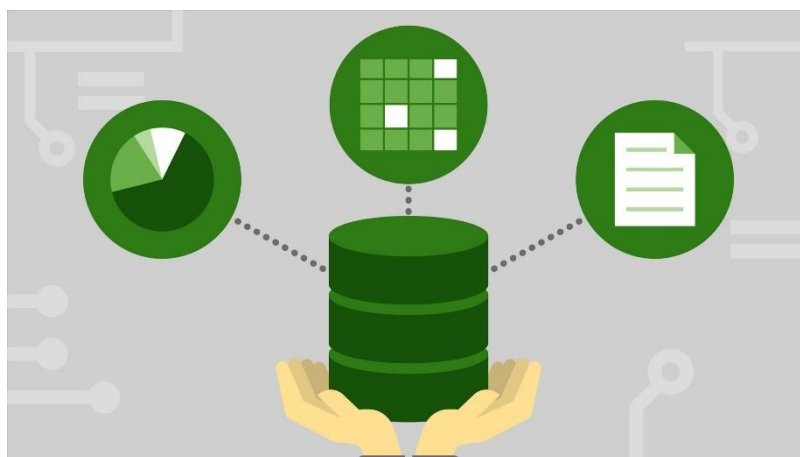


به نام خدا



دانشگاه تهران
پردیس دانشکده‌های فنی
دانشکده برق و کامپیوتر



آزمایشگاه پایگاه داده

دستور کار شماره 1

نگار مرادی

810198543

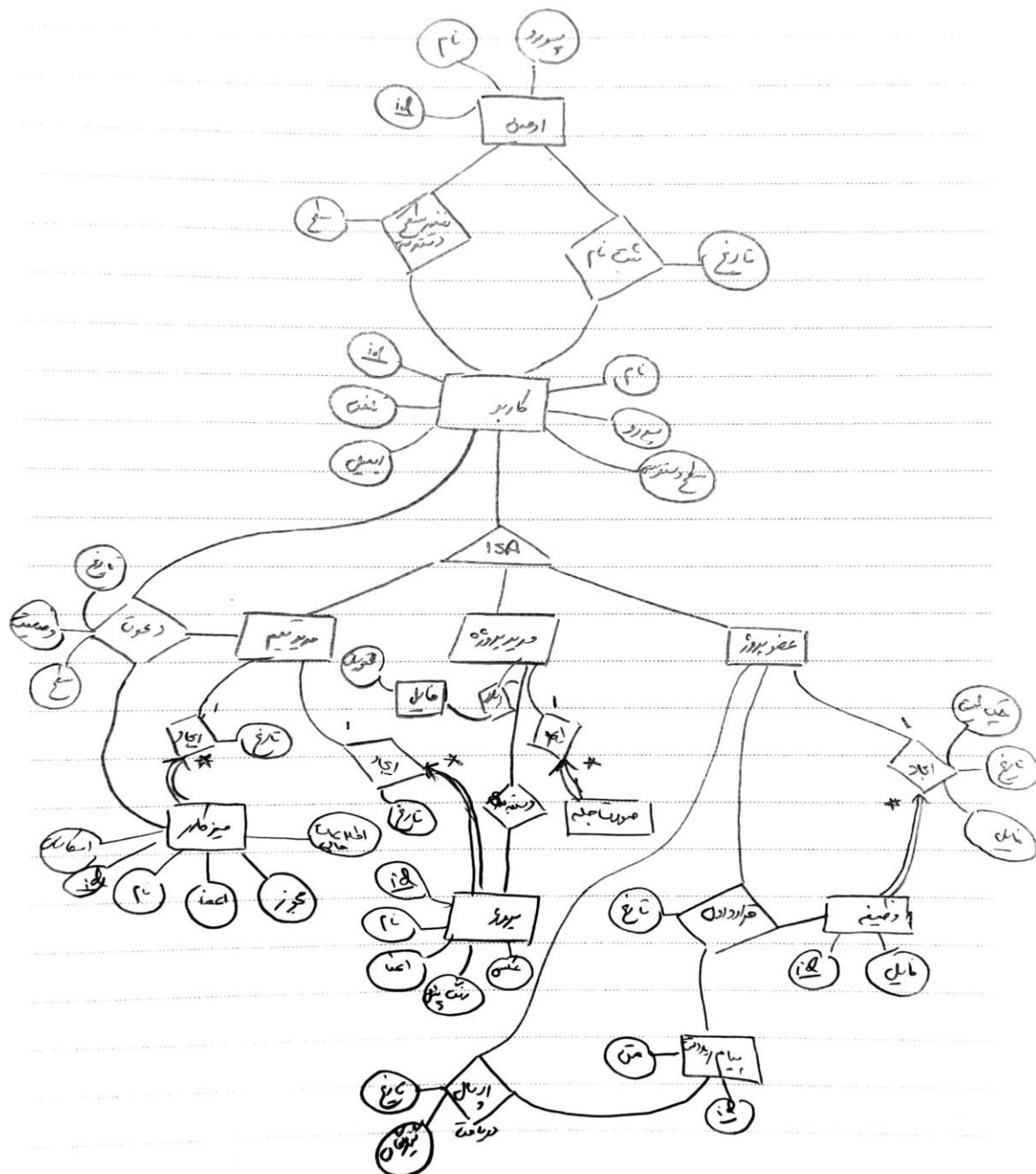
مهر 1401

گزارش دستورکار انجام شده

جدول را به صورت زیر کامل میکنیم.

ردیف	کاربر	دسته بندی	امکانات	فیلدها
1	مدیر تیم	مدیریت میزکار	تعریف میزکار	نام، اعضا، مجوزها، اطلاعات مالی و امکانات
2	مدیر تیم	مدیریت میزکار	دعوت عضو جدید	تاریخ درخواست، ایمیل یا تلفن شخص، وضعیت درخواست، سطح کاربر
3	مدیر تیم	مدیریت پروژه	تعریف و ویرایش پروژه	نام، اعضا، رنگ پنل، تاریخ ایجاد، عکس پشت زمینه
4	عضو پروژه	مدیریت وظایف	تعریف و ویرایش وظیفه	تاریخ، پیوست فایل وظیفه، چک لیست وظیفه
5	عضو پروژه	مدیریت وظایف	قراردادن یادداشت به ازای هر وظیفه	نوشتن متن یادداشت، تاریخ
6	عضو پروژه	مدیریت میزکار	ارسال پیام/ نامه	تاریخ، متن، گیرندگان پیام
7	مدیر پروژه	مدیریت پروژه	دسته بندی وظایف (مدیریت مورد)	شرح وظایف
8	مدیر پروژه	مدیریت پروژه	آپلود فایل و ایجاد صورت جلسات	موضوع و شرح جلسه و ایجاد فایل
9	ادمین	مدیریت سایت	تایید ثبت نام کاربران جدید	تاریخ
10	ادمین	مدیریت سایت	مدیریت و ویرایش سطح دسترسی کاربران	تاریخ، ویرایش سطح دسترسی

نمودار ER :



ابن طراحی 4 اکتور اصلی دارد: مدیر تیم، عضو پروژه، مدیر پروژه و ادمین.

هم چنین هر کاربر می تواند یا مدیر تیم، مدیر پروژه و عضو پروژه باشد.

هر مدیر تیم می تواند یک میزکار را با نام و امکانات و اعضا و مجوز جدا بسازد و هر کاربر را به آن دعوت کند. وضعیت هر کاربر تاریخ دعوت و سطح کاربر ذخیره می شود.

هر پروژه توسط یک مدیر ساخته می شود که دارای نام اعضا و رنگ پنل و عکس پس زمینه است.

