

آموزش فرمان های sql در جاوا

در بخش قبل رکوردهایی را در جدول دیتابیس DB جاوا ایجاد کردید. در این بخش کمی به دستورات SQL خواهید پرداخت، طوری که می توانید این رکوردها را در یک جدول ایجاد کنید.

SQL مخفف Structured Query Language می باشد و راهی برای بررسی دیتابیس هاست. شما می توانید گزینه های بیشتری شامل انتخاب رکوردها (select)، وارد کردن (insert)، حذف (Delete)، آپدیت کردن رکوردها (Update)، ایجاد جدول ها و قرار دادن جدول ها را استفاده کنید. این ابزار، ابزاری بسیار قدرتمند می باشد.

SQL از لغات کلیدی ساده ای برای انجام کار استفاده می کند. اگر می خواهید که همه ی رکوردها را از یک جدول انتخاب کنید، لغات SELECT و FROM همراه با نماد "all records" (همه ی رکوردها) استفاده می شوند:

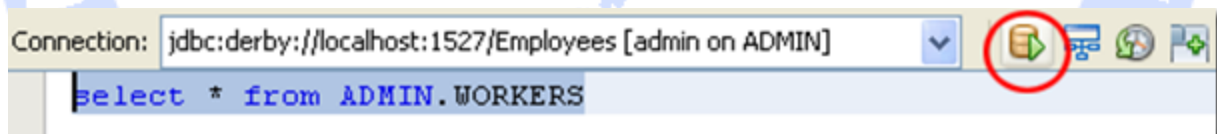
```
SELECT * FROM table_name
```

اگر نگاهی به نیمه ی بالایی پنجره ی NetBeans داشته باشید، عبارت SELECT را مشاهده خواهید کرد که تنظیم شده است (SQL):
یک مورد هوشمند نیست).

```
select * from ADMIN.WORKERS
```

این عبارت بیان می کند که همه ی رکوردها را از جدولی به نام Workers انتخاب کنید. (بخش ADMIN قبل از نقطه ی مربوط به Workers، موردی به نام Schema می باشد، که ساختار داده را توصیف می کند، به علاوه یوزرها و امتیازاتی را که دارند، تشخیص می دهد).

در NetBeans یک عبارت SQL را با کلیک کردن بر روی دکمه ی Run روی نوار ابزار، اجرا کنید:



سپس نتیجه ی مربوط به عبارات SQL در نیمه ی پایینی پنجره نمایش داده می شود:

ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	JOB_TITLE
1	Helen	James	IT Manager
2	Eric	Khan	Programmer
3	Tommy	Lee	Systems Analyst
4	Priyanka	Collins	Programmer

عبارت: WHERE

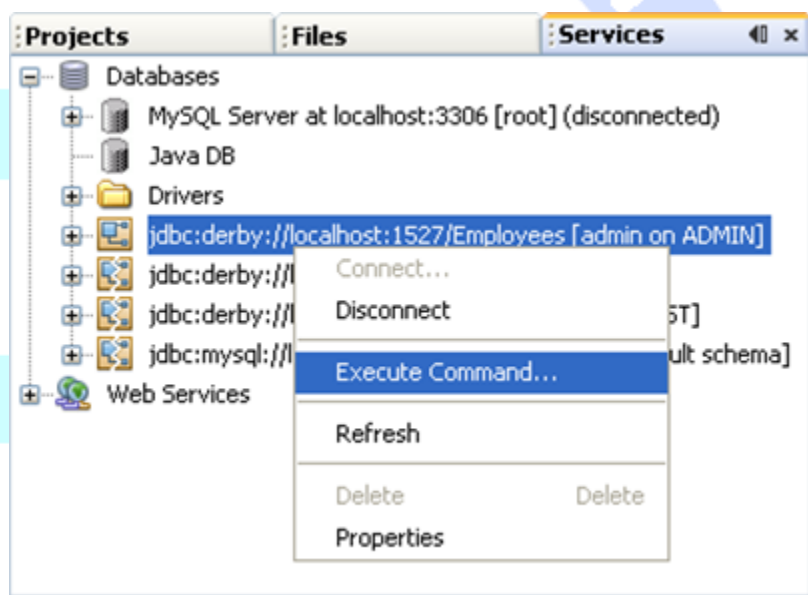
برای اینکه نتایج تحقیق خود را محدود کنید، می توانید از عبارت WHERE به همراه عبارت SELECT استفاده کنید:

```
SELECT * FROM table_name WHERE column_name=value
```

پس از لغت کلیدی WHERE نیاز به نام یک ستون از جدول خود دارید. سپس یک علامت تساوی تایپ کنید که با یک مقدار دنبال می شود. به عنوان مثال در اینجا یک عبارت SQL را مشاهده می کنید که تمام برنامه نویسان را به جدول ما بازمی گرداند:

```
SELECT * FROM ADMIN.WORKERS WHERE JOB_TITLE='Programmer'
```

برای اینکه این عبارت SQL را امتحان کنید، روی نام جدول خود در بخش Services راست کلیک کنید. از منوی ظاهر شده گزینه Execute Command را انتخاب کنید:



وقتی که روی Execute Command کلیک کردید، یک پنجره ی جدید ظاهر خواهد شد. عبارت SQL بالا را تایپ کرده و سپس روی آیکن RUN کلیک کنید:

نتیجه در نیمه ی پایین پنجره نمایش داده خواهد شد:

ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	JOB_TITLE
2	Eric	Khan	Programmer
4	Priyanka	Collins	Programmer

همانطور که مشاهده می کنید، دو ردیف از query بازگردانده می شوند.

آدرس آموزشگاه: تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

شما همچنین می توانید از لغت کلیدی LIKE با عبارت WHERE استفاده کنید. این عبارت جایگزین علامت تساوی می شود. LIKE معمولاً به یک کاراکتر wildcard استفاده می شود که کاراکتر % wildcard به معنای هر کاراکتری می باشد، به عنوان مثال وقتی که خط زیرین تنها برای یک کاراکتر استفاده می شود.

به جای علامت تساوی یا لغت کلیدی LIKE از اپراتورهای شرطی نیز می توانید استفاده کنید (بزرگتر از، کمتر از و غیره). اگر یک ستون حقوق داشته باشیم، می توانستیم تمام کارمندانی را جستجو کنیم که کمتر از 1000 در هفته دریافت می کنند:

```
SELECT * FROM ADMIN.WORKERS WHERE SALARY > 1000
```

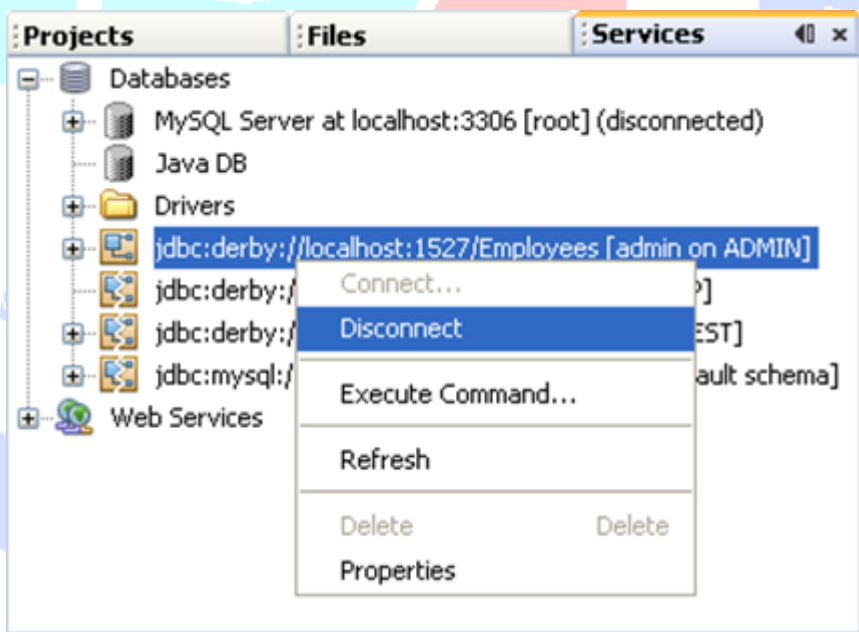
تمرین:

اجرای عبارت SQL زیر را امتحان کنید:

```
SELECT * FROM ADMIN.WORKERS WHERE JOB_TITLE LIKE '%er'
```

چه تعداد نتیجه نمایش داده می شوند؟

اکنون که عبارات SQL برای شروع برنامه نویسی کافی می باشند، این مبحث را رها می کنیم. به هر حال قبل از انجام این کار، با کلیک راست کردن در بخش Services، اتصال به جدول های خود را قطع کنید:



ما مجدداً به این دیتابیس و جدول متصل خواهیم شد، این بار از کد جاوا استفاده می کنیم.

آدرس آموزشگاه: تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

<http://www.tahlildadeh.com/>



آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

<http://www.tahlildadeh.com/>