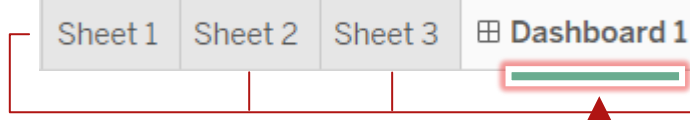
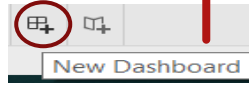


DASHBOARD BUILD

Dashboard, birden fazla worksheetin tek sayfada birleşmesinden oluşur.



Yeni bir dashboard oluşturmak için
gibi bir sayfa karşımıza gelecektir:



tıkladığımızda aşağıdaki

Tableau - Book1

File Data Worksheet Dashboard Story Analysis Map Format Server Window Help

Dashboard Layout

Default Phone

Device Preview

Size Desktop Browser (1000 x 800)

Sheets

- Sheet 1
- Sheet 2
- Sheet 3

Objects

- Horizontal
- Vertical
- Text
- Image
- Web Page
- Blank
- Navigation
- Download
- Extension
- Ask Data

Tiled Floating

Show dashboard title

Data Source Sheet 1 Sheet 2 Sheet 3 Dashboard 1

Sheetlerin boyut ayarlarını buradan yaparız. "Otomatik" seçeneğini seçersek uyumsuzluk sorunu yaşamayız.

Başlık ya da yönlendirici metinler ekleme

Sayfayı etkin kullanabilmek için boş alanlar oluşturur. Horizontal yatay, Vertical dikey alanlar oluşturur.

WEB sayfası ekleme

Localden ya da webden resim yükleme

DİKKAT !

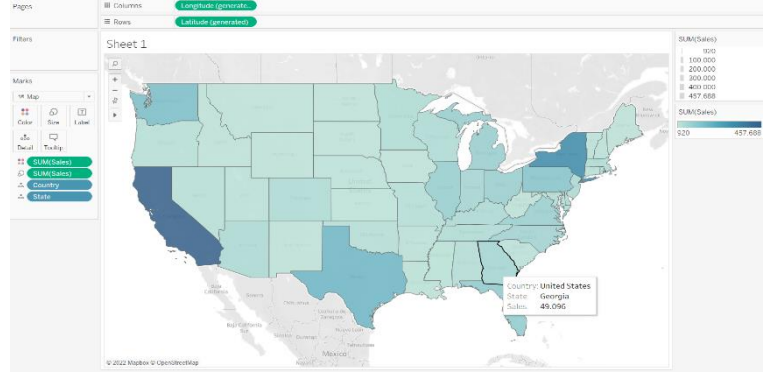
Bir tek dashboard sayfasında bir çok görsel kullanmak bakan kişinin algısını karıştırarak grafikleri doğru okumasını engeller. Doğru olan; farklı dashboardlar yaparak bunları "Story"de birleştirmek olmalıdır.

Aşama Aşama Örnek Dashboard Oluşturma:

Öncelikle *Sample-Superstore* data setimizi Tableau ortamına alalım. Şimdi sırasıyla work sheetlerimizi oluşturalım.

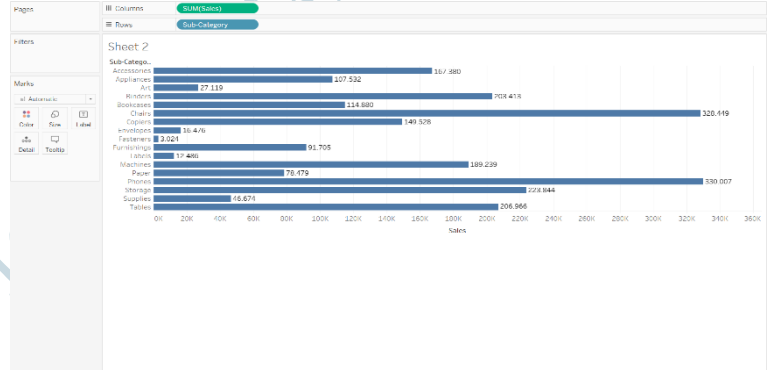
Sheet – 1 (Map)

1. Country ve State'i sırasıyla **View** alanına bırakalım.
2. Sales'i **Size** ve **Color** markına atalım.
3. Marks kısmından grafik türünü **Map** olarak değiştirelim.



