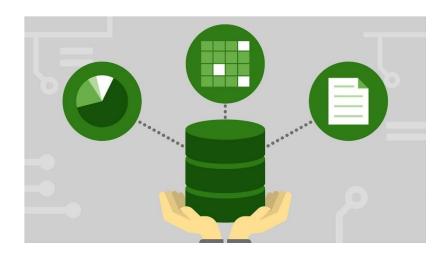
به نام خدا



دانشگاه تهران پردیس دانشکدههای فنی دانشکده برق و کامپیوتر





آزمایشگاه پایگاه داده

دستور كار شماره 2

حميدرضا خدادادى 810197499

آبان ماه ۱۴۰۰

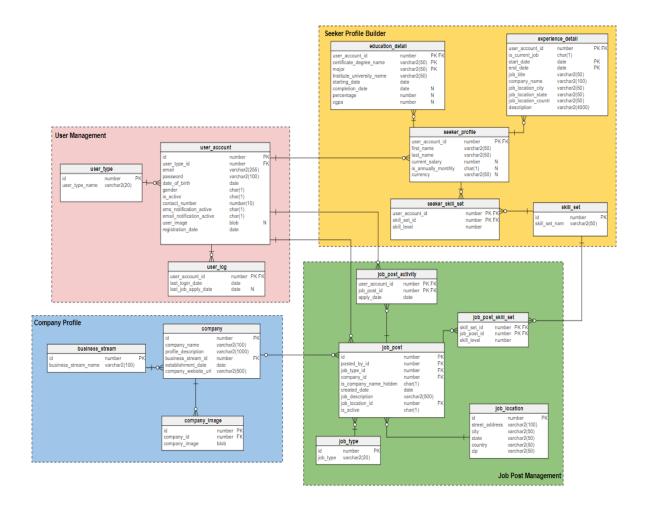
گزارش دستور کار انجام شده

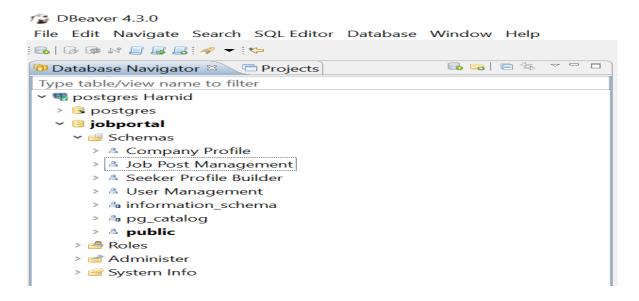
● بخش های 1 تا 11:

ابتدا یک کانکشن جدید به نام postgres Hamid در نرم افزار dbeaver ایجاد می کنیم. سپس یک دیتابیس به نام jobportal در آن می سازیم. در قسمت shema ی این دیتابیس، چهار shema ی موجود را می سازیم.

این چهار shema عبارت است از:

- 1. User Management
- 2. Seeker Profile Builder
- 3. Company Profile
- 4. Job Post Management





در ادامه همه جدول های این shema ها و ارتباطات بین آن ها با رابط گرافیکی ایجاد شد.

در ادامه عكس اين جدول ها آمده است.

در عکس اول، سه جدول از shema ی Company Profile نشان داده شده است.

- 1. جدول business stream
 - company جدول
- company image عدول.

در عکس دوم، پنج جدول از shema ی Job Post Manegement نشان داده شده است.

- 1. جدول job post
- job post activity عدول .2
 - 3. جدول job type
- job post skill set جدول. 4
 - job location جدول

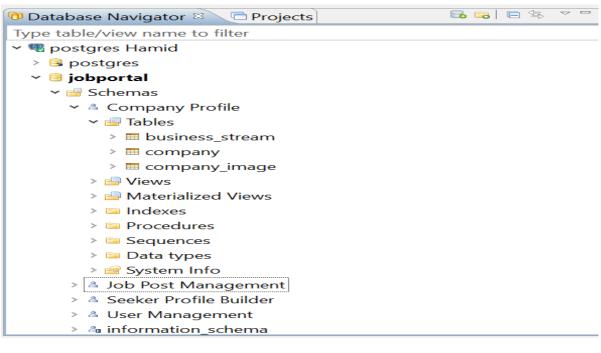
در عکس سوم، پنج جدول از shema ی Seeker Profile Builder نشان داده شده است.