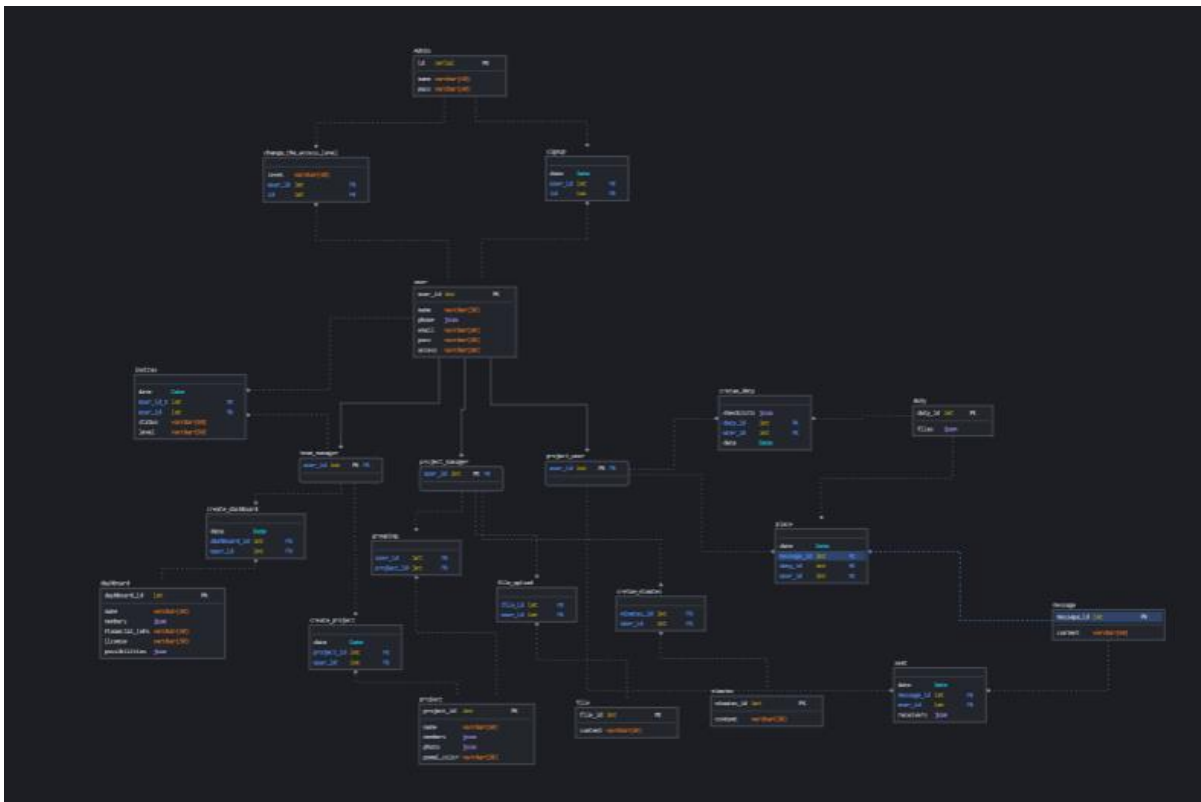
هر وظیفه توسط یک عضو پروژه ساخته می شود که دارای یک فایل است هم چنین چک لیست و تاریخ ایجاد آن هم نگهداری میشود. هر عضو پروژه می تواند یک یادداشت در وظیفه قرار دهد که هر یادداشت یک متن دارد.

هر عضو پروژه می تواند یک پیام را ارسال یا دریافت کند.

هر مدیر پروژه می تواند پروژه را دسته بندی کند.

هر پروژه می تواند چندین عضو داشته باشد.

نمودار سایت sqlDBM:



این دیاگرام شامل 11 جدول اصلی و 11 جدول واسطه است. برای رابطه ی ISA کاربر از کلید فرعی استفاده شده است.

