

《数据库系统实验》实验报告

题目	实验6
姓名	冯大伟
学号	18340040
班级	计科

一.实验环境

操作系统：Windows 10

应用：MySQL Workbench 8.0 CE

二.实验内容与完成情况

1. 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。

为了便于观察，先向 student 表中多插入几条数据

```
insert into student values
('00002','狗俊锋','男',31,'BB'),
('00003','狗俊锋2号','女',23,'SS'),
('00004','狗俊锋3号','男',26,'AA'),
('00005','狗俊锋4号','女',18,'BB'),
('00006','狗俊锋5号','男',35,'AA'),
('00007','狗俊锋6号','女',23,'SS'),
('00008','狗俊锋7号','男',26,'AA'),
('00009','狗俊锋8号','女',18,'BB'),
('00010','狗俊锋9号','男',35,'AA'),
('00011','狗俊锋10号','女',23,'SS'),
('00012','狗俊锋11号','男',26,'AA'),
('00013','狗俊锋12号','女',18,'BB'),
('00014','狗俊锋13号','男',35,'AA');
```

然后创建存储过程

```
delimiter //
create procedure select_s()
begin
    select *
    from student
    where ssex='女';
end//
delimiter ;
```

	sno	sname	ssex	sage	sdept
▶	00003	狗俊锋2号	女	23	SS
	00005	狗俊锋4号	女	18	BB
	00007	狗俊锋6号	女	23	SS
	00009	狗俊锋8号	女	18	BB
	00011	狗俊锋10号	女	23	SS
	00013	狗俊锋12号	女	18	BB

图1 select_s执行结果

2. 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。

```
delimiter //
create procedure insrectos(in _sno char(7),out _name char(16), out _age
smallint)
begin
    select sname,sage into _name,_age # 将查询结果放到返回变量里
    from student
    where sno=_sno;
end//
delimiter ;
```

执行 insrectos

```
set @_sno = '00005', @_age = 0, @_name = 'Default'; # 定义用户初始变量
call insrectos (@_sno,@_age,@_name); # 调用过程
select @_name,@_age; # 查看结果
```

结果如下

	@_name	@_age
▶	18	狗俊锋4号

图2 insrectos执行结果

3. 将存储过程 select_s 改名为 SELECT_STUDENT。

由于现在MySQL8.0不再支持 sp_rename 操作，所以要改名只能把原来的存储过程删掉然后重新创建一个内容一样但名字不同的过程

```
drop procedure select_s;

delimiter //
create procedure SELECT_STUDENT()
begin
    select *
    from student
    where ssex='女';
end//
delimiter ;
```

执行结果：

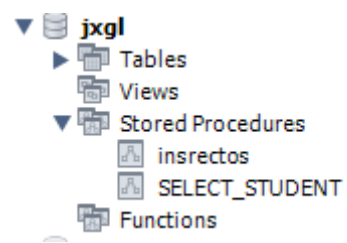


图3 select_s被改名为SELECT_STUDENT