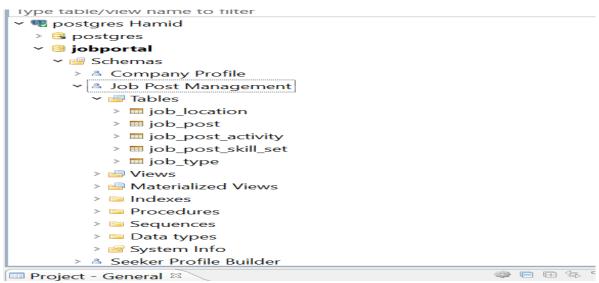
- 1. جدول seeker profile
- seeker skill set عدول .2

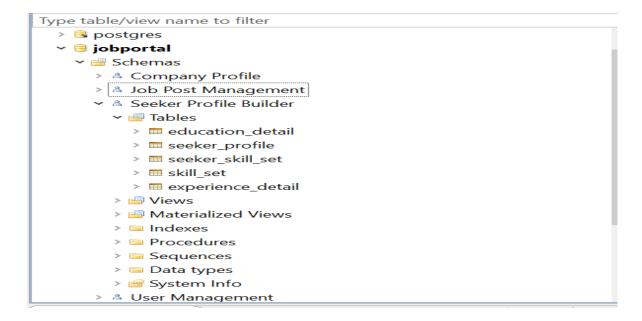
- skill set جدول .3
- 4. جدول education detail
- 5. جدول experience detail

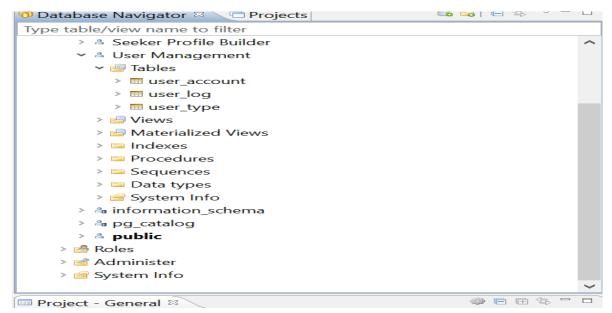
در عكس چهارم، سه جدول از shema ي User Management نشان داده شده است.

- user account جدول. 4
 - user log جدول. 5
 - user type جدول .6



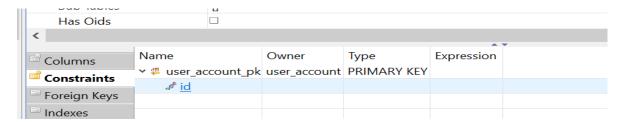






در چهار عکس بعدی برای جدول user account از shema ی User Management مشخصاتش آورده شده است. جدول های دیگر در همه ی shema ها به صورت مشابه خواهد بود.

در عكس زير، مقدار PRIMARY KEY اين جدول آورده شده است.



