



美和易思  
MEI HE YI SI GROUP

# 阶段性期末考试机试试题

专业方向：JAVA 开发&移动互联网
阶 段：大一

院校名称：	考试日期：
准考证号：	姓名：

注意：

1. 考试时间 2 小时，总分 100 分；
2. 考试结束试卷必须交回，不交回试卷者成绩无效。

# 题目：人口普查信息登记系统

## 一、语言和环境

1. 实现语言：Java 语言。
2. 环境要求：MyEclipse (Eclipse) +MySQL。
3. 实现方式：jdbc、swing。

## 二、实现功能

国家近日印发关于开展第七次全国人口普查的通知，各个县市要求对人口进行全方位覆盖普查统计，并且将人口信息录入市区信息系统进行统一管理，需求如下：

1. 使用 Swing 表格形式显示已经录入的所有人口信息，并且按照录入日期降序排列，如图 1 所示。



图 1 已录入人口列表信息展示

2. 在城市条件输入框中输入城市关键字信息，点击“查询”按钮可以查询符合条件的所有信息，如图 2 所示。

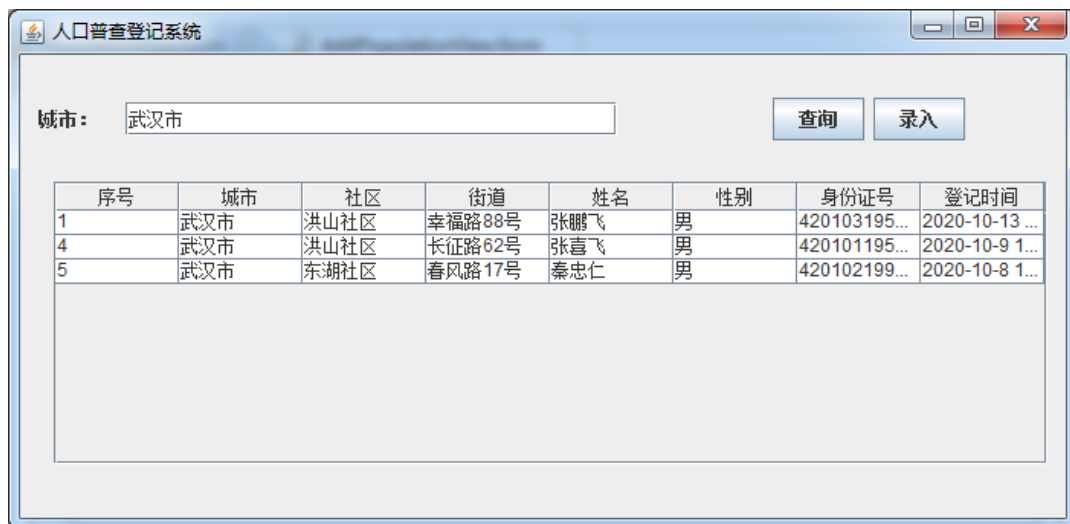


图 2 按城市条件模糊搜索信息展示

3. 当点击表格上方“录入”按钮，可以打开人口普查信息录入表单界面，输入数据后点击“保存”按钮，对关键数据进行非空验证后保存至数据库，效果如图 3 所示。

图 3 新增人口普查信息

其中，数据验证要求如下：

- (1) 要求姓名不能为空，否则给予提示，如图 4 所示。
- (2) 录入时间默认取当前系统时间。

图 4 姓名为空时进行提示

### 三、数据库设计

1. 创建数据库 (population\_db)。
2. 创建人口信息登记表 (tb\_population)，结构如下：

字段名	说明	字段类型	长度	备注
id	编号	int		主键，自增，增量为 1
city	所在城市	varchar	50	非空
community	所在社区	varchar	100	非空
street	所在街道	varchar	100	非空
name	姓名	varchar	20	
sex	性别	varchar	4	只能是男或女
card_no	身份证号	varchar	18	
register_date	登记时间	datetime		录入时默认当前时间

#### 四、具体要求及推荐实现步骤

1. 按以上数据库要求建库、建表，并添加不少于 5 条的测试数据，要求提交 SQL 脚本。
2. 创建 JavaProject 工程并创建各个包，导入工程所需的 jar 文件（MySQL 连接驱动）。
3. 创建实体类。
4. 数据操作层：
  - （1）创建数据库连接工具类。
  - （2）创建 BaseDAO 工具类。
  - （3）使用 JDBC 完成数据表数据的查询、模糊查询和新增方法。
5. 表示层：
  - （1）创建列表查询界面，调用数据操作层查询方法获取数据并且显示在界面上。
  - （2）创建人口录入界面，录入数据后点击“保存”按钮，对关键数据进行非空验证后提交保存至数据库。

#### 五、评分标准

人口普查信息登记系统		
5	数据库（提交数据库脚本）	
	5	创建数据库及添加测试数据
5	创建 BaseDao 类，包含获取连接及关闭资源方法	
5	创建和编写实体类，包含所有属性及方法	
45	创建 DAO 类	
	15	创建查询全部人口信息列表的方法
	15	创建模糊查询人口信息列表的方法
	15	创建新增人口信息登记的方法
35	界面及调用	
	15	查询所有人口信息列表
		5 查询显示界面设计正确，控件合理，JTable 控件设计正确，录入按钮事件绑定正确
		5 正确创建数据操作层对象，并且调用查询方法获取数据
		5 正确将得到的集合列表信息绑定到 JTable 上显示
	10	模糊查询人口信息列表
		5 界面上查询条件控件设计正确
		3 点击查询按钮正确实现模糊查询功能
		2 得到的数据绑定到 JTable 上显示
	10	新增人口信息登记
		4 界面完成正确，控件合理
		2 姓名非空验证实现
		4 正确创建数据操作层对象，得到界面上输入的数据，并传递参数
5	总体编程技术	
	2	编码命名规范
	3	程序正常运行，无异常
总分		100 分