

《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：

Result Grid						Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	sno	sname	sage	ssex	sdept			
▶	2005002	王林	19	女	Cs			
	2005004	赵欣然	16	女	Ma			

Result 3					Read Only
Output					
Action Output					
	#	Time	Action	Message	
✓	1	15:35:11	CREATE PROCEDURE `select_s` () BEGIN select * from stud...	0 row(s) affected	
✓	2	15:35:13	call select_s()	2 row(s) returned	

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：

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	sname	sage
▶	钱横	18

Result 5

×

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓	1 15:40:31	create procedure `insrectos` (in n varchar(7)) begin select sname,sage from student where sno = ...	0 row(s) affected
✓	2 15:40:33	call insrectos('2005001')	1 row(s) returned

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

	sno	sname	sage	ssex	sdept
▶	2005002	王林	19	女	Cs
	2005004	赵欣然	16	女	Ma

Result 7 ×

Output

📄 Action Output ▾

#	Time	Action	Message
✔ 1	16:31:03	call select_student()	2 row(s) returned

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。