**פרויקט קורס בינה עסקית**

**קורס מס' 40205**

**מטלה מספר3**

**מרצה: מר אור פרץ**

**שמות מגישים:**  
עומר שמולביץ 313320061

דור שטיינברג 208931220

**חלק א'- אוסף נתונים**

**מדד KPI:**

- יחס יעילות עלות התוכן לפי מדינה - חלוקת גודל הספרייה הכולל בעלות לחודש.

with main as

( select

sum(Cost\_Per\_Month\_\_\_Basic\_\_\_\_) as Cost\_Per\_Month\_\_\_Basic\_\_\_\_ ,sum(Cost\_Per\_Month\_\_\_Standard\_\_\_\_) as Cost\_Per\_Month\_\_\_Standard\_\_\_\_ , sum(Cost\_Per\_Month\_\_\_Premium\_\_\_\_) as Cost\_Per\_Month\_\_\_Premium\_\_\_\_,

sum(Total\_Library\_Size) as Total\_Library\_Size from `turnkey-brook-328412.989898.netflix price in different countries`)

SELECT

Total\_Library\_Size/a.Cost\_Per\_Month\_\_\_Basic\_\_\_\_ as Basic\_plan,Total\_Library\_Size/Cost\_Per\_Month\_\_\_Standard\_\_\_\_ as Standart\_plan ,

Total\_Library\_Size/Cost\_Per\_Month\_\_\_Premium\_\_\_\_ as Premium\_plan

from main

- עלות ממוצעת לפריט תוכן - חישוב העלות הממוצעת לפריט תוכן(סרט/סדרה) בנטפליקס במדינות שונות

with main as

( select

Country,sum(Cost\_Per\_Month\_\_\_Basic\_\_\_\_ + Cost\_Per\_Month\_\_\_Standard\_\_\_\_ + Cost\_Per\_Month\_\_\_Premium\_\_\_\_) over (partition by Country) as sum\_price,

Total\_Library\_Size

from `turnkey-brook-328412.989898.netflix price in different countries`)

select Country,sum\_price/Total\_Library\_Size avg\_price from main

~~- יחס גודל הספרייה לעלות מנוי פרימיום - חלוקת גודל הספרייה הכולל בעלות המינויים~~

- מדד (rank) המדינות שמשלמות הכי הרבה ביחס לכמות התוכן

with main as

( select

Country,sum(Cost\_Per\_Month\_\_\_Basic\_\_\_\_ + Cost\_Per\_Month\_\_\_Standard\_\_\_\_ + Cost\_Per\_Month\_\_\_Premium\_\_\_\_) over (partition by Country) as sum\_price,

Total\_Library\_Size

from `turnkey-brook-328412.989898.netflix price in different countries`)

SELECT Country, sum\_price/Total\_Library\_Size, ROW\_NUMBER() OVER (ORDER BY sum\_price/Total\_Library\_Size) AS rank

FROM main

**שאלה מספר 2:  
פופלריות בקרב התוכניות(התוכן) השונות בכל מדינה**

**מדד KPI:**

-~~איזה תוכנית היא הכי פופלרית לפי cost per month~~

~~-~~חלוקות ממוצע המחירים של התוכניות במדינות לקבוצות וכך לדרג את המדינות שמשלמות

with main as

( select

Country,sum(Cost\_Per\_Month\_\_\_Basic\_\_\_\_ + Cost\_Per\_Month\_\_\_Standard\_\_\_\_ + Cost\_Per\_Month\_\_\_Premium\_\_\_\_) over (partition by Country) as sum\_price,

Total\_Library\_Size

from `turnkey-brook-328412.989898.netflix price in different countries`)

SELECT Country, sum\_price, NTILE(4) OVER (ORDER BY sum\_price) AS Tile

FROM main

~~- מה הממוצע cost per month בכל המדינות בכל תוכנית( חושבת שכבר עשינו אז לא יהיה רלונטי )~~

* פופלריות סוג התוכן שמוצע בקרב כל המדינות - כלומר כמה אחוז של תוכניות טלווזיה לעומת סרטים בכל מדינה והאם בקרב איזה מדינות יש משלמים הכי הרבה - אלו עם אחוז יותר גבוה של סרטים או של תוכניות טלוויזיה

המטרה - לראות האם סוג התוכן משפיע על העלות המנוי החודשי הכללי(כלומר סכום כל הplan ביחד).

מסקנות - אפשר לראות שהחלוקה לקבוצות ממוצעי המחירים של המדינות שונה אך אחוז התוכן הוא דומה כלומר , כל מדינה משלמת מחיר שונה ביחס לדמיון הסוג תוכן שניתן.

with main as

( select

Country,sum(No\_\_of\_TV\_Shows) over (partition by Country) as Total\_TV\_show,

sum(No\_\_of\_Movies) over (partition by Country) as Total\_Movies

,sum(Cost\_Per\_Month\_\_\_Basic\_\_\_\_ + Cost\_Per\_Month\_\_\_Standard\_\_\_\_ + Cost\_Per\_Month\_\_\_Premium\_\_\_\_) over (partition by Country) as sum\_price,Total\_Library\_Size , NTILE(4) OVER (ORDER BY Cost\_Per\_Month\_\_\_Basic\_\_\_\_ + Cost\_Per\_Month\_\_\_Standard\_\_\_\_ + Cost\_Per\_Month\_\_\_Premium\_\_\_\_) AS Tile

from `turnkey-brook-328412.989898.netflix price in different countries`)

SELECT distinct avg(Total\_TV\_show/Total\_Library\_Size) over (partition by Tile) as avg\_prec\_TV\_show ,

avg(Total\_Movies/Total\_Library\_Size) over (partition by Tile) as avg\_prec\_movies,

avg(sum\_price) over (partition by Tile) as avg\_price

FROM main

* ~~לכל תוכנית(plan) לקחת העלות החודשית - להכפיל לעלות שנתית וכל מדינה לראות כמה כסף הוחזר שנתית לטובת הסדרות (רווח).~~
* עבור המדינה שהתשלום החודשי (הכולל של כל התוכניות) הוא מקסימלי גם כמות התוכן הוא מקסימלי ?

כלומר האם אלו שמשלמים הכי הרבה כסף הם אלה שמקבלים הכי הרבה תוכן

with main as (

select Country,

sum(Cost\_Per\_Month\_\_\_Basic\_\_\_\_ + Cost\_Per\_Month\_\_\_Standard\_\_\_\_ + Cost\_Per\_Month\_\_\_Premium\_\_\_\_) over (partition by Country) as sum\_price ,Total\_Library\_Size

from `turnkey-brook-328412.989898.netflix price in different countries`

)

,

max\_price as (

select

Country as Country\_max\_price,

max(sum\_price) as max\_price

from main

group by Country\_max\_price

order by max\_price desc

limit 1

),

max\_size as (

select

Country as Country\_max\_size,

max(Total\_Library\_Size) as max\_Library\_Size

from main

group by Country\_max\_size

order by max\_Library\_Size desc

limit 1

)

select \* from max\_price,

max\_size