

实用数据库6

2018年3月16日 13:38

1. Lock (p307)
2. 死锁 dead lock:
 - a. Scott 1:

```
SQL> update emp_hz set sal=4600 where empno = 7499;
已更新 1 行。

SQL> update emp_hz set sal = 3600 where empno = 7521;
update emp_hz set sal = 3600 where empno = 7521
      *
第 1 行出现错误:
ORA-00060: 等待资源时检测到死锁
```

- b. Scott 2:

```
SQL> update emp_hz set ename = 'zs' where empno = 7521;
已更新 1 行。

SQL> update emp_hz set ename = 'ls' where empno = 7499;
```

3. 登录 sys as sysdba: 查看锁的情况

```
SQL> desc v$lock
 名称                                是否为空? 类型
-----
ADDR                                RAW(8)
KADDR                                RAW(8)
SID                                  NUMBER
TYPE                                VARCHAR2(2)
ID1                                  NUMBER
ID2                                  NUMBER
LMODE                                NUMBER
REQUEST                              NUMBER
CTIME                                NUMBER
BLOCK                                NUMBER
```

```
SQL> select sid from v$lock where block = 1;
```

```

  SID
-----
    6
```

```
SQL> desc v$session
```

名称	是否为空?	类型
SADDR		RAW (8)
SID		NUMBER
SERