

Data Base Final Project

اعضای گروه:

على اشعرى، ياسين آقازيارتى، اميرمسين نصراللهى سال 1403 برای شروع 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 کلاس کد SQL رفتیم با باگ ها و نواقص متعددی رو به رو شدیم که مجبور به باز خوانی متن و تغییر اساسی در ER 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.

نكات : تيم ما ER و RM رو با نرمافزار Smart-Draw زد. ولى ما براى مشخص كردن PK هاى

خطوط بین Relation ها و Entity ها را به جای <u>دو خط موازی</u> با خط ضخیم نشان دادیم.