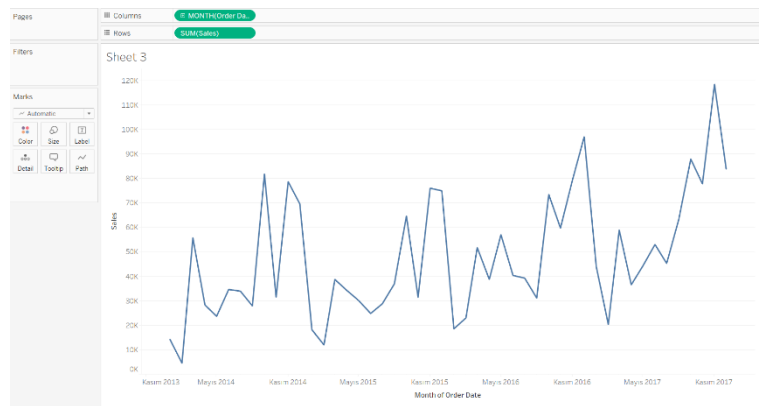
Sheet – 2 (Bar)

1. Sub-Category ve Sales'i raflara bırakalım.
2. Toolbars menüsündeki **Show Mark Labels** ile üzerlerine değerlerini yazdıralım.



Sheet – 3 (Line)

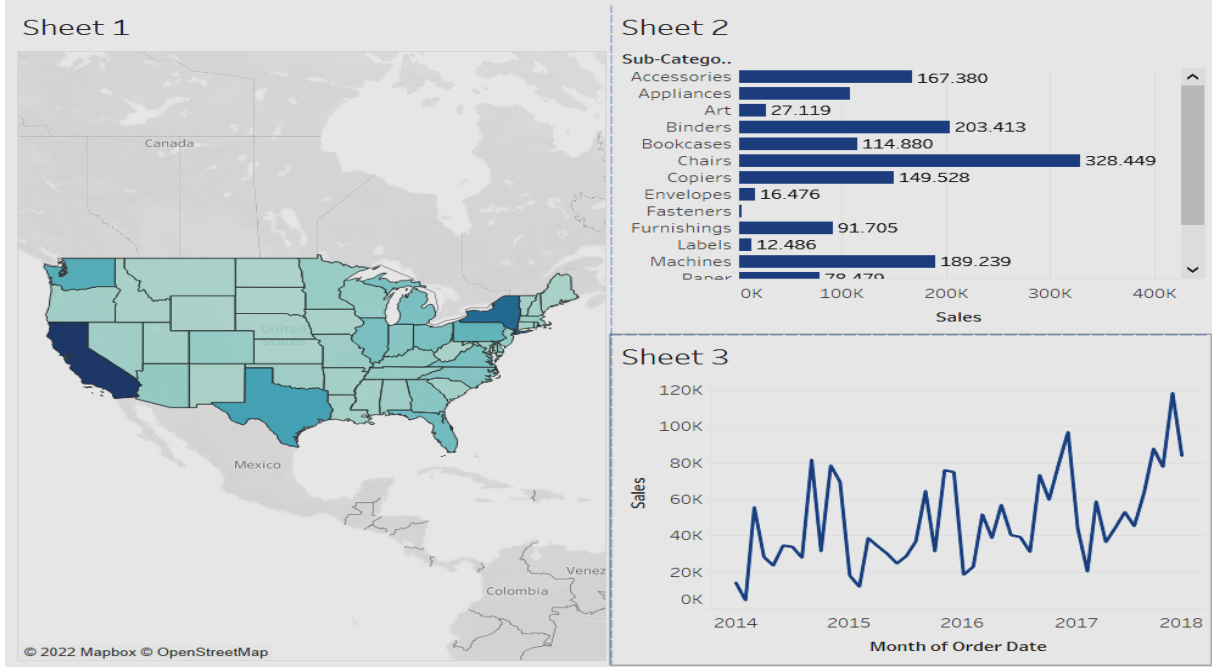
1. Order Date ve Sales'i raflara bırakalım.
2. Order Date'in veri tipini **Continuous - Month** olarak değiştirelim.



Sheets

- Sheet 1
- Sheet 2
- Sheet 3

Sheetlerimizi oluşturduk. Boş Dashboard sayfasını açtığımızda sayfanın solunda, hazırladığımız bu sheetler görünecektir. Bu sheetleri View alanına sürükleyip bıraktığımızda en basit haliyle Dashboardımız oluşacaktır.