در عکس زیر ستون های این جدول نشان داده شده است.

```
type table/view name to filter
        🗸 🕮 Tables
           ≡ user_account
            Columns
                I email (varchar(255))
                password (varchar(100))

    date_of_birth (date)

                gender (bpchar(1))

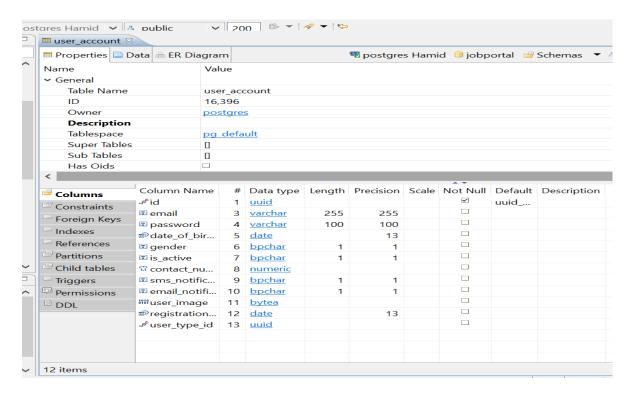
■ is_active (bpchar(1))

                ជា contact_number (numeric)
                sms_notification_active (bpchar(1))
                email_notification_active (bpchar(1))
                ### user_image (bytea)

    registration_date (date)

                🗸 🚅 Constraints
                user_account_pk
              Foreign Keys
                user_account_user_type_fk
              Indexes
```

در عکس زیر مشخصات ستون های این جدول یا همان ویژگی های این موجودیت نشان داده شده است.

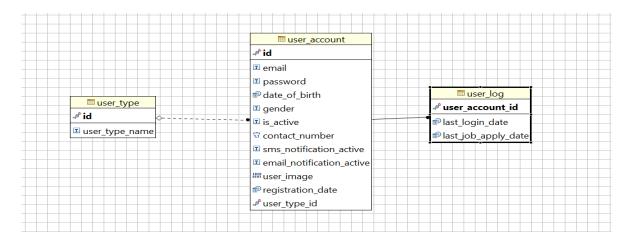


در عكس زير نيز، FOREIGN KEY اين جدول نشان داده شده است.

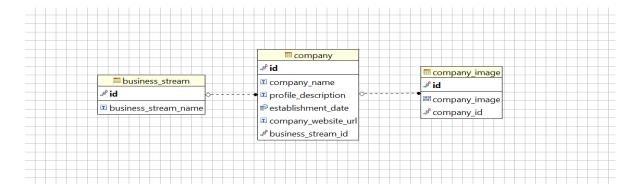


در عکس های زیر نیز نمودار های ER مربوط آورده شده است.

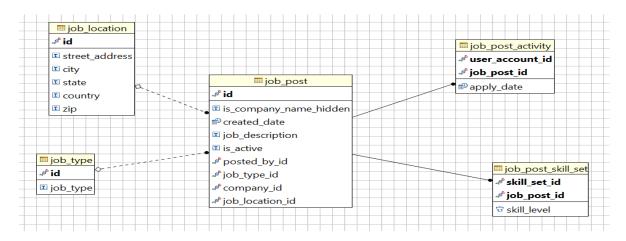
• User Management:



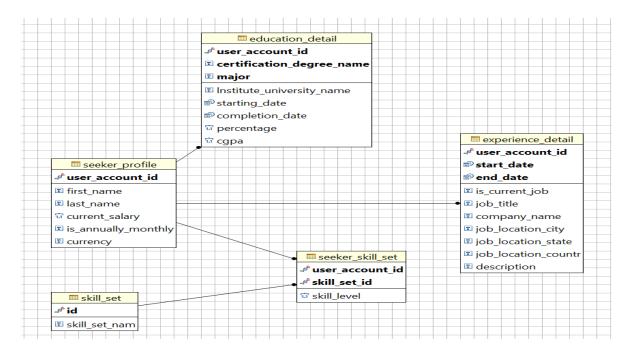
• Company Profile:



