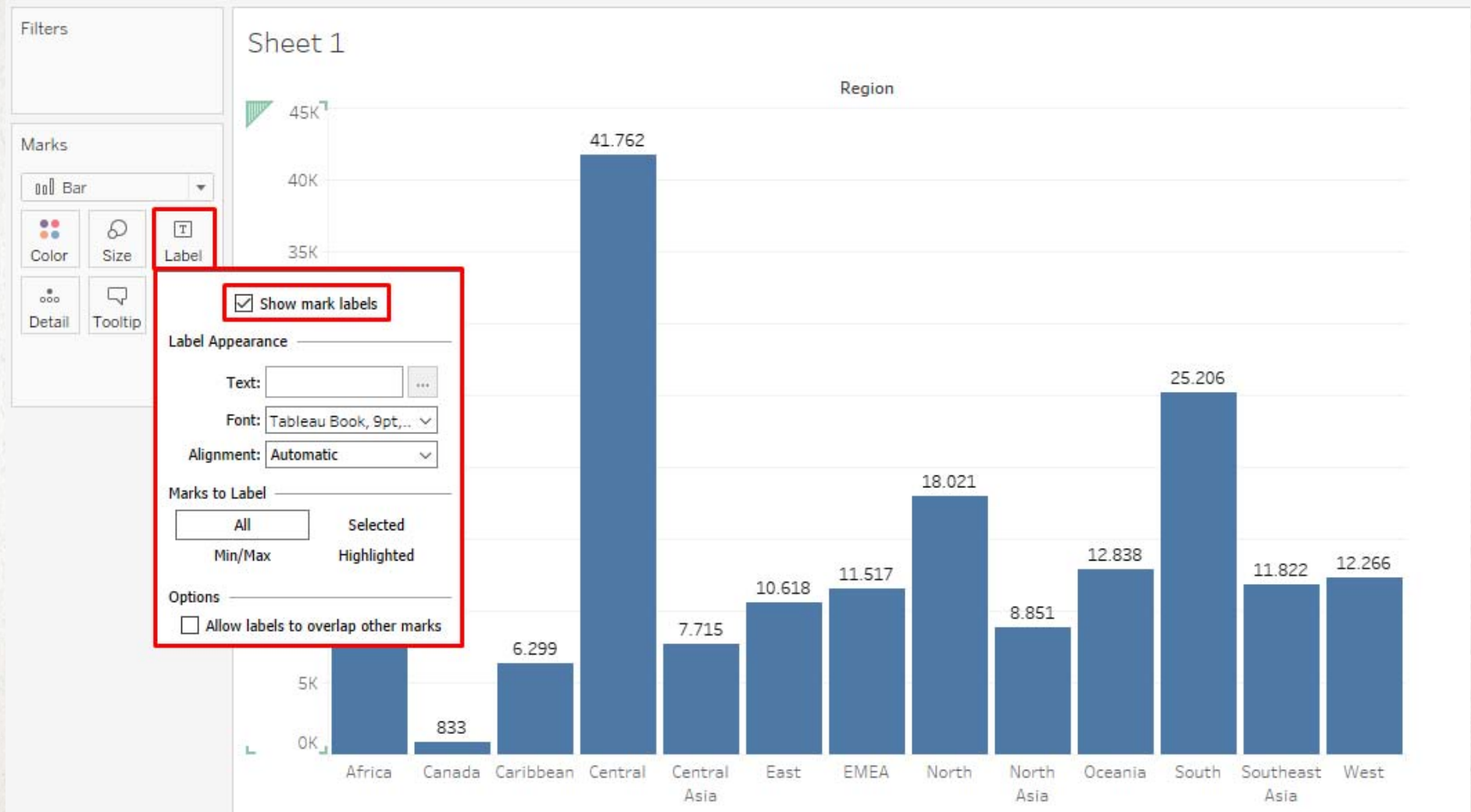
- ✓ Size düğmesi ile grafik nesnelerinin boyutları ayarlanabilir. Şimdi sütun kalınlıklarını arttıralım.





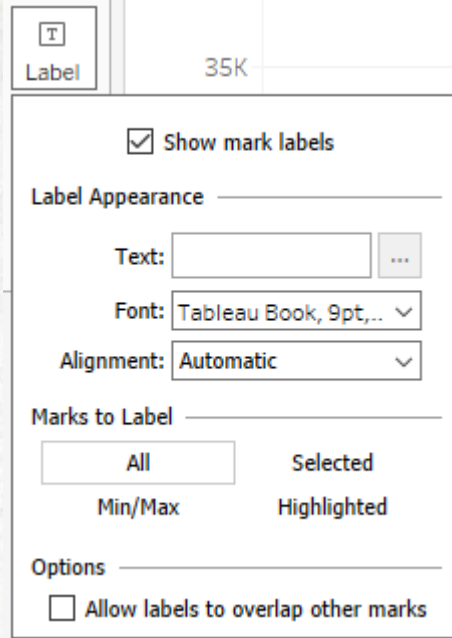
# İşaretler (Marks) Rafı

✓ Değerlerin daha iyi anlaşılması için etiketleri koyalım.

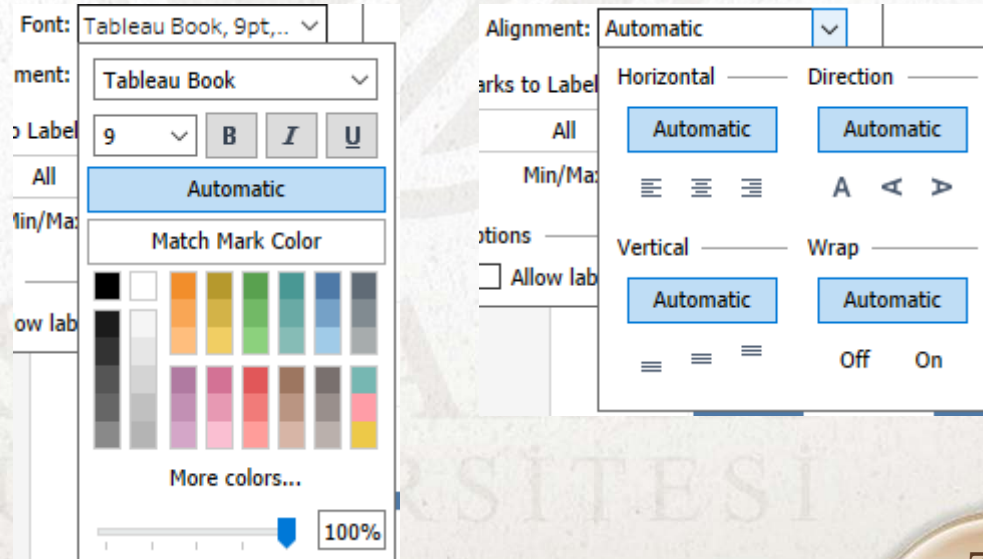


# İşaretler (Marks) Rafı

- ✓ Değerlerin daha iyi anlaşılması için etiketleri koyalım.



- ✓ Show mark labels ile bütün etiketleri gösterebilirsiniz.
- ✓ Eğer etiketiniz text türünde ise Text alanının sağ tarafındaki üç nokta ile biçimlendirme yapabilirsiniz.
- ✓ Aşağıdaki font ve hizalama seçeneklerini kullanabilirsiniz.



# İşaretler (Marks) Rafı

- ✓ Bütün değerleri etiketlemek yerine sadece minimum ve maksimum değerleri de gösterebilirsiniz.

Label

35K

☒ Show mark labels

Label Appearance

Text:

Font: Tableau Book, 9pt,...

Alignment: Automatic

Marks to Label

All Selected

Min/Max Highlighted

Scope

Table Cell

Pane Line/Pie

Field

Automatic

Options

☒ Allow labels to overlap other marks

☒ Label minimum value

☒ Label maximum value

- ✓ Burada sadece en büyük veya en küçük değeri tercih edebilirsiniz.
- ✓ Odak noktasını tablo alırsanız bütün tablodaki ilgili alanın en küçük ve en büyük değerlerini verir.
- ✓ Eğer Pane seçerseniz birden fazla boyutlu tablolarda her bir kısma uygulanır.



# İşaretler (Marks) Rafı

- ✓ Her bir yıldaki en yüksek ve düşük satış yapılan ayı değerleri ile birlikte kırmızı renkte ve kalın olarak etiketleyecek bir grafik hazırlayalım.

Font: Tableau Book, 9pt

Font Size: 9

Font Style: B I U

Color: Automatic

Match Mark Color

More colors...

