

Key DRM Monitor Project

Problems

Sự thuận tiện trong môi trường số giúp tạo điều kiện để các tác giả có thể đưa tác phẩm đến công chúng nhanh chóng, rộng rãi hơn, người dùng internet cũng dễ dàng tiếp cận tác phẩm. Tuy nhiên trước sự phát triển vượt bậc của công nghệ, đặc biệt là trên các nền tảng số, vấn đề bảo vệ bản quyền đã và đang phải đối mặt với nhiều thách thức.

DRM (Digital Right Management), Quản lý quyền kỹ thuật số là việc sử dụng công nghệ để kiểm soát và quản lý quyền truy cập vào tài liệu có bản quyền.

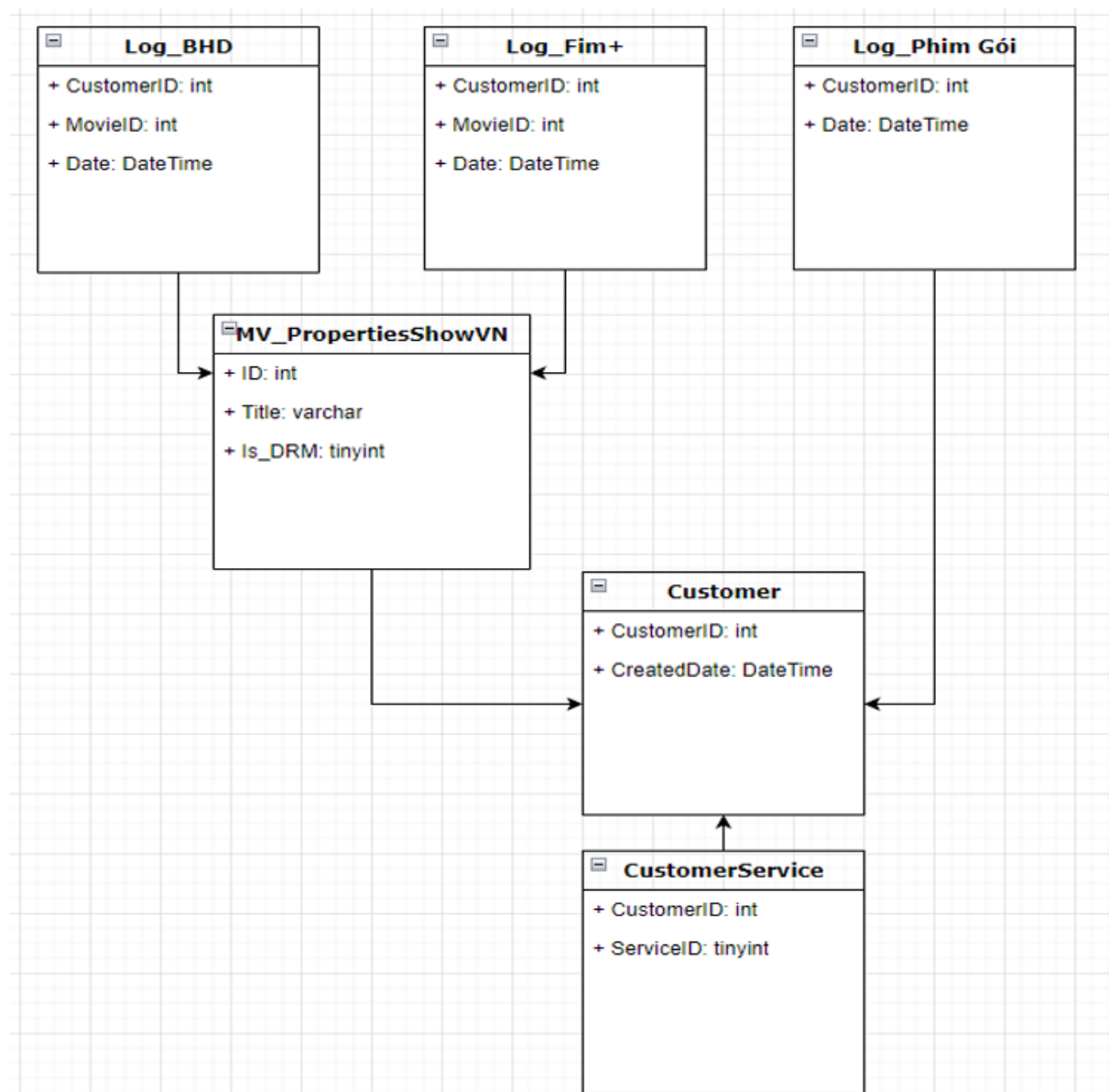
Muốn xem được nội dung bản quyền thì phải có DRM, muốn có được DRM thì phải mua Key. Điều này ảnh hưởng đến Budget, chi phí, lợi nhuận và đặt ra số lượng Key phải mua như thế nào mới là tối ưu.

