

## DATABASE FINAL PROJECT

Parnian Taghipour \* 9713010

# ETL

4<sup>th</sup> September 20XX

برای پیاده سازی باید به این موضوع توجه میشد که کوپری ها را مستقیم ذخیره و اعمال نکنیم

\*من تصمیم گرفتم یک فیلد create\_at به تمام جدول های اصلی اضافه کردم ولی روش هندل کردن بدون اون رو به صورت کامنت زیر حالت اول گذاشتم.

ابتدا فارن کی های تیبل ها رو در میارم و به حالت سورت شدشون شماره میدیم دگ عملیات رو میسازیم و ترتیب عملیات هارو در میاریم و توی یک ارایه اسامی جدول هارو با ترتیبی که داریم مرتب میکنیم تا ازش استفاده کنیم برای رعایت ترتیب عملیات ها اینزرت و اپدیت مثل هم هستند یعنی باید از جدولی شروع کنیم که وابستگی کمتری دارد وای برای دیلیت باید از جدولی استفاده کنیم که وابستگی بیشتری دارد و در واقع برعکس دو حالت دیگر.

● لازم است تابعی برای ریفتور کردن نتیجه ی کوپری ها داشته باشیم

حالا ابتدا اینزرت هارو انجام میدیم به این شکل که اول آخرین ترنسفری رو که انجام دادیم رو زمانش رو در میاریم و زمان های فیلد کربت اتمون رو با اون مقایسه میکنیم اگر بیشتر بود اون ردیف رو به جدول متناظر انبار دامون انتقال میدهیم.

توی حالت کامنت شده ابتدا ایدی های جدول متناظر در انبار داده را با جدوا اصلی مقایسه میکنم اگر جدولی اضافه شده بود اون رو اضافه میکنم.

برای اپدیت از جدول اپدیت استفاده میکنیم که کیل لاگ رو داشته باشیم نه فقط آخرین تغییر دفعه اولی که به یک ایدی میرسیم همون رکورد از جدول اصلی رو به جدول متناظر در انبار داده انتقال میدیم (چک کردم میشه توی فیلد سریال پوستگری ایدی رو که ازش گذشته و نداریم اون عدد رو به عنوان ایدی وارد کرد) و در بقیه دفعات فقط رکورد های جدول اپدیت رو به جدول متناظر اون در انبار داده انتقال میدیم.

در اخر برای دیلیت هم از جدول اسامی برعکس استفاده می کنیم (توضیح دادم) و تمام ایدی هارو مقایسه میکنیم اگر ایدی پاک شده بود اون رو از جدول اصلی پاک میکنیم (چون تریگر داریم خودش به تیبل دیلیت متناظر با آن جدول توی انبار داده منتقل میشود)