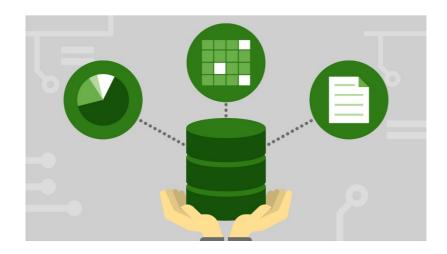
به نام خدا



دانشگاه تهران پردیس دانشکدههای فنی دانشکده برق و کامپیوتر





آزمایشگاه پایگاهداده دستورکار شماره ۱

شماره دانشجویی ۸۱۰۱۹۶۶۱۶ مرداد ۹۹ علی کرامتی پور

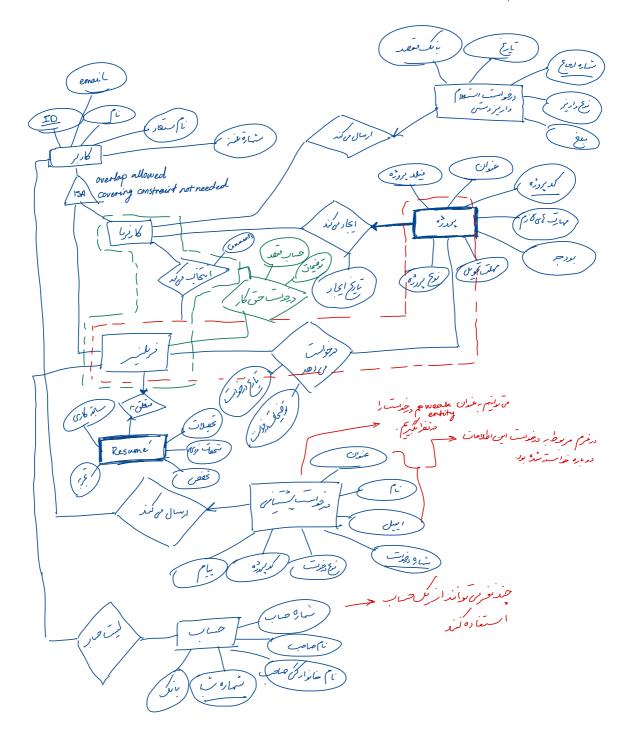
گزارش فعالیتهای انجام شده

۵ فعالیت برای کارفرما و فریلنسر آورده شده.

	فيلدها	امكانات	كاربر	ردیف
فيلد پروژه	•	میتواند پروژه را ایجاد کند و یا آن را تغییر	كارفرما	١
عنوان	•	دهد.		
مهارتهاي لازم	•			
شرح درخواست	•			
بودجه پروژه	•			
مهلت تحويل پروژه	•			
نوع پروژه	•			
عنوان پروژه	•	مشاهده فریلنسر هایی که درخواست داده اند.	كارفرما	۲
ID پروژه	•	مىتواند درخواست فريلنسر را بپذيرد.	كارفرما	٣
ID فريلنسر	•			
عنوان درخواست	•	ارسال درخواست پشتیبانی	كارفرما	۴
نام	•			
ايميل	•			
شماره تماس	•			
نوع درخواست	•			
کد پروژه	•			
پیام و توضیح درخواست	•			
بانک مقصد	•	پرداخت از طریق واریز دستی	كارفرما	۵
تاريخ واريز	•			
شماره ارجاع	•			
نوع واريز	•			
مبلغ	•			
مشخصات فردي	•	ثبت نام و ایجاد یا به روز رسانی رزومه	فريلنسر	۶

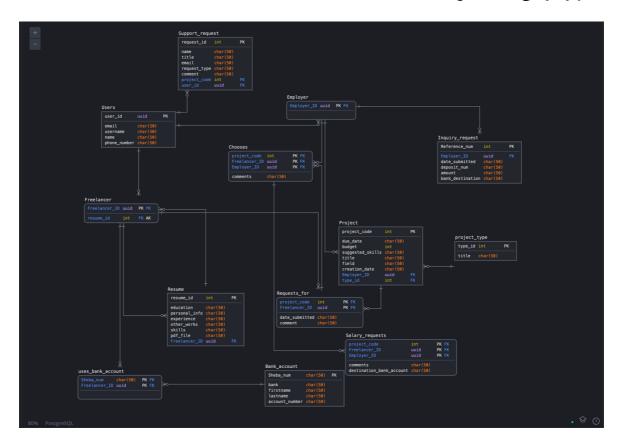
تحصيلات	•			
سابقه كار	•			
تخصص و فیلد های	•			
کاری				
تاریخ درخواست	•	جستجو در میان پروژه ها و ارسال درخواست	في د النسب	٧
		بست بو در میال پروره ما و ارسال در عواست	عريىسر	· ·
توضيحات درخواست	•			
نام صاحب حساب	•	وارد كردن شماره حساب براي واريز حق كار	فريلنسر	٨
نام خانوادگی صاحب	•			
حساب				
شماره شبا	•			
بانک	•			
			.1 :	0
کد پروژه		درخواست واريز	فريكتسر	٩
حساب مقصد				
توضيحات	•			
عنوان درخواست	•	ارسال درخواست پشتیبانی	فريلنسر	١.
نام	•			
ايميل	•			
شماره تماس	•			
نوع درخواست	•			
کد پروژه	•			
پیام و توضیح درخواست	•			

