## 实验8

1. 在数据库 SQL Server 或 mysql 中建立 student 表,包含编号(自增长)、姓名、电话、email、家庭住址、邮政编码。然后编写 GUI 程序实现对学生的浏览、添加、删除、更新功能。

## 下题选做

2. 编写一个简易的数据库 GUI 客户端,支持多种数据库(SQL Server, MYSQL),支持用户建立数据库连接(建立时可指定编码格式),支持基于基本数据结构(varchar, integer, double, date, boolean)的新表建立,支持发现数据库中所有表,支持点击表时显示该表所有数据,支持运行 SQL 语句,对于查询 SQL 类,在表格中显示查询结果,对于 DML 语句,显示执行正确与否。对于出错的语句,打印出错信息(基于 java 返回的异常信息)。关闭程序时关闭数据库连接并数据库连接信息(地址、端口号、用户名密码、可保存)供下次打开后直接使用。

(提示: 需要利用 JDBC 中的元数据操作接口:

DatabaseMetaData meta = conn.getMetaData();

ResultSet rs = meta.getTables(.....) //获得所有表

rs.getString("TABLE\_NAME");;//获得表名

ResultSet rs = meta.getColumns(..., TableName ,...) //获得某表的所有列

rs.getString("COLUMN\_NAME")//获得列名