《数据库系统实验》

实验报告

|  |  |
| --- | --- |
| **题目** | （实验8） |
| **姓名** | 陈欣宇 |
| **学号** | 21307347 |
| **班级** | 人工智能与大数据 |

1. 实验环境：

1、操作系统：Windows 10

2、DBMS：mysql 8.0.31

1. 实验内容与完成情况：

**在教学管理系统（jxgl）完成存储过程的操作**

**2.1 创建一个名为select\_s的存储过程，从student表查询所有女生的信息**

**生成代码：**

delimiter //

create procedure select\_s()

begin

select \* from student where ssex='女';

end //

**执行结果：**

mysql> call select\_s //

+---------+-----------+------+------+-------+

| sno     | sname     | sage | ssex | sdept |

+---------+-----------+------+------+-------+

| 2005002 | 王林      |   19 | 女   | Cs    |

| 2005004 | 赵欣然    |   16 | 女   | Ma    |

| 2005011 | 张丽萍    |   19 | 女   | Cs    |

| 2005013 | 陈婷婷    |   16 | 女   | Ph    |

| 2005014 | 李军      |   16 | 女   | Ph    |

+---------+-----------+------+------+-------+

5 rows in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

**2.2 创建名为insrectos的存储过程，能从student表中根据学号查询某一学生的姓名和年龄并返回**

**生成存储过程代码：**

delimiter //

create procedure insrectos(in n char(8))

begin

select sname,sage from student where sno=n;

end //

**执行结果：**

mysql> call insrectos(2005015) //

+--------+------+

| sname  | sage |

+--------+------+

| 钱横   |   17 |

+--------+------+

1 row in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> call insrectos(2005013) //

+-----------+------+

| sname     | sage |

+-----------+------+

| 陈婷婷    |   16 |

+-----------+------+

1 row in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

**2.3 将存储过程select\_s改名为SELECT\_STUDENT**

**因为没有直接重命名的语句，通过创建新的存储过程SELECT\_STUDENT，删掉slect\_s实现**

**代码如下：**

delimiter //

create procedure SELECT\_STUDENT()

begin

select \* from student where ssex='女';

end //

drop procedure if exists select\_s //

**调用结果：**

mysql> call SELECT\_STUDENT() //

+---------+-----------+------+------+-------+

| sno     | sname     | sage | ssex | sdept |

+---------+-----------+------+------+-------+

| 2005002 | 王林      |   19 | 女   | Cs    |

| 2005004 | 赵欣然    |   16 | 女   | Ma    |

| 2005011 | 张丽萍    |   19 | 女   | Cs    |

| 2005013 | 陈婷婷    |   16 | 女   | Ph    |

| 2005014 | 李军      |   16 | 女   | Ph    |

+---------+-----------+------+------+-------+

5 rows in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)