

数据库 课程实验报告

学号：201600301320	姓名：张延慈	班级：泰山学堂 16 计算机		
实验题目：实验五 数据修改的提交和回退、实体授权				
<p>实验要求：</p> <p>启动两个 oracle 客户端，分别用主账号 user1D、备用账号 userb1D 登入数据库，测试提交和回退的作用。</p>				
<p>实验过程：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用主用户 user201600301320 登入数据库，简称主窗口。 2. 使用备用用户 userb201600301320 登入数据库，简称备用窗口。 3. 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。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <pre> 1 create table test5_00 as↓ 2 select * from pub.TEACHER </pre> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <pre> 1 grant all on test5_00 to user201600301320 </pre> </div> <ol style="list-style-type: none"> 4. 按表中序号在相应窗口执行对应的命令（主用户访问备用用户表需要授权）。 				
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	
9	备用窗口		Update test5_00 set age=age+2	
10	备用窗口		commit	
11	备用窗口	结果 2	select * from test5_00	90
12	备用窗口		rollback	

13	主窗口	结果 3	select * from userb1D.test5_00	90
14	备用窗口		Update test5_00 set age=age-2	
15	备用窗口		Update test5_00 set age=age-2	
16	备用窗口	结果 4	select * from test5_00	86
17	主窗口	结果 5	select * from userb1D.test5_00	90
18	主窗口		Commit	
19	主窗口	结果 6	select * from userb1D.test5_00	90
20	主窗口		Rollback	
21	主窗口		Update userb1D.test5_00 set age=age-10	注意锁等待现象, 可以继续后面步骤
22	备用窗口	结果 7	select * from test5_00	86
23	备用窗口		Create table test5_01 as select * from test5_00	
24	备用窗口		rollback	
25	备用窗口	结果 8	select * from userb1D.test5_00	86
26	主窗口	结果 9	select * from userb1D.test5_00	76
27	主窗口		rollback	
28	主窗口	结果 10	select * from userb1D.test5_00	86

5. 假设数据中有张老师，通过上面的操作以后，他在每次查询的时候的年龄是多少？根据你的判断得出结果，然后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。

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8	86
结果9	76
结果10	86
结果7	86

实验结果：

201600301320	张延慈	5	-	1	测试提交和回退,test5_10数据	2019-05-05	按时完成	(NULL)	2019-04-07 12:00:44	10.0 / 10.0
--------------	-----	---	---	---	--------------------	------------	------	------------------------	---------------------	-------------