100%

Marks to Label

All Selected

Min/Max Highlighted

Most Recent

Scope

Table Cell

Pane Line/Pie

Field

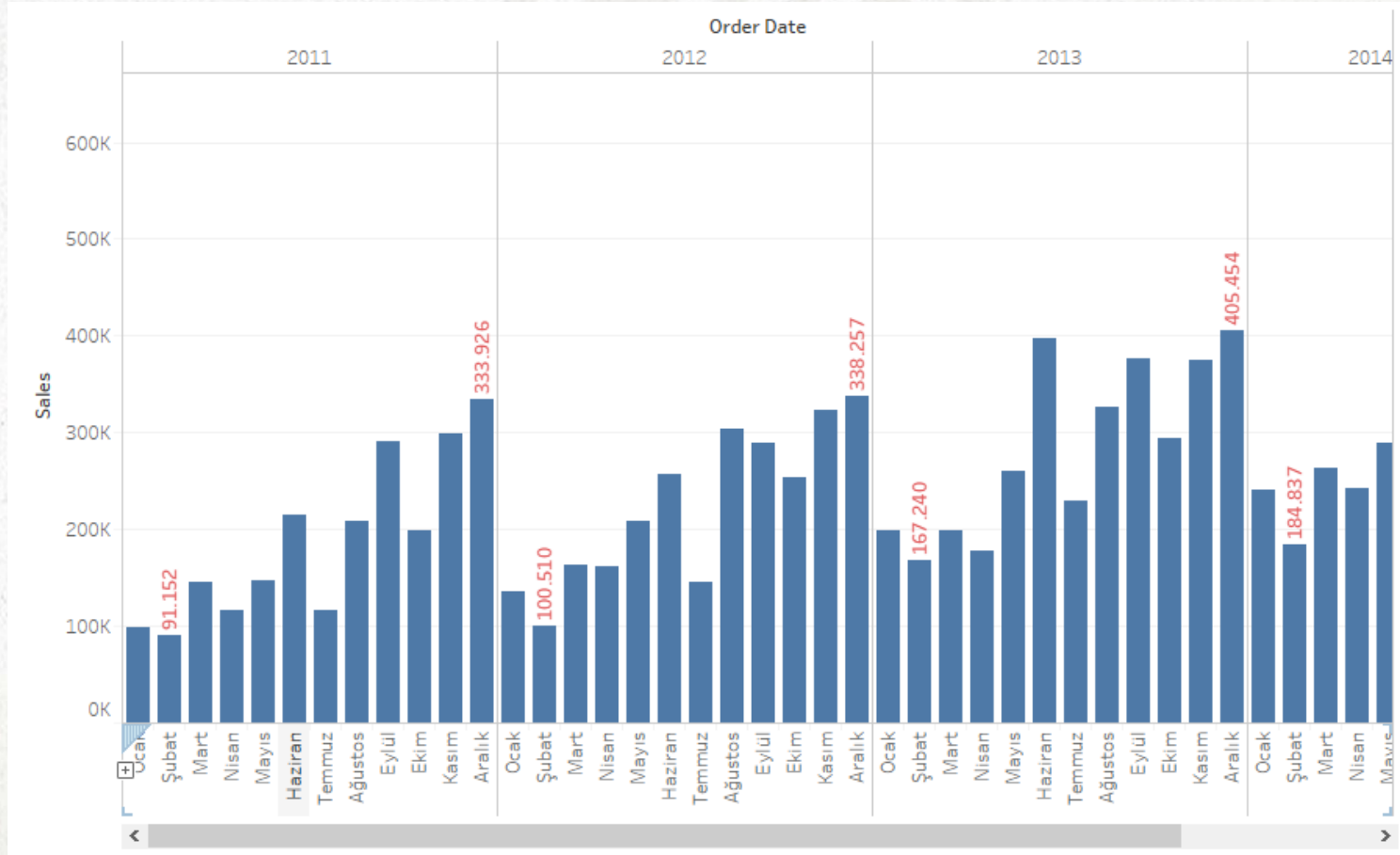
Automatic

Options

☒ Allow labels to overlap other marks

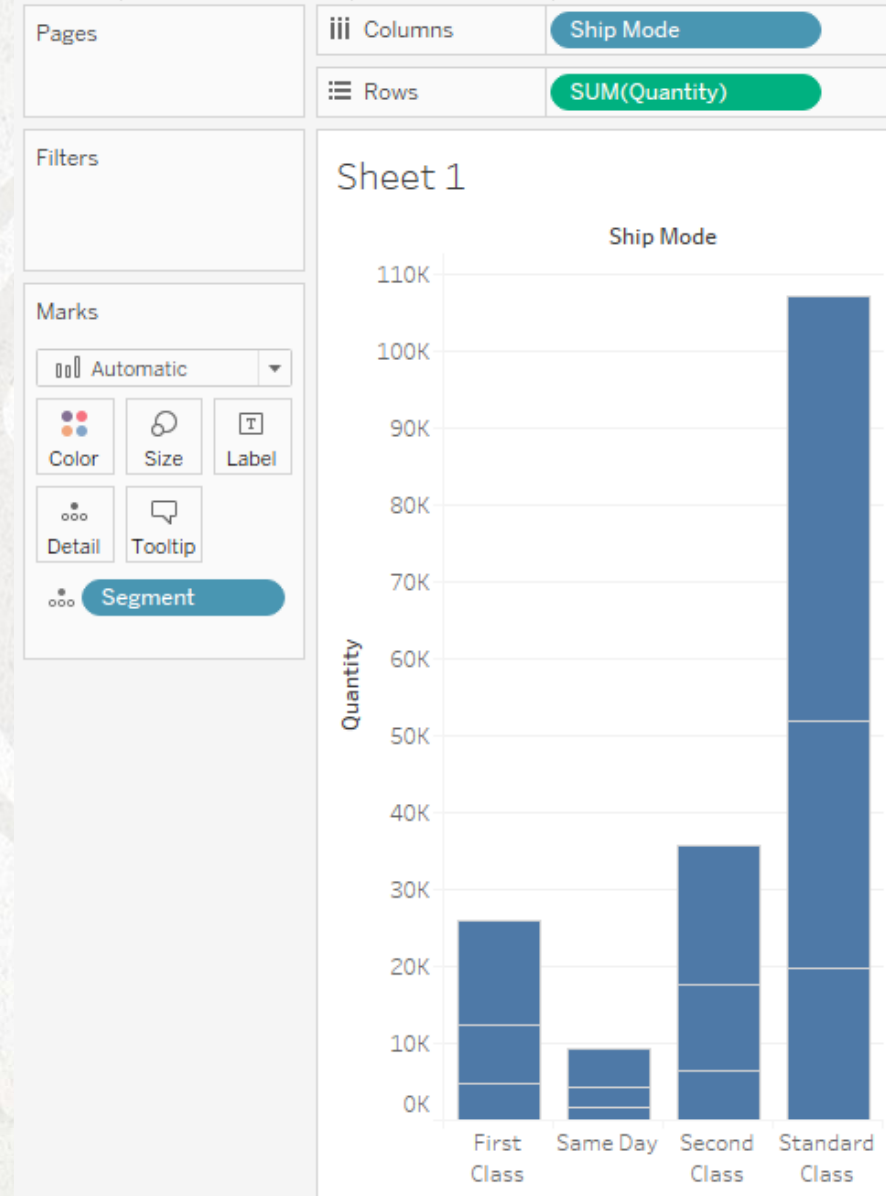
☒ Label minimum value

☒ Label maximum value



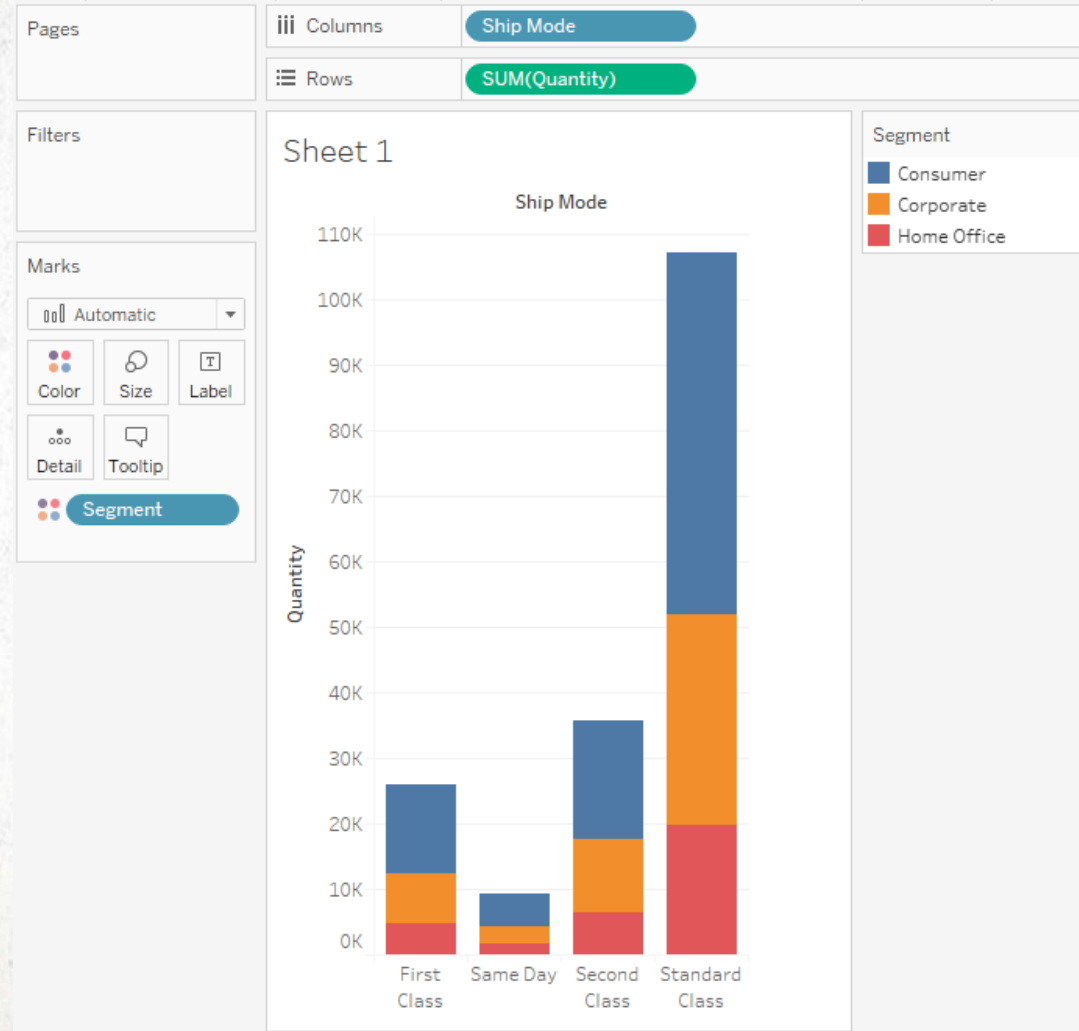
# İşaretler (Marks) Rafı

- ✓ Şimdi ise detaylandırma (boyut ekleme) işaretine bakalım.
- ✓ Sevkiyat türüne göre satış adetlerini, ürün segmentleri ile detaylandıralım.
- ✓ Detaylandırma olsa da çok anlaşılır olmadı.
- ✓ Burada renk paletinden faydalanalım ve segment boyutunu renk paletine sürükleyelim.



# İşaretler (Marks) Rafı

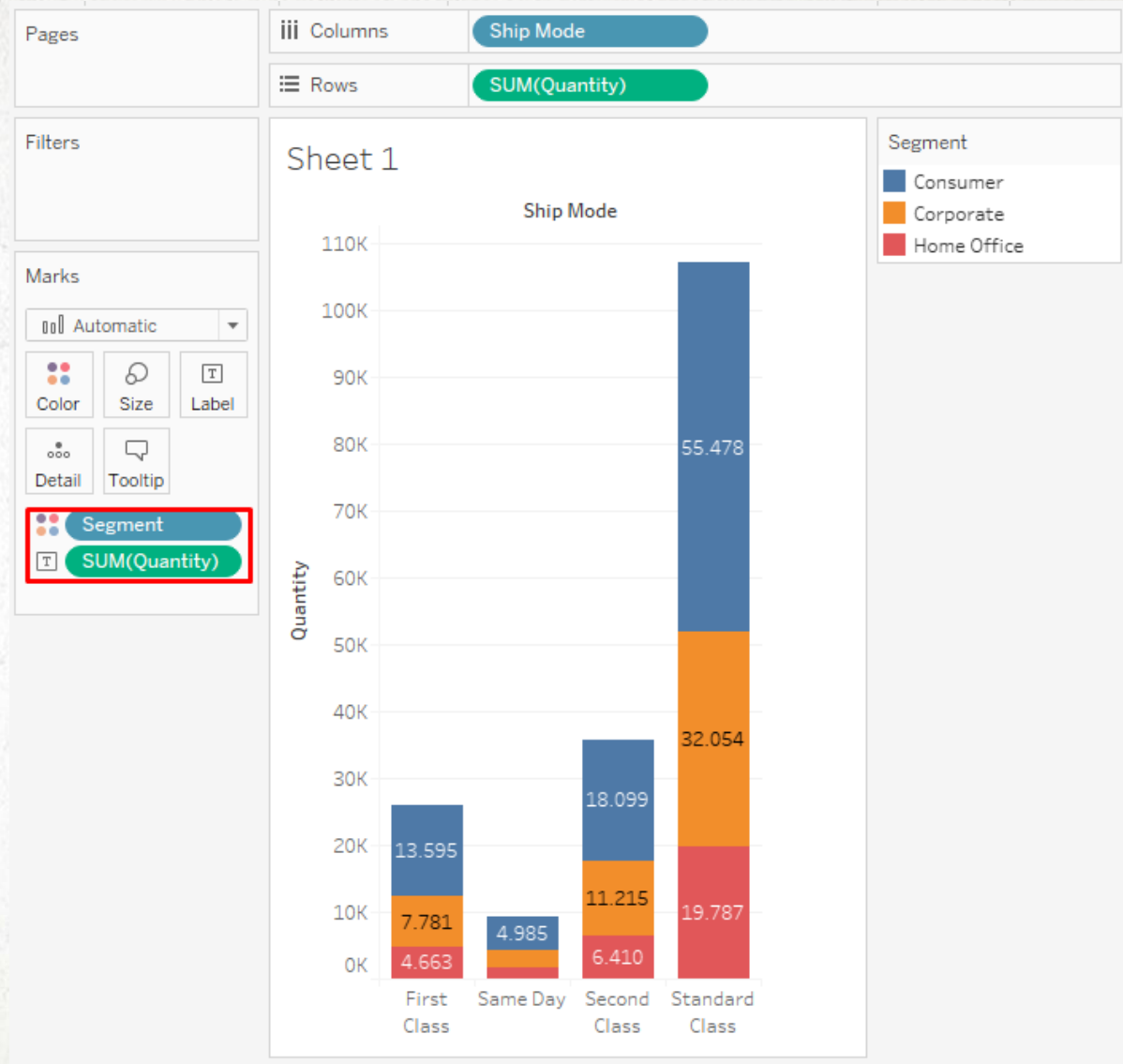
- ✓ Görüleceği üzere farklı boyut ve ölçekleri markslar üzerine bırakabilirsiniz.





