满分10分

作业二：数据库开发与管理

自拟需求，完成一数据库应用系统的设计和管理工作，具体要求：

1、给出系统需求，应具备相对完整的功能；

2、需完成需求分析、ER图设计、函数依赖分析、 关系模式转换、物理设计各阶段工作；

3、在该系统中，ER图中必须出现强实体、弱实体，一对一联系、一对多联系、多对多联系，多值属性、复合属性、计算属性等；最后实施的物理表不少于10张；

4、需要给出系统的软硬件环境、架构（及其原因）、安全以及数据库物理设计要点；说明如果不同的硬件环境带来的差异；如果可能，给出备份与恢复策略

5、进行模拟开发，给出开发方法，计划和进度安排，资金安排，并说明可能出现的问题；

6、需要给出若干界面以说明系统的功能；

7、给出系统移交客户后管理方面的建议；

必须独立完成，所有提交作业的同学均需给出声明：声明作业为自己独立完成，否则不计算成绩；所有抄袭作业得分为0。

本作业分值20

**参考题目**

学生学籍成绩管理系统

图书馆管理系统

医院药品管理系统

医院住院系统

企业进销存系统

超市销售系统

学校办公系统

出版社图书管理系统