سیستم ویزیت برای اینکه بتونه کار کنه به تمام جایگشت های تمام فیلتر هایی ک داره نیاز داره

توی این مرحه از کار ک رسیدیم ما به 5 فیلتر نیاز داشتیم

Sex age year month drugcat

ملاک سن از 7 بازه تشکیل میشد

0 1

1 5

5 19

19 64

64 به بالا

Make filter:

قسمت اول کد شماره یک تمام سن های افراد رو به ایندکس اون بازه تبدیل میکنه

قسمت دوم کد از روی شماره تاریخ ثبت شده در هر سطر ماه رو استخراج میکنه و در ستون جدیدی اضافه می کنه

قسمت سوم کد تیبل مقصد ک قرار است تمام جایگشت ها ذخیره سود رو میسازه

قسمت چهارم کد تیبل سر نسخه هدف رو میگیره جوین میزنه به تیبل نسخه ایتم وملاک tedad و total رو به صورت sum برمیداره و بقیه ملاک های فیلتر رو هم از یکی از تیبل ها میگیره   
و در نهایت از سینتکس group by cube استفاده میکنه   
این سینکتس میره تمامی جایگت های ممکن رو گروپ بای میزنه و بر میگردونه   
و سرعتس خیلی بیشتر از کد failed make filter ک این فرایند رو بصورت چند حلقه مختلف انجام میده ب مراتب بیشتره

Update filter:

تیبل برگشته از group by cube فرمتی متفاوت با فرمت مورد نیاز سیستم داره این کد اون مقدار هارو با نیاز های سیستم هماهنگ میکنه

Pivot data:

ای کد 2 ستون number , totalcost رو میگیره و اونارو unpivot میکنه

Failed make filter عملیات را در حدود 40 دقیقه انجام میداد

Make filter عملیات را در حدود 3 دقیقه انجام میداد

در صورت عدم پیاده سازی در سطح دیتا بیس و استفاده از یک زبان واسطه مثل جاوا حدود 10 سا ع عملیت ب طول می انجامید