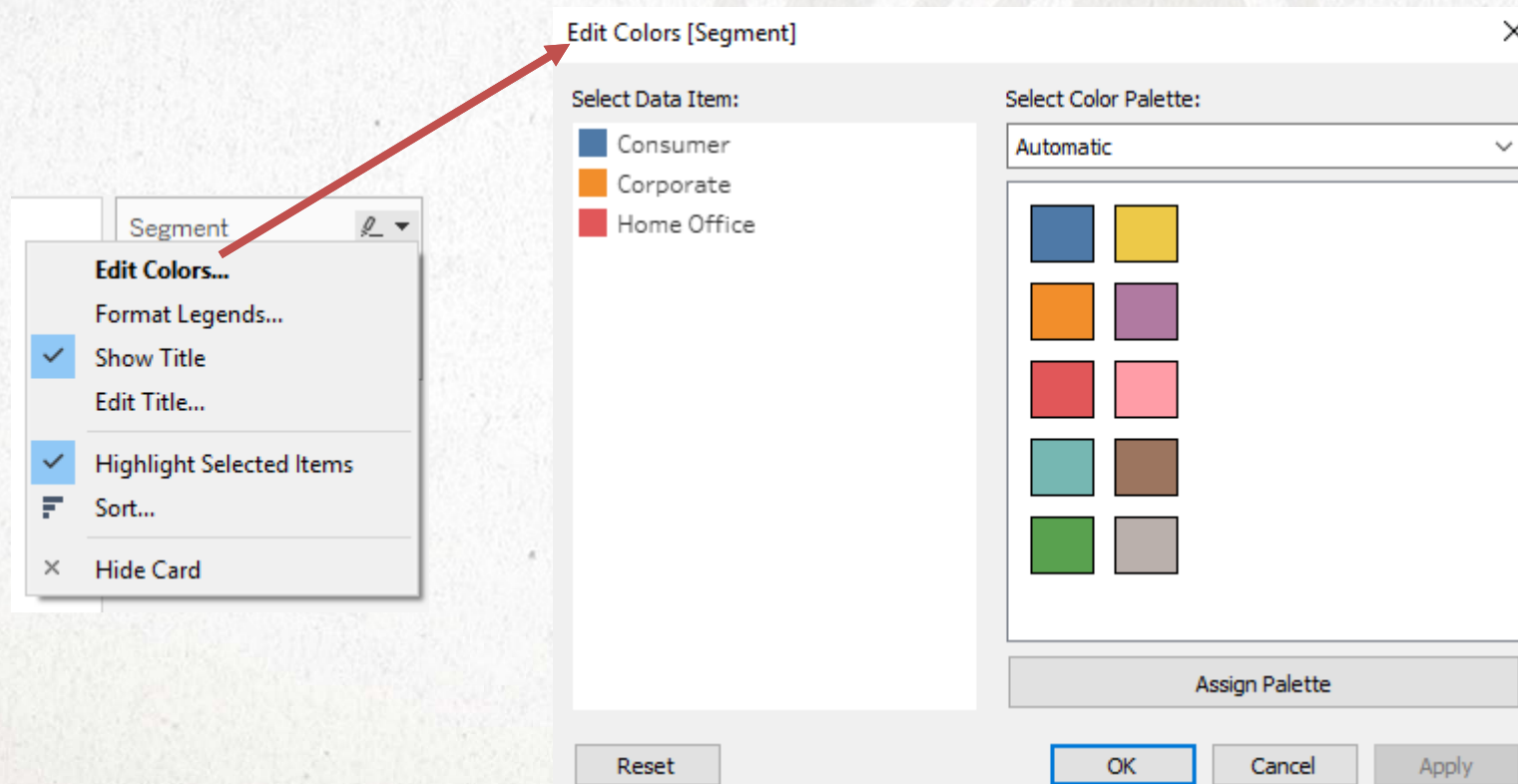
# İşaretler (Marks) Rafı

- ✓ Şimdi grafiği biraz daha detaylandıralım ve satış adedini label olarak atalım.
- ✓ Etiketler eklenince daha ayrıntılı bir grafik elde etmiş olduk.
- ✓ Eğer çıkmayan etiketler var ise label tabında en alttaki overlap seçeneği seçilmelidir.



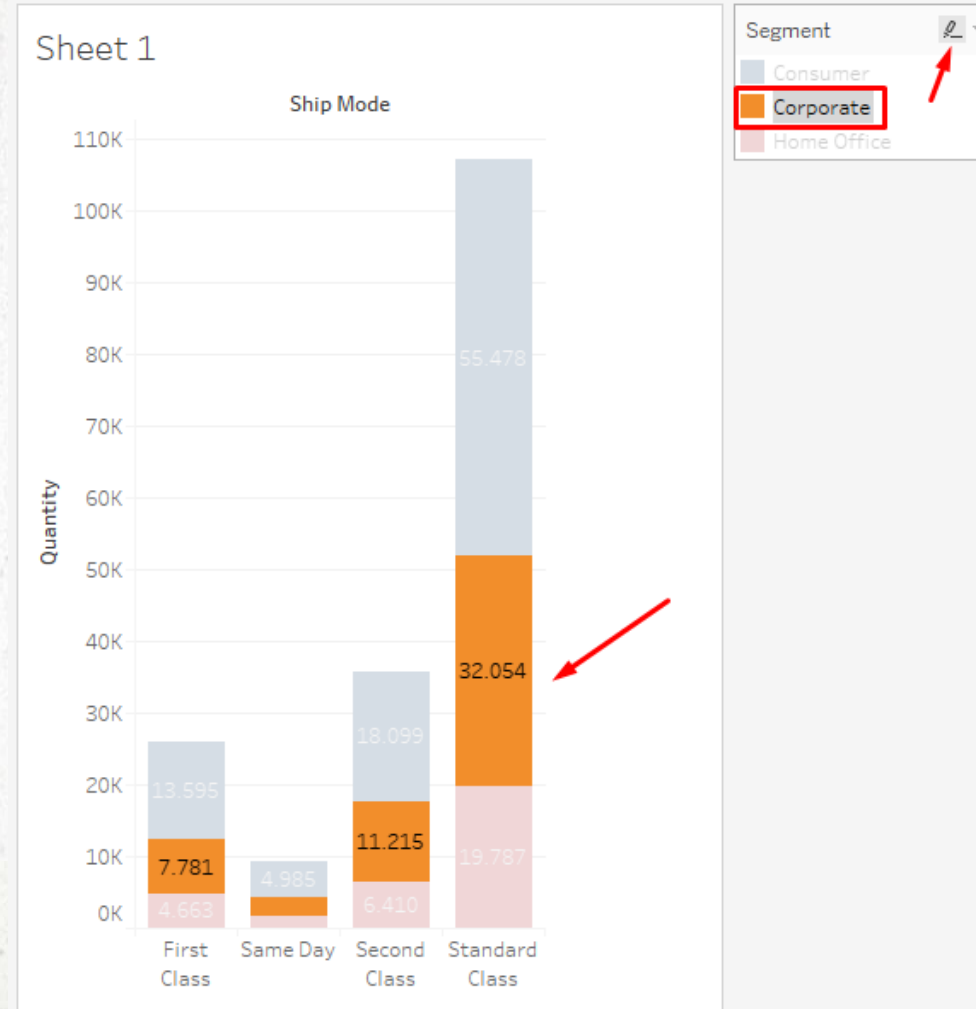
# İşaretler (Marks) Rafı

- ✓ Segmente atanan renkleri de değiştirmek mümkündür.
- ✓ Renk göstergesi (sağ üst) üzerindeki oktan edit colors seçilebilir.



# İşaretler (Marks) Rafı

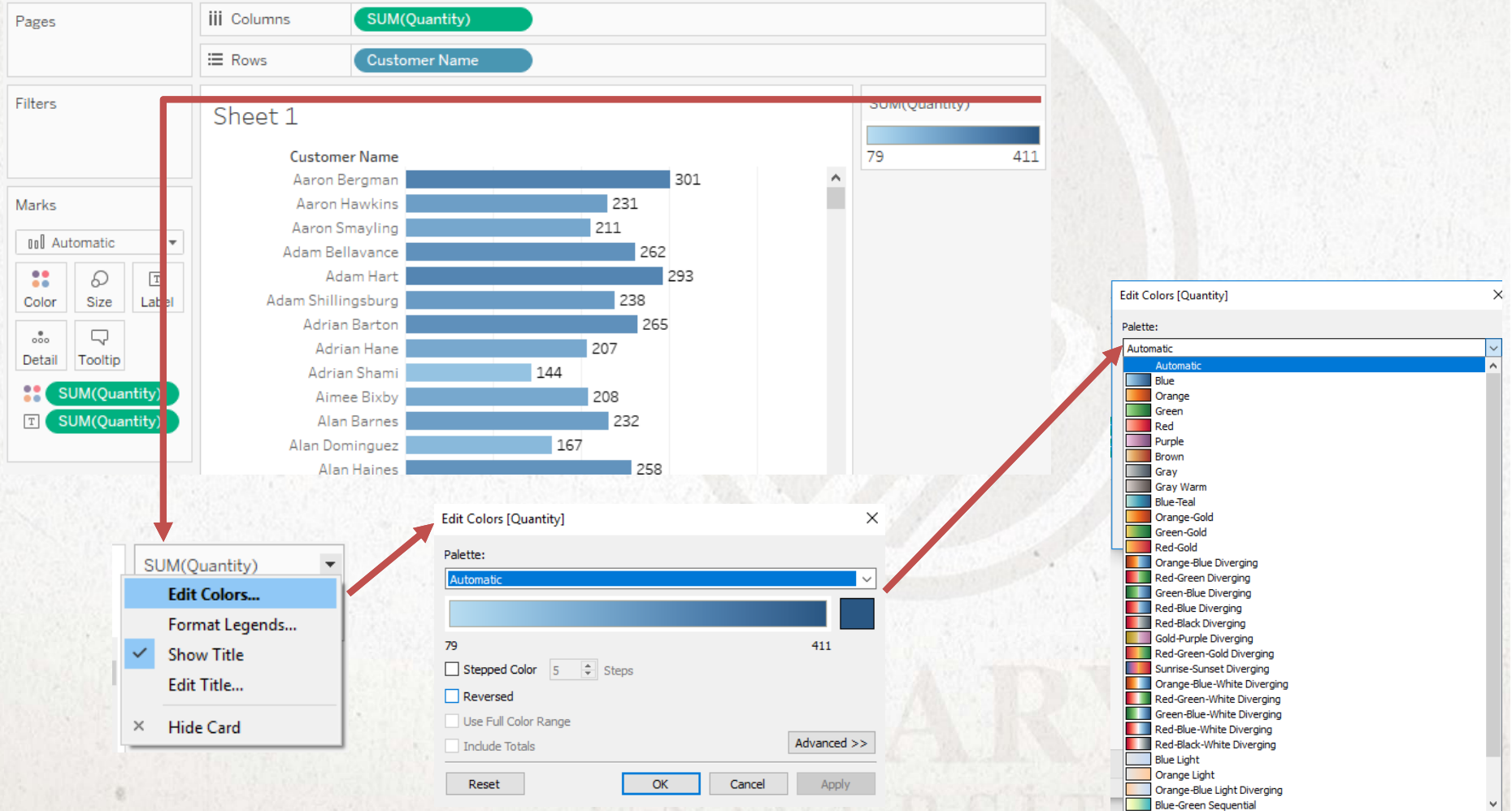
- ✓ Aynı gösterge üzerinden seçili bir bölüm vurgulanabilir.



