

数据库实验五实验报告

尹小龙 201605301355

实验内容如下：

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 userbld.test5_00` 查询备用用户的表 test5_00 的数据，如果没有授权，则会提示表没有表找到。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、命令如下：

<code>grant select on test5_00 to userID</code>	授权表 test5_00 的 select 权限给用户 userID
<code>grant update on test5_00 to userID</code>	授权表 test5_00 的 update 权限给用户 userID
<code>grant insert on test5_00 to userID</code>	授权表 test5_00 的 insert 权限给用户 userID
<code>grant delete on test5_00 to userID</code>	授权表 test5_00 的 delete 权限给用户 userID
<code>grant all on test5_00 to userID</code>	授权表 test5_00 的 all 权限给用户 userID
<code>revoke select on test5_00 from userID</code>	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）。

实验步骤如下：

序号	窗口	题号	执行语句	结果
1	备用窗口		<code>Update test5_00 set age=88</code>	
2	备用窗口	结果 1	<code>select * from test5_00</code>	88
3	备用窗口		<code>Commit</code>	
4	备用窗口		<code>Rollback</code>	
5	备用窗口		<code>Update test5_00 set age=age+1</code>	
6	备用窗口		<code>Rollback</code>	
7	备用窗口		<code>Commit</code>	
9	备用窗口		<code>Update test5_00 set age=age+2</code>	
10	备用窗口		<code>commit</code>	
11	备用窗口	结果 2	<code>select * from test5_00</code>	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	
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

注：注意第 21 步，锁等待现象,可以继续后面步骤。

注：中间结果已经在步骤后面标出，这里就不再单独附上结果表格了。