

数据库系统实验
实验报告

题目	(实验 8)
姓名	俞泽斌
学号	20337263
班级	计科 2 班

一、实验环境

- 1、操作系统：Windows 10
- 2、DBMS：mysql

二、实验内容

(2) 创建一个名称为selects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。

创建命令

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

得到反馈，创建成功

```
query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
```

现在查看一下这个存储过程

```

show create procedure select_s;
+-----+-----+-----+-----+
| Procedure | sql_mode | Create Procedure |
+-----+-----+-----+-----+
| character_set_client | collation_connection | Database Collation |
+-----+-----+-----+-----+
| select_s | STRICT_TRANS_TABLES,NO_ENGINE_SUBSTITUTION | CREATE
DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `select_s`()
begin
select *from student
where ssex='女';
end | utf8mb4 | utf8mb4_0900_ai_ci | utf8mb3_general_ci |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

```

所以存储过程创建成功，现在开始调用这个存储过程

输入命令

```
call select_s;
```

得到结果

```

mysql> call select_s;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Sno      | Sname    | Ssex | Sage | Sdept |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2005002 | 王林     | 女   | 19   | Cs    |
| 2005004 | 赵欣然   | 女   | 16   | Ma    |
| 2005011 | 张丽萍   | 女   | 19   | Ch    |
| 2005013 | 陈婷婷   | 女   | 16   | Ph    |
| 2005014 | 李军     | 女   | 16   | Ph    |
+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.04 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

```

(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。

创建命令

```

create procedure insrectos(in num varchar(7), out name varchar(10),out age int)
begin
select sname,sage from student
where sno=num;
end//
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

```

查看一下这个存储过程

```

show create procedure insrectos;
+-----+-----+-----+
+-----+-----+-----+
+-----+-----+-----+
+-----+-----+-----+
| Procedure | sql_mode | Create Procedure |
+-----+-----+-----+
|          |          |                   |
|          |          | Database Collation |
+-----+-----+-----+
+-----+-----+-----+
+-----+-----+-----+
+-----+-----+-----+
| insrectos | STRICT_TRANS_TABLES,NO_ENGINE_SUBSTITUTION | CREATE
DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `insrectos`(in num varchar(7), out name
varchar(10),out age int)
begin
select sname,sage from student
where sno=num;
end | utf8mb4 | utf8mb4_0900_ai_ci | utf8mb3_general_ci |
+-----+-----+-----+
+-----+-----+-----+
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

```

所以存储过程创建成功，现在开始调用这个存储过程

输入命令

```

mysql> call insrectos('2005002',@name,@age);
+-----+-----+
| sname | sage |
+-----+-----+
| 王林  | 19   |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

```

这样我们就查找到了此时学号为2005002的同学的姓名以及年龄。

(4) 将存储过程 select_s 改名为 SELECT_STUDENT。

这里的改名方法好像只有删除后重建

删除命令

```
drop procedure if exists select_s;
```

得到结果

```
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
```

重新创建

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

得到结果

```
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
```

重新调用后得到结果

```
call SELECT_STUDENT();  
+-----+-----+-----+-----+  
| Sno      | Sname    | Ssex | Sage | Sdept |  
+-----+-----+-----+-----+  
| 2005002 | 王林      | 女   | 19   | Cs     |  
| 2005004 | 赵欣然    | 女   | 16   | Ma     |  
| 2005011 | 张丽萍    | 女   | 19   | Ch     |  
| 2005013 | 陈婷婷    | 女   | 16   | Ph     |  
| 2005014 | 李军      | 女   | 16   | Ph     |  
+-----+-----+-----+-----+  
5 rows in set (0.00 sec)  
  
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

命令结果与一开始的select_s相同，所以改名成功。