

# Gelir Ölçümleri

## Gösterge Tablosu

Hazırlayan :Proje-team-d

Tarih: 14.01.2025

---

## Giriş

Bu proje, nakit akışlarının analiz edilmesi ve görselleştirilmesi amacıyla gerçekleştirilmiştir. PostgreSQL veritabanında bulunan "project" şeması kullanılarak gerekli tablolar oluşturulmuş ve Tableau Public kullanılarak bu veriler görselleştirilmiştir. Hazırlanan gösterge tablosu, ürün yöneticilerinin gelir ve kullanıcı davranışlarındaki değişimleri kolayca analiz etmesine olanak tanımaktadır. Gösterge tablosu, aylık yinelenen gelir (MRR), yeni ücretli kullanıcılar, kullanıcı kaybı oranı (Churn Rate) gibi metrikleri içermektedir.

## 1. Veri Hazırlığı

- SQL kullanılarak veritabanındaki tablolar birleştirildi ve gerekli filtrelemeler yapıldı.
- **main\_table** ve **churned\_revenue\_d** gibi view'ler oluşturuldu.
- Veriler Tableau'ya yüklendi ve hesaplanan alanlar oluşturuldu.

## 2. Gösterge Tablosu Metrikleri

Aşağıdaki metrikler için görselleştirmeler oluşturulmuştur:

- **Toplam Kullanıcı Sayısı (Line Chart):** Her ay ödeme yapan toplam kullanıcı sayısını göstermektedir.
- **ARPPU (Line Chart):** Ücretli kullanıcı başına ortalama geliri yansıtmaktadır.
- **Yeni Ücretli Kullanıcılar (Bar Chart):** İlgili ayda ödeme yapmaya başlayan yeni kullanıcıların sayısını gösterir.
- **Aydan Aya Değişim (Bar Chart):** Gelir ve kullanıcı sayısındaki değişimleri görselleştirir.

- **Aylık Gelir (Line Chart):** Her ay elde edilen toplam geliri yansıtır.
- **Churned Users (Line Chart):** SQL'den ayrı bir tablo kullanılarak hesaplanan, ödeme yapmayı bırakan kullanıcı sayısını göstermektedir.

### 3. Görsellerin Hazırlanması

- **SQL ile Hazırlanan Görseller:**
  - Toplam kullanıcı sayısı, ARPPU, yeni ücretli kullanıcılar, aydan aya değişim ve aylık gelir görselleri SQL'den gelen verilere dayanarak oluşturulmuştur.
- **Churned Users Görseli:** Ayrı bir SQL sorgusuyla hesaplanan churned users değerleri kullanılarak hazırlanmıştır.

### 4. Filtreler ve Kullanıcı Etkileşimi

- Gösterge tablosu tarih, dil ve yaş gruplarına göre filtreler içermektedir.
- Kullanıcılar filtreler aracılığıyla belirli veri gruplarını inceleyebilir ve analizlerini özelleştirebilir.

Hazırlanan gösterge tablosu, ürün yöneticilerine gelir akışlarını ve kullanıcı davranışlarını detaylı bir şekilde analiz etme imkanı sunmaktadır. Proje kapsamında kullanılan SQL sorguları ve Tableau görselleştirme teknikleri, bu süreci hem verimli hem de etkili hale getirmiştir.