Tasks

Business Department cần tính Budget KeyDRM cho quý tiếp theo, cần thống kê:

- Tình hình cấp Key hiện tại
- Tình hình sử dụng Key
- Dự báo KeyDRM và ngân sách cho quý tiếp theo.

ERD



Query

#Step 1

```
select CAST (lbmi.[DATE] AS DATE) AS date_column,
COUNT(DISTINCT(lbmi.CustomerID)) as Total_key
into #BHD
from longth.SalesLT.Log_BHD_MovieID lbmi
inner join
(select id
from longth.SalesLT.MV_PropertiesShowVN mpsv
where isDRM =1) DRM
on lbmi.MovieID = DRM.id
group by lbmi.[DATE]
```

#Step 2

```
select CAST (lfmi.[date] AS DATE) AS date_column,
COUNT(DISTINCT(lfmi.CustomerID)) as Total_key
into #filmplus
from longth.SalesLT.Log_Fimplus_MovieID lfmi
```

```

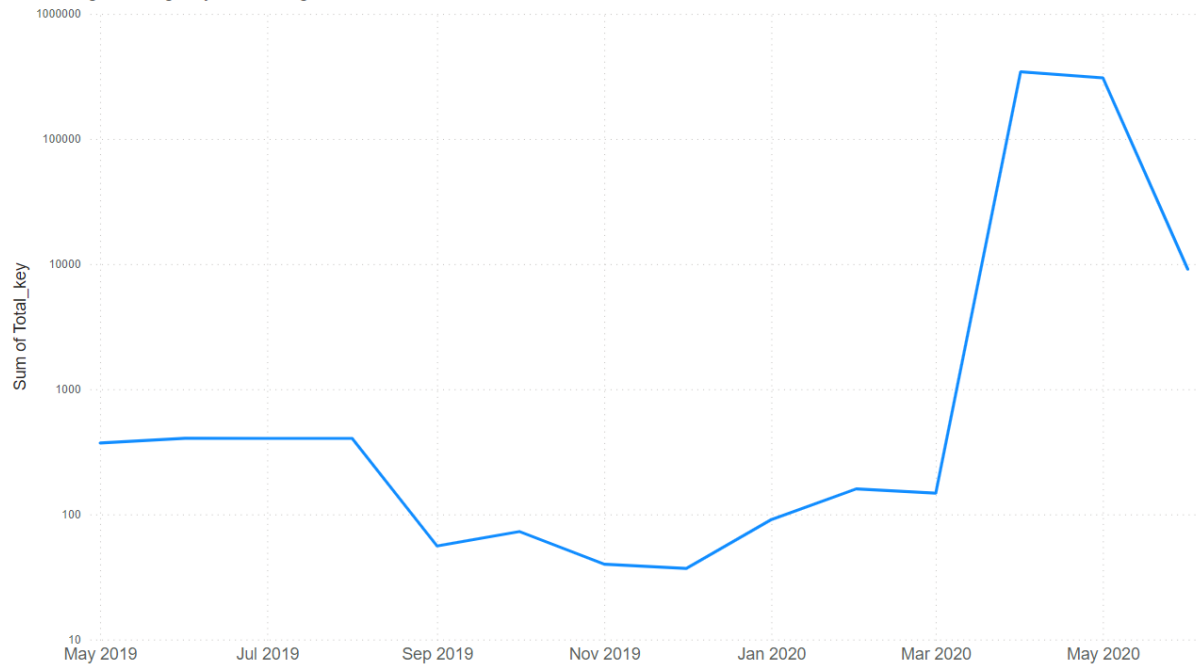
        inner join
        (select id
        from longth.SalesLT.MV_PropertiesShowVN mpsv
        where isDRM =1) DRM
        on lfmi.MovieID = DRM.id
        group by lfmi.[date]
#Step 3
        select CAST (lgdl.[Date] AS DATE) AS date_column,
        count(distinct CustomerID) as Total_key
        into #phimgoi
        from longth.SalesLT.Log_Get_DRM_List lgdl
        group by lgdl.[Date]
#Step 4
        select * into #union1
        from
        (select * from #BHD
        union
        select * from #filmplus
        union
        select * from #phimgoi) unionall1
#Step 5
        select date_column, sum(Total_key) as Total_key
        from #union1
        group by date_column
        order by date_column
#Thong ke theo ngay trong tuan
#Step 6
        select DATENAME(dw, [date_column]) as weekday,
        sum(Total_key) as Total_key into #weekday
        from #union1
        group by date_column
#Step 7
        select weekday, sum(Total_key)
        from #weekday
        group by weekday

