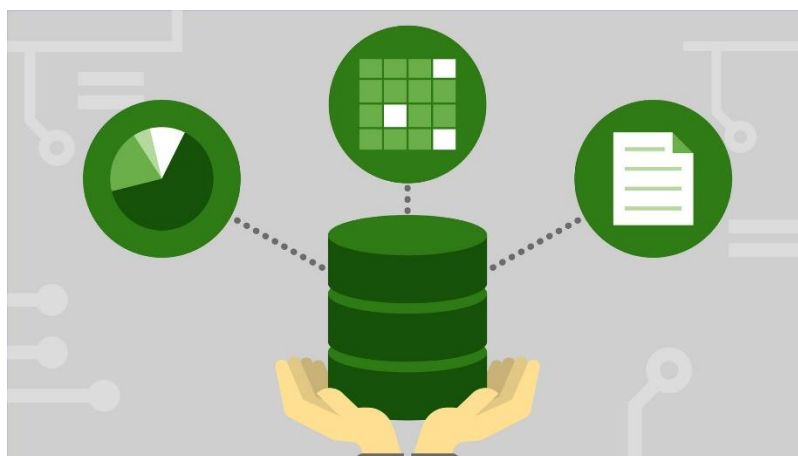


به نام خدا



دانشگاه تهران
پردیس دانشکده‌های فنی
دانشکده برق و کامپیوتر



آزمایشگاه پایگاه داده

دستورکار شماره ۱

شماره دانشجویی

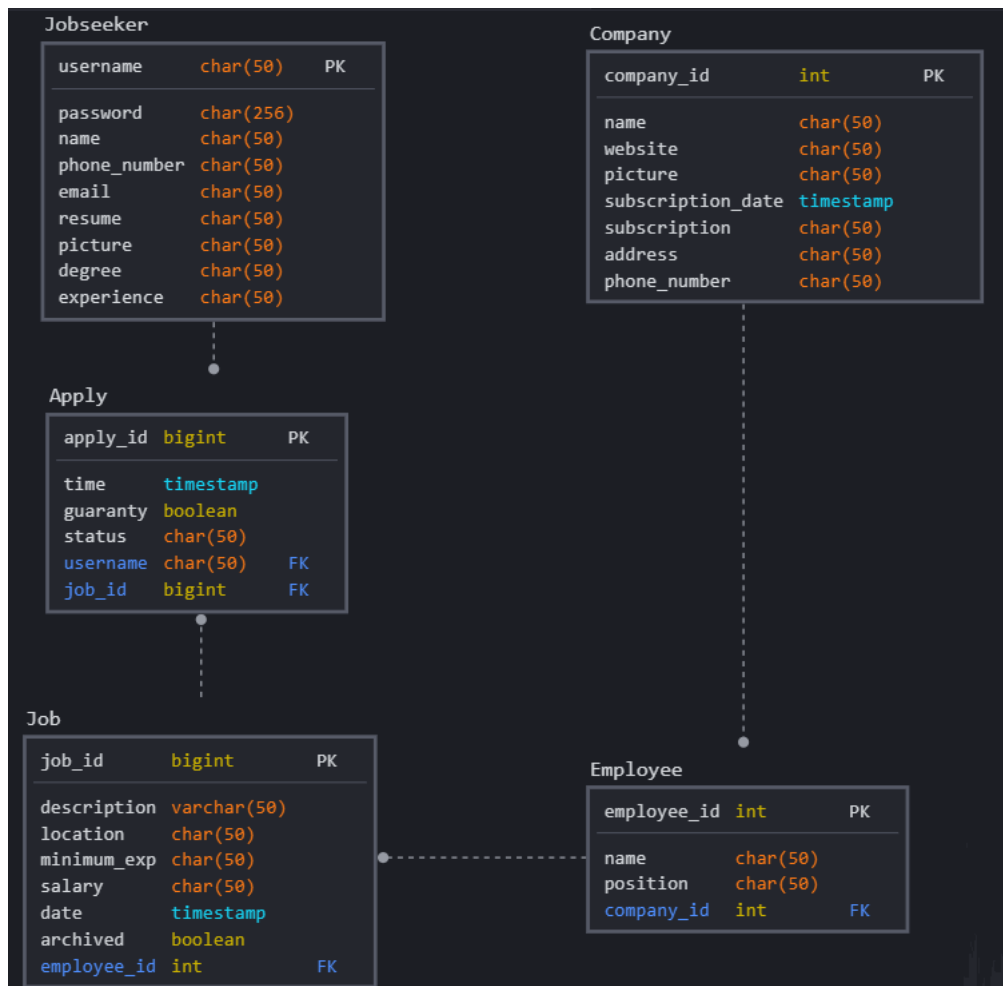
۸۱۰۱۹۵۵۲۶

مهر ۹۹

پارسا صدری سینکی

گزارش فعالیت‌های انجام شده

در گام اول ابتدا نمودار ER ساده ای برای سایت Jobinja با توجه به خصوصیات موجود در دستور کار طراحی کردیم و این طراحی را در سایت sqlDBM پیاده سازی کردیم به صورت زیر:



طراحی به این شکل است که چهار موجودیت اصلی دارد به نام شرکت، آگهی شغل، شخص جستجو کننده شغل و کارمند شرکت.

موجودیت Company شامل مشخصات شرکت و نوع و زمان خریداری اشتراک شرکت هست.

موجودیت Employee شامل اسم کارمند و کلید خارجی به Company است که یک رابطه یک (Company) به

چند (Employee) هست. هر کارمند می توان موقعیتی در شرکت داشته باشد از جمله کارفرما اصلی، مدیر بخش فروش، مدیر بخش فنی و ...

موجودیت Jobseeker شامل username و password کاربر و اطلاعات شخصی او می باشد. تمامی عکس ها و

فایل رزومه به صورت string ذخیره می شود که شامل آدرس فایل در سرور می باشد.

موجودیت Job که آگهی ای است که کارمندان شرکت می گذارند شامل اطلاعات آگهی و زمان ثبت آگهی و بایگانی شدن یا

نشدن آگهی می باشد. آگهی شامل یک کلید خارجی از کارمند می باشد یک رابطه یک (Employee) به چند (Job) است.

رابطه Apply یک رابطه چند به چند از Jobseeker به Job است. این رابطه شامل اطلاعات زمان ثبت درخواست، تضمین دیده شدن آگهی به علت پرداخت هزینه، وضعیت قبول شدن یا نشدن و دو کلید خارجی برای Jobseeker و Job است. خروجی SQL این مرحله به صورت فایل کنار این گزارش موجود است.

در گام دوم و سوم بعد نصب و تنظیم برنامه های مورد نیاز درخواست های SQL را در dbeaver اجرا کردیم و جداول در دیتابیس ما تولید شد مشابه شکل زیر:

Name:	public	Namespace ID:	2200
Comment:	standard public schema	Owner:	postgres

Tables	Table Name	Object ID	Owner	Tablespace	Row Count Estimate	Disk Space	Partitions
<input checked="" type="checkbox"/>	Apply	16,432	postgres	pg_default	0	24K	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Company	16,409	postgres	pg_default	0	8K	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Employee	16,422	postgres	pg_default	0	16K	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Job	16,427	postgres	pg_default	0	16K	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Jobseeker	16,414	postgres	pg_default	0	16K	<input type="checkbox"/>

و نمودار ER دستورات SQL به شکل زیر شد:

