* **课程设计的内容与题目**

给定一些小型信息系统实例作为题目，学生可以选择这些题目之一，也可以由学生自选感兴趣的、并具有合适规模的应用系统作为题目（须经老师审核）。要求学生针对自己的选题，完成数据库设计和创建，并能够在应用程序中访问数据库。

* **课程设计的要求**

要求学生自愿组队，形成2人一组的小组，团队合作完成课题，最后独立完成课程设计报告。

要求按照规范的数据库设计步骤完成设计。要求完成需求分析，写出功能需求和数据需求描述，并在需求分析的基础上完成数据库的概念结构设计、逻辑结构设计、物理结构设计，存储过程设计，数据库创建，并在应用程序中访问数据库。

具体要求如下：

1. 功能需求和数据需求分析详尽、条理清晰、表述正确；

2. 概念结构设计正确、具有4**个**以上相互联系的实体、E-R图规范、清晰，并明确给出各实体的属性；

3. 逻辑结构设计正确、规范化程度高（关系模式达到第三范式）、子模式（视图）设计合理；

4. 物理结构（InnoDB存储引擎表空间类型、表文件、表结构、索引、主键、外键、约束）设计合理。

5. 存储过程2个以上，且定义合理，并能在应用程序中正确运用存储过程。

6. 要求在应用程序中正确定义数据库接口实现数据库连接，并要使用到两种以上的DML语句。

7. 要求学生对设计内容进行总结整理，撰写《数据库原理与应用课程设计》报告。

* **题目举例**

**教务管理系统：**

类似于我校教务管理系统，有四类用户：

教务员可以输入学生、教师、班级、课程信息，一个专业只属于一个学院，一个班级只属于一个专业，**一个学生只属于一个班级。教务员负责输入每个专业开设哪些**课程，制定教学任务，给每个教学任务相应的任课教师。一个教学任务一个任课教师，一个任课教师可以担任几个教学任务

教师可以查看学习该课程的学生名单。课程结束后，教师可以录入课程成绩。一个教师可以教授多个班的多门课程，每门课由多位老师讲授。

课程分两类，必修课和选修课。系统要记录每个学生学习各门必修课的成绩，还要记录学生选修了哪些选修课以及课程成绩。学生可以查看自己各门课程的成绩。学生还可以进行评教，给老师打分。

系统管理员可以输入教室信息，结合班级、课程、教室信息可以实现排课。

**其他题目如下表所示，仅给出题目名称，题目具体内容大家先分析：**

|  |  |
| --- | --- |
| 题目序号 | 题目名称 |
| 1 | 电商平台综合管理系统 |
| 2 | 教室设备故障报修系统 |
| 3 | 计算机学院实验室管理系统 |
| 4 | 物流信息管理系统 |
| 5 | 网络花店管理系统 |
| 6 | 网络书店管理系统 |
| 7 | 连锁药店管理系统 |
| 8 | 电影订票平台 |
| 9 | 酒店客房管理系统 |
| 10 | 高校学生公寓管理系统 |
| 11 | 房屋租赁系统 |
| 12 | 校园一卡通管理系统 |
| 13 | 连锁超市信息管理系统 |
| 14 | 运动会管理系统 |
| 15 | 学生餐厅管理系统 |
| 16 | 快递柜管理系统 |
| 17 | 火车售票系统 |
| 18 | 教务管理系统 |
| 19 | 医院门诊信息管理系统 |
| 20 | 公交公司公交卡服务与线路查询系统 |
| 21 | 仿“美团”的订餐管理系统 |
| 22 | 小饭店经营管理系统 |
| 23 | 人才市场招聘管理系统 |
| 24 | 课程设计选题与信息查询系统 |
| 25 | 小区物业信息管理系统 |
| 26 | 高校毕业生就业信息管理系统 |
| 27 | 旅行社旅游信息发布与报名系统 |
| 28 | 仿“学习通”的慕课平台管理系统 |
| 29 | 高校问卷调查系统 |
| 30 | 家教管理平台 |
| 31 | 在线教育平台管理系统 |
| 32 | 网游会员管理系统 |
| 33 | 校园旧物品分享系统 |
| 34 | 学生评教系统 |
| 35 | 素拓分管理系统 |
| 36 | 家政服务管理系统 |