Dashboard

Şimdi Dashboardımızı daha *zengin* ve *dinamik* bir hale getirelim: *Dashboard* menüsündeki **Actions** seçeneğine girelim.

Actions...

Ctrl+Shift+D

Actions

Actions let you create interactive relationships between data, dashboard objects, other worksheets, and the web.

Show actions for

☒ This workbook ☐ This sheet

Name	Run On	Source	Fields
Filter...			
Highlight...			
Go to URL...			
Go to Sheet...			
Change Parameter...			
Change Set Values...			

Add Action ▼

Edit Remove

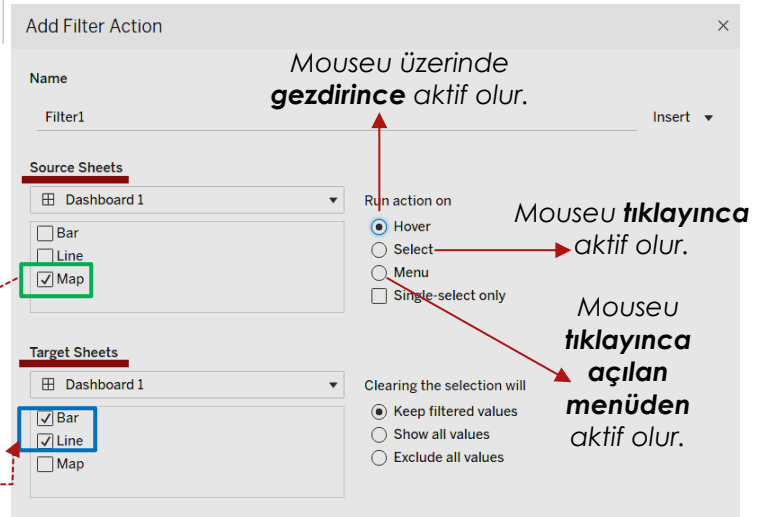
Cancel OK

Soldaki seçenekleri kullanarak Dashboardımızda kullandığımız veriler, worksheetler ve WEB arasında **interaktif ilişkiler** kurabiliriz.

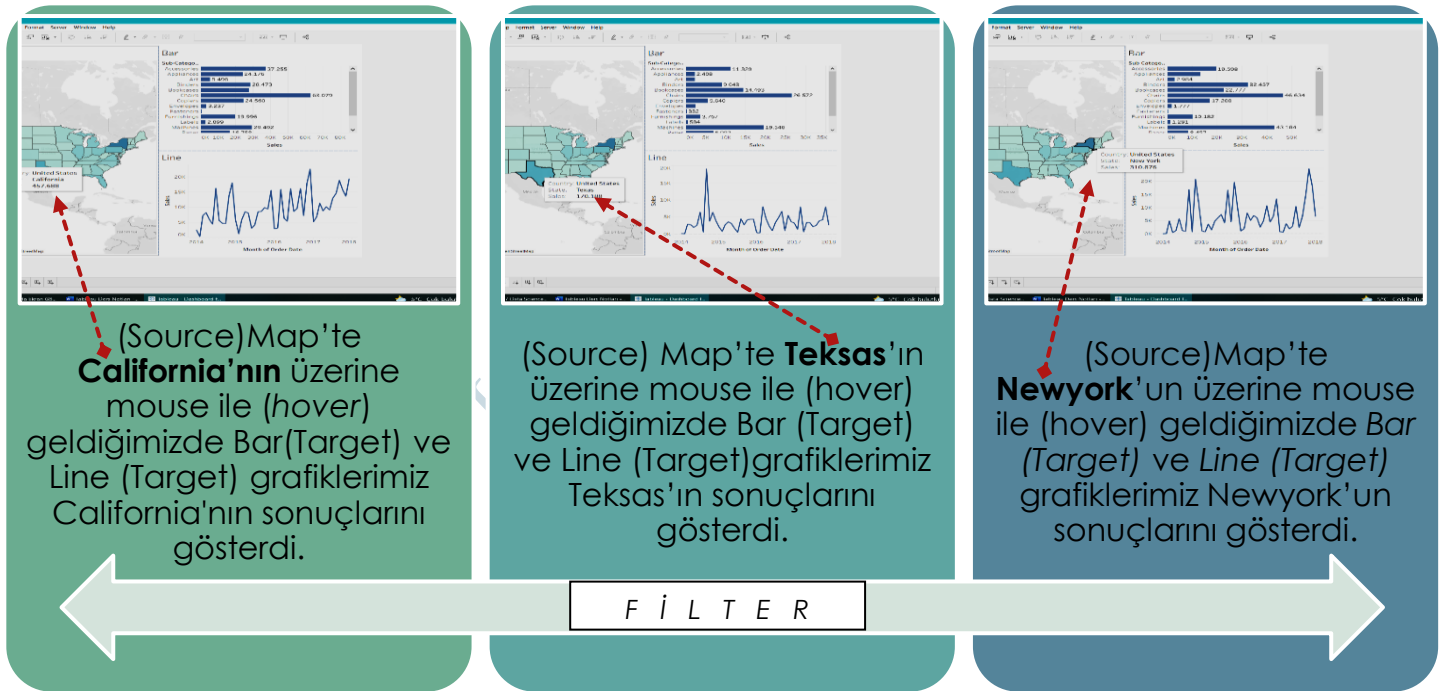
1. Filter :