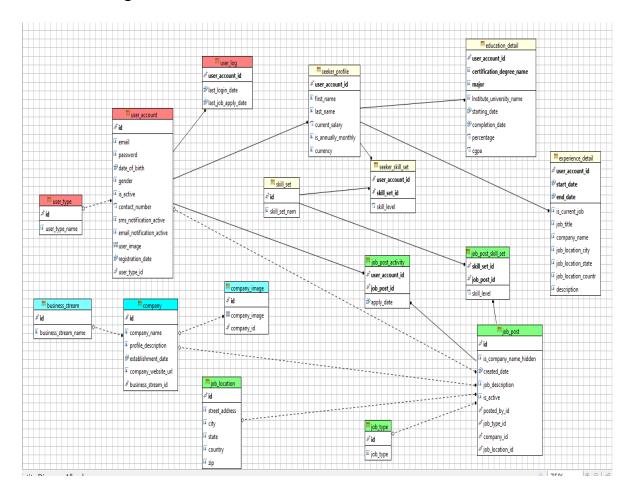
• Job Post Management:



• Seeker Profile Builder:



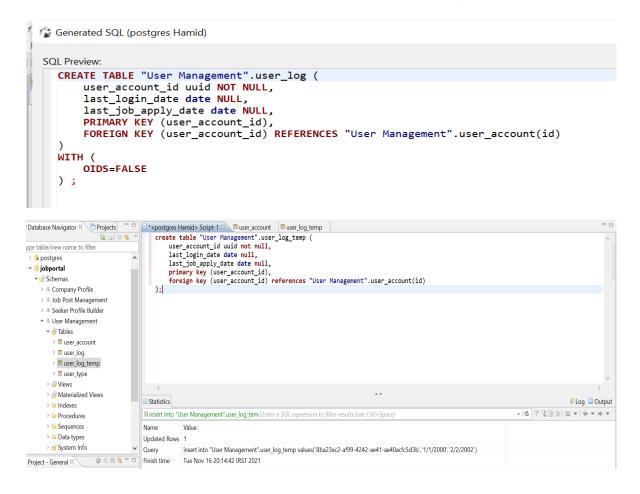
• ER Diagram:



● بخش 12:

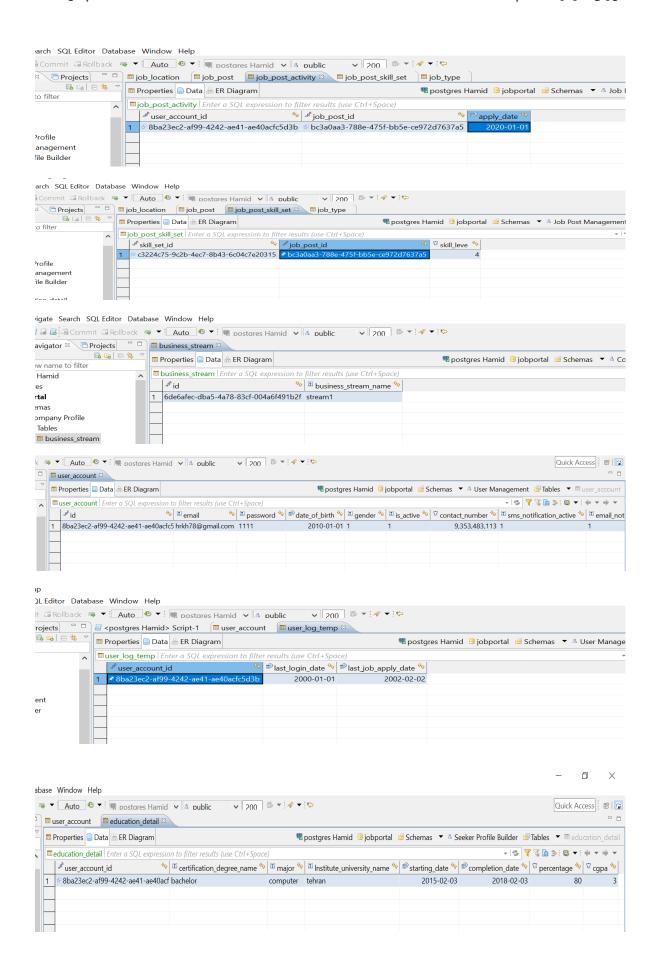
🖈 فایل ویدیویی ضمیمه شده است.

