**2020-2021学年第一学期**

**《数据库系统原理》期末大作业（60分）**

**专业：信管19 专升本**

**学号： 姓名：**

**一、目的**

运用数据库原理、方法和技术，从现实世界出发，自选一个应用环境进行系统分析和数据库设计。

**二、具体要求**

1、简述需求分析。（6分）  
2、绘制E-R图并转换成符合3NF的关系模式。（绘制E-R图5分，关系模型5分，共计10分）

3、根据第2题中的关系模式在DBMS中用SQL命令完成下列题目。（题目具体内容自拟）

（1）创建1个数据库。（2分）

（2）创建至少3个基本表（PRIMARY KEY, UNIQUE, CHECK, DEFALUT约束至少用一次） （15分）

（3）修改数据表。（2分）

（4）输入表数据。（每个表最少5条记录）（6分）

（5）删除符合条件的记录。（3分）

（6）查询。（聚集函数，嵌套查询，分组，排序，连接查询各一道。）（10分）

（7）创建视图。（至少2个）（3分）

（8）创建索引。（至少2个）（3分）

**三、提交作业要求**

12月31日之前提交给学习委员，提交电子版，内容包括word版报告（第3题可以截图编辑至word中）和SQL文件。文件命名为：班级+学号+姓名