

# ÇOK ÜRÜNLÜ OYUN PLATFORMU İÇİN GELİR METRİKLERİ ANALİZİ



#### **AMAÇ:**

GoIT Oyun Departmanının 2022 yılı gelir analizinin incelenmesi sonucunda işletme operasyonlarını optimize etmek ve karlılığı artırmak için tekliflerde bulunmak.



## **VERI SETI:**

games\_paid\_users.csv games\_payments.csv

### **KULLANILAN TEKNOLOJİ:**

SQL - PostgreSQL

```
ATH payment_aggregates AS (
      COALESCE(SUM(revenue_amount_usd), 0) AS total_payment
  GROUP BY user_id, game_name, DATE_TRUNC('month', payment_date)
      MIN(DATE_TRUNC('month', payment_date)) AS first_month
  SELECT MAX(DATE_TRUNC('month', payment_date)) AS last_month
   JOIN payment bounds pb
  JOIN LATERAL (
      SELECT generate_series(
```

```
SELECT generate series(
po.firet.month,

max_month.last_month,

INTERVAL '1 month'

)::DATE AS payment_month

ps ow TRUE
```



## **VERİ SETİ ANALİZİ:**

Boş, hatalı, eksik veri olmadığı tespit edildi,

2022 yılı Mart – Aralık aylarının verileri bulunmakta,

Game1 ekim ayında sunulmuş, çok yeni bir oyun,

Game2 için kasım ayında hiç veri bulunmadı,

Kullanıcı yaş ortalaması 23, standart sapması 6.6

```
COUNT(*) AS total_rows,
COUNT(user_id) AS id_non_null_row,
COUNT(game_name) AS game_non_null_row,
COUNT(game_name) AS date_non_null_row,
COUNT(revenue_amount_usd) AS amount_non_null_row

FROM

project.games_payments; -- 3026 satir var, hic null deger yok.

SELECT

COUNT(*) AS total_rows,
COUNT(user_id) AS id_non_null_row,
COUNT(game_name) AS game_non_null_row,
COUNT(language) AS language_non_null_row,
COUNT(has_older_device_model) AS device_non_null_row,
FROM

project.games_paid_users; -- 383 satir_var, hic null deger yok.

Silmemiz_gereken ya da belli şekillerde doldurmamız_gereken hücre yok.
```



## VERİ SETİ BİRLEŞTİRİLMESİ:

Analizi kolaylaştırmak için feature engineering ile eklemeler yapıldı,

Sorgunun performans iyileştirilmesi için kod optimize edildi,

Veri seti gelir analizi ve görselleştirme için hazır hale getirildi.

```
WHEN total payment > 0 THEN
                   WHEN total_payment_previous = 0 THEN
                          WHEN previous_total_payments = 0 THEN 'new'
                     END
                ELSE 'active'
            END
       ELSE
          CASE
             WHEN total_payment_previous > 0 THEN 'churn'
             ELSE 'deactive'
         END
END AS status
payment_status
```



## KULLANILAN METRİKLER:

Revenue, , Paid Users, ARPPU, MRR, New

MRR, Contraction MRR, Expansion MRR,

Churned Users, Churn Rate, Churned

Revenue, LTV



# GELİR ANALİZİ ve GÖRSELLEŞTİRME:

TABLEAU

## **DEĞERLENDİRME:**



#### DIŞ ETKENLER:

Rusya'nın Ukrayna'yı işgale etmesi – Şubat 2022

Christmas Tatili ve Yeni Yıl

#### OYUN TERCİHİ:

Game-2'nin uygulamadan kaldırılması,

Game-3'ün çıkış verilerinin incelenmesi sonucunda, Game-1'in kararı verilmeli.

#### HAREKET TARZLARI:

Hedef kitlesi 15-25 yaş seçilmeli,

Deactive kullanıcılar için kampanyalar hazırlanmalı,

Yeni kullanıcı çekebilmek için reklam kampanyaları güncellenmeli.



# **ARZ EDERİM**