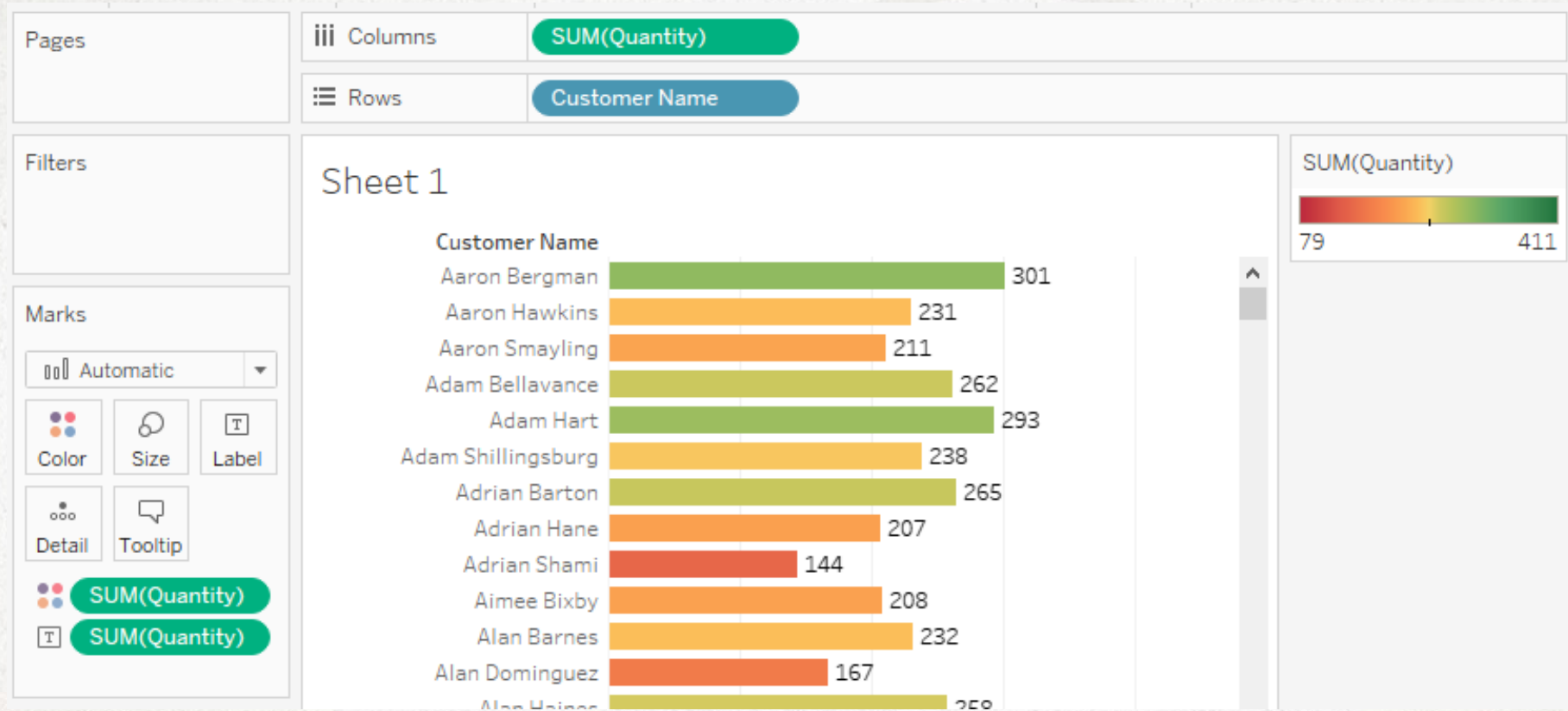


# İşaretler (Marks) Rafı

- ✓ Eğer renklendirme için bir ölçek kullanırsanız bu durumda renk paleti değişir.

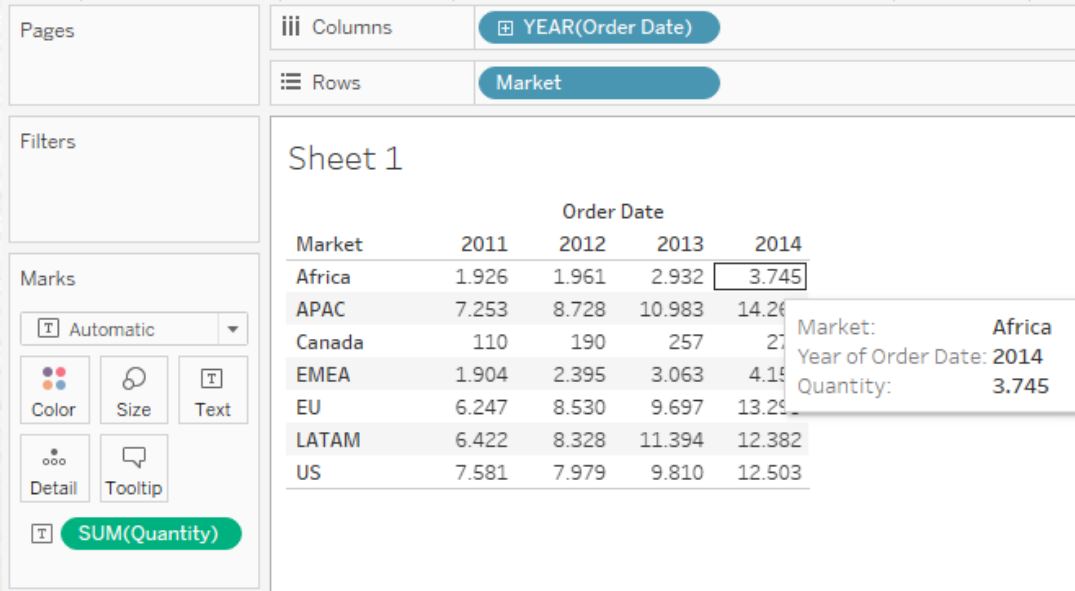


# İşaretler (Marks) Rafı



# İşaretler (Marks) Rafı

- ✓ Son marks ise Tooltip düğmesidir. Bu düğme ile grafik üzerinde gezinirken gelecek açıklama balonları düzenlenir.
- ✓ Şimdi yıllara göre satış adedinin bölgeler bazındaki değişimini gösteren tabloyu hazırlayalım.
- ✓ Sonrasında herhangi bir değer üzerine gidip açıklama balonunu inceleyelim.



The screenshot shows the Tableau interface with the following configuration:

- Columns:** YEAR(Order Date)
- Rows:** Market
- Marks:** SUM(Quantity)

The table displays sales data for various regions (Africa, APAC, Canada, EMEA, EU, LATAM, US) across the years 2011, 2012, 2013, and 2014. A tooltip is shown over the 2014 Africa cell, displaying the following information:

Market:	Africa
Year of Order Date:	2014
Quantity:	3.745

- ✓ Görüleceği üzere açıklama balonunda yıl ve adet değerleri bulunmakta.
- ✓ Buraya Kar, satış, indirim oranlarını da eklemek için bu üç değişken Tooltip üzerine taşınır.



# İşaretler (Marks) Rafı

- ✓ Artık açıklamada tablo içerisinden çok daha fazlası var.

Pages

Columns: YEAR(Order Date)

Rows: Market

Filters

Marks

Automatic

Color Size Text

Detail Tooltip

SUM(Discount)

SUM(Profit)

SUM(Sales)

SUM(Quantity)

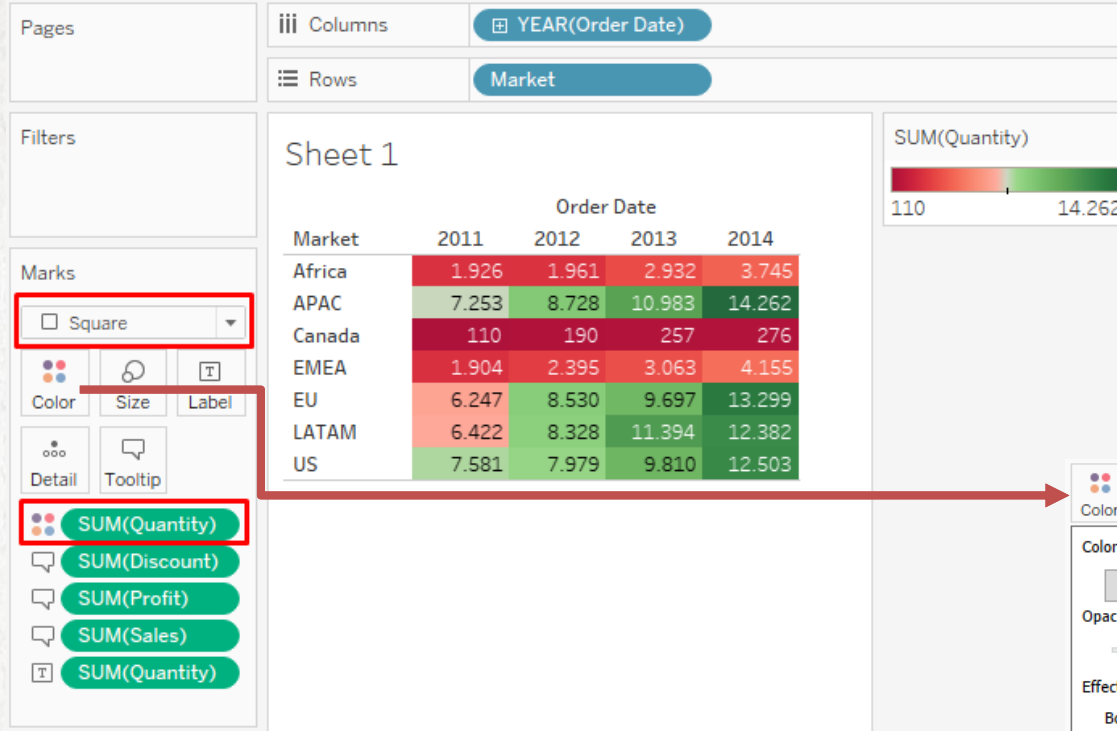
Sheet 1

	Order Date			
Market	2011	2012	2013	2014
Africa	1.926	1.961	2.932	3.745
APAC	7.253	8.728	10.983	14.262
Canada	110	190	257	276
EMEA	1.904	2.395	3.063	4.155
EU	6.247	8.530	9.697	13.299
LATAM	6.422	8.328	11.394	12.382
US	7.581	7.979	9.810	12.503

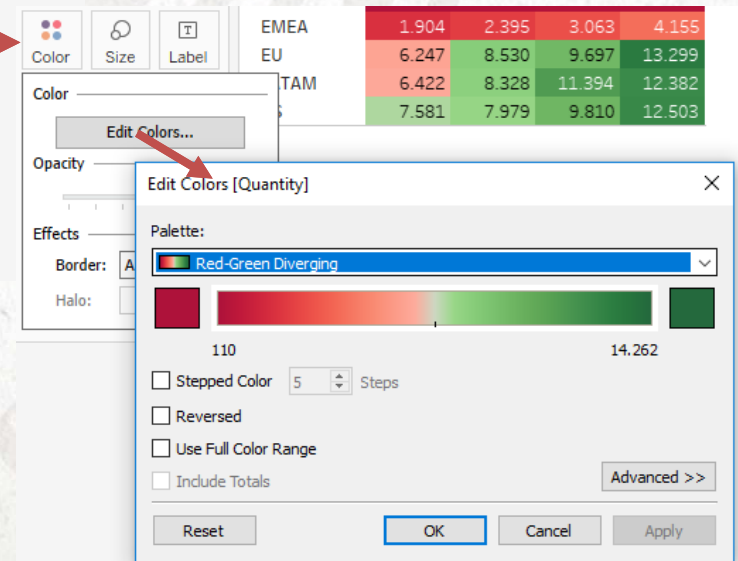
Market: Africa  
Year of Order Date: 2014  
Discount: 227,3  
Profit: 39.331  
Quantity: 3.745  
Sales: 283.036

# İşaretler (Marks) Rafı

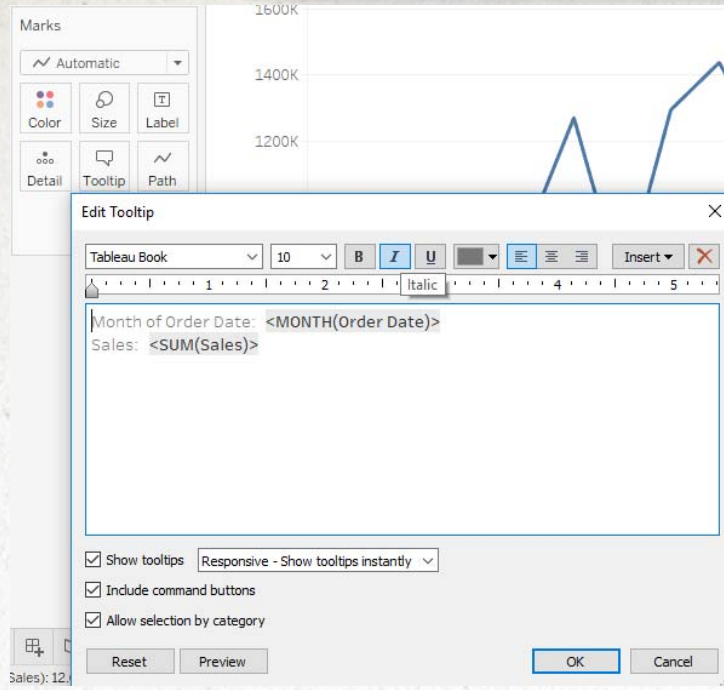
- ✓ Şimdi ise adetler ile koşullu biçimlendirme yaparak tabloyu renklendirelim.



