

《数据库应用系统实践》 任务书

信息技术学院

2016年9月

一、课程设计题目

以下课题可供参考，学生也可选择自己拟定的题目，但要求一人一题，不可重复。

- 1、学生宿舍管理系统
- 2、房地产信息管理
- 3、学生社团管理系统
- 4、学生课外活动管理系统
- 5、医院信息管理系统
- 6、仓库管理系统
- 7、酒店管理系统
- 8、商品销售管理
- 9、停车场管理系统
- 10、公安管理系统
- 11、KTV 娱乐收银系统
- 12、个人信息助理
- 13、人员流动管理系统
- 14、影视明星系统
- 15、足球经理俱乐部系统
- 16、车辆信息咨询系统
- 17、交通线路信息资讯
- 18、家居管理系统
- 19、出租屋管理系统
- 20、个人作品信息管理
- 21、旅游系统管理
- 22、手机信息管理

二、课程设计要求

- 1、对所选课题进行需求分析，给出课题的业务流程图或数据流程图。
- 2、给出课题的概念模型（即 ER 图），要求对课题至少设计出 5 个实体，并包含多对多联系。
- 3、根据设计的 ER 模型，给出系统的逻辑模型（关系模式）。
- 4、根据课题的逻辑模型，设计系统的物理模型，对各属性的完整性规则，进行必要设计说明。
- 5、给出实现数据库的 SQL 语句，包含创建数据库、数据表（含主键、外键定义及约束性条件设计）、插入记录（各表至少插入 5 条记录）、有涵义的视图（含单表、多表）、参考文献（至少 3 本）、个人心得等。

6、使用 Java 编程环境，实现通过界面用户能够访问后台数据库中的数据，实现数据库应用系统的开发。

三、课程设计报告格式要求

1、内容详见附页。

2、格式

文档版式：A4

正文：宋体，5号字；首行缩进；行距：固定值 20 磅。

3、样式

见附页。

上海建桥学院
信息技术学院

成 绩	
--------	--

《数据库应用系统实践》 课程报告

课题名称: _____

专 业: _____

班 级: _____

学生姓名: _____

学 号: _____

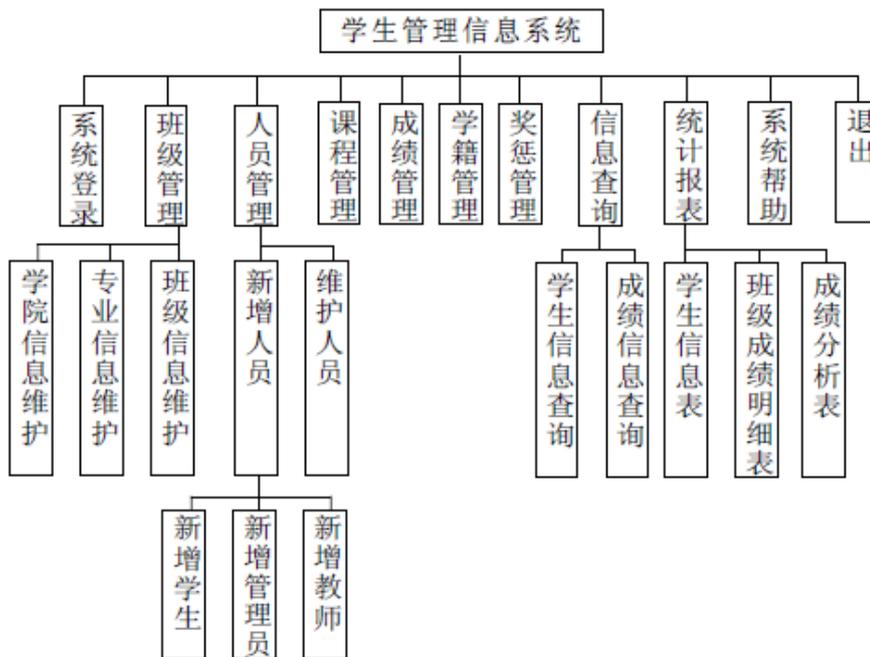
指导教师: _____

一、需求分析

1. 系统背景

2. 系统功能结构（需包含功能结构框图和模块说明）

(1) 功能结构图



例图：学生管理系统的功能结构框图

(2) 模块说明

3. 系统功能简介

二、概念模型设计

1. 基本要素（符号介绍说明）

2. ER图

三、逻辑模型设计

1. ER 模型向关系模型转换规则
2. 转换后的关系模型
3. 关系模型优化（达到 3NF）

四、物理设计

1. 创建数据库的 SQL 语句或截图
2. 创建所有表的 SQL 语句或截图（包含完整性约束）

五、数据库实施

1. 粘贴所创建的数据库关系图

2. 数据录入

3. 数据处理

- (1) 至少包括 2 张表的等值连接；
- (2) 创建视图；
- (3) 编写包含子查询的 SQL 语句；
- (4) 有修改语句；
- (5) 有删除语句；
- (6) 有包含聚集函数；
- (7) 有记录过滤，条件过滤语句；
- (8) 有修改表结构的 SQL 语句；
- (9) 用 T-SQL 语句写出一个对数据表处理的人机交互程序；
- (10) 编写一个触发器；

六、数据库应用系统实现

1. 相关界面截图
2. 和数据库连接的程序语句
3. 具体实现代码

七、总结

(200 字左右的小结，包括

(1) 完成情况和不足之处

(2) 心得体会

(3) 建议)

参考文献：

(至少列出三本以上的参考文献)

注意：格式

文档版式：A4

正文：宋体，5 号字；首行缩进；行距：固定值 20 磅。

《数据库应用系统》实践 评分表

班级_____学号_____姓名_____

序号	项目	配分	得分
1	考勤及参与度	20	
2	课程设计报告	40	
3	具有模拟数据的数据库、能正常运行的数据库应用系统	40	
	合计总分		

指导教师（签名）_____

年 月 日

说明：指导教师评分后，实验报告交院（系）办公室保存。