تصویر دیاگرام ER:



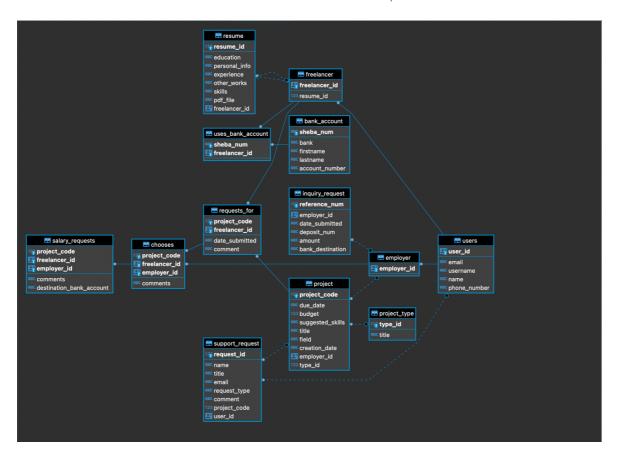
۸ موجودیت در جدول بالا آورده شده که شامل کاربر، کارفرما، فریلنسر، پروژه، رزومه، درخواست استعلام واریز دستی، درخواست پشتیبانی و حساب میباشد. در تعریف فریلنسر و کارفرما از نمودار استفاده شده. زیرا ویژگی های مشترکی دارند. همچنین رابطه ارسال میکند برای درخواست های پروژه پشتیبانی، برای هر دو مشترک بوده و به صورت یکسان تعریف شده. اصلی ترین قسمت، قسمت پروژه و درخواست آن و انتخاب شدن توسط کارفرما میباشد. درخواست بین موجودیت های فریلنسر و پروژه میباشد و یکی از رابطه های درخواست، توسط کارفرما انتخاب میشود.

تصویر طراحی در sqldbm:



این نمودار شامل ۷ جدول اصلی و ۶ جدول واسط میباشد. جداول اصلی با مستطیل های گوشه تیز و جداول واسط با مستطیل های دیگر نشان داده می شود. گرچه جداول واسط لزوما معادل روابط در ER اصلی ما نمیباشد. رابطه درخواست برای پروژه بین پروژه و freelancer تعریف شده. همچنین رابطه درخواست های را قبول می کند. فرض شده که یک فریلنسر می تواند چندبار درخواست با کامنت های متفاوت بفرستد و در نهایت یکی از آنها توسط کارفرما پذیرفته می شود.

باگرفتن خروجی سینتکس sql از سایت sqldbm در نهایت با دیباگ کردن و سرهم کردن کد خروجی ER مقابل را از dbeaver میگیریم:



خروجی تفاوت های زیادی ندارد. از تفاوت های آن می توان اضافه شده جدول تایپ پروژه را اشاره کرد. همچنین کلید خارجی freelancer_id در رابطه salary_requsts درواقع از جدول salary_requsts همچنین کلید خارجی freelancer_id در رابطه freelancer_id هست در شکل وجود ندارد. در آمده و خط مابین آن از آنجا که chooses شامل شامل freelancer_id هست در شکل وجود ندارد. در حقیقت فریلنسر درخواست اعطای حقوق برای پروژه خود را باید داشته باشد که اطلاعات فریلنسر در قسمت انتخاب پروژه آمده.

مشكلات و توضيحات تكميلي

سایت sqldbm خروجی های باگ دار تولید میکرد (با نام های تکراری) و در مجموع به نظر شخصی من سایت توانمندی نبود و برای مثال از دکمه های کیبورد نمی شد در آن استفاده کرد. این باگ ها در محیط dbeaver به سختی دیباگ می شدند و حتی خط اشتباه هم نشان داده نمی شد در این ide.

دستورکار آزمایشگاه پایگاهداده

دستورکار شماره ۱

آنچه آموختم

کمی محیط عملی تر از گذشته بود و قدم های ابتدایی خوبی بود برای ورود به درس.