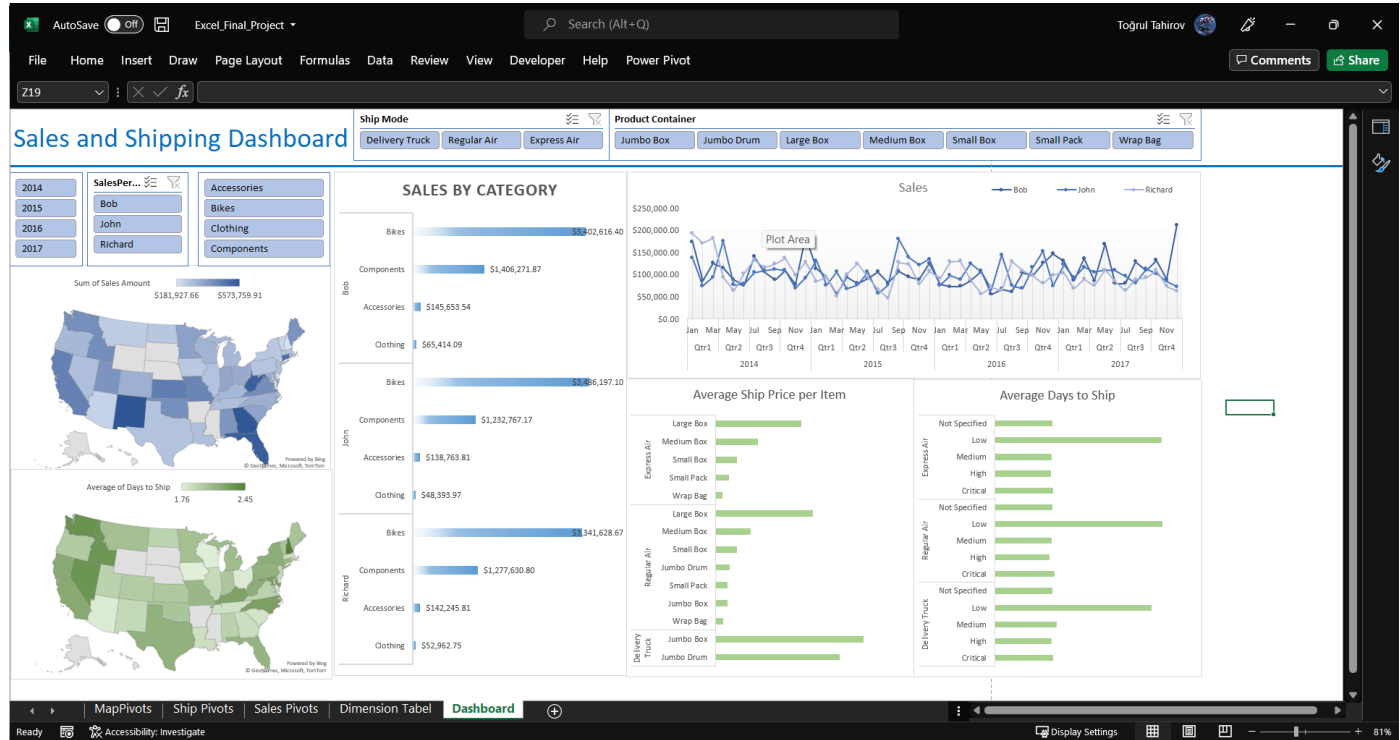


Excel Yekun Tapşırıq

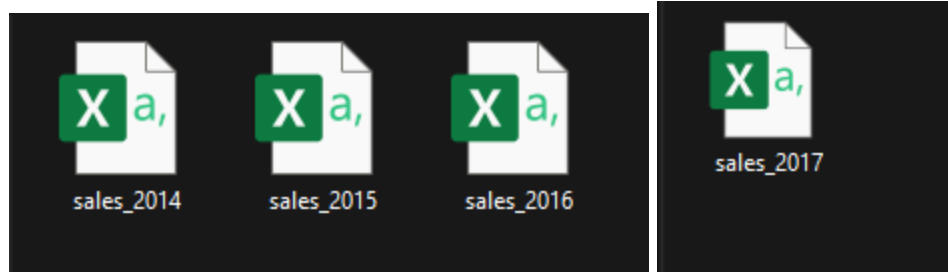
Satış Datası üzrə Dashboard Qurulması

Google Classroom-da yerləşdirilmiş data və aşağıdakı göstərişlərə əsasən bu şəkildə DashBoard qurulmalıdır:



