



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&移动应用开发&大数据技术与应用

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：影院售票系统

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+mysql+swing。
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

某影院要实现售票信息的电子化管理，要求使用 Java 完成一个电影售票系统的开发，具体功能如下：

1. 首页默认显示所有电影信息资源，如图 1 所示。



图 1 首页显示所有信息

2. 点击“添加信息”按钮，弹出新增影片信息窗口，填写完相关信息后，点击确认添加按钮，增加课程信息数据到数据库，操作成功或失败要有提示，且页面跳转到列表页面展示最新数据，如图 2 和图 3 所示。



图 2 添加影片信息



图 3 添加数据后显示最新数据

3. 用户选择一行信息，点击“删除信息”按钮，则弹出提示框，用户点击确定后，删除选中数据并显示最新数据，如图 4 和图 5 所示。



图 4 确认删除提示窗口



图 5 数据删除后显示最新数据

三、数据库设计

1. 创建数据库 (movies_db)。
2. 创建数据表 (tb_movies)，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	影片名称	varchar	50	不能为空
duration	影片时长	int		不能为空
area	归属地区	varchar	20	不能为空
moviedate	上映日期	date		不能为空
price	实时票价	decimal	(6, 2)	不能为空

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，并添加测试数据。
2. 创建 java 工程并创建包，导入工程所需的 jar 文件。
3. 创建实体类。
4. 创建 BASEDAO 工具类，使用 JDBC 完成数据表数据的查询、删除和添加。
5. 编写 swing 界面，展示数据的查询结果。

五、评分标准

题目：影院售票系统	
使用 mysql+java00P+swing 实现该项目评分标准（满分 100）：	
3	数据库（以数据库脚本方式提交）（3 分）： 创建数据库脚本（1 分）；添加测试数据脚本（2 分）
2	正确创建和编写实体类，包含所有属性及方法
35	数据库连接及操作
	数据库操作类(5 分)： 正确创建连接数据库操作类（1 分）；正确编写数据库操作类中获取连接的方法（2 分）；正确编写数据库操作类中关闭连接的方法（2 分）
	DAO 类中查询方法(10 分)： 正确定义查询方法（1 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）
	DAO 类中删除方法(10 分)： 正确定义删除方法（1 分）；正确编写具有特定 ID 的删除 SQL 语句（3 分）；正确获取删除后受影响的行数（3 分）；正确返回删除与否结果（3 分）
	DAO 类中新增方法(10 分)： 正确定义新增方法及实体类的类型参数（1 分）；正确编写新增 SQL 语句（3 分）；正确获取执行新增后受影响行数（3 分）；正确返回新增成功与否的结果（3 分）
25	查询业务功能实现
	用于处理查询请求的事件(15 分)： 正确创建实体对象（1 分）；正确调用 DAO 类中的查询所有方法并获得执行结果（3 分）；正确创建二维数组（3 分）；正确完成二维数组的赋值（3 分）；正确书写查询数据的逻辑代码（2 分）；正确实现按钮的点击事件处理（3 分）
	列表界面设计(10 分)： 正确创建系统主界面（2 分）；正确创建展示数据的表格（3 分）；正确创建系统标题、添加按钮、删除按钮（3 分）；默认正确显示所有数据信息（2 分）
15	删除业务功能实现
	用于处理删除功能的事件(10 分)： 正确创建删除 DAO 类对象（1 分）；正确获取请求中数据 ID（3 分）；正确调用 DAO 类中删除方法并获取执行结果（3 分）；正确完成删除成功后显示最新数据的转发（3 分）
	列表界面中删除功能(5 分)： 正确完成点击删除按钮请求正确调用相应的 DAO 方法（3 分）；正确完成删除前对话框提醒（2 分）
15	新增业务功能实现
	用于处理新增功能的事件(10 分)： 正确创建新增方法（1 分）；正确获取新增页面中表单提交的数据（3 分）；正确调用 DAO 类中新增方法并获取执行结果（3 分）；正确完成新增成功后显示最新数据的转发（3 分）
	新增界面 swing 设计（5 分）： 正确完成 swing 界面设计（3 分）；正确完成输入框数据的获取与类型转换（2 分）
5	总体编程技术（5 分）： 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