

Data Base Final Project

اعضای گروه 4:

على اشعرى، ياسين آفازيارتى، اميرمسين نصراللهى سال 1403

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 کلا کلا متعددی رو به رو شدیم که مجبور به باز خوانی متن و تغییر اساسی در SQL کد محل کد مطور 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 باید بگم که ما از mySQL برای زدن کد استفاده کردیم.

♣ 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.

نكات:

- 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 <u>دو خط موازی</u> با <u>خط ضخیم</u> نشان دادیم.
 - رنگ های اسکیما های داخل ER بدین ترتیب هستند:
 - 1. زرد: موجودیت ها و اتریبوت های سادهشون
 - 2. خاکسترى: صفات چندگانه
 - 3. آبی: موجودیت های ضعیف
 - 4. سبز: روابط
 - فایل های مربوط به SQL:
 - 1. فايل create : براي پياده سازي TABLE ها
 - 2. فایل insert : دارای تعدادی داده برا پر کردن جداول
 - 3. فایل request : کوئری های مربوط به گزارش گیری