

BLM442 Geri Bildirim Aktivitesi-1 Part 1: Tableau kullanarak veriseti üzerinde analiz ve görselleştirme

Grup Bilgileri

Ad Soyad	Öğrenci Numarası
Mehmet Oğuz AKTAŞ	150201170
Büşra Nur OK	170202113

Kullanılan veriseti/spreadsheet adı: Countries of the World

Veriseti içerik açıklaması: Country names linked to region, population, area size, GDP, mortality and more.

Verinin alındığı Internet kaynağı: <https://www.kaggle.com/fernandol/countries-of-the-world>

1. Görselleştirme: Avrupa bölgesinde bulunan, ölüm oranı doğum oranından büyük olan ülkelerin GDP (Gayrisafi Milli Hasıla) oranları çubuk grafikte renklendirilerek gösterildi.

- Columns: Country, Rows: SUM(GDP per capita)
- Filters: Region (Sadece Eastern Europe, Western Europe ve Baltics bölgelerindeki ülkeler seçildi)
- Calculations: Deathrate bigger than Birthrate ("[Birthrate] < [Deathrate]" formülü ve True filtresi seçilerek kullanıldı)
- Marks: Color(Country)
- Grafik: Vertical stacked bar (çubuk grafik)

2. Görselleştirme: Uzak Doğu ve Yakın Doğu bölgelerindeki Asya ülkeleri gruplandırılarak dünya haritası üzerinde ülke sınırlarına göre nüfus yoğunlukları (Area/Population) ile birlikte gösterildi.

- Columns: Longitude, Rows: Latitude
- Filters: Asia (group)
- Groups: Asia (Uzak Doğu ve Yakın Doğu bölgelerinde bulunan ülkeler için oluşturulan grup)
- Marks: Color(Region), Label(Population density), Detail(Country)
- Grafik: Symbol map (Dünya haritası)

3. Görselleştirme: Batı Avrupa bölgesinde bulunan ülkelerin nüfusu 40 milyonun üzerinde olanları bularak popülasyona ve göç farkı oranlarına göre (net migration, iç göç ve dış göç farkı) karşılaştırınız ve packed bubbles grafiğinde gösteriniz.

- Columns: Region
- Filters: Europe (group)
- Calculations: Population bigger than 40000000 (“[Population] > 40000000” formülü ve True filtresi seçilerek kullanıldı)
- Marks: Color(Country), Size(Population), Label(Country), Label(Net migration), Label(Population)
- Grafik: Packed bubbles

4. Görselleştirme: Türkiye ve komşu ülkelerinin nüfus miktarı, GDP ve ekonomini sektörlerinin (tarım, endüstri, hizmet) dağılım oranlarını scatter plot grafiği ile göstererek karşılaştırınız.

- Columns: Country, Rows: SUM(Population), SUM(GDP per capita)
- Filters: Country (Türkiye ve komşu ülkeleri seçildi)
- Marks: Color(Country), Label(GDP), Detail(Population), Tooltip(Agriculture), Tooltip(Industry), Tooltip(Service)
- Sets: Agriculture, Industry, Service
- Grafik: Scatter plot, stacked bar

Kaynakça

- [1] <https://www.newslabturkey.org/tableau-ile-veri-nasil-analiz-edilir-ve-gorsellestirilir/>
- [2] https://onlinehelp.tableau.com/current/pro/desktop/en-us/calculations_calculatedfields_create.htm
- [3] <https://www.youtube.com/watch?v=PkgrcY-Vzoo>
- [4] <https://community.tableau.com/thread/245710>
- [5] https://onlinehelp.tableau.com/current/pro/desktop/en-us/functions_functions_typeconversion.htm
- [6] <https://www.youtube.com/watch?v=9x6fdOWDYLU>