

Data Base Final Project

اعض*ای* گروه :

على اشعرى، ياسين آفازيارتى، اميرمسين نصراللهى على اشعرى، ياسين آفازيارتى، اميرمسين نصراللهى

برای شروع ما ابتدا متن پروژه رو با هم دیگه یک بار به طور دقیق مطالعه کردیم تا با ساز و کار پروژه آشنا بشیم و بفهمیم که به طور کلی پروژه از ما چی میخواد.

ER (موجویت-رابطه): سپس رفتیم سراغ زدن این بخش در مرحله اول در جلساتی متعدد در گوگل میت یا به صورت پاره وقت (بین کلاس ها) در دانشگاه انجام گرفت. البته در ادامه وقتی که به سراغ زدن کلا میت یا به صورت پاره وقت (بین کلاس ها) در دانشگاه انجام گرفت. البته در ادامه وقتی که به سراغ زدن کلا میت یا باگ ها و نواقص متعددی رو به رو شدیم که مجبور به باز خوانی متن و تغییر اساسی در SQL شدیم. به طور کلی بخش ER همان ابتدای کار کامل نشد و تا انتهای پروژه دست خوش تغییرات بود.

RM (مدل رابطه ای): در انتها وقتی که ER تکمیل شد سراغ زدن RM رفتیم که صرفا به کار گیری چند قائده برای تبدیل بود (برای یاد آوری قوائد به جزوه خود استاد مراجعه کردیم). البته ابتدای کار وقتی قائده برای تبدیل بود (برای یاد آوری قوائد به جزوه خود استاد مراجعه کردیم). البته ابتدای کار وقتی کامل شد (فکر میکردیم کامل شده :))، یک RM از روی آن ساختیم و بیس کد SQL رو از روی اون زدیم ولی وقتی دیدیم که ER هنوز مشکل داره، برای زدن RM تا تکمیل قطعی ER دست نگه داشتیم.

SQL: برای زدن کد SQL یکی از بچه ها بر روی گیت هاب یک ریپازیتوری ساخت و گروه کار رو روی اون انجام می داد. ابتدا از روی RM اولیه بیس کد و TABLE هارو زدیم و بعد از متوجه شدن باگ ها (مثل متصل نبود برخی جداول به هم که باید متصل می بودند، یا دو جدول به هم متصل بودند ولی صفتی که از جدول اول به عنوان PK به عنوان PK فرستاده می شد اشتباه بود) مجبور شدیم برخی از PK ها را در جداول مختلف تغییر بدیم و برخی از رابطه ها را حذف و برخی را اضافه کنیم. در زدن خود کد هم به یکی -دوتا مشکل ریز خوردیم که با سرچ زدن مشکلمون حل شد. وقتی که زدن جداول تمام شد و مطمئن شدیم که آنها به درستی به هم متصل هستند، ابتدا سراغ تکمیل بخش های ناقص ER رفتیم. سپس تعدادی داده در یک فایل جدا برای

پر کردن جداول و تست کردن گزارشگیری ها آماده کردیم. و در آخر باز هم در یک فایل جدا کوئری های مربوط به بخش های مختلف گزارشگیری رو زدیم و از روی اون جبر رابطه ای رو نوشتیم.

♣ و در آخر باید بگم که برای پیش برد کار ها در زمان پروژه به طور کامل تقسیم کار صورت می گرفت و در جاهایی که نیاز به حضور هر 3 نفر بود، حتما همدیگه رو در جریان میگذاشتیم و در وظایف فردی هم اگر کسی به مشکل بر میخورد، بقیه اعضا را در جریان قرار میداد تا با هم مشکل را حل کنیم.

نکات : ما ER و RM رو با نرم افزار Smart-Draw زدیم. ولی ما با این نرم افزار برای مشخص کردن PK های Week-Entity ها نتونستیم زیر کلمات نقطه چین بزاریم که به جاش همون خط ساده رو استفاده کردیم. خطوط بین Relation ها و Entity ها را هم به جای دو خط موازی با خط ضخیم نشان دادیم.

فایل create : برای پیاده سازی TABLE ها

فایل insert: دارای تعدادی داده برا پر کردن جداول

فایل request : کوئری های مربوط به گزارش گیری

