**《Java程序设计》实验报告**

**学生姓名： 班级： 学号：**

**实验日期： 指导教师： 胡继礼、谷宗运、李芳芳**

**实验环境：win7+Jdk1.8**

**一、实验目的**

**掌握** 1.掌握JDBC数据库操作方法

2.掌握Connection、Statement、PreparedStatement、ResultSet类常用方法

**熟悉 1.** JDBC原理

**了解** 1.了解数据库连接池

2. MySQL和SQL Server数据库

**二、实验内容**

1.安装并创建MySQL数据库testdb要求如下：

（1）安装mysql(字符集设置为utf-8)和navicate；

（2）利用navicate可视化界面，在mysql里创建数据库testdb,字符集编码UTF-8；

（3）新建t\_user表，字段和初始数据如下

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id(int,自动递增) | name（varchar） | password（varchar） |
| 1 | 张三 | 123456 |
| 2 | 李四 | abcdef |

2.定义一个TestMySQL类要求如下：

（1）加载mysql数据库驱动,获取连接，功能实现获取一个testdb数据库连接;

（2）在main方法里，利用statement语句查询遍历打印输出t\_user的所有记录;

（3）利用Statement语句向表中插入一条记录，name为“王二”，密码为“123456”，且密码使用md5加密存放;

（4）利用PreparedStatement将李四的密码更换为“123456”；

（5）删除id为1的记录；

（6）关闭结果集ResultSet，关闭Statement、PreparedStatement语句，关闭连接connection；

（7）对可能出现的异常进行捕获

**三、实验过程（按上述实验内容要求写出源代码及运行结果）**

**1.实验-1**

**【安装截图和表截图】**

**2.实验-2**

**【源码】**

**【运行结果】**