

- **Her sütunu açıklama:** Veri setindeki her sütunun anlamını, veri tipini ve ölçüm birimini kısa bir cümleyle tanımlayın.
- **Eksik değer analizi:** Tüm sütunlarda eksik değer olup olmadığını tespit edip hangi yöntemi kullanarak doldurduğunuzu gerekçesiyle belirtin.
- **Korelasyon matrisi oluşturma:** Tüm sayısal değişkenler arasında korelasyon matrisini hesaplayıp heatmap ile görselleştirin.
- **Yağışı etkileyen faktörleri bulma:**  $r$  en yüksek pozitif korelasyona sahip değişkenleri yağışı artıran faktörler olarak listeleyin.
- **Sonuçları maddelerle özetleme:** Çıkan bulguları güçlü, orta ve zayıf ilişki şeklinde madde madde kısa bir özetle açıklayın.
- **Modelleme:** Aşağıdaki modellerden en az 3 tanesi test edilecek. Bunlar arasındaki fark RMSE ve  $R^2$  skorları ile karşılaştırılacak.
  - Logistic Regression
  - Decision Tree
  - Random Forest
  - ...