



美和易思  
MEI HE YI SI GROUP

# 阶段性期末考试机试试题

专业方向：J2EE 开发&移动应用&大数据&云计算
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：物流跟踪管理系统

## 一、语言和环境

1. 实现语言：JAVA 语言。
2. 环境要求：MyEclipse/Eclipse + MySql。
3. 使用技术：Java OOP+Swing+JDBC。
4. 功能要求：不得使用第三方工具生成实体类、持久层代码，否则不得分。

## 二、实现功能

某电商公司为了方便客服查看用户的订单信息，需开发一个用户订单管理系统。要求本系统实现以下功能：

1. 启动程序后进入主界面，显示所有订单信息，如图 1 所示。



图 1 显示所有订单信息

2. 选中某个订单后点击删除按钮，提示是否真的要删除，确定后删除该数据，如图 2 所示。



图 2 确认删除

3. 删除成功后显示删除后的订单信息，如图 3 所示。



图 3 删除后的数据显示

4. 在主界面中点击添加按钮，弹出添加订单信息窗口，填写完订单信息后点击“确认添加”按钮，首先进行用户的输入验证，其中，商品价格、商品名称以及订单编号不能为空，若存在未输入情况，弹出对应的提示消息框，如图 4 所示。输入验证通过之后，将订单信息增加到数据库，并提示添加成功，如图 5 所示。

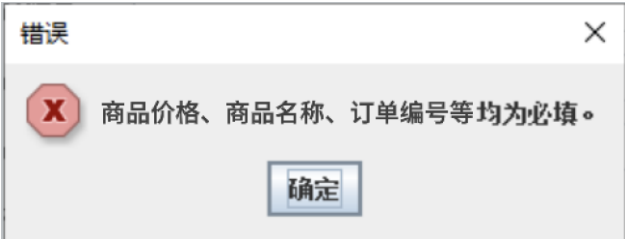


图 4 非空验证消息提示



图 5 添加成功提示

5. 添加成功后回到主界面，显示添加后的订单信息，如图 6 所示。



图 6 添加后数据显示

三、数据库设计

- 1. 创建数据库 (OrderDb)。
- 2. 创建数据表 (tb\_order)，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
name	商品名称	varchar	20	不能为空
price	价格	decimal (5, 2)		不能为空
orderId	所属订单单号	varchar	20	不能为空
descinfo	描述	varchar	100	不能为空

四、具体要求及推荐实现步骤

- (1) 创建数据库和表。
- (2) 创建订单实体类 Order。

- (3) 创建 BaseDAO 类，完成数据库的连接和关闭。
- (4) 创建 OrderDAO 完成对订单信息的查询、添加与删除功能。
- (5) 创建 MainFrame 类并添加标签、文本框、按钮、表格等组件，完成界面设计。
- (6) 在 JTable 组件中完成数据展示。
- (7) 选中 JTable 组件中的一行，点击 JButton 按钮完成数据删除。
- (8) 点击添加按钮，添加新的订单信息。

## 五、评分标准

题目：物流跟踪管理系统	
使用 Java OOP+Swing+MySQL 实现该项目评分标准（满分 100）：	
10	<b>数据库（以数据库脚本方式提交）（10 分）：</b> 创建数据库脚本（2 分）；创建数据表脚本（3 分）；添加 5 条测试数据脚本（5 分，1 分/条）
5	正确创建和编写实体类（2 分），包含所有属性及方法（3 分）
36	数据库连接及操作
	<b>数据库操作类(9 分)：</b> 正确创建连接数据库操作类（3 分）；正确编写数据库操作类中获取连接的方法（3 分）；正确编写数据库操作类中关闭连接的方法（3 分）
	<b>DAO 类中查询所有订单信息的方法(11 分)：</b> 正确定义查询方法（2 分）；正确编写查询的 SQL 语句（3 分）；正确获取结果集（3 分）；正确封装实体类集合（3 分）
	<b>DAO 类中删除方法(8 分)：</b> 正确定义删除方法（2 分）；正确编写具有特定订单 ID 的删除 SQL 语句（3 分）；正确返回删除是否成功（3 分）
15	窗体界面设计
	<b>正确创建查询窗体(7 分)：</b> 正确在窗体上添加标签（2 分）；正确增加添加和删除按钮（2 分）；添加表格控件（3 分）
	<b>正确创建添加信息窗体(8 分)：</b> 正确在窗体上添加标签（3 分）；正确添加文本框（3 分）；正确增加添加相应按钮（2 分）
8	删除业务功能实现
	<b>删除功能(8 分)：</b> 正确获取订单 ID（2 分）；正确弹出删除前的确认对话框（2 分）；正确调用 DAO 类中删除方法并获取执行结果（2 分）；删除完毕之后显示最新的信息列表（2 分）
12	添加功能实现
	<b>用于实现添加功能的操作(12 分)：</b> 正确获取用户输入（2 分）；正确进行用户验证（3 分）；正确构造添加的 SQL 语句（2 分）；正确调用 DAO 类中添加方法（2 分）；添加完毕之后正确显示最新的信息列表（3 分）
9	查询功能实现
	<b>用于实现查询功能的操作(9 分)：</b> 正确构造搜索的 SQL 语句（3 分）；正确调用 Dao 类中的搜索方法（3 分）；程序启动后在界面中正确显示所有的数据（3 分）
5	<b>总体编程技术（5 分）：</b> 编码过程中变量名、类名、方法名命名（3 分）；程序运行过程中无异常（2 分）
总分	100 分