Map Bar Line Dashboard 1

Dashboardsumuzda yer alan sheetlerden bazılarını **Source**, kalanını da **Target** olarak seçelim. Bu şekilde, **Source** olan grafikte yaptığımız her türlü hareket, **simultane** olarak **Target** grafiklerde de değişime sebep olacaktır. Biz dashboardsımızda **Map**'i **Source**, **Bar** ve **Line** sheetlerini ise **Target** olarak belirledik. Sağ üstteki **Run**

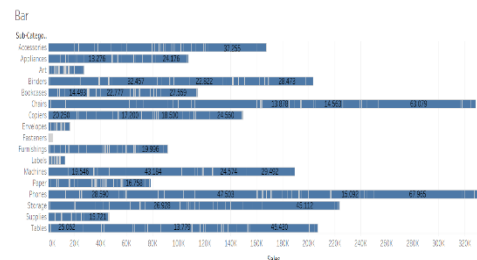


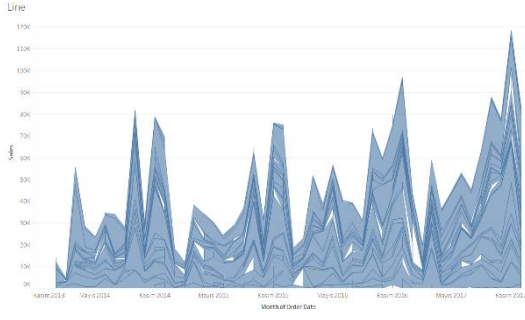
action on seçeneği de **Hover** kalsın. Artık dashboardsımızda **Map Sheet 1**'deki haritanın üzerinde herhangi bir eyalete mouse'la geldiğimizde anlık olarak **Bar** ve **Line** grafiklerimiz de o eyalete bağlı sonuçları gösterecektir.



DASHBOARDUMUZU FİLTRE ÖZELLİĞİ İLE İNTERAKTİF HALE GETİRDİK.

2. Highlight : Öne çıkarmak, vurgulamak için kullanılır. Actions bölümünden **Filter** yerine **Highlight** seçelim. **Source** ve **Target**ları aynı şekilde belirleyelim. **Bar** sheetinde **State** fieldını **Detail** mark'ının içine atalım. Sağdaki gibi bir **kırılım** ortaya çıkacaktır. **Line** sheet'inde de **State**'i **Detail** markına atarak aynı kırılımı burada da yapalım. Grafik türünü de **Area** olarak değiştirelim.