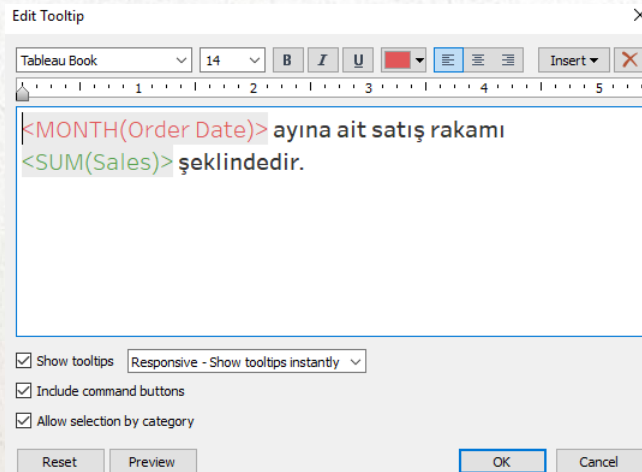
- ✓ Grafik türü square çevrilir.
- ✓ Adet alanı colora bırakılır ve edit color ekranından aşağıdaki değişiklikler yapılır.



# İşaretler (Marks) Rafı

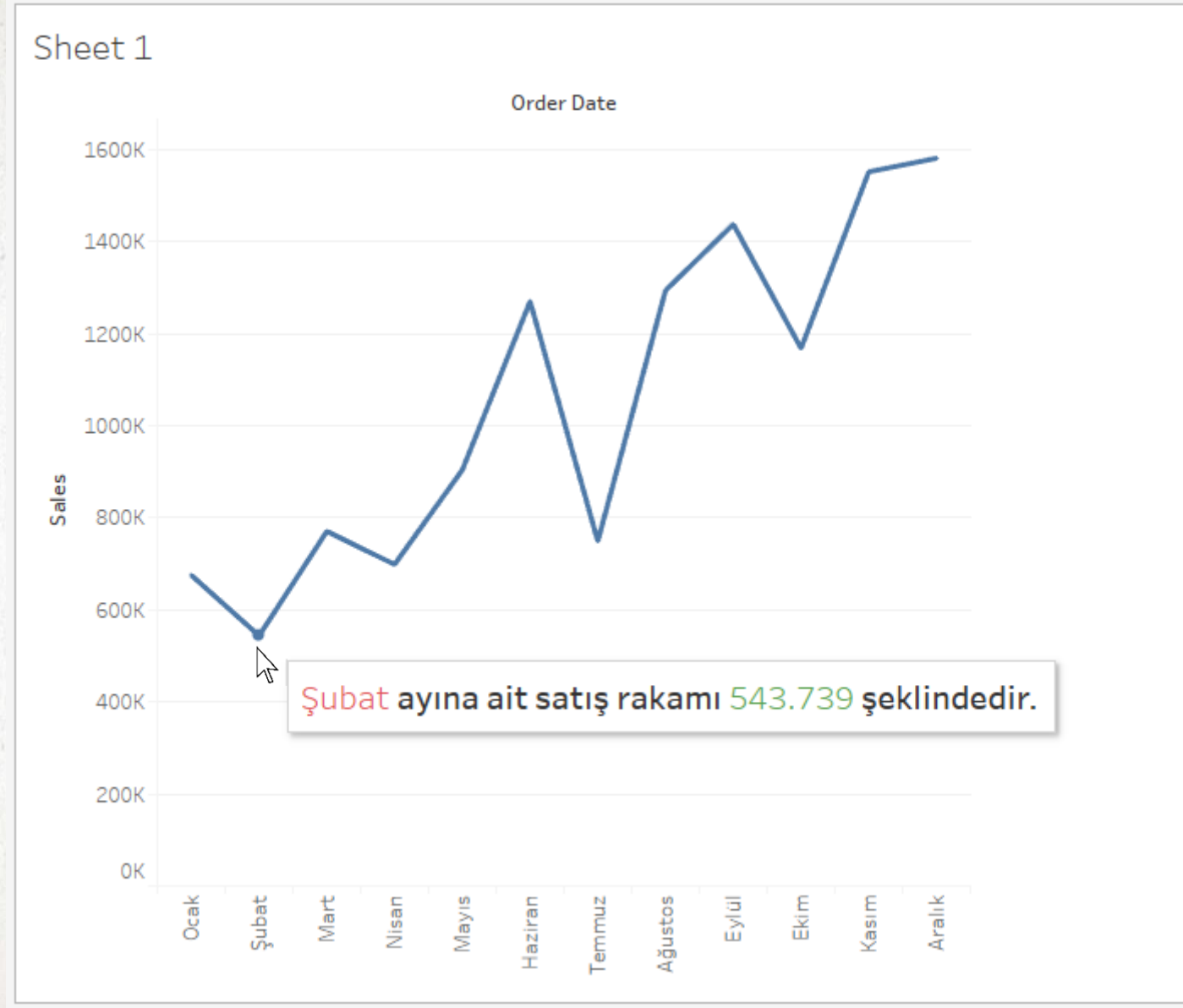


- ✓ Açıklama baloncuklarının içi özelleştirilebilir
- ✓ Bu kısımda Biçimsel değişiklikler yapılabileceği gibi içerikteki metin de organize edilebilir.
- ✓ Metni
  - <....> ayına ait gerçekleşen satış rakamı <...> şeklindedir.
- ✓ Olarak özelleştirelim. Yaparken sayılara da farklı bir renk ataması gerçekleştirelim.



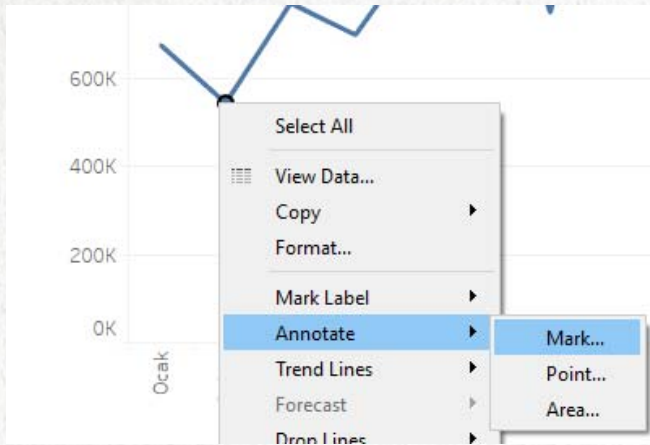


# İşaretler (Marks) Rafı



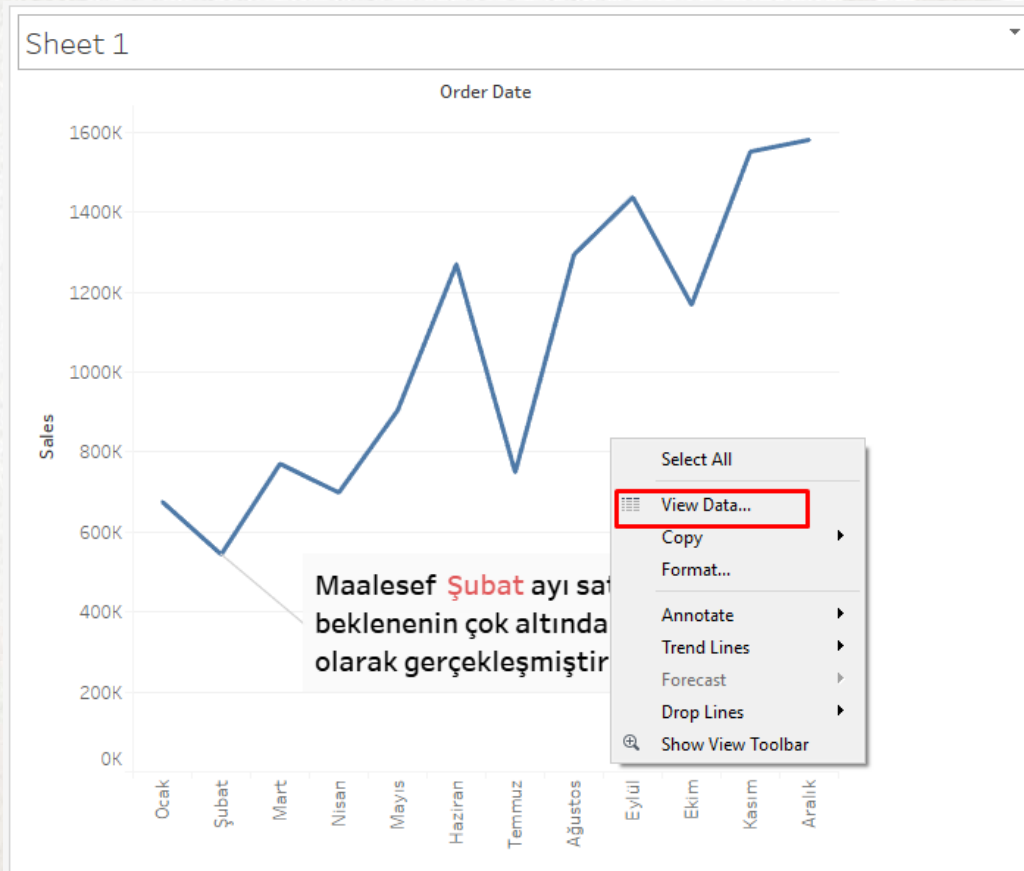
# İşaretler (Marks) Rafı

- ✓ İsterseniz grafikteki belirli bir alana sabit vurgu ile bir açıklama ekleyebilirsiniz. Bunun için vurgulanacak nokta üzerinde sağ tuşta «Annotate» komutu seçilmelidir.



# İşaretler (Marks) Rafı

- ✓ Tableau da herhangi bir grafik veya tabloda kullanılan veri setlerine ulaşılabilir.
- ✓ Herhangi bir grafik veya tabloda bir boşluk üzerinde iken sağ tuş menüsündeki view data seçilerek veri seti görülebilir.



View Data: Sheet 1

☒ Show aliases

Copy

**Export All**

Month of Order Date	Sales
Ocak	675.133,67
Şubat	543.739,38
Mart	770.500,94
Nisan	698.561,21
Mayıs	904.012,34
Haziran	1.269.716,75
Temmuz	749.381,84
Ağustos	1.293.833,17
Eylül	1.437.380,11
Ekim	1.168.184,39
Kasım	1.551.277,34
Aralık	1.580.780,77

Summary **Full Data** 12 rows

**Gösterilen veriyi Excel gibi bir programa göndermek için**

**Bütün veriyi göstermek için kullanılabilir**



# Uygulama

- ✓ Şimdi aşağıdaki durumların her biri için bir çalışma sayfası oluşturalım
  - Dünya üzerindeki satış gelirlerini gösterir bir harita grafiği
  - Her bir ürün grubunun bölgelere göre satış miktarlarının yıllar içinde değişimini gösterir 3 boyutlu tablo

SAKARYA  
ÜNİVERSİTESİ

## Çalışma Sayfası 1

- ✓ Country ve Profit değişkenleri kullanılacak
- ✓ Her bir ülke karlılık durumuna göre kırmızıdan yeşile doğru bir renklendirme gösterecek
- ✓ Sağ tarafta ürün gruplarının ve karlılık oranının filtreleri yer alacak
- ✓ Renklendirme edit yapılarak kırmızı daha koyu bir değere çevrilmeli
- ✓ Karlılık değerleri her zaman için toplam değil ortalama olmalı
- ✓ Çalışma Sayfası ismi Harita değiştirilsin



