

# 数据库系统课程实验报告

---

薛雨萌 201605130109

---

## 实验五 数据修改的提交和回退、实体授权

---

1.在备用用户下将pub.teacher复制到test5\_00中，然后将其所有权限给主用户

```
create table test5_00 as select * from pub.TEACHER;  
grant all on test5_00 to user201605130109;
```

2.按表中序号在相应窗口执行对应的命令

序号	窗口	题号	执行语句	结果
1	备用窗口		Update test5_00 set age=88	
2	备用窗口	结果1	select * from test5_00	88
3	备用窗口		Commit	
4	备用窗口		Rollback	
5	备用窗口		Update test5_00 set age=age+1	
6	备用窗口		Rollback	
7	备用窗口		Commit	
8	备用窗口		Update test5_00 set age=age+2	
9	备用窗口		commit	
10	备用窗口	结果2	select * from test5_00	90
11	备用窗口		rollback	
12	主窗口	结果3	select * from userbID.test5_00	90
13	备用窗口		Update test5_00 set age=age-2	
14	备用窗口		Update test5_00 set age=age-2	
15	备用窗口	结果4	select * from test5_00	86
16	主窗口	结果5	select * from userbID.test5_00	90
17	主窗口		Commit	
18	主窗口	结果6	select * from userbID.test5_00	90
19	主窗口		Rollback	

序号	窗口	题号	执行语句	结果
20	主窗口		Update userbID.test5_00 set age=age-10	注意锁等待现象,可以继续后面步骤
21	备用窗口	结果7	select * from test5_00	86
22	备用窗口		Create table test5_01 as select * from test5_00	
23	备用窗口		rollback	
24	备用窗口	结果8	select * from userbID.test5_00	86
25	主窗口	结果9	select * from userbID.test5_00	76
26	主窗口		rollback	
27	主窗口	结果10	select * from userbID.test5_00	86

### 3.按步骤进行实验验证，在主用户下创建一个表test5\_10(test varchar(20),age numeric(3)),插入10行数据，分表存放10个结果

```
create table test5_10(test varchar(20),age numeric(3));
insert into test5_10 values('结果1',88);
insert into test5_10 values('结果2',90);
insert into test5_10 values('结果3',90);
insert into test5_10 values('结果4',86);
insert into test5_10 values('结果5',90);
insert into test5_10 values('结果6',90);
insert into test5_10 values('结果7',86);
insert into test5_10 values('结果8',86);
insert into test5_10 values('结果9',76);
insert into test5_10 values('结果10',86);
```

## 实验结果

201605130109 薛雨萌	5 - 1	测试提交和回退, test5_10数据	2019-05-05	按时完成	(NULL)	2019-04-15 00:25:17	10.0 / 10.0
------------------	-------	---------------------	------------	------	--------	---------------------	-------------

## 实验总结

通过本次实验，掌握了数据修改的提交和回退以及实体授权，理解了提交回退的机制。