در این بخش یک جدول مانند user log از shema ی User Management که حاوی کلید خارجی است. و در است را انتخاب می کنیم. در عکس اول کد تولید شده برای جدول توسط برنامه آورده شده است. و در عکس دوم کد زده شده به صورت دستی آورده شده است. با ذخیره کردن و refresh کردن صفحه، این جدول در سمت راست عکس آمده است.



بخش 13:

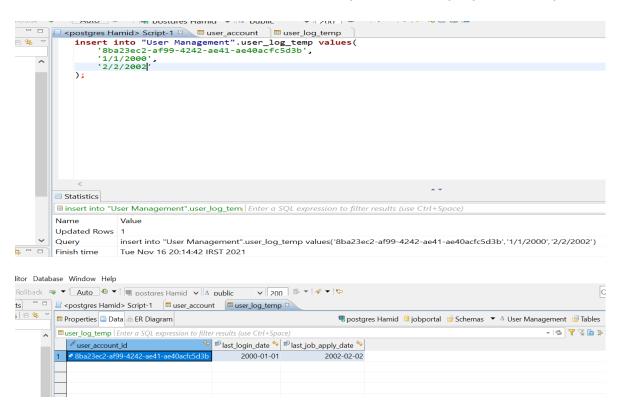
در این بخش نیز با ابزار گرافیکی چند داده در جدول ها اضافه کردیم. بعضی از جدول های این دیتابیس در ادامه آمده است.



بخش 14:

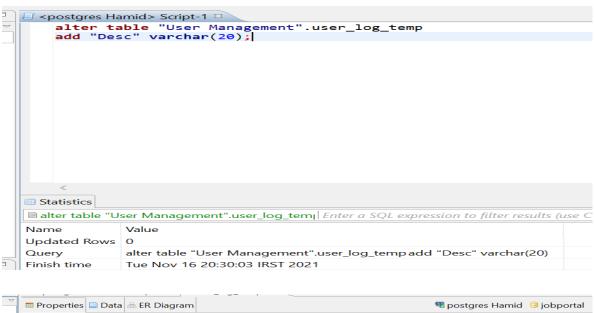
🖈 فایل ویدیویی ضمیمه شده است.

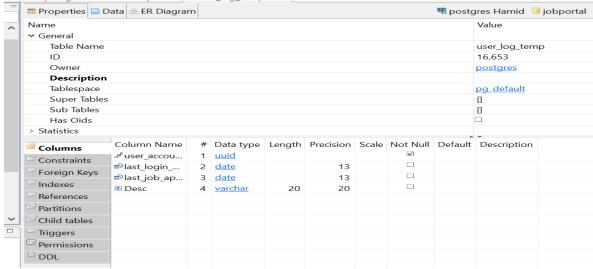
در این بخش یک جدول مانند user log از shema ی User Management که حاوی کلید خارجی است را انتخاب می کنیم. در عکس اول کد زده شده به صورت دستی آورده شده است. در عکس دوم نتیجه اجرای کد با ذخیره کردن و refresh کردن در جدول آمده است.

