

# 实 验 报 告

学 号	2011003 1020	姓 名	许健	专业班级	20 市场营销
上课序号	54	课程名称	数据库系统	学期	2022 年秋季学期
任课教师	黄磊	完成日期	2022. 9. 27	上机课时间	周二 5-6 节（双 周）
实 验 名 称	使用商用数据库 SQL Server 或 MySQL 实现教务系统的数据库设计。				

## 一、实验要求（10%）

在教务系统的数据库设计时，完成以下内容：

- （1）创建教务系统各数据库表，包括：Student, Course, SC。设置主键和外 键，以及用户定义的完整性约束条件。
- （2）输入数据，体验实体完整性、参照完整性、以及用户定义的完整性约束。
- （3）实现简单的数据浏览以及数据增删改。
- （4）用附件中的实验报告模板完成实验报告

## 二、实验内容及步骤（80%）

- （1）下载 mysql 和 sqlyog
- （2）使用 mysql 登录
- （3）使用 sqlyog 连接数据库
- （4）使用 sqlyog 创建数据库
- （5）创建 3 个表

初元成：[Tab]-> 下一个标签， [Ctrl+Space]-> 列出所有标签， [C

```

CREATE TABLE STUDENT (
  Sno CHAR(9) NOT NULL PRIMARY KEY ,
  Sname CHAR(20) UNIQUE,
  Ssex CHAR(2),
  Sage SMALLINT,
  Sdept CHAR(20)
);

CREATE TABLE COURSE (
  Cno CHAR(4) PRIMARY KEY,
  Cname CHAR(4),
  Cpno CHAR(4),
  Ccredit SMALLINT,
  FOREIGN KEY (Cpno) REFERENCES COURSE (Cno)
);

CREATE TABLE SC (
  Sno CHAR(9),
  Cno CHAR(4),
  Grade SMALLINT,
  PRIMARY KEY (Sno,Cno),
  FOREIGN KEY (Sno) REFERENCES STUDENT (Sno),
  FOREIGN KEY (Cno) REFERENCES COURSE (Cno)
);

```

表

- course
- sc
- student

- （6）可以看到当性别名字过长时会发生报错



(7) 展示

```
USE learning;
SELECT * FROM student;
```

<input type="checkbox"/>	Sno	Sname	Ssex	Sage	Sdept
<input type="checkbox"/>	2002	小李	男	20	大三
<input type="checkbox"/>	2011	小明	男	19	大一
<input type="checkbox"/>	2022	小红	女	20	大二

增加

```
INSERT INTO student VALUES('2102', "小白", "男", '20', "大三");
```

<input type="checkbox"/>	Sno	Sname	Ssex	Sage	Sdept
<input type="checkbox"/>	2002	小李	男	20	大三
<input type="checkbox"/>	2011	小明	男	19	大一
<input type="checkbox"/>	2022	小红	女	20	大二
<input type="checkbox"/>	2102	小白	男	20	大三

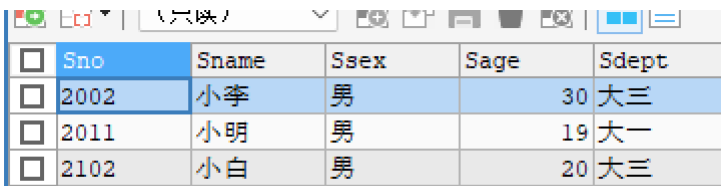
删除

```
DELETE FROM student WHERE Sno = '2022';
```

<input type="checkbox"/>	Sno	Sname	Ssex	Sage	Sdept
<input type="checkbox"/>	2002	小李	男	20	大三
<input type="checkbox"/>	2011	小明	男	19	大一
<input type="checkbox"/>	2102	小白	男	20	大三

修改

```
UPDATE STUDENT SET Sage = '30' WHERE Sno = '2002';
```



<input type="checkbox"/>	Sno	Sname	Ssex	Sage	Sdept
<input type="checkbox"/>	2002	小李	男	30	大三
<input type="checkbox"/>	2011	小明	男	19	大一
<input type="checkbox"/>	2102	小白	男	20	大三

### 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）（10%）

- (1) 对 sql 语句更加熟悉
- (2) 对工具更加熟悉

