گزارش فاز ۳

اعضای گروه:

- عماد حيدري مياندوآب
 - محمد سعید ارونقی
 - ایلیا فر هنگفر
 - آرمان شاکریان

جداول log

در این فاز باید مواردی را اضافه میکردیم که لاگ تغییراتی(InsertLog, UpdateLog, DeleteLog) که در جدول های InsertLog, UpdateLog, DeleteLog را به دیتابیس اضافه میکردیم که هر کدام به ترتیب لاگ های InsertLog میلاگذید. در جدول های InsertLog و های InsertLog و های InsertLog و های InsertLog و ایک ستون به نام changed_data داریم که در واقع سطر insert شده یا delete شده را به صورت یک DeleteLog که ستون به نام InsertLog داریم که در واقع سطر insert شده یا backup شده را به صورت یک اخیره کرد اما ما تحصیم بر این گرفتیم که کل سطر را نخیره کنیم که مانند دیگر جداول لاگ باشد و از طرفی میتواند نوعی حالت backup نیز داشته باشد هرچند میدانیم که کاربرد اصلی نخیره لاگ این مورد نمی باشد). همچنین در جدول UpdateLog دو ستون به نام های tring شده است ذخیره میشود که به حالت قبلی و فعلی سطر مورد نظر دسترسی داشته باشیم. همچنین در هر سه جدول یک ستون های changed_data داریم که اولی زمان تغییر را نگه میدارد و دومی اسم جدولی که تغییر بر روی آن اعمال شده است را ذخیره میکند.

Trigger های ذخیره log

برای آنکه بتوانیم تغییرات اعمال شده در جداول را در جدول های log ذخیره کنیم برای هر کدام از جداول سه Trigger برای INSERT, UPDATE, DELETE ساختیم که هر کدام بعد از انجام شدن تغییر مورد نظر تغییراتی که در جداول اعمال شده اند را به صورتی که در بالا اشاره شد در جدول مورد نظر ذخیره میکنند.

View های جداول Iog

برای آنکه به یک سری از لاگ های خاص دسترسی راحت تر و سریع تری داشته باشیم چندید view در دیتابیس اضافه المدور View کردیم. View های اضافه شده دو نوع هستند. یک مورد view هایی هستند که برای هر کدام از سه جدول view کردیم. UpdateLog, DeleteLog ساختیم و لاگ هایی را برمیگردانند که در آن روز اعمال شده اند(vw_DailyUnsertLog,). یک مورد دیگر از view ها هم تغییراتی را برمیگردانند که بر روی یک دول خاص اعمال شده اند(برای هر سه تغییر INSERT, UPDATE, DELETE) که برای هر جدول از دیتابیس یک مورد از درس view ساختیم(مانند vw_Log_Employee و vw_Log_Order).

*در همه موارد بالا guery های استفاده شده در مسیر Phase3/restaurant/sglmigrations/sgl ذخیره شدهاند.

API های Iog

با توجه به جداول جدید log در لایه بک اندی که در فاز دوم ساخته بودیم API های log را اضافه کردیم که بتوانیم به لاگ های ذخیره شده در دیتابیس دسترسی داشته باشیم. در این API ها اطلاعات را هم به صورت مستقیم از جداول log برمیگردانیم و هم API هایی داریم که از view های ساخته شده استفاده میکنند و اطلاعات آن ویو را برمیگردانند.