# 《数据库系统实验》实验报告

题目	实验 8
姓名	宋渝杰
学号	18340146
班级	计科六班

## 一、实验环境:

win10+MySQL 8.0

## 二、实验内容与完成情况:

### 第 114 页"实验内容与要求"第 2、3、4 题:

先创建数据库和输入测试数据,代码如下:

create database jxgl; use jxgl;

#### # 建表

create table student (sno varchar(7), sname varchar(5), sage numeric(2,0), ssex varchar(1), sdept varchar(5), primary key(sno));

#### # 加入课本数据

insert into student values('2005001','钱横',18,'男','Cs'); insert into student values('2005002','王林',19,'女','Cs'); insert into student values('2005003','李民',20,'男','Is'); insert into student values('2005004','赵欣然',16,'女','Ma'); insert into student values('2005005','刘备',25,'男','Wa');

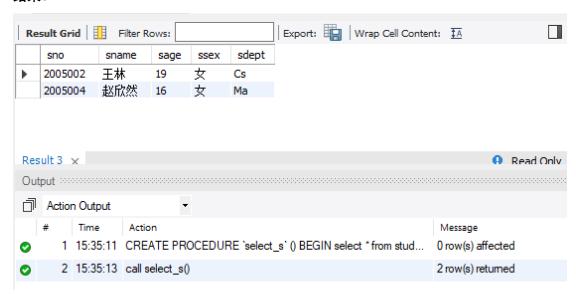
**题目 2:** 创建一个名称为 select\_s 的存储过程,该存储过程的功能是从 student 表中查询所有女生的信息,并执行该存储过程

#### 代码:

```
delimiter $$
create procedure `select_s` ()
begin
select * from student where ssex = "女"; # 选择女同学
end$$
delimiter;
```

call select\_s(); # 执行

#### 结果:



**题目 3:** 定义具有参数的存储过程。创建名称为 insrectos 的存储过程,该存储过程的功能是从 student 表中根据学号查询某一学生的姓名和年龄并返回。执行该存储过程

#### 代码:

delimiter \$\$
create procedure `insrectos` (in n varchar(7))
begin
select sname,sage from student where sno = n; # 选择学号为 n 的同学
end\$\$
delimiter;

call insrectos('2005001'); # 执行

#### 结果:



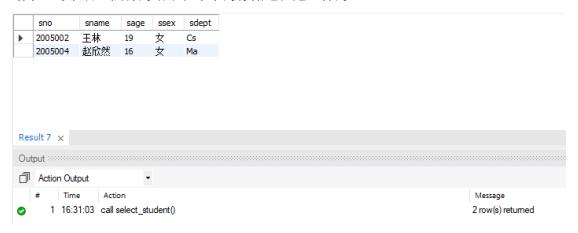
题目 4: 将存储过程 select\_s 改名为 select\_student

**代码:**由于实验书以及网上都无法查询到将存储过程重命名的做法,因此只能采用删除+重建的方式,代码如下:

drop procedure `select\_s`;# 删除
delimiter \$\$
create procedure `select\_student` ()# 重建
begin
select \* from student where ssex = "女";# 选择女同学
end\$\$
delimiter;

call select\_student(); # 执行

结果:可以看出执行的结果和原来的存储过程是一样的



## 三、实验心得:

本次实验内容不多, 难度也不大, 但是实验中的代码都与实验书中的参考代码有比较大

的出入。比如说第二问存储过程的建立,直接模仿实验书上的示例代码编写的代码会报错,提示是格式问题,可能是版本的不同导致的。因此需要上网寻找新的示例代码,发现需要修改分隔符 delimiter,使其不为分号(这里修改为\$\$)。

另外还有一个问题,关于存储过程重命名,实验书和网上都没有有效的教程,亲自尝试了许多种代码也都不成功,因此只能采用删除+重建的方式,当然结果肯定是等价的。