# 实验九 利用JDBC访问数据库

【实验目的】

熟练掌握JDBC应用

【实验学时】

2学时

【实验内容】

1. 创建学生数据库
2. 利用JDBC完成数据库的增、删、查改
3. import java.sql.\*;  
     
   public class Main {  
    public static void main(String[] args) throws SQLException {  
    *//1. 通过DriverManager来获得数据库连接* try (Connection connection = DriverManager.*getConnection*("jdbc:mysql://localhost:3306/jwb", "root", "023017lys");  
    *//2. 创建一个用于执行SQL的Statement对象* Statement statement = connection.createStatement()) { *// 前两步都放在try()中，因为在最后需要释放资源！  
     
    //3. 执行SQL语句，并得到结果集  
    // 批处理* statement.addBatch("INSERT INTO stu VALUES (1020, '李晓东', '男')"); *// 增* statement.addBatch("DELETE FROM stu WHERE sid = 1"); *// 删* statement.addBatch("UPDATE stu SET sname = '王小芳' WHERE sid = 2 ");  
    statement.executeBatch(); *// 一起执行  
    // 查* ResultSet set = statement.executeQuery("SELECT \* FROM stu");  
    ResultSetMetaData metaData = set.getMetaData(); *// 使用ResultSetMetaData类来获取结果集中的元数据信息。ResultSetMetaData对象可以获取结果集的列数和列的名称等信息。* int columnCount = metaData.getColumnCount();  
    *//4. 查看结果* while (set.next()) {  
    for (int i = 1; i <= columnCount; i ++){  
    System.*out*.print(set.getString(i) + " ");  
    }  
    System.*out*.println();  
    }  
    } catch (SQLException e) {  
    e.printStackTrace();  
    }  
    *//5. 释放资源，try-with-resource语法会自动帮助我们close* System.*out*.println(System.*getProperty*("java.class.path"));  
    }  
   }

【实验成绩】