**بسم الله الرحمن الرحیم**

**اعضای گروه:**

سارا صباغان-40011893علی طاهری-40012323

سوال اول:

در این قسمت یک سری پردازش های اولیه را انجام میدهیم مثل: حذف رکورد های غیر ضروری، حذف داده های replicate و نرمال کردن و تغیر مقدار و مثلا جایی که جنسیت در یک جدول بصورت صفر و یک است و در جایی دیگر بصورت مذکر و مونث، در اینجا نیز کاربرد دارد و میتوان به یک فرم اینها را درآورد(همه را صفر و یک کرد)

در محیط های با حجم عظیمی از داده بهتر است که یک کپی از سورس را در sa نگه داریم، زیرا هر بار که بخواهیم برویم از سورس دیتا ها را بیاوریم یک لود روی سورس می اندازد که باعث کندی سورس میشود و از دیدگاه دیگر نیز این دو بر روی 2 سرور مجزا هستند(اغلب اوقات) و این نیز باعث کندی میشود.

اگر حجم جدوال ما کم یا متوسط باشد میتوان انها را پاک کرده و دوباره پر کردن را انجام دهیم مثل جدول شعب که خب تعداد محدودی شعبه است و بهتر است که انرا حذف پاک کرده و دوباره پر کنیم، اگر هم حجم جدول زیاد باشد بهتر است که بصورت افزایشی از سورس به sa انقال داد، مثل تراکنش ها، اگر بخواهیم مثل مورد قبلی با اینها رفتار کنیم بسیار بسیار زمان بر خواهد بود و بهترین راه این هست که بصورت افزایشی(و نه پاک کردن و پر کردن آن) انرا پر کنیم