Java Uygulamasından MSSQL Server'a Bağlanmak

Class.forName Metodu

Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver");

Class bir Class ismidir. forName() metodunun bu şekilde kullanılmasının nedeni Class isimli class'tan object yaratılamamasıdır. Çünkü Class class'ı private 'dir.

Java da bir driver yüklenirken, Class isimli class kullanılmaktadır. Dediğimiz gibi bu Class'tan bir object yaratılamaz. Bu nedenle ilgili metodu yani forName() metodunu static metod seklinde cağırıp ilgili driver ismini parametre olarak yazacağız.

Class.forName(Class) bir class'ın başlatılmasını sağlar. Bunu bir applet'in veya application'un yüklenmesi gibi düşünebiliriz. Yani jvm'nin yaptığı işi biz yapıyoruz. Örneğin database'e bağlantı kuran bir sürücü class'ı yüklüyoruz ve Driver hafizaya yükleniyor. Bir class'ın nesnesini yaratmaktan faklıdır.

SOL Server Driver Neden Gereklidir?

Veritabanı ile Java arasında bir nevi iletisim köprüsü oluşturur. Bu köprünün kurulabilmesi için öncelikle Driver yüklemek olarak tabir edilen işlemi gerçekleştirmek gerekir.

Bazı Örnekler :

com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver

oracle.jdbc.driver.OracleDriver

Connection Class'ı

- String connectionUrl = "jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=OnlineBookSale;user=john;password=123;"; 1
- Connection con = DriverManager.getConnection(connectionUrl); 2

Connection class'ından con isimli bir object yaratılırken DriverManager class'ının getConnection() isimli static metodu kullanılır.

Statement Class'ı ve ResultSet Interface'i

1 String query="select * from tblUsers where UserName like '%a%'"; 2 Statement statement = con.createStatement(); 3

ResultSet resultset = statement.executeQuery(query);

ResultSet interface'i türüne sahip olan resultset object'i Statement class'ından varatılan statement object'inden türetilir.

ResultSet Türündeki resultset Object'inin Metodları

- resultset.next();//Sql de dönen tablonun ilk satırındaki verileri dönderir. Yani Sql tablosundan satır satır okumayı sağlar. 1 2 info=resultset.getString(1);//info bir String objecti while(resultset.next()){ 3
- 4 //Metodu 1,2,3.. gibi sutun numaraların parametre olarak kullanır ve ilgili sütun numarasına göre string dönderir.
- 5 resultset.getString();

Örnek Proie

```
String queryStatement="select * from tblUsers where UserName like '%a%'";
    1
   2
3
4
5
                           int columnNumber=1;
                           String info="
                          String info=" ";
Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver");//SqlServerDriver
Display to the string of t
                           String connectionUrl = "jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=OnlineBookSale;user=john;password=123;";
                           Connection con = DriverManager.getConnection(connectionUrl);
   6
7
8
                           Statement statement = con.createStatement();//bir tane statement yaratilir.
                           ResultSet resultset = statement.executeQuery(queryStatement);
9
10
                           while(resultset.next()){
                                                                         info=resultset.getString(1);
11
12
                               System.out.println(info);
13
                               con.close();//Asla unutma
```

Maven Projesine SQL JDBC Kütüphanesini Dahil Etmek

Adım 1: İlk önce http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?displaylang=en&id=11774 adresinden Microsoft JDBC Driver indirilir

Adım 2: İndirilen dosya çıkartılır

Adım 3: Çıkartılan dosyanın bulunduğu dizine giderek sqljdbc4.jar isimli jar dosyası local repository'e import edilir. Bu işlem için aşağıdaki kodu Windows konsol(command prompt) ekranına açıp yapıştırınız:

1 mvn install:install-file -Dfile=sqljdbc4.jar -DgroupId=com.microsoft.sqlserver -DartifactId=sqljdbc4 -Dversion=3.0 -Dpackagin

Not: Windows Konsol Ekranı sqljdbc4.jar dosyasının bulunduğu dizinde açılmalıdır

Adım 4: pom.xml dosyasına aşağıdaki dependency ekleyiniz:

```
1
2
    <dependency>
      <groupid>com.microsoft.sqlserver</groupid>
3
       <artifactid>sqljdbc4</artifactid>
4
5
       <version>3.0</version>
    </dependency>
```