**实验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学 号 | 17150011001 | | 姓 名 | 陈扬 | 专业班级 | | 17 计算机科学与技术 | |
| 课程名称 | **数据库系统** | | | | 学期 | | **2020年春季学期** | |
| 任课教师 | 黄磊 | | 完成日期 | 3 月 17 日 | | 上机课时间 | | 周三12节（双） |
| 实验名称 | | 对一个简单的教务系统进行分析，并使用Visio画出E-R图 | | | | | | |
| 一、实验内容和要求：  1. 实验项目名称 使用商用数据库 SQL Server 或 MySQL，实现对教务系统数据的存储、查询 和更新。  2. 实验内容  （1）用 SQL 语句建立学生选课数据库，并对每张表录入实验数据。  （2）结合教材所学的 SQL 语法，进行实际操作，练习各类查询语句，增 加、删除、修改等语句。  （3）学习、掌握直至熟练使用 SQL。  （4）将自己认为重要的 20 个例题写到实验报告里。  （5）将各个 SQL 查询及其结果屏幕截图附在实验报告中。  3. 实验要求  （1）完成实验内容。  （2）记录实验过程和实验结果，撰写实验报告  二、实验过程（实验记录、代码、操作等）和结果：  开发工具：Navicat for MYSQL  开发语言：SQL  开发环境: MACOS  E-R图设计  E-R图设计主要包含概念设计、E-R图、以及将E-R图转化为物理模型  概念设计：  数据库系统中共创建了3个实体 学生,课程,学生选课表  学生的属性:学号、姓名、性别、年龄、系别  课程的属性: 选课号,课程名,先修课,学分  学生选课表:学生号,选课号,学分    三、心得总结（写出自己在完成实验过程中遇到的问题、解决方法，以及体会、收获等）：  我实际上在 MYSQL 上做了不止 20 个最经典的实验,实际上还有很多经典的例子,我基本上把 MOOC 上数据库基础的所有例子都实现了一篇,正如老师所说的,数据库是一门实践性很强的课程,要多通过课下练习才能更好地掌握这门课, | | | | | | | | |