

آموزش آپدیت کردن رکورد در جاوا

ResultSet دارای متودهای Update می باشد که به شما اجازه ی آپدیت کردن رکوردها، نه تنها در ResultSet ، بلکه در دیتابیس تاکید شده نیز می دهد.

فرم خود را کمی بلندتر سازید. اکنون یک پنل جدید به فرم خود اضافه کنید. یک دکمه ی جدید به پنل اضافه کنید. نام پیش فرض متغیر را به btnUpdateRecord تغییر دهید. متن روی دکمه را به Update Record تغییر دهید. ما همچنین قصد داریم دکمه هایی برای ایجاد یک رکورد جدید در دیتابیس برای ذخیره کردن، کنسل کردن آپدیت ها و حذف یک رکورد، داشته باشیم. بنابراین چهار دکمه ی دیگر به پنل اضافه کنید و تغییرات زیر را اعمال کنید:

```
Button Variable Name: btnNewRecord  
Button Text: New Record  
Button Variable Name: btnDeleteRecord  
Button Text: Delete Record  
Button Variable Name: btnSaveRecord  
Button Text: Save New Record  
Button Variable Name: btnCancelNewRecord  
Button Text: Cancel New Record
```

وقتی که کار شما انجام شد، فرم شما باید مشابه تصویر زیر باشد (گرچه برای مرتب سازی مجدد دکمه ها آزاد هستید):

آموزشگاه تحلیگر داده ها

روی دکمه ی Update دابل کلیک کنید تا یک code stub جدید ایجاد کنیم.

اولین کاری که باید انجام دهیم، دریافت متن از Text Fields می باشد:

```
String first = textFirstName.getText( );
String last = textLastName.getText( );
String job = textJobTitle.getText( );
String ID = textID.getText( );
```

به هر حال اگر بخواهیم یک فیلد ID را آپدیت کنیم، نیاز به تبدیل String به یک Integer داریم:

```
int newID = Integer.parseInt( ID );
```

تعداد کمی متوذهای آپدیت وجود دارد. مورد بالا از updateString استفاده می کند. اما لازم است که شما در اینجا از جدول دیتابیس خود تایپ کنید. سه رشته (First_Name, Last_Name, Job_Title) و یک مقدار صحیح (ID) وجود دارد. بنابراین ما به سه متود updateString و یک متود updateInt نیاز داریم.

بین پرانتزهای متوذهای آپدیت، نیاز به نام یک ستون از دیتابیس خود دارید (گرچه این می تواند مقدار ایندکس آن باشد). پس از یک کاما، داده ی جایگزین را تایپ کنید. بنابراین در مثال بالا می خواهیم که ستون First_Name را آپدیت کنیم و مقداری را در متغیری به نام first جایگزین آن 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/>

به هر حال متوذهای آپدیت فقط **ResultSet** را آپدیت می کنند. برای اعمال تغییرات به دیتابیس، یک فرمان **updateRow** را منتشر کنید:

```
rs.updateRow( );
```

در اینجا تمام خطوط کد مربوط به آپدیت **ResultSet** و جدول دیتابیس را مشاهده می کنید:

```
try {  
rs.updateInt( "ID", newID );  
rs.updateString( "First_Name", first );  
rs.updateString( "last_Name", last );  
rs.updateString( "Job_Title", job );  
rs.updateRow( );  
JOptionPane.showMessageDialog(Workers.this, "Updated");  
}  
catch (SQLException err) {  
System.out.println(err.getMessage() );  
}
```

مجددا لازم است آن را در عبارت **try ... catch** قرار دهیم، درست انگار اشتباهی رخ داده است. دقت کنید که برای یک آپدیت موفق یک **message box** اضافه کرده ایم.

در تصویر زیر کد کامل مربوط به **Update Button** را مشاهده می کنید:

```

String first = textFirstName.getText();
String last = textLastName.getText();
String job = textJobTitle.getText();
String ID = textID.getText();

int newID = Integer.parseInt(ID);

try {
    rs.updateInt("ID", newID);
    rs.updateString("First_Name", first);
    rs.updateString("last_Name", last);
    rs.updateString("Job_Title", job);
    rs.updateRow();
    JOptionPane.showMessageDialog(Workers.this, "Updated");
}
catch (SQLException err) {
    System.out.println(err.getMessage());
}

```

برنامه ی خود را اجرا کرده و آن را امتحان کنید. چند داده را در یک Text Field تغییر دهید (به عنوان مثال Tommy به Timmy) سپس روی دکمه ی Update کلیک کنید. رکورد را طی کرده و سپس به عقب بازگردید. تغییرات هنوز باید وجود داشته باشند. اکنون برنامه ی خود را بسته و مجدداً آن را اجرا کنید. باید مشاهده کنید که تغییرات ثابت هستند.

در بخش بعد به چگونگی اضافه کردن یک رکورد جدید را مشاهده خواهید کرد .

آموزشگاه تحلیلی داده ها