در ابتدا به اعضای اکتورهای اصلی ادمین ، کاربر جدول خواهیم داشت و سپس به ازای کاربر های مختلف 3 جدول project_manager, team_manager, project_user خواهیم داشت. که هر کدام user_id کاربر را به عنوان کلید اصلی میگیرند.

اکتور اصلی ادمین یک جدول با مشخصات مورد نظر را دارد. دو جدول sign_up, change_the_level_access برای روابط بین ادمین و کاربر طراحی شده اند که دارای کلید اصلی ادمین و کاربر می باشند. هر team_manager می تواند هر کاربر را به یک میزکار دعوت کند. و در اینجا جدول invite شامل 3 کلید کاربر و team_manager, dashboard_id می باشد.

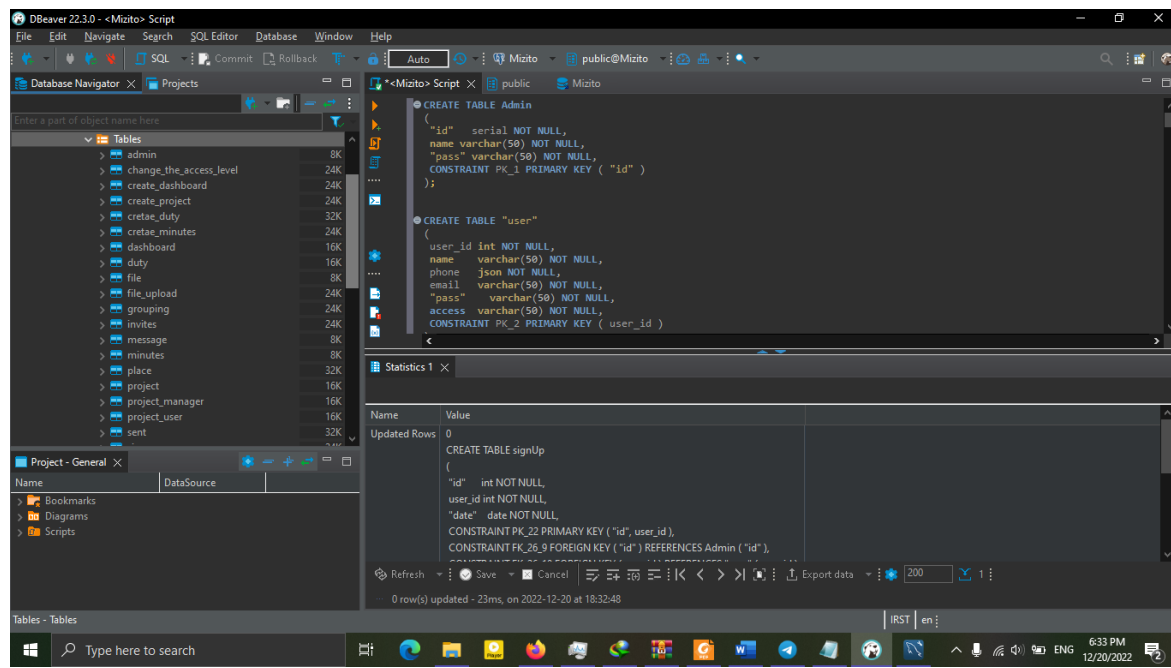
Create_dashboard برای ساختن میزکار از طرف team_manager است که کلید های مدیر تیم و داشبورد را به عنوان کلید اصلی خارجی میگیرد. (create_project هم همین طور است.). هر مدیر پروژه می تواند پروژه را دسته بندی کند.

جدول grouping که کلید های project_manager, project را میگیرد برای دسته بندی پروژه ها است. Create_minutes, file_upload به ترتیب کلید های صورت فایل و صورت جلسه و هردو کلید project_manager را میگیرند به عنوان کلید اصلی خارجی.