Verilmiş Data barədə

Classroom-da yerləşdirilmiş faylda 2 qovluq (folder) görəcəksiniz. Bunlardan **Data** adlı qovluqda hazırki data, **New Data** adlı qovluqda isə sonradan əlavə olunması gərəkən data yer alır.



Bu csv fayllarının hər biri qeyd olunduğu il üzrə satış datasını göstərir.

Order ID	Customer ID	SalesPerson	Order Date	Order Priority	SKU	Order Quantity	Unit Sell Price	Discount	Shipping Amount	Ship Mode	Product Container	Ship Date
710	C729	Bob	1/1/2015	Low	SKU356	42	3.58	0.01	5.47	Regular Air	Small Box	5/1/2015
710	C729	Bob	1/1/2015	Low	SKU117	11	41.32	0.09	8.66	Regular Air	Medium Box	3/1/2015
710	C729	Bob	1/1/2015	Low	SKU1123	29	145.45	0.02	17.85	Delivery Truck	Jumbo Drum	5/1/2015
59174	C260	John	1/1/2015	Medium	SKU1134	6	204.1	0.09	13.99	Express Air	Medium Box	3/1/2015
39841	C084	John	1/1/2015	Medium	SKU627	43	6.68	0.01	6.92	Regular Air	Small Box	3/1/2015
48480	C692	John	2/1/2015	Critical	SKU949	32	370.98	0.1	99	Delivery Truck	Jumbo Drum	5/1/2015
54145	C398	John	2/1/2015	Low	SKU152	34	2.08	0.1	5.33	Regular Air	Small Box	2/1/2015
25860	C258	Bob	2/1/2015	Low	SKU471	9	83.98	0.05	5.01	Express Air	Small Box	4/1/2015
25860	C258	John	2/1/2015	Low	SKU1218	23	65.99	0.07	19.99	Regular Air	Small Box	11/1/2015
38215	C227	Richard	2/1/2015	Critical	SKU1138	42	20.99	0.07	4.81	Regular Air	Medium Box	3/1/2015
38215	C227	Bob	2/1/2015	Critical	SKU572	38	104.85	0.09	19.99	Express Air	Small Box	4/1/2015
57606	C199	John	3/1/2015	Not Specified	SKU1011	37	8.46	0.08	3.62	Regular Air	Small Pack	4/1/2015
20449	C580	John	3/1/2015	Medium	SKU372	19	67.28	0.1	19.99	Regular Air	Small Box	4/1/2015
8998	C465	Bob	3/1/2015	Low	SKU285	37	50.98	0.07	13.66	Regular Air	Small Box	7/1/2015
8998	C465	John	3/1/2015	Low	SKU1064	12	22.24	0.01	1.99	Regular Air	Small Pack	5/1/2015
8998	C465	Bob	3/1/2015	Low	SKU917	13	13.43	0.04	5.5	Regular Air	Small Box	8/1/2015
29058	C782	Bob	3/1/2015	High	SKU710	43	6.48	0.02	6.35	Regular Air	Small Box	5/1/2015
29058	C782	Bob	3/1/2015	High	SKU816	23	5.84	0.06	1	Regular Air	Wrap Bag	4/1/2015
29058	C782	Richard	3/1/2015	High	SKU886	41	24.98	0.04	8.79	Regular Air	Small Box	3/1/2015
29058	C782	John	3/1/2015	High	SKU022	33	880.98	0.07	44.55	Delivery Truck	Jumbo Box	5/1/2015
46050	C412	Bob	4/1/2015	High	SKU313	3	289.53	0.02	19.99	Regular Air	Small Box	7/1/2015
46050	C412	Richard	4/1/2015	High	SKU1077	5	449.99	0.02	24.49	Regular Air	Large Box	5/1/2015
46050	C412	Richard	4/1/2015	High	SKU920	48	95.43	0.03	19.99	Express Air	Small Box	7/1/2015

