此文章主要向大家描述的是Java连接[MYSQL](http://www.51cto.com/exp/mysql/) 数据库(以MySQL为例)的实际操作步骤，我们是以相关实例的方式来引出Java连接MYSQL 数据库的实际操作流程，以下就是文章的主要内容描述。

当然，首先要安装有JDK(一般是JDK1.5.X)。然后安装MySQL，这些都比较简单，具体过程就不说了。配置好这两个环境后，下载JDBC驱动mysql-connector-java-5.0.5.zip（这个是最新版的）。然后将其解压缩到任一目录。我是解压到D盘，然后将其目录下的mysql-connector-java-5.0.5-bin.jar加到classpath里，

具体如下：“我的电脑”-> “属性” -> “高级” -> “环境变量”，在系统变量那里编辑classpath，将D:\mysql-connector-java-5.0.5\mysql-connector-java-5.0.5-bin.jar加到最后，在加这个字符串前要加“;”，以与前一个classpath区分开。然后确定。

环境配置好了，很简单。现在，先配置Java连接MySQL，设其用户名为“root”，密码为“root”。在命令行或用一个SQL的前端软件创建Database。

我是用SQLyog的前端软件来创建Database的。

先创建数据库：

1. CREATE DATABASE SCUTCS;

接着，创建表：

1. CREATE TABLE STUDENT
2. (
3. SNO CHAR(7) NOT NULL,
4. SNAME VARCHAR(8) NOT NULL,
5. SEX CHAR(2) NOT NULL,
6. BDATE DATE NOT NULL,
7. HEIGHT DEC(5,2) DEFAULT 000.00,
8. PRIMARY KEY(SNO)
9. );

然后插入数据，可以用SQL语句insert into <表名> values (value1, value2, ...);

也可以用SQLyog来操作

好了，创建好了。

下面，我们来编写.java文件来演示一下如何访问Java连接MySQL数据库。

1. import java.sql.\*;
2. public class JDBCTest {
3. public static void main(String[] args){

驱动程序名

String driver = "com.mysql.jdbc.Driver";

// URL指向要访问的数据库名scutcs

String url = "jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/scutcs";

// MySQL配置时的用户名

String user = "root";

// Java连接MySQL配置时的密码

String password = "root";

try {

// 加载驱动程序

Class.forName(driver);

// 连续数据库

Connection conn = DriverManager.getConnection(url, user, password);

if(!conn.isClosed())

System.out.println("Succeeded connecting to the Database!");

// statement用来执行SQL语句

Statement statement = conn.createStatement();

// 要执行的SQL语句

String sql = "select \* from student";

结果集

1. ResultSet rs = statement.executeQuery(sql);
2. System.out.println("-----------------");
3. System.out.println("执行结果如下所示:");
4. System.out.println("-----------------");
5. System.out.println(" 学号" + "\t" + " 姓名");
6. System.out.println("-----------------");
7. String name = null;
8. while(rs.next()) {

选择sname这列数据

name = rs.getString("sname");

// 首先使用ISO-8859-1字符集将name解码为字节序列并将结果存储新的字节数组中。

// 然后使用GB2312字符集解码指定的字节数组

name = new String(name.getBytes("ISO-8859-1"),"GB2312");

// 输出结果

1. System.out.println(rs.getString("sno") + "\t" + name);
2. }
3. rs.close();
4. conn.close();
5. } catch(ClassNotFoundException e) {
6. System.out.println("Sorry,can`t find the Driver!");
7. e.printStackTrace();
8. } catch(SQLException e) {
9. e.printStackTrace();
10. } catch(Exception e) {
11. e.printStackTrace();
12. }
13. }
14. }

接下来我们运行一下看下效果：

D:\testjdbc>javac JDBCTest.java

D:\testjdbc>java JDBCTest

Succeeded connecting to the Database!

-----------------------

执行结果如下所示:

-----------------------

学号 姓名

-----------------------

0104421 周远行

0208123 王义平

0209120 王大力

0309119 李 维

0309203 欧阳美林