هر عضو پروژه می تواند به ازای هر وظیفه یک یادداشت قرار دهد و در اینجا جدول place اینکار را میکند و کلید های project_user, duty, message را میگیرد.

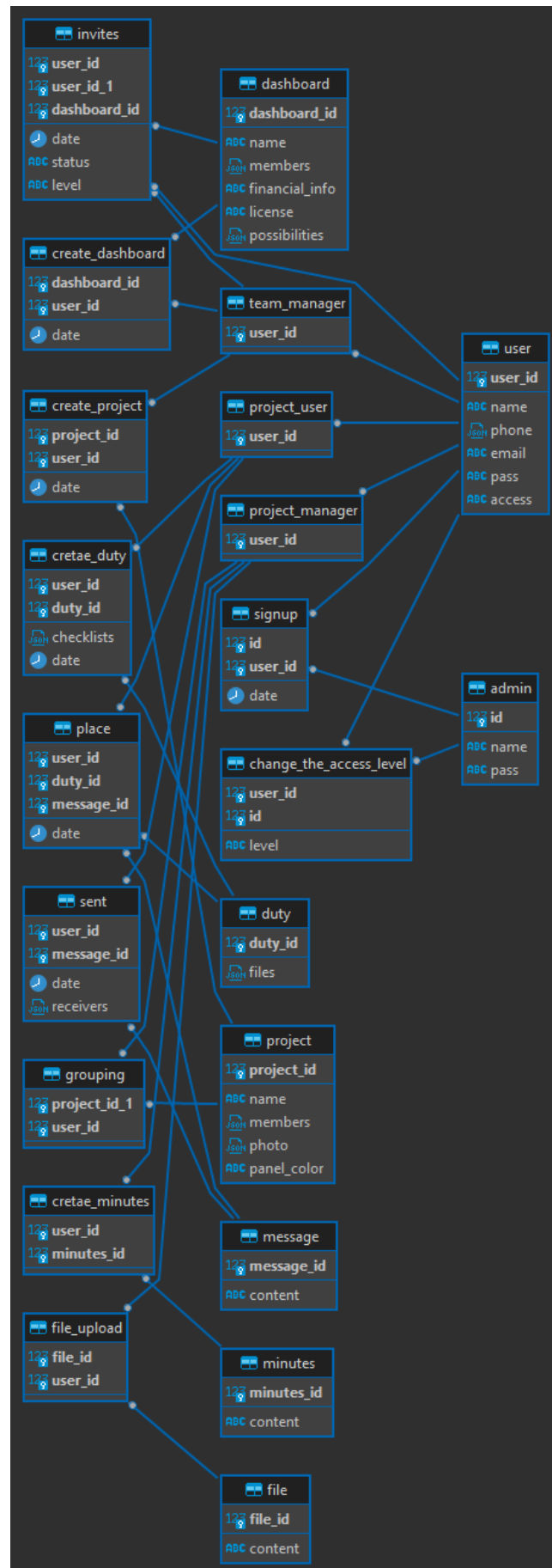
هر project_user یک پیام را ارسال یا دریافت میکند که تابع send دو کلید پیام و project_user را میگیرد.

جداول ساخته شده در DBeaver:



نمودار ساخته شده در DBeaver

همانطور که مبینید دیاگرام با دیاگرام اولیه یکی است.



مشکلات و توضیحات تکمیلی

برای راه اندازی نرم افزار ها در مک به مشکل خوردم و مجبور شدم از ویندوز استفاده کنم. همچنین در خود سایت sqlDBM فیلدهایی بود که معنای آن ها را درک نمی کردم.

آنچه آموختم / پیشنهادات

نکته ی مثبت این دستور کار آشنایی با نرم افزار DBvear و استفاده از آن بود. همچنین مروری بر درس database در اول کار داشتیم. سایت sqlDBM سایت مفیدی بنظرم میومد و خیلی خوب سات که با آن آشنا شدم.