

## Veri Seti Genel Bilgileri

- **Hedef Değişken (Target): booking\_status (Rezervasyonun iptal durumu)**
  - **Toplam Gözlem Sayısı: 36,275**
  - **Toplam Öznitelik Sayısı: 19**
- 

## Sütun (Değişken) Açıklamaları

### 1. Booking\_ID

- **Tipi: Kategorik (Metin)**
- **Rolü: Kimlik (ID)**
- **Açıklama: Her rezervasyon işlemini tanımlayan benzersiz numara.**
- **Kullanım: Model eğitiminde kullanılmaz, analizden çıkarılmalıdır.**

### 2. no\_of\_adults

- **Tipi: Sayısal (Tamsayı)**
- **Rolü: Öznitelik (Feature)**
- **Açıklama: Rezervasyondaki yetişkin sayısı. (Genellikle 2 yetişkin ağırlıktadır).**

### 3. no\_of\_children

- **Tipi: Sayısal (Tamsayı)**
- **Rolü: Öznitelik (Feature)**
- **Açıklama: Rezervasyona dahil olan çocuk sayısı.**

### 4. no\_of\_weekend\_nights

- **Tipi: Sayısal (Tamsayı)**
- **Rolü: Öznitelik (Feature)**
- **Açıklama: Müşterinin kalacağı veya kaldığı hafta sonu (Cumartesi-Pazar) gecesi sayısı.**

### 5. no\_of\_week\_nights

- **Tipi: Sayısal (Tamsayı)**
- **Rolü: Öznitelik (Feature)**
- **Açıklama: Müşterinin kalacağı veya kaldığı hafta içi gecesi sayısı.**

### 6. type\_of\_meal\_plan

- **Tipi:** Kategorik
- **Rolü:** Öznitelik (Feature)
- **Açıklama:** Müşterinin seçtiği yemek planı paketi (Örn: Meal Plan 1, Meal Plan 2, Seçilmemi).

#### **7. required\_car\_parking\_space**

- **Tipi:** İkili (Binary - 0/1)
- **Rolü:** Öznitelik (Feature)
- **Açıklama:** Müşterinin park yeri talep edip etmediği. (0: Hayır, 1: Evet).

#### **8. room\_type\_reserved**

- **Tipi:** Kategorik
- **Rolü:** Öznitelik (Feature)
- **Açıklama:** Rezerve edilen oda tipi (Örn: Room\_Type 1, Room\_Type 4 vb.).

#### **9. lead\_time**

- **Tipi:** Sayısal (Tamsayı)
- **Rolü:** Öznitelik (Feature)
- **Açıklama:** Rezervasyonun yapıldığı tarih ile otele giriş tarihi arasındaki gün sayısı (Ne kadar önceden rezervasyon yapıldığı).

#### **10. arrival\_year**

- **Tipi:** Sayısal (Tarihsel)
- **Rolü:** Öznitelik (Feature)
- **Açıklama:** Müşterinin otele giriş yapacağı yıl.

#### **11. arrival\_month**

- **Tipi:** Sayısal (Tarihsel)
- **Rolü:** Öznitelik (Feature)
- **Açıklama:** Müşterinin otele giriş yapacağı ay.

#### **12. arrival\_date**

- **Tipi:** Sayısal (Tarihsel)
- **Rolü:** Öznitelik (Feature)

- **Açıklama:** Müşterinin otele giriş yapacağı gün (Ayın kaçı olduğu).

#### **13. market\_segment\_type**

- **Tipi:** Kategorik
- **Rolü:** Öznitelik (Feature)
- **Açıklama:** Rezervasyonun geldiği pazar segmenti veya kanal (Örn: Online, Offline, Kurumsal, Havacılık).

#### **14. repeated\_guest**

- **Tipi:** İkili (Binary - 0/1)
- **Rolü:** Öznitelik (Feature)
- **Açıklama:** Müşterinin daha önce bu otelde konaklayıp konaklamadığı. (0: Yeni Müşteri, 1: Tekrar Eden Müşteri).

#### **15. no\_of\_previous\_cancellations**

- **Tipi:** Sayısal (Tamsayı)
- **Rolü:** Öznitelik (Feature)
- **Açıklama:** Müşterinin bu rezervasyondan önce iptal ettiği geçmiş rezervasyonlarının sayısı.

#### **16. no\_of\_previous\_bookings\_not\_canceled**

- **Tipi:** Sayısal (Tamsayı)
- **Rolü:** Öznitelik (Feature)
- **Açıklama:** Müşterinin bu rezervasyondan önce başarıyla tamamladığı (iptal etmediği) geçmiş rezervasyonlarının sayısı.

#### **17. avg\_price\_per\_room**

- **Tipi:** Sayısal (Ondalıklı Sayı)
- **Rolü:** Öznitelik (Feature)
- **Açıklama:** Oda başına düşen ortalama fiyat. (Dinamik fiyatlandırma olduğu için önemlidir).

#### **18. no\_of\_special\_requests**

- **Tipi:** Sayısal (Tamsayı)
- **Rolü:** Öznitelik (Feature)
- **Açıklama:** Müşteri tarafından yapılan toplam özel istek sayısı (Örn: Yüksek kat, sigara içilmeyen oda vb.).

## **19. booking\_status**

- **Tipi: Kategorik (Hedef)**
- **Rolü: Hedef Değişken (Target)**
- **Açıklama: Tahmin edilmek istenen sonuç. Rezervasyonun "Canceled" (İptal Edildi) veya "Not\_Canceled" (İptal Edilmedi) durumu.**