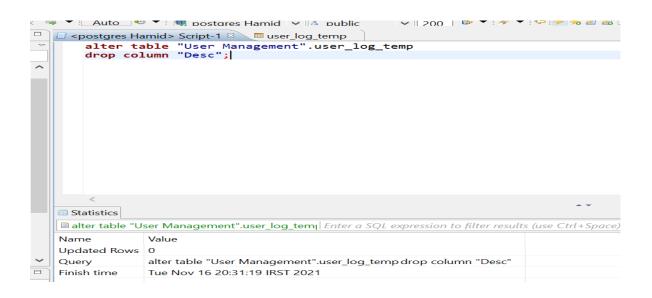


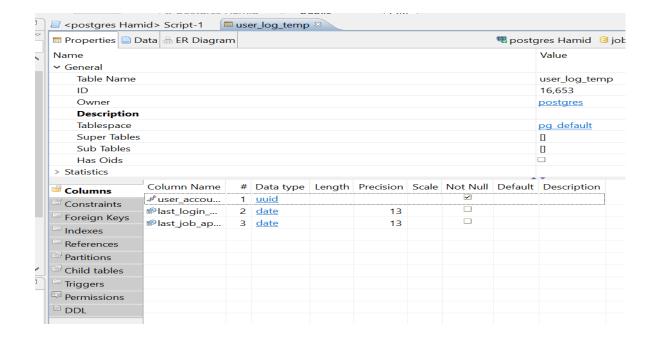
بخش 15:

در این بخش یک جدول مانند user log از shema ی User Management که حاوی کلید خارجی است را انتخاب می کنیم. سپس یک ستون به نام Desc به آن اضافه کرده و نتیجه را نشان می دهیم. سپس همان ستون را حذف کرده و نتیجه را نمایش می دهیم. از دستورات alter add و alter drop استفاده می کنیم.



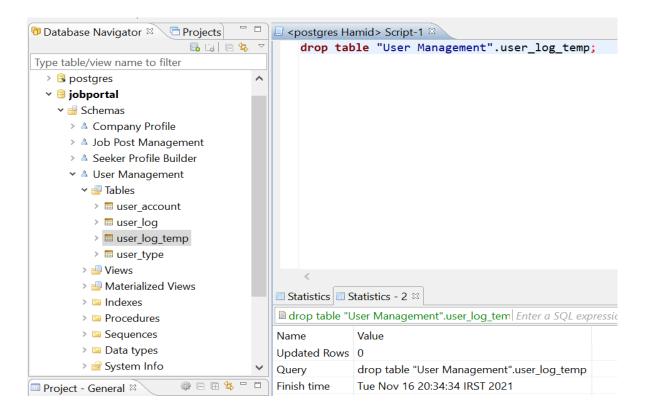


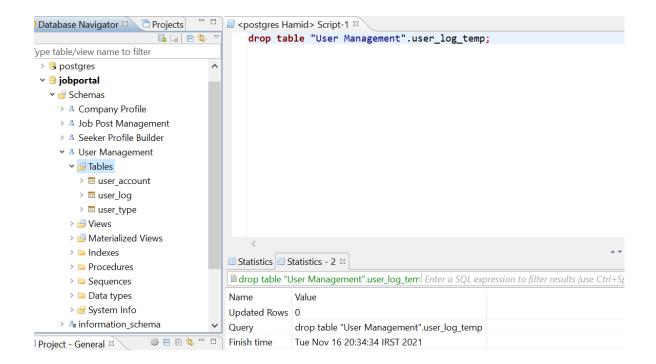




بخش 16:

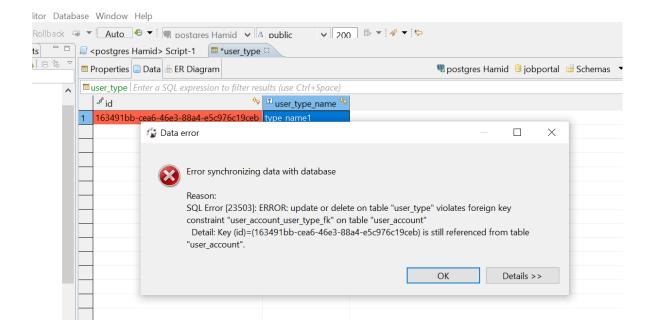
حال جدولی که به صورت دستی ایجاد کرده بودیم را حذف می کنیم. عکس دوم پس از refresh عکس اول گرفته شده است که نشان می دهد جدول مذکور از فهرست سمت چپ تصویر پاک شده است.