# Çalışma Sayfası 1

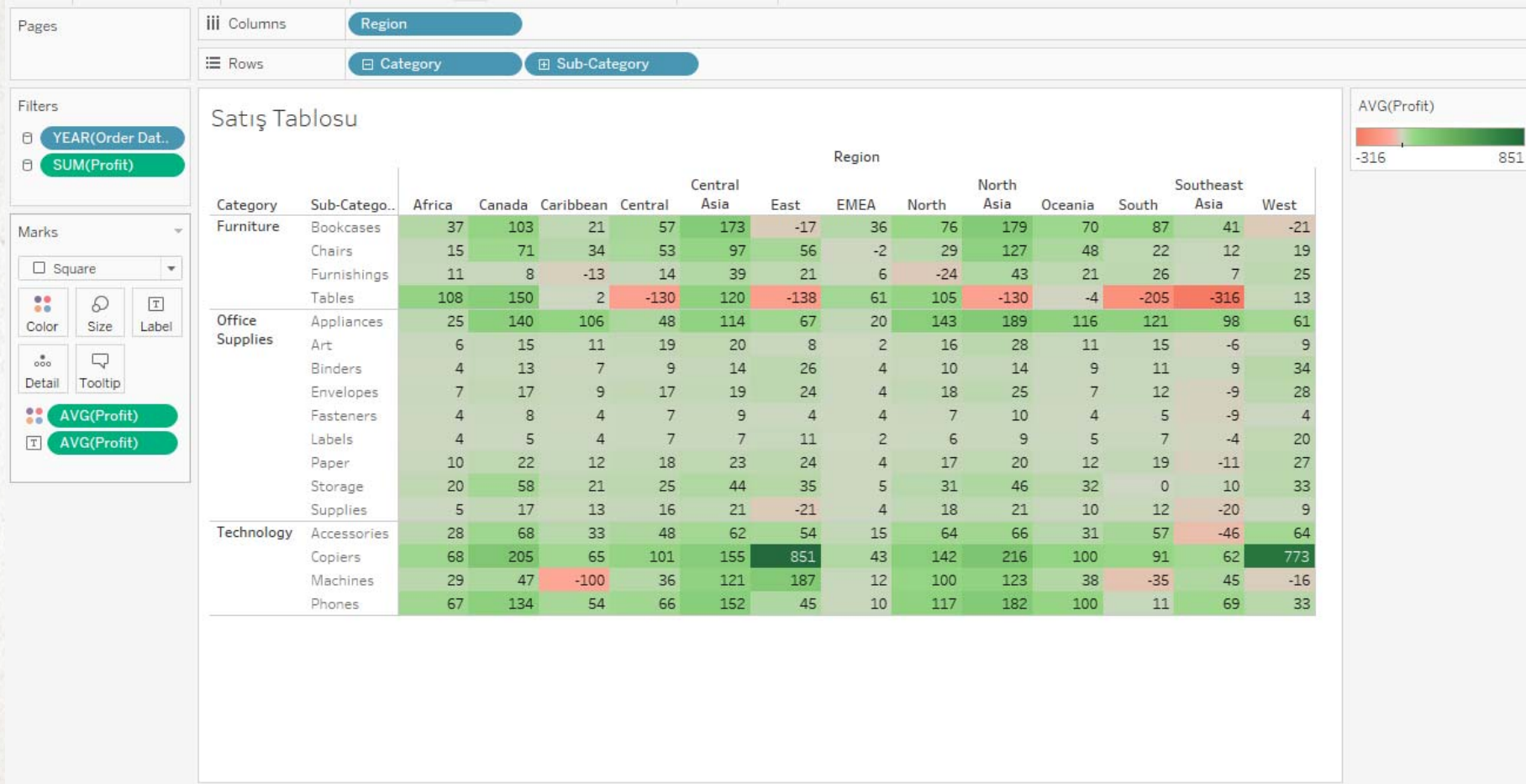




## Çalışma Sayfası 2

- ✓ Bir crosstab yapalım
- ✓ Tablo içerisinde yılları içerisindeki karlılık oranları ürün kategorilerine göre olsun ve her bir bölge için ayrı ayrı gösterilsin
- ✓ Elde edilen tablo üzerinde koşullu biçimlendirme renk ölçeği olsun. Ölçek için profit değişkeni kullanılsın
- ✓ Renk ölçeği olarak kırmızıdan yeşile seçilsin
- ✓ Karlılık değerleri her zaman için toplam değil ortalama olmalı
- ✓ Çalışma sayfası ismi Satış Tablosu olsun

# Çalışma Sayfası 2





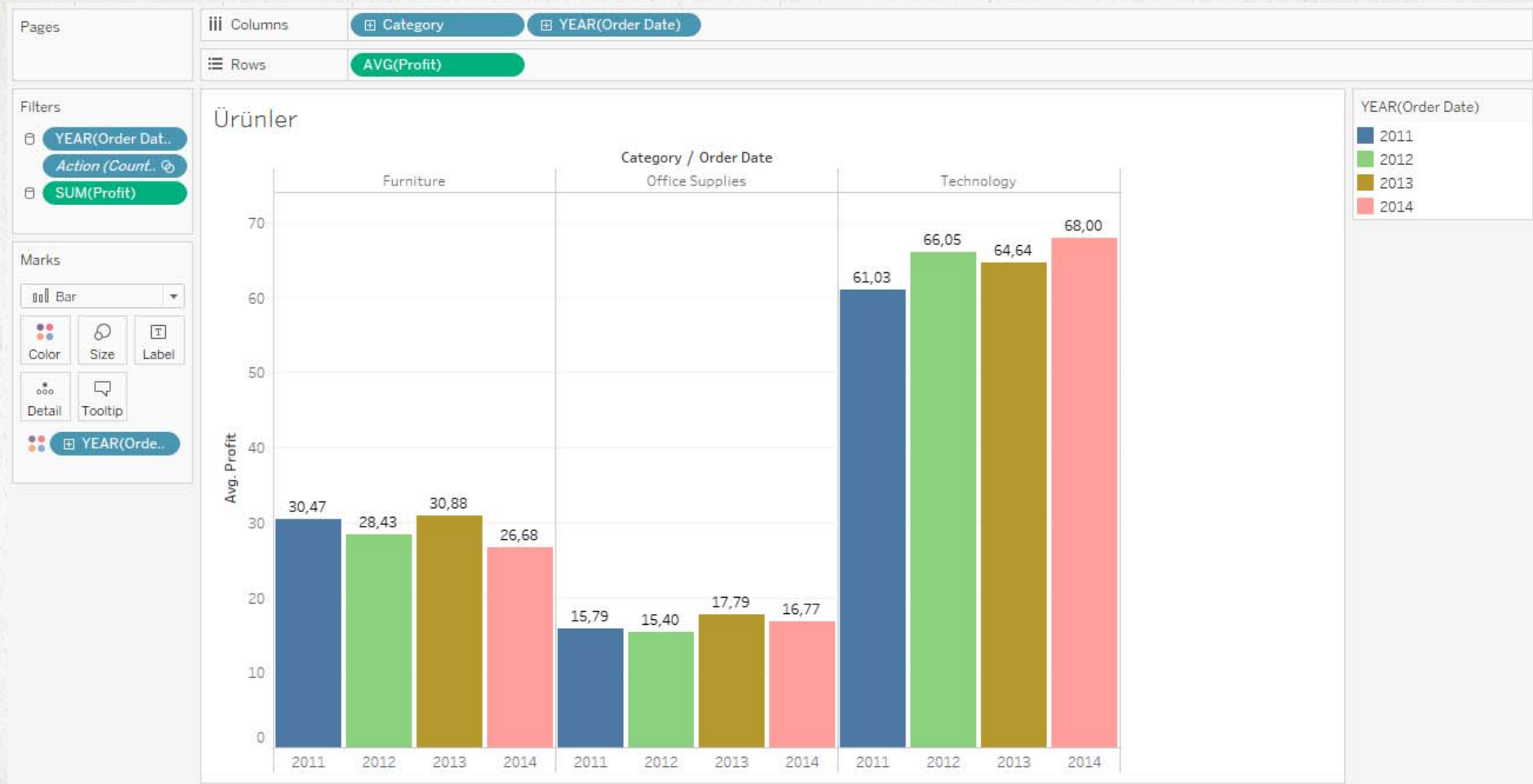
## Çalışma Sayfası 3

- ✓ Yıllara göre her bir ürün kategorisindeki karlılığın artışını gösteren bir sütun grafiği hazırlayalım.
- ✓ Sütunların renklerini renk paletinden yıllara göre değiştirelim
- ✓ Size kartından genişlikleri arttırırken, veri etiketlerini ekleyelim
- ✓ Karlılık değerleri her zaman için toplam değil ortalama olmalı
- ✓ Çalışma Sayfası ismini Ürünler olarak değiştirelim

SAKARYA  
ÜNİVERSİTESİ



# Çalışma Sayfası 3

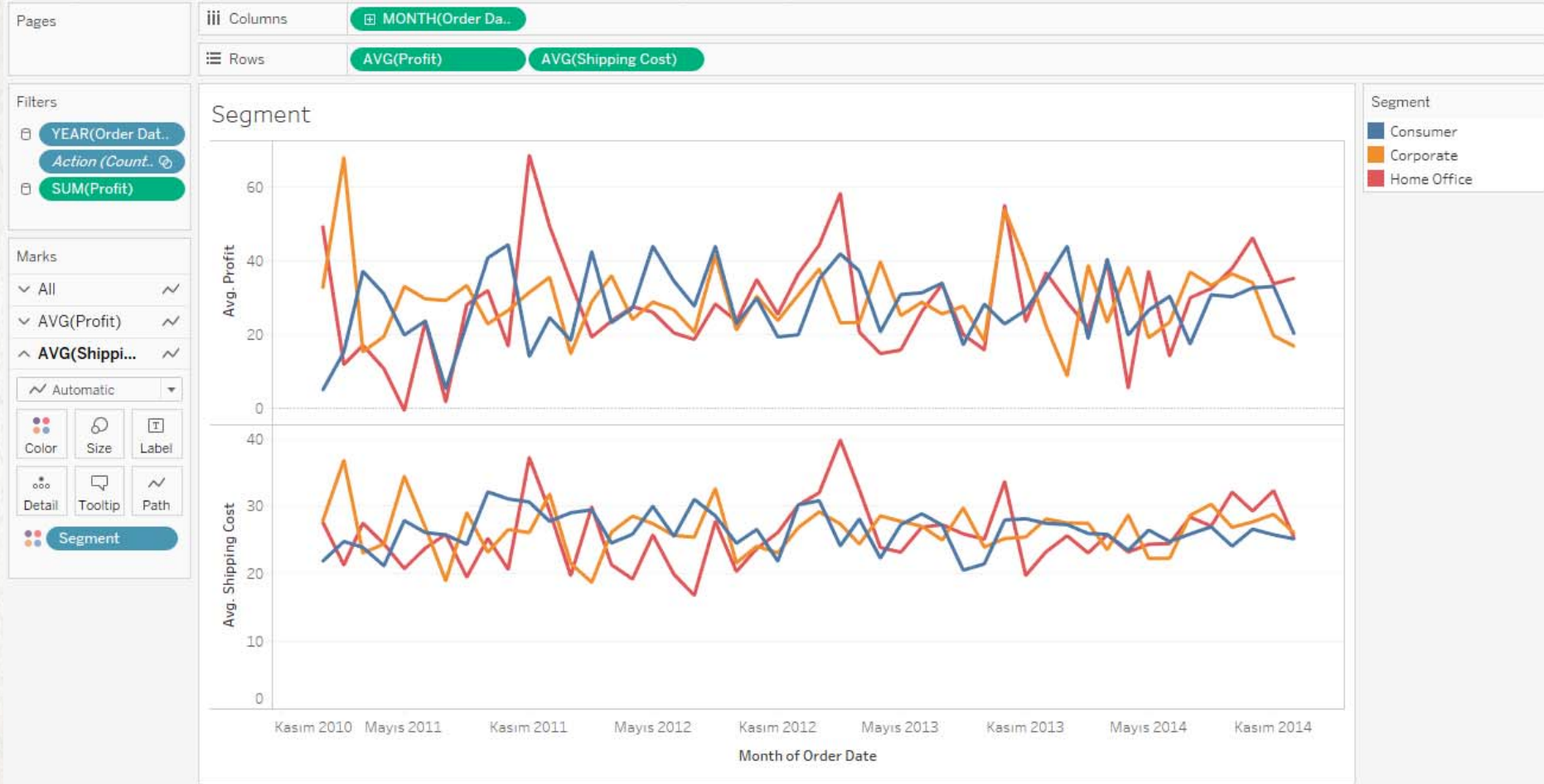


## Çalışma Sayfası 4

- ✓ Karlılık ve kargo maliyetlerinin aylık değişimlerini çizgi grafiği şeklinde hazırlayalım
- ✓ Ayrıca her bir segment te bu değişimler ayrı ayrı olarak farklı renklerde görülsün
- ✓ Çalışma Sayfası ismini Segment olarak değiştirelim