```

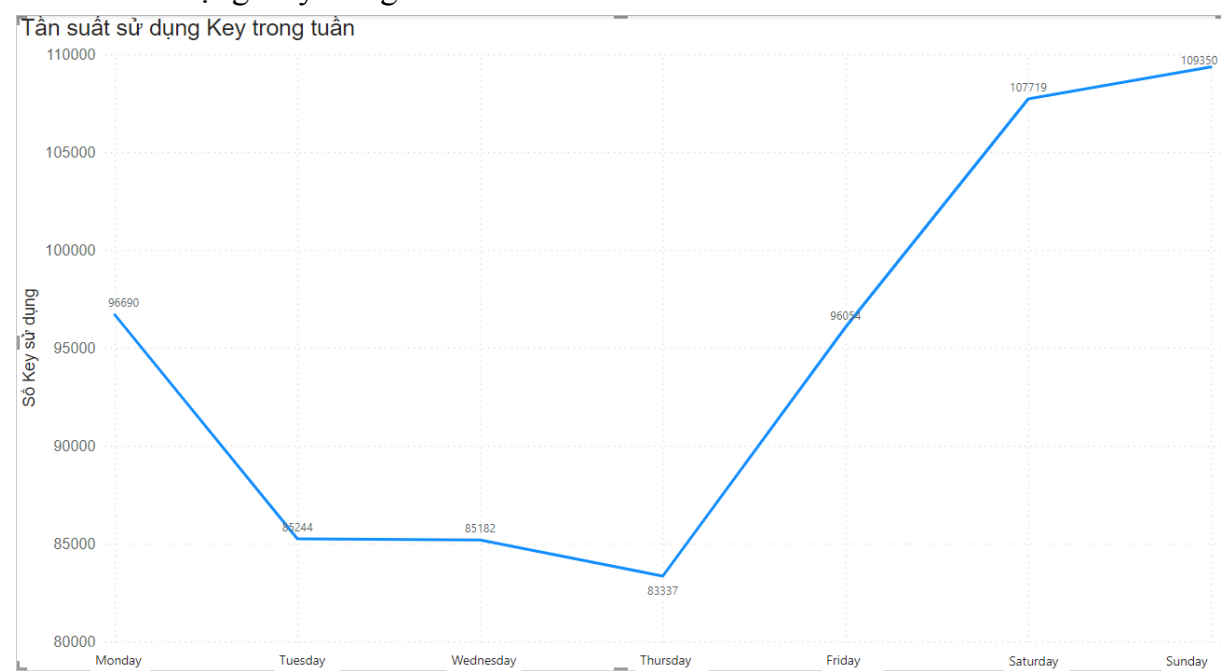
Result

Tình hình cấp Key theo tháng (01/05/2019- 01/06/2020)

Biến động sử dụng Key theo tháng



Tần suất sử dụng Key trong tuần



Thống kê mô tả

Min	Q1	Median	Q3	Max	Mean
1	3	6	15	14461	1668.377