《数据库系统实验》

实验报告

|  |  |
| --- | --- |
| **题目** | 实验九 |
| **姓名** | 卜海涛 |
| **学号** | 22336016 |
| **班级** | 22级计算机科学与技术（人工智能与大数据） |

1. 实验环境：

操作系统：Windows64位

图形界面：MySQL Workbench

1. 实验内容与完成情况：

9.4 在sc表中创建insert、update触发器TR\_SC\_IN\_SNO

1. 去掉sc表上的两个外码约束

代码

alter table sc drop constraint sc\_ibfk\_1;

alter table sc drop constraint sc\_ibfk\_2;

2. 创建insert触发器

代码

delimiter //

create trigger TR\_SC\_IN\_SNO before insert on sc

for each row

begin

if (new.sno not in(select sno from student)) then

signal sqlstate '45000' set message\_text='ERROR';

end if;

end//

delimiter ;

3. 创建update触发器

代码

delimiter //

create trigger TR\_SC\_UP\_SNO before update on sc

for each row

begin

if (new.sno not in(select sno from student)) then

signal sqlstate '45000' set message\_text='ERROR';

end if;

end//

delimiter ;

9.8 在sc表中录入或修改实验数据，查看触发器的执行情况

1．向sc表中插入('2005001','1',90)

代码

insert into sc(sno,cno,grade) values ('2005001','1',90);

执行结果



2．向student表中插入('2005001','钱横','男',18,'Cs');

代码

insert into student(sno,sname,ssex,sage,sdept) values ('2005001','钱横','男',18,'Cs');

3. 再次向sc表中插入('2005001','1',90)

执行结果



4. 把sc表中sno为2005001改为2005003

代码

update sc set sno='2005003' where sno='2005001';

执行结果



5．把student表中的学号为2005001学生学号改为2005002

代码

update student set sno='2005002' where sno='2005001';

6. 把sc表中sno为2005001改为2005002

代码

update sc set sno='2005002' where sno='2005001';

执行结果