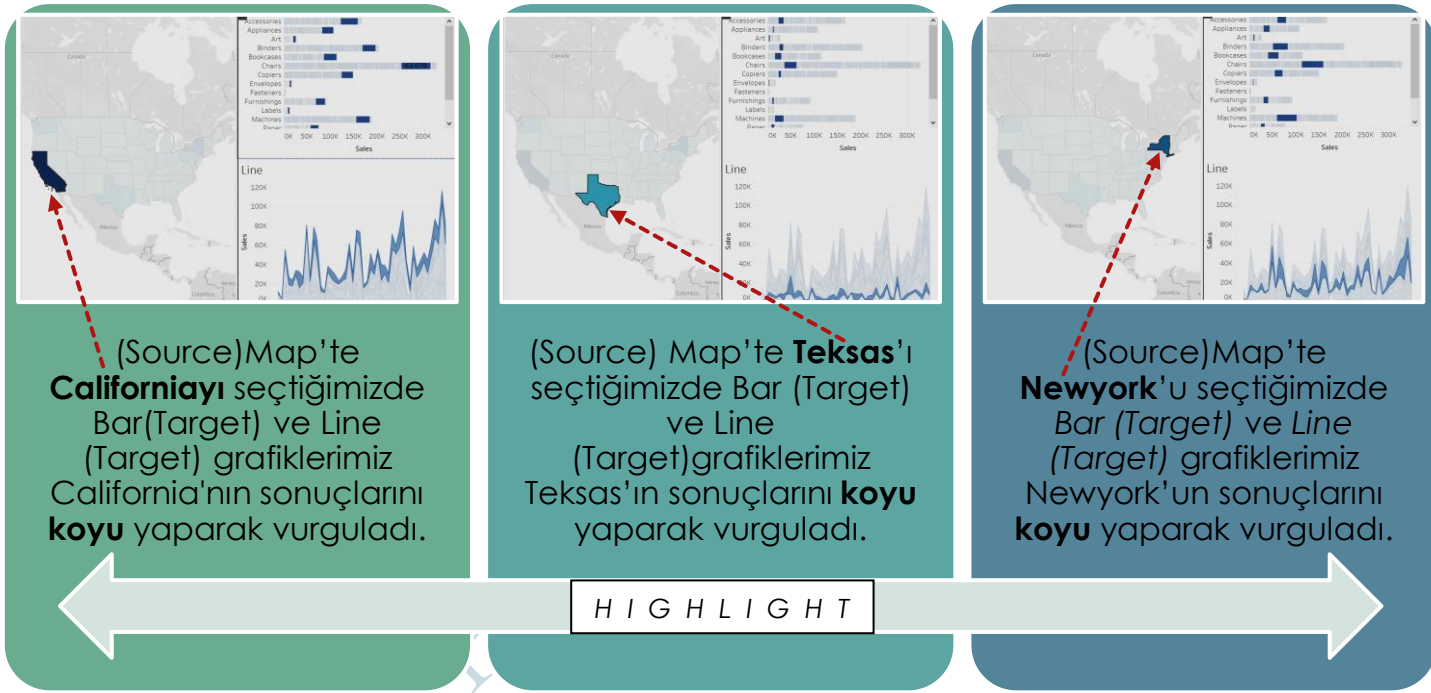
Bu sefer *Hover* yerine *Run action on* seçeneklerinden **Select**'i kullanalım. →

Run action on

- ☐ Hover
- ☒ Select
- ☐ Menu

Artık dashboardımızda Map Sheet 1'deki haritanın üzerinde herhangi bir eyaleti **seçtiğimizde** Bar ve Line grafiklerimiz de o eyaletle ilişkili kısım

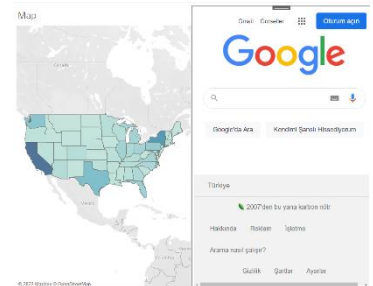
koyulaştırılarak öne çıkarılacaktır.



3. Go to URL : Dashboardda bir yere tıkladığımızda ilişkili bir *web* sayfasının açılmasını istiyorsak bu özelliği kullanırız. Yeni bir *dashboard* açıp **Map'i** View alanına bırakalım. Object bölümünden **Web Page'i** de sağına bırakalım. Açılan Edit URL penceresine www.google.com yazalım.

Action bölümünden **Go to URL...** i seçelim.

Açılan pencereden URL Action'ın ismini (1), source sheet'i (2), web sitemizin ne şekilde açılacağını(3) seçerek *Run Action on* (4) de *Select* olarak belirleyelim.



Burada; map sheetimizdeki bir eyalete tıkladığımızda o eyaletle ilgili *Wikipedia* adresinin ekranımızın sağında açılmasını istiyoruz. Herhangi bir

eylatle ilgili Wikipedia’da açılan sayfanın URL adresine baktığımızda <https://tr.wikipedia.org/wiki/Kaliforniya> şeklinde yazıldığını görüyoruz. Bundan dolayı, eyaletin adının yer aldığı bölümün haricindeki kısmı Action menüsündeki URL kısmına (5) yapıştırılalım. Ardından sağdaki **Insert** sekmesine girerek *State*’i seçelim.

