

Oracle检索数据一致性与事务恢复Oracle认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/617/2021\\_2022\\_Oracle\\_E6\\_A3\\_80\\_E7\\_c102\\_617000.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/617/2021_2022_Oracle_E6_A3_80_E7_c102_617000.htm) Oracle为了保证用户检索数据的一致性，通过UNDO记录，当用户检索数据库数据时，Oracle总是使用户只能看到被提交过的数据或特定时间点的数据

（0select语句时间点），UNDO记录会被存放到回滚段中，假如该数据未提交，用户检索数据时，都是从UNDO记录中取得的。（如下图：）

1. ORACLE检索数据一致性 先打开一个SecureCRT. (第一个session) 先建一个表 SQLgt. alter table c add b number. Table altered. SQLgt. insert into c values(1,2). 1 row created. SQLgt. 0select \* from c. A B -----

----- 1 2 3 4 SQLgt. 0select \* from c. A B

----- 1 2 3 4 第一个session更改表中的数据但不提交 SQLgt. 0select \* from c. A B -----

----- 1 2 3 4 第一个session提交 SQLgt. 0select \* from c. A B ----- 1 1 0 3 4

结论：如果用户修改数据但没有提交，其它用户检索的都是UNDO段的数据，这样就保证了数据的一致性

2.回滚数据（事务恢复） 1.当用户updata数据但还没有提交 SQLgt. 0update c set b=2 where a=1. SQLgt. rollback. Rollback complete. SQLgt. 0select \* from c. A B ----- 1 1 0 3 4

可见当用户用命令rollback还能回滚到初始状态。 2.当用户updata数据且已提交 当用户updata数据且已提交后，可以根据SCN记录把数据还原。

先查看原始数据 SQLgt. 0select current\_scn from

v\$database. CURRENT\_SCN ----- 693636 现在删除表中的

数据并提交 SQL>. commit. Commit complete. 查询（现在表中已没有数据了） SQL>. 0select \* from c as of scn 693636. A B  
----- 110 3 4 恢复数据 SQL>. commit. Commit complete. 现在再查询 SQL>. 0select \* from c. A B -----  
----- 110 3 4 可见可以根据SCN恢复到某一检查点的数据，如果把SCN转换成时间，，就可以把数据恢复到某一时间点。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)