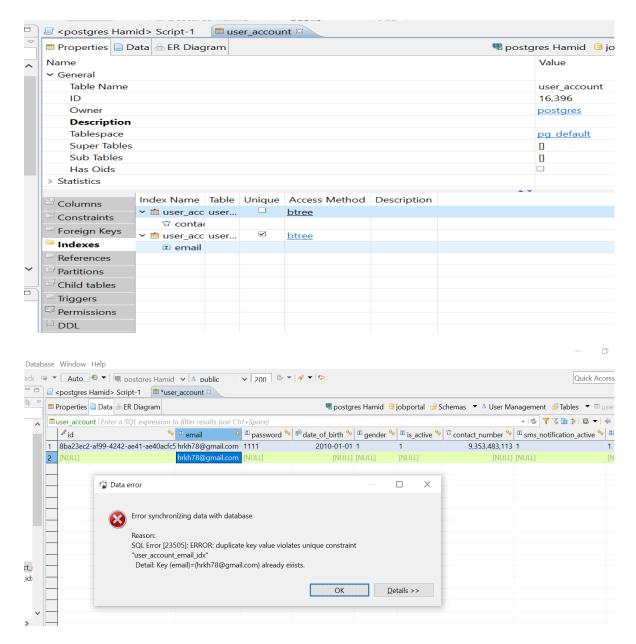
بخش 17:

ما در این بخش خواستیم که داده از جدول user type پاک شود ولی چون داده ای در جدول user ما در این بخش خواستیم که داده از این کار جلوگیری شد.



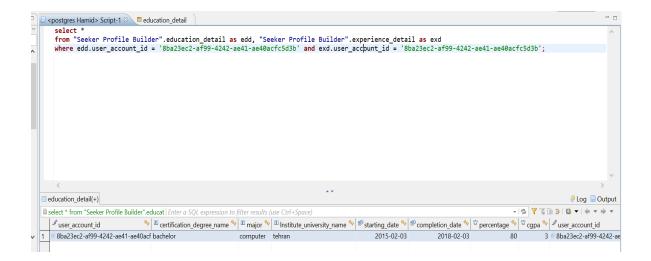
بخش 18:

در جدول user account روی فیلد ایمیل یک ایندکس یکتا تعریف می کنیم. و نیز روی فیلد شماره تلفن یک ایندکس معمولی تعریف می کنیم. این کار ها باعث افزایش سرعت جستجو در دیتابیس می شود. حال اگر داده ای تکراری برای فیلد ایمیل وارد کنیم خطای عکس دوم را مشاهده می کنیم و از این کار جلوگیری می شود.



بخش 19:

a: لیست مهارت های آکادمیک و کاری یک کارجوی خاص



• أگهى هاى بدون هيچ متقاضى



c الیست زمانی نزولی درخواست های یک آگهی خاص



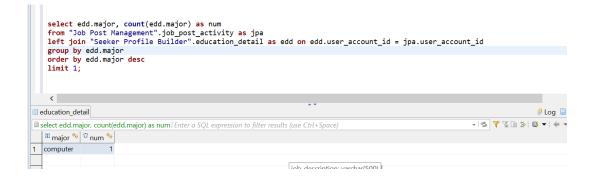
● d: گزارشی از آگهی ها و تعداد متقاضیان برای یک شرکت



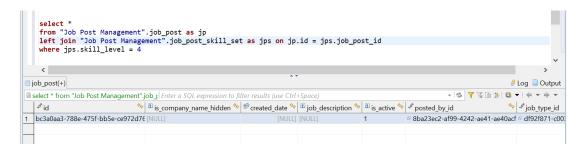
● : گزارشی از آگهی های بدون متقاضی برای یک شرکت



● f: بیشترین درخواست کار برای رشته ها



● g: همه درخواست های کاری که به مهارت سطح 4 نیاز دارند



• h: نام همه شرکت های موجود در جدول های دیتابیس

