

山东大学泰山学堂计算机取向

数据库系统课程实验报告

学号：201600262022	姓名：张童	班级：16 泰山学堂
实验题目：数据修改的提交和回退、实体授权	实验学时：2	
实验内容：		
启动两个 oracle 客户端，分别用主账号 userID、备用账号 userbID 登入数据库，测试提交和回退的作用。		
实验过程记录：		
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。		
sql 语句：		
create table test5_00 as (select * from pub.TEACHER)		
grant all on test5_00 to user201600262022		
2. 依次执行记录		
1. update test5_00 set age=88		
2. select * from test5_00		
100166	张嘉宁	男88
3. Commit		
4. Rollback		
5. update test5_00 set age=age+1		
6. rollback		
7. commit		
8. update test5_00 set age=age+2		
9. commit		
10. select * from test5_00		
100166	张嘉宁	男90计算机科学与技术学院
11. rollback		
12. select * from userb201600262022.test5_00		
100166	张嘉宁	男90计算机科学与技术学院
13. update test5_00 set age=age-2		
14. update test5_00 set age=age-2		
15. select * from test5_00		
100166	张嘉宁	男86计算机科学与技术学院
16. select * from userb201600262022.test5_00		
100166	张嘉宁	男90计算机科学与技术学院

17. Commit
18. `select * from userb201600262022.test5_00`

100166	张嘉宁	男		90	计算机科学与技术学院
--------	-----	---	--	----	------------

19. Rollback
20. `update userb201600262022.test5_00 set age=age-10`
21. `select * from test5_00`

100166	张嘉宁	男		86	计算机科学与技术学院
--------	-----	---	--	----	------------

22. `Create table test5_01 as select * from test5_00`
23. Rollback
24. `select * from userb201600262022.test5_00`

100166	张嘉宁	男		86	计算机科学与技术学院
--------	-----	---	--	----	------------

25. `select * from userb201600262022.test5_00`

100166	张嘉宁	男		76	计算机科学与技术学院
--------	-----	---	--	----	------------

26. Rollback
27. `select * from userb201600262022.test5_00`

100166	张嘉宁	男		86	计算机科学与技术学院
--------	-----	---	--	----	------------

test	age
结果 1	88
结果 2	90
结果 3	90
结果 4	86
结果 5	90
结果 6	90
结果 7	86
结果 8	86
结果 9	76
结果 10	86

收获：

通过本次实验，我掌握了数据修改的提交和回退，对以前不太明白的部分做了深入的理解，比如 rollback 对于表的创建是没用的，并且也加深了实体授权的理解。