SAKARYA  
ÜNİVERSİTESİ

# Çalışma Sayfası 4

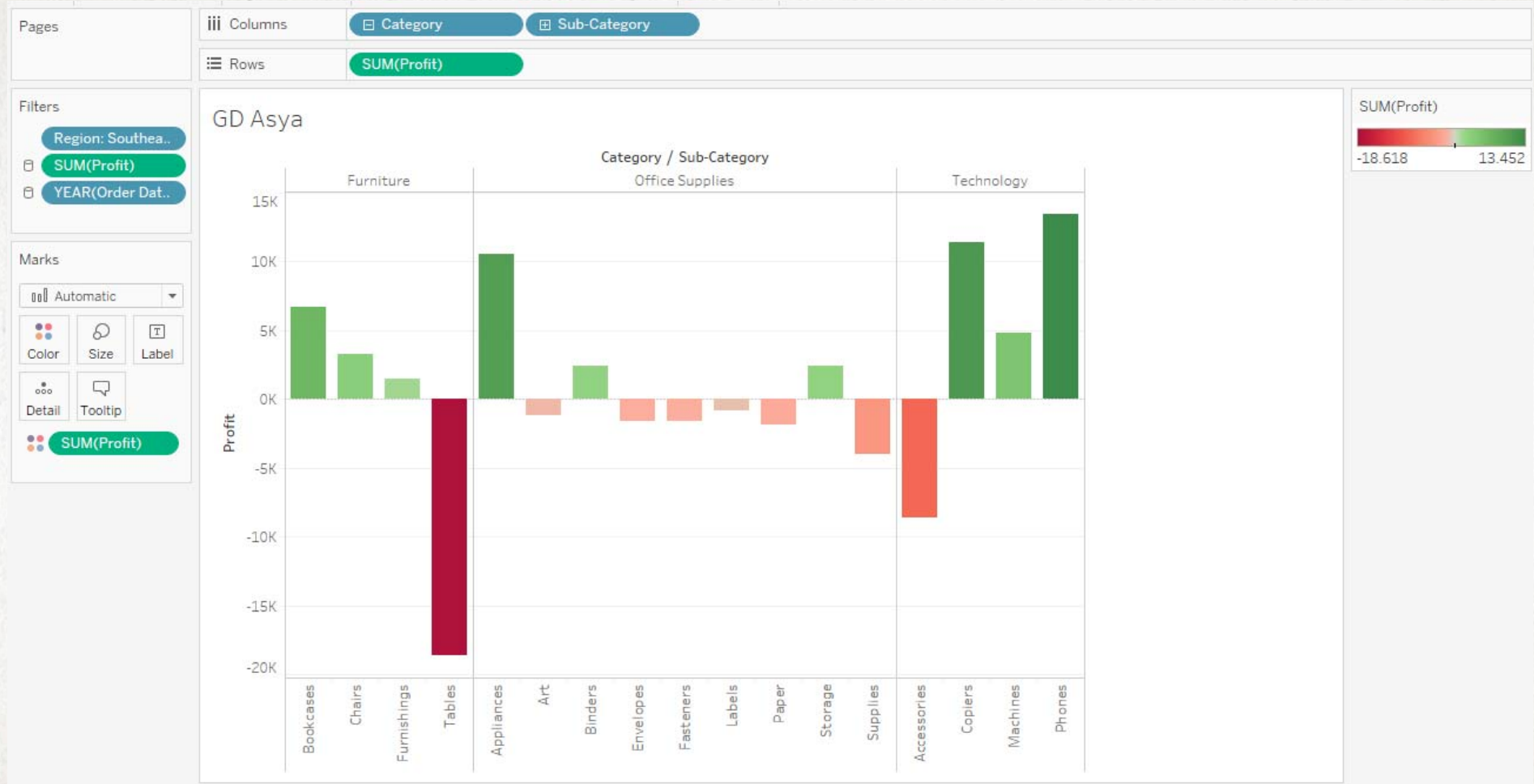




## Çalışma Sayfası 5

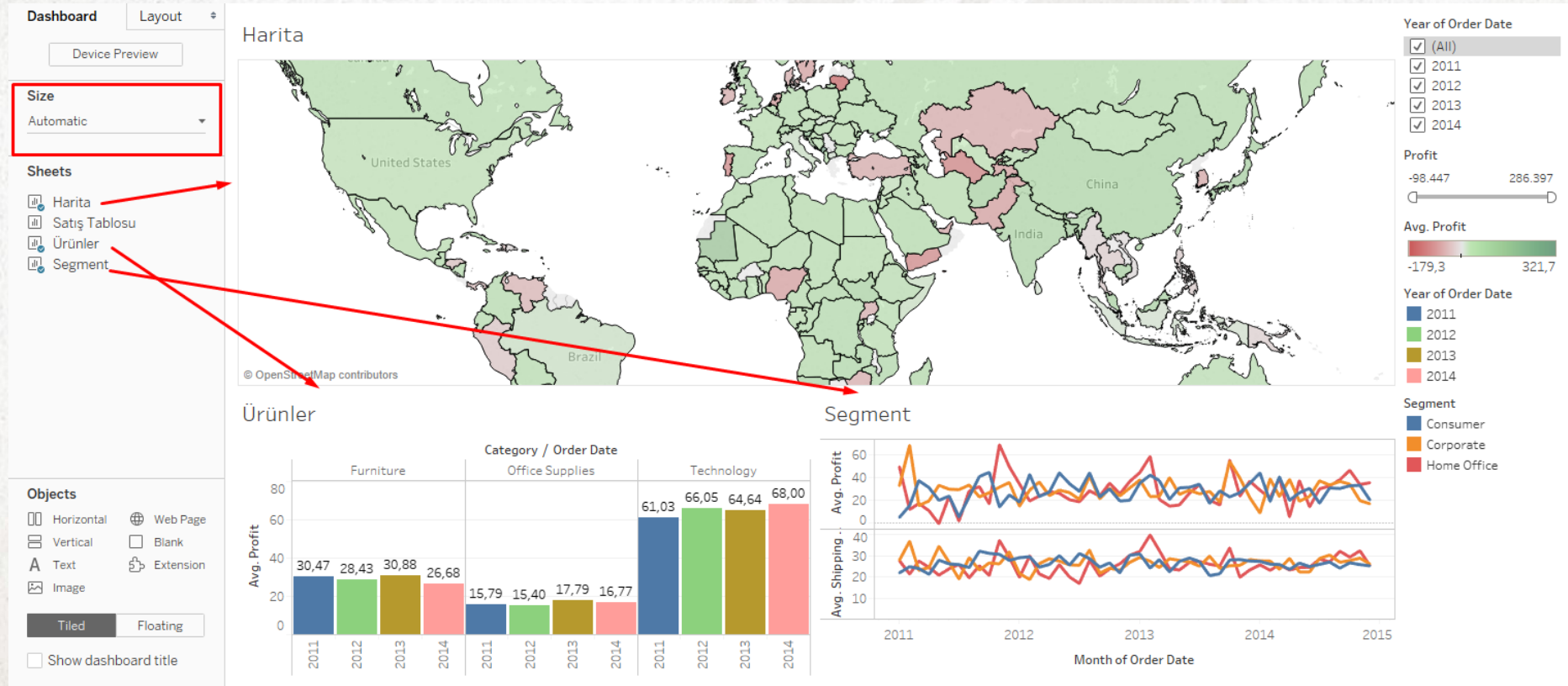
- ✓ Ürün alt kategorilerine göre karlılık oranlarını gösteren sütun grafiğini çizelim
- ✓ Sadece Güneydoğu Asya verileri göstermesi için filtreleme yapalım
- ✓ Renk ölçeğini profite göre kırmızıdan yeşile ayarlayalım
- ✓ Sadece minimum değerleri gösterecek şekilde veri etiketi ekleyelim
- ✓ GD Asya ismi ile çalışma sayfasını kayıt edelim

# Çalışma Sayfası 5



# Gösterge Paneli Hazırlama

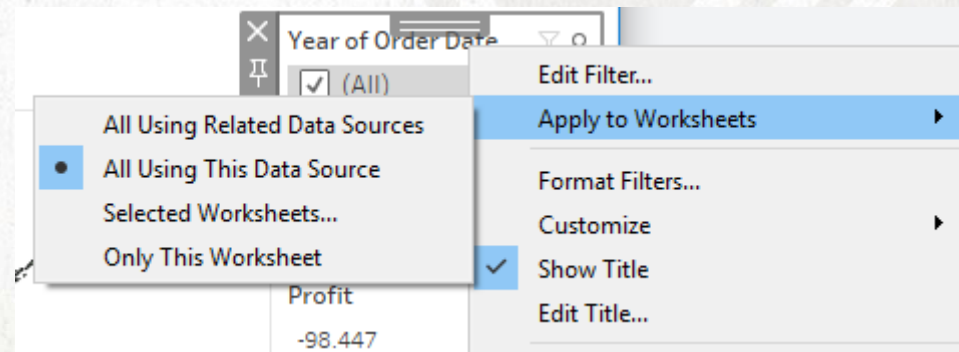
- ✓ Birden fazla grafiğin birlikte tek bir sayfada sunulduğu tasarımlardır
- ✓ Öncelikle sırasıyla sayfaları taşıyalım





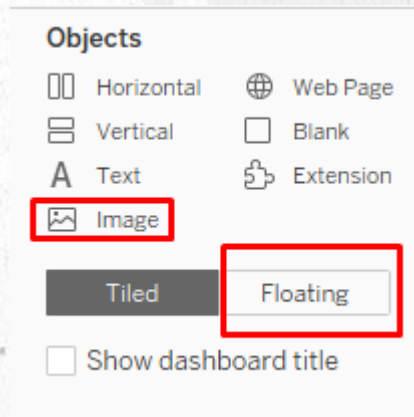
# Gösterge Paneli Hazırlama

- ✓ Bu işlemten sonra size kısmında bilgisayarınızın boyutuna bağlı olarak dashboard boyutunu seçiniz.
- ✓ Biz burada automatic size seçerek kullanılan cihaza uygun hale getirdik.
- ✓ Ayrıca buradaki bütün filtreleri detay menüsünden bütün çalışma sayfalarında kullanılmak üzere atadık. Böylece yapılan bir değişiklik bütün grafikleri değiştirir.



