

# 计算机科学与技术学院 数据库系统 课程实验报告

实验题目：数据修改的提交和回退、实体授权		学号：201600301291																																				
日期：2019/4/3	班级：泰山学堂	姓名：王文嵩																																				
<p>实验目的：</p> <p>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</p>																																						
<p>实验软件和硬件环境：</p> <p>Windows10 操作系统，实验提供的数据库操作平台</p>																																						
<p>实验原理和方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>使用主用户 userID 登入数据库，简称主窗口。</li> <li>使用备用用户 userbID 登入数据库，简称备用窗口。</li> <li>点击客户端的提交 commit 和回退 rollback 按钮，相当于执行了一个提交或者回退。</li> </ol>																																						
<p>实验步骤：（不要求罗列完整源代码）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>窗口</th> <th>题号</th> <th>执行语句</th> <th>结果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>备用窗口</td> <td></td> <td>Update test5_00 set age=88</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>备用窗口</td> <td>结果 1</td> <td>select * from test5_00</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>备用窗口</td> <td></td> <td>Commit</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>备用窗口</td> <td></td> <td>Rollback</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>备用窗口</td> <td></td> <td>Update test5_00 set age=age+1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>备用窗口</td> <td></td> <td>Rollback</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				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	
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 userbID.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 userbID.test5_00	90
18	主窗口		Commit	
19	主窗口	结果 6	select * from userbID.test5_00	90
20	主窗口		Rollback	
21	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
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 userbID.test5_00	86

26	主窗口	结果 9	select * from userbID.test5_00	76
27	主窗口		rollback	
28	主窗口	结 果 10	select * from userbID.test5_00	86

1. 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 7	86
结果 8	86
结果 9	76
结果 10	86