State, bir **fonksiyon** şeklinde URL adresine eklenmiş oldu. Artık hangi eyaleti tıklarsam ona ait Wikipedia sayfası hemen sağda açılacaktır.



4. Change Set Values : Dinamik bir **küme** oluşturup seçtiğimiz her bir eyaletin kümeye dahil olmasını sağlayacağız ve kümeye eklemeler/çıkarmalar yaptıkça içeriğinin Dashboardımızın sağ tarafında grafik olarak nasıl değiştiğini görebileceğiz. Böylelikle Map sheetinde seçtiğimiz kadar eyaletin, diğer sheetlerde farklı parametreler açısından grafiğini görmüş olacağız.

Öncelikle *State* ve *Sales*’i raflara bırakarak 1. sheetimizi (*State_Sales*) oluşturalım. *Sub-Category* ve *Sales*’i kullanarak 2. sheetimizi (*Sub_Sales*) oluşturalım. Şimdi Tables alanındaki *State*’i tıklayarak açılan menüden **Create Set**’i tıklayalım.

All işaretlersek hepsini seçili bırakır ve haritada tıkladığımız eyaleti kümeden çıkararak grafiği değiştirir.

None olursa işaretlenmemiş olarak kalır ve haritada bir eyalate tıkladığımızda kümeye dahil olur. None olarak bırakalım.

Kümemiz oluştu ve **State Set** olarak *Tables* alanında görünüyor. *Color* markına atalım.

oluşur. Sayfanın Marks alanında bu şekilde bir sekme sağ üstünde de aynı şekilde küçük bir pencere açılır.

Çünkü kümeye Bu aşamada sadece **Out** görünüyor.

Şimdi de *Sub_Sales* sheetimize gelelim. Aynı işlemleri burada da yapalım.

Source Sheets

Dashboard 5

☒ Map

☐ State_Sales

☐ Sub_Sales

Run action on

- ☐ Hover
- ☒ Select
- ☐ Menu
- ☐ Single-select only

Target Set

None

☒ None

☒ Orders (Sample - Superstore (3))

State Set

- ☒ Assign values to set
- ☐ Add values to set
- ☐ Remove values from set
- ☐ Keep set values
- ☒ Add all values to set
- ☐ Remove all values from set

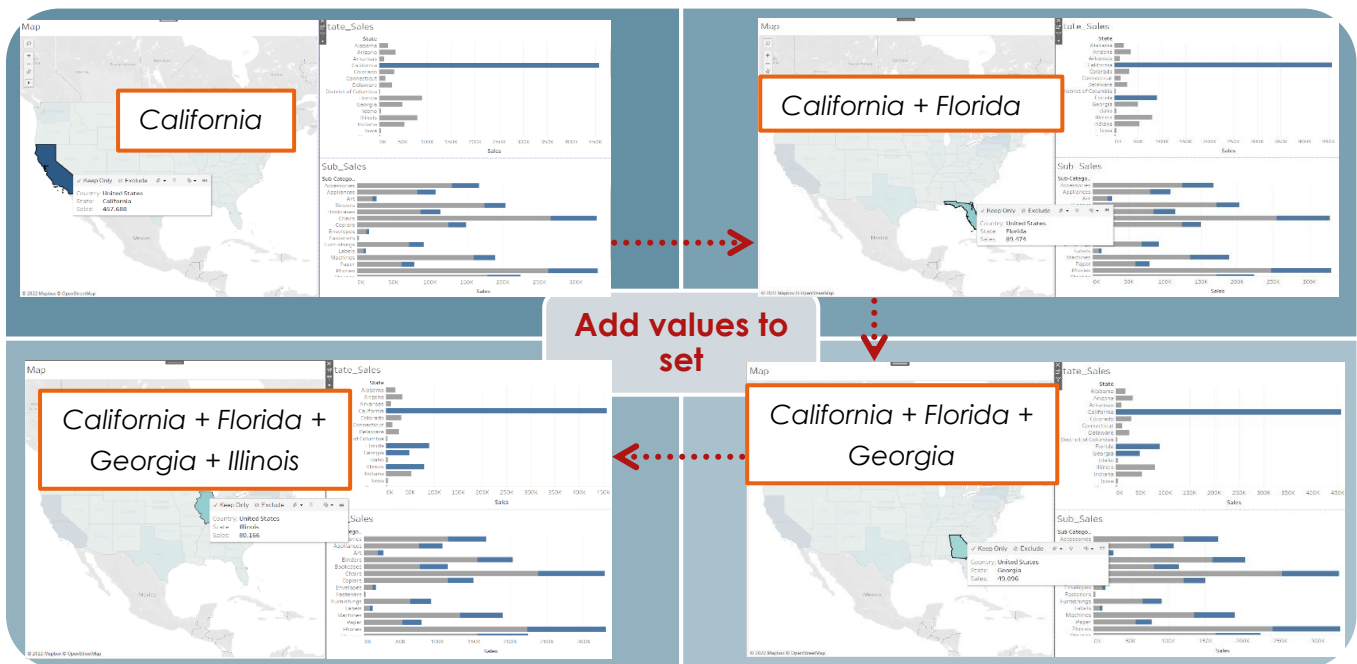
Önceki *Map* ve yeni oluşturduğumuz *State_Sales* ve *Sub_Sales* sheetleri ile yeni bir dashboard oluşturalım. Burada iken *Action - Add Action - Change Set Values* menüsüne girelim. *Source* olarak **Map**, *Target* olarak ise yeni oluşturduğumuz küme olan **State Set**'i seçelim. **Add values to set**'i işaretleyelim.

Dashboardumuz dinamik hale geldi.

Assign: Değerleri eklemekten ayrı ayrı gösterir.

Add: Değerleri birbiri üstüne ekleyerek gösterir.

Remove: Değerleri kümeden çıkartarak gösterimini durdurur.



5. Change Parameter : Yeni bir sheet açarak *State* ve *Sales*'i raflara bırakalım. Tables alanındaki *Sales*'i tıklayarak gelen menüden **Create Parameter** penceresini açalım. Burada gerekli değerlerimizi girelim.⁸ Sayfamızın sol altında Parametre sekmemiz göründü.

Menüsüne girerek **Show Parameter** tıklayalım. Ardından *State* fieldını **Filtre** alanına bırakalım. Açılan Filter penceresindeki **Top** menüsünden

General Wildcard Condition Top

☐ None

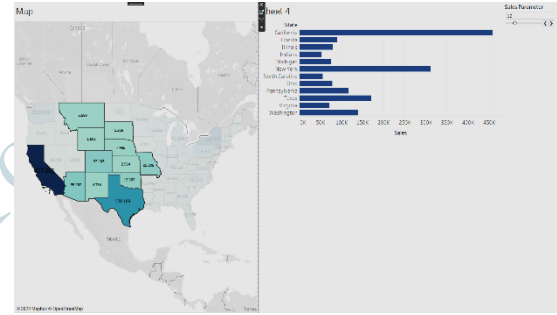
☒ By field:

Top Sales Parameter by

Sales Sum

By Field – Sales Parameter (*Parametremizi bu isimle oluşturmuştuk*) seçerek tamamlayalım. Sheetimizde *sürgülü butonumuz* aktif oldu.

Şimdi yeni bir dashboard açarak *Map* ve oluşturduğumuz bu yeni sheetimizi atalım. Ardından *Add Action* sekmesinden **Add Parameter Action** penceresini aktif edelim. *Source* olarak *Map*, *Target Parameter* olarak ise *Sales Parameter* seçelim. *Source Field* olarak ise ***State***'i seçelim. Şimdi Dashboard sayfamızda *Map*'ten ne kadar eyalet seçersek sağdaki *Sales* gösteriminde o eyaletlere ait parametrelerin aktif olduğunu görürüz. 2 grafiği bu şekilde *interaktif* olarak birbirine bağlamış olduk.



DASHBOARD HAZIRLARKEN

Hedefini ve vermek istediğin mesajı net tespit et.

Konuyla ilgili diğer dashboardları incele.

Boş bir kağıda tasarını çiziktir.

Renkleri dikkatli ve yerinde kullan.

İnteraktif, dinamik özellikler ekle.

Tek dashboarda çok görsel ve bilgi vermek yerine STORY oluşturmayı tercih et.

⁸ Detaylı bilgi için BKZ. *Parameters and Sets* Bölümü, Sf. 28-29