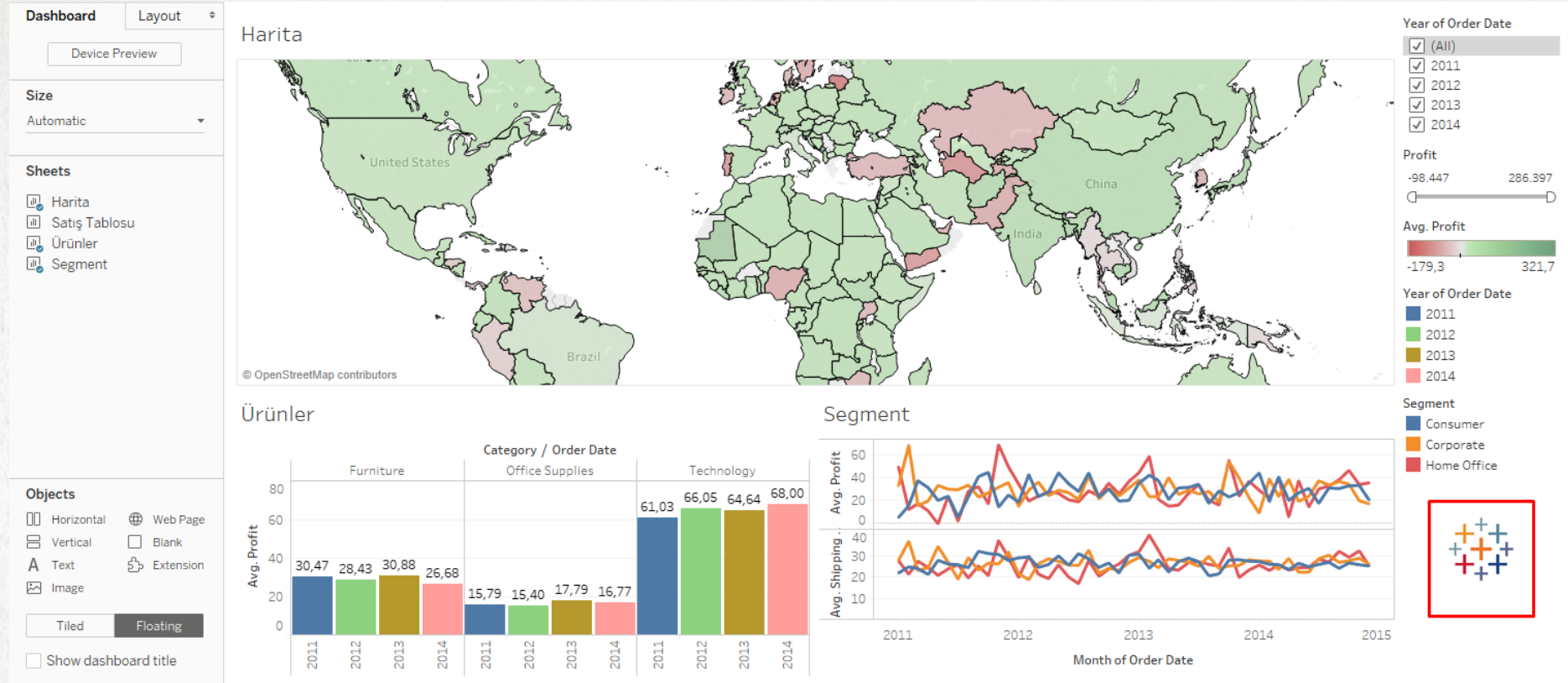
# Gösterge Paneli Hazırlama

- ✓ Panel üzerinde sol altta yer alan nesneler panelinden gösterge panelimize her türlü içeriği ekleyebiliriz.
- ✓ Şimdi buradan internetten indirdiğimiz tableau logosunu sağ alt köşeye ekleyelim.
- ✓ Bunun için serbest ekleme için floating seçilmelidir.





# Gösterge Paneli Hazırlama





# Hikaye (Story) Hazırlama

- ✓ Hikayeler anlatılması veya odaklanılması gereken problemi tümdengelim yöntemi ile vurgulayan bir çeşit grafik sunularıdır.
- ✓  imdi Dünyadaki genel satışlardan ba layarak Güney doğu Asya'daki problemi keşfetmeye çalışalım

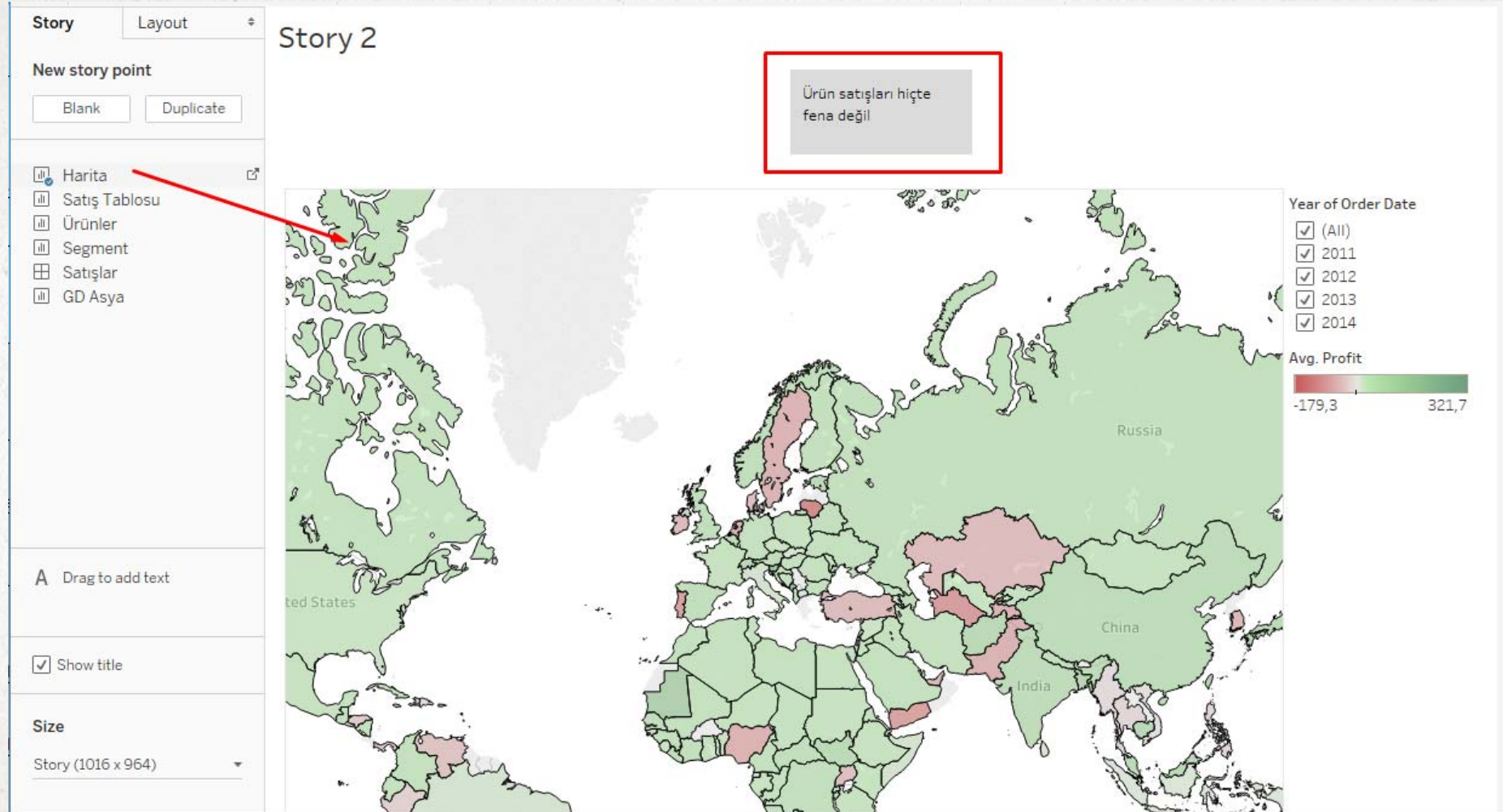
SAKARYA  
ÜNİVERSİTESİ

# Hikaye (Story) Hazırlama

- ✓ İlk adımda yeni bir story açalım ve ismini Ne kadar karlıyız? şeklinde değiştirelim.
- ✓ İlk adımda sol taraftan Harita grafiğini sağ tarafa sürükleyip bırakalım
- ✓ Arkasından Üstteki «Add a caption» alanına
  - Ürün satışları hiçte fena değil
- ✓ ifadesini yazalım



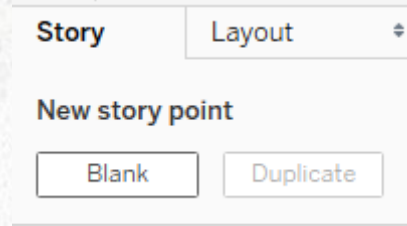
# Hikaye (Story) Hazırlama





# Hikaye (Story) Hazırlama

- ✓ Bu adımda sol üst köşeden blank tuşuna basarak yeni hikaye alanı açalım



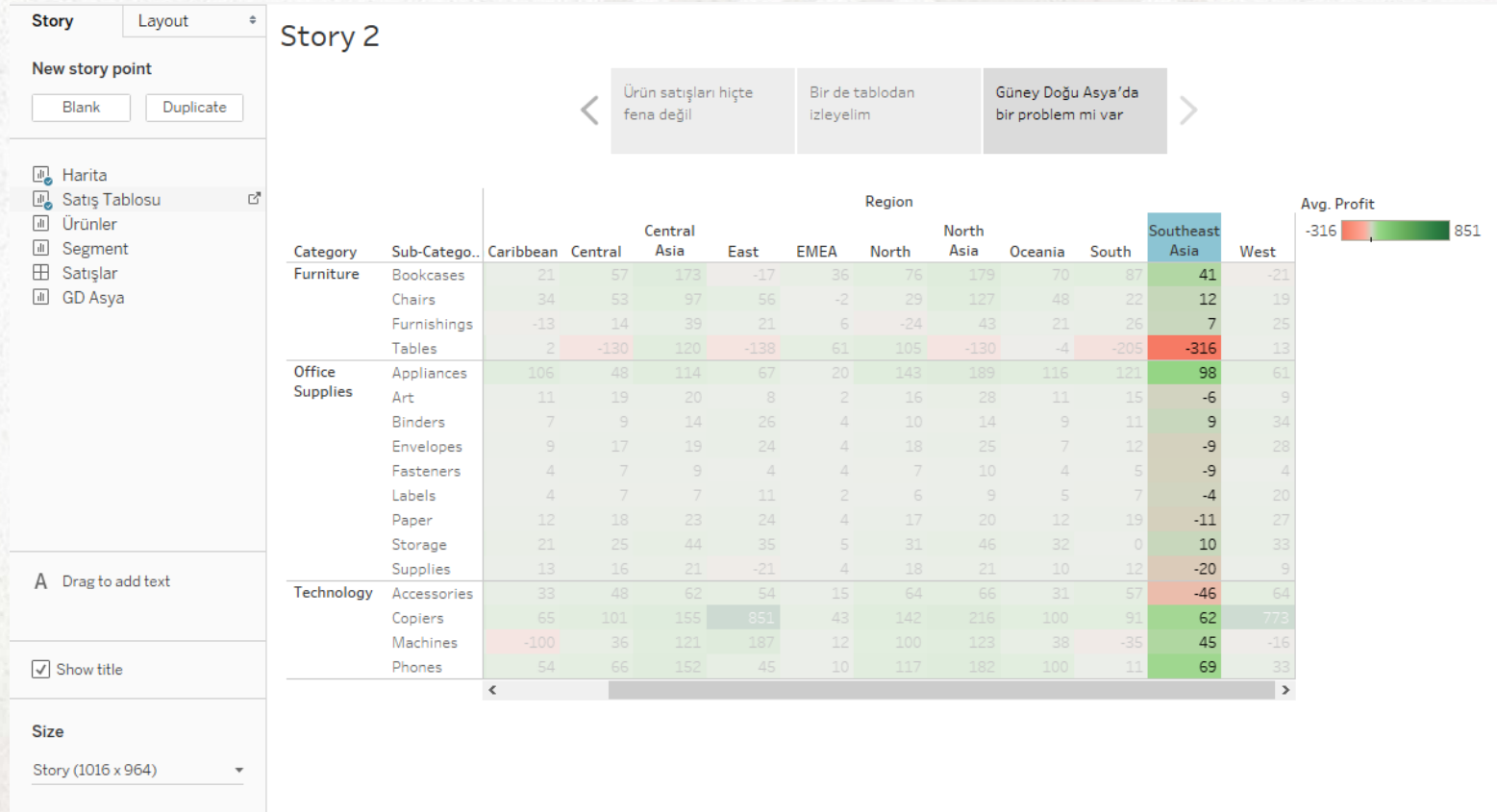
- ✓ Sonrasında sağdan Satış tablosunu sürükleyerek hikaye alanına taşıyalım
- ✓ Caption metni olarak
  - Bir de tablodan izleyelim
- ✓ İfadesini kullanalım
- ✓ Sağa doğru tabloyu kaydırıp güney doğu Asya'yı kontrol edelim

# Hikaye (Story) Hazırlama



# Hikaye (Story) Hazırlama

- ✓ Üçüncü adımda ise tablo bir kez daha aktarılıp üzerinde Güneydoğu Asya sütununa odaklanılır
- ✓ Caption kısmı için «Güney Doğu Asya'da bir problem mi var» ifadesi kullanılır





# Hikaye (Story) Hazırlama

- ✓ Son aşamada ise GD Asya sayfası hikayeye taşınır ve metin alanına ise «Evet Maalesef Özellikle masa ve teknolojik aksesuar Problemlı» ifadesi eklenir.

