

Oracle数据库临时表管理心得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_ti2020/561/2021_2022_Oracle_E6_95_B0_E6_c102_561724.htm

我们在创建数据表的时候，若没有特殊的指明，那么我们创建的表是一个永久的关系型表格，也就是说，这个表格中对应的数据，除非是我们显示的删除的话，表中的数据是永远都存在的。相对应的，在Oracle数据库中还有一种类型的表，叫做临时表。这个临时表跟永久表最大的区别就是表中的数据不会永远的存在。当一个会话结束或者事务结束的时候，这个临时表中的数据，不用用户自己删除，数据库自己会自动清除。

1、事务临时表的管理。

(1) 事务临时表的创建。 Oracle数据库根据临时表的性质不同，可以分为事务临时表与会话临时表。事务临时表是指数据只有在当前事务内有效。一般情况下，如果在创建数据表的时候，没有特殊指明这表是会话临时表的话，则该表默认为事务临时表。我们可以以下面的语句创建事务临时表。

```
Create global temporary table Temp_user (ID NUMBER(12)
```

```
Primary key,name varchar2(10)).
```

笔者建议：这个创建临时表的语句中，虽然没有显性的指明该表是事务临时表，但是，默认的情况下，若没有指明是什么临时表的话，系统默认是事务临时表。我们要创建事务临时表时，可以不指定关键字。但是，这查看起来比较麻烦。我建议，无论在建立什么临时表，都要利用具体的关键字来显形的指明，这大家看起来都方便。一般可以利用ON COMMIT DELETE ROWS关键字来说明该表就是事务性的临时表，而不是会话性质的临时表。

(2) 事务临时表数据的变化分析。 事务临时表的话，当事务结

束的时候，就会清空这个事务临时表。所以，当我们在数据库临时表中插入数据后，只要事务没有提交的话，该表中的数据就会存在。但是，当事务提交以后，该表中的数据就会被删除。而且，这个变化不会在重做日志中显示。具体事务临时表与会话临时表有什么区别，我们在介绍完会话临时表后会详细介绍。

2、会话临时表的管理。

会话临时表，顾名思义，是指数据只在当前会话内有效的临时表。关闭当前会话或者进行新的连接之后，数据表中的内容就会被清除。那会话临时表跟事务临时表到底有什么区别呢？我们以一个实例来看其中的区别。

(1) 首先，创建一个会话临时表。CREATE GLOBAL TEMPORARY TABLE TEMP_USER (ID NUMBER(12) Primary key,name varchar2(10)) ON COMMIT PRESERVE ROWS. 也就是说，会话临时表跟事务临时表的创建语法大致相同，只有最后的关键字有区别。不过两个表虽然类似，但是其内部的处理机制还是有比较大的区别。

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