Gördüyünüz kimi datada aşağıdakı sütunlar mövcuddur:

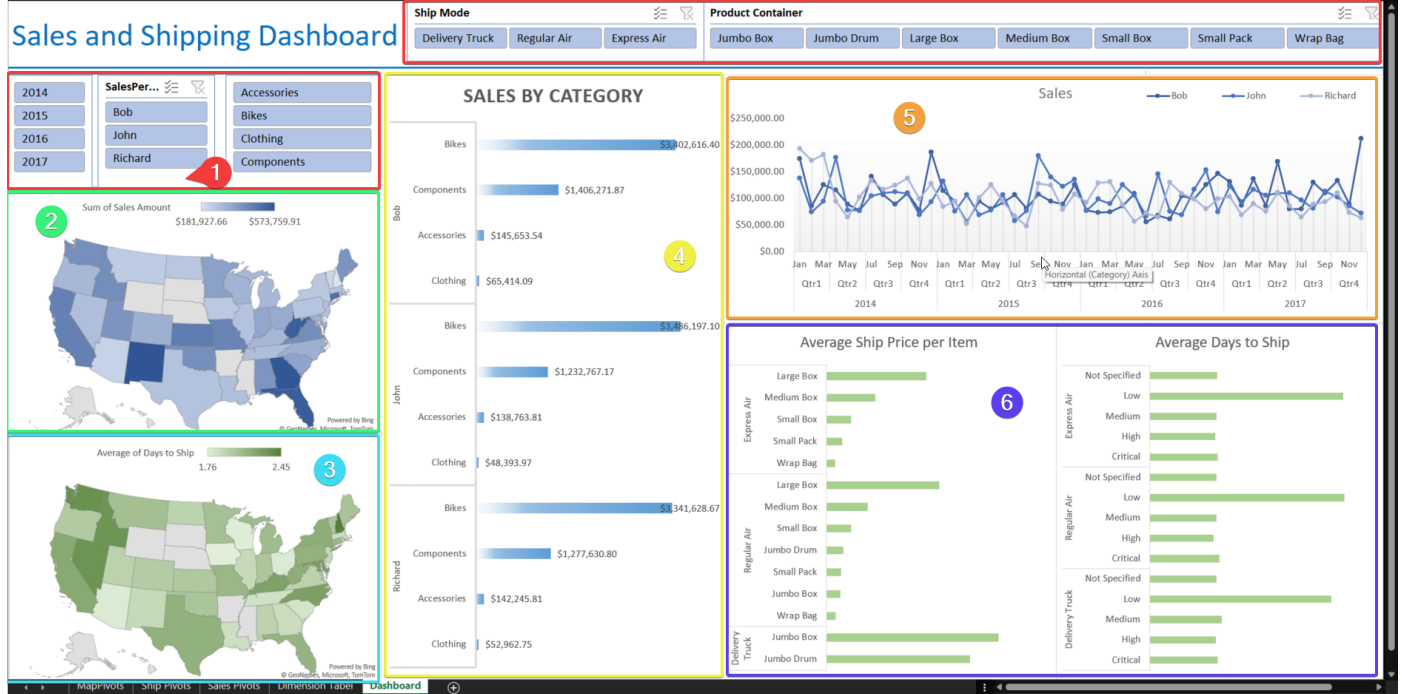
- Order ID - sifarişin ID-si
- Customer ID - müştəri ID-si
- SalesPerson - satıcı
- Order Date - sifariş tarixi
- Order Priority - sifarişin təciliyi
- SKU - produc ID
- Order Quantity - sifarişin həcmi
- Unit Sell Price - 1 məhsulun qiyməti
- Discount - tətbiq olunmuş endirim
- Shipping Amount - çatdırılma haqqı
- Ship Mode - çatdırılmanın növü
- Product Container - bağlamanın növü
- Ship Date - sifarişin göndərilmə tarixi

Bundan Əlavə olaraq **Excel Final Project.xlsx** faylında aşağıda gördüyünüz Products (məhsullar), Customers (müştərilər) və Shipment (çatdırılma) barədə əlavə məlumatın olduğu data yer alır:

SKU	Category	Customer	State Code	State	Ship Mode	Sort Order	Order Priority	Sort Order
SKU001	Bikes	C001	VA	Virginia	Delivery Truck	1	Critical	
SKU002	Components	C002	NJ	New Jersey	Express Air	3	High	
SKU003	Bikes	C003	NY	New York	Regular Air	2	Low	
SKU004	Bikes	C004	IA	Iowa			Medium	
SKU005	Components	C005	LA	Louisiana			Not Specified	
SKU006	Bikes	C006	MI	Michigan				
SKU007	Components	C007	IL	Illinois				
SKU008	Bikes	C008	NM	New Mexico				
SKU009	Bikes	C009	IA	Iowa				
SKU010	Components	C010	LA	Louisiana				
SKU011	Bikes	C011	OK	Oklahoma				
SKU012	Components	C012	NC	North Carolina				
SKU013	Components	C013	OK	Oklahoma				
SKU014	Components	C014	UT	Utah				
SKU015	Components	C015	OK	Oklahoma				
SKU016	Components	C016	MD	Maryland				

Dashboard və onun elementləri

Dashboard-ın elementlərinin üzərindən aşağıdakı sırayla keçək



1. Slicers - vizualları aşağıdakılara görə qruplaşdırmaq üçündür:

- Order Date (Year)
- SalesPerson
- (Product) Category
- Ship Mode
- Product Container

2. Hər ştata uyğun satışların cəmini göstərən Map

3. Hər ştata uyğun ortalama çatdırılma gün sayını göstərən Map

4. Product Category-ə uyğun olaraq satış dəyəri (USD)

5. Hər bir Sales Person ın bütün vaxt ərzində həyata keçirmiş olduğu satışların Line Chart-ı

6. Hər bir çatdırılma xidməti üzrə:

- Fərqli tipli (ölçülü) bağlamaların ortalama çatdırılma haqqı
- Sifarişlərin təcillik səviyyəsi (Order Priority)dən asılı olaraq ortalama çatdırılma zamanı (günlə)

Tapşırıq

1. Bütün csv fayllarındakı datanı bir Data Model-ə yığmaq

2. Sütunların Data tiplərini uyğun olaraq dəyişmək. **Qeyd!** datada tarix UK formatında yəni gün/ay/il olaraq verilmişdir. İşlətdiyiniz excel növündən asılı olaraq birbaşa date formatını seçdiyinizdə US format olaraq parse etməyə çalışdığı üçün error alına bilər

3. Aşağıdakı formulaya uyğun olaraq Sale Amount adlı sütun əlavə etmək:

$$Sale\ Amount = Order\ Quantity * Unit\ Sell\ Price * (1 - Discount)$$

4. Bütün ədədi sütunları onluq kəsr hissədə 2 rəqəm olmaqla yuvarlaqlaşdırmaq

5. Ship Date -dən Order Date -i çıxaraq çatdırılmanın neçə **gün** çəkməsini tapmaq

6. Nəzərə alın ki bu etaplar **csv fayllarının olduğu qovluğa yeni data əlavə olunduğu halda** təkrarlanmalıdır. Bunun üçün dərslər ərzində keçdiyimiz bir üsuldən istifadə edə bilərsiniz 😊

7. Data Model qararaq arada olan əlaqələri qurmaq. Bunun üçün **Excel Final Project.xlsx** faylındakı əlavə məlumata diqqət yetirin. Buradakı hər bir table-ın və əsas satış datasının uyğun sütunları arasında əlaqələr qurmaq lazım olacaq:

- SKU — > SKU
- Customer — > Customer ID
- Ship Mode — > Ship Mode
- Order Priority — > Order Priority

8. Alınan Data Model-dən istifadə edərək lazımi pivot table-ları qurmaq (verilmiş Dashboard-dakı pivot chart-lara uyğun olaraq)
9. Bu pivot table-lardan istifadə etməklə lazımi pivot chartları qurmaq
10. Slicer-ləri əlavə etməklə Dashboard-u tamamlamaq