

西安财经大学

《数据库系统概论》课程设计报告

排课管理系统

班级： 计本 1801

学号： 1831050010

姓名： 陈伯硕

目录

1	系统需求分析	3
1.1	需求概述	3
	参考文献	3

1 系统需求分析

1.1 需求概述

对于排课管理系统, 课程设计的要求如下:

- 实现班级, 课程等基本信息的管理;
- 实现学生, 教师信息的管理;
- 实现班级课程及课程的任课教师和排课管理;
- 创建存储过程检测指定教师, 指定节次是否有课;
- 创建存储过程生成指定班级的课程表;
- 创建存储过程生成指定老师的课程表;
- 建立数据库相关表之间的参照完整性约束.

即通过数据库自动排课并提供给学生查询, 让学生和老师可以查询具体时间安排. 该系统可以通过以下实体集实现

- "教师" 实体集, 包含教师的编号, 姓名, 部门, 院系, 职称等信息;
- "学生" 实体集, 包含学生的学号, 姓名, 班级, 院系等信息;
- "课程" 实体集, 包含课程号, 课程类型 (是否是必修课), 班级, 单双周, 开课周, 节数¹.

参考文献

- [1] Abraham Silberschatz, Henry F Korth, Shashank Sudarshan, et al. *Database system concepts*, volume 4. McGraw-Hill New York, 1997.
- [2] LLC "We Comes Before Me". Sql database modeler. <https://sqldbm.com>. Accessed Nov 30, 2019.

¹即每一节大课有多少小节, 大多数课程都是两节, 有部分课程是三节或一节