

实验五 数据修改的提交和回退、实体授权

201605090123 张中一

实验题目

1. 使用主用户 userID 登入数据库，简称主窗口。
2. 使用备用用户 userbID 登入数据库，简称备用窗口。
3. 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。



4. 主用户访问备用用户的表之前，需要在备用账号中将相应的表的相应的权限授权给主用户，这样主用户才可以查询操作备用用户的相应的表。

在主用户下可以执行 `select * from userbId.test5_00` 查询备用用户的表 `test5_00` 的数据，如果没有授权，则会提示表没有找到。

如果备用用户执行 `grant select on test5_00 to userID`，即授权表 `test5_00` 的 `select` 权限给用户 `userID`，上面的查询语句就可以正确执行，并查询到相应的结果。

5. 常用的授权、命令：

`grant select on test5_00 to userID` 授权表 `test5_00` 的 `select` 权限给用户 `userID`。

`grant update on test5_00 to userID` 授权表 `test5_00` 的 `update` 权限给用户 `userID`。

`grant insert on test5_00 to userID` 授权表 `test5_00` 的 `insert` 权限给用户 `userID`。

`grant delete on test5_00 to userID` 授权表 `test5_00` 的 `delete` 权限给用户 `userID`。

`grant all on test5_00 to userID` 授权表 `test5_00` 的 `all` 权限给用户 `userID`。

`revoke select on test5_00 from userID` 收回表 `test5_00` 的 `insert` 权限从用户

userID。

6. 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。

7. 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	
12	备用窗口		rollback	
13	主窗口	结果 3	select * from userbID.test5_00	
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	
17	主窗口	结果 5	select * from userbID.test5_00	
18	主窗口		Commit	
19	主窗口	结果 6	select * from userbID.test5_00	
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	
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	
26	主窗口	结果 9	select * from userbID.test5_00	
27	主窗口		rollback	

28	主窗口	结果 10	select * from userbID.test5_00	
----	-----	-------	--------------------------------	--

8. 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	
结果 3	
结果 4	
结果 5	
结果 6	
结果 7	
结果 8	
结果 9	
结果 10	

答案

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