**北 京 林 业 大 学**

**2021—2022学年第1学期**

**大学生计算与信息化素养 实验报告书**

专 业： 工商管理 班 级： 工商21-6

学 号： 210401603 姓 名： 于子珺

实验地点： 计算中心 任课教师： 韩慧

实验题目：实验1 数据管理（1）

实验环境： ACCESS

1. 实验目的

1. 理解数据库的基本概念；

2. 理解和学习将现实世界的客观事物数据化的方法；

3. 掌握Access数据库管理系统的基本操作方法；

4. 理解Access数据库文件中表的意义和作用；

5. 能够利用Access数据库管理系统建立数据库文件和建立数据表；

1. 实验内容
2. 创建数据库
3. 创建数据表
4. 在数据库“学生成绩管理.accdb”中，创建学生信息表
5. 在数据库“学生成绩管理.accdb”中，创建课程信息表
6. 在数据库“学生成绩管理.accdb”中，创建选课记录表
7. 建立上述数据表之间的“关系”，并设置实施参照完整性约束
8. 在上述三个表中分别录入数据

(6)分析学生信息表、课程信息表、选课记录表，写出它们对应的关系模式，并且绘制E-R图

1. 实验结果

1. 以下几种情况：

* **图形用户界面, 表格

  中度可信度描述已自动生成**以“学生信息表”为例，学号为主键，如果录入某条学生记录时，不录入学号，会弹出怎样的错误提示？
* 以“学生信息表”为例，如果设置了学号的字段大小为9，如果录入某条学生记录时，录入的学号长度小于9，会出现错误信息吗？录入的学号长度大于9时，会出现怎样的情况？

**1.不会出现错误信息 2.超出部分无法录入**

* 以“学生信息表”为例，如果设置了性别的默认值，如果录入某条学生记录时，如果不录入性别，会出现怎样的情况？

**默认为男性**

* 以“选课记录表”为例，如果录入某条选课记录时，学号或者课程号不在“学生信息表”和“课程信息表”的学号和课程号范围内，会弹出怎样的出错信息？

图形用户界面, 表格

描述已自动生成**图形用户界面

中度可信度描述已自动生成**

2. **关系模式**

学生（学号，姓名，性别，专业，班级，入学日期）

课程（课程号，课程名称，学时，学分，课程性质）

选课（学号，课程号，学期，成绩）

**图示

描述已自动生成3.E-R图**

1. 实验中存在的问题及解决办法
2. 我用的是版本跟机房电脑上不一样，access具体操作界面和视频中不一样，在设计数据库的时候不知道怎么操作，最后我更改了access软件的视图，然后进行设计

2.设置实施参照完整性约束时显示错误，后来发现是英文中文输入法未正确调整

注：【正文 中文 宋体 小四号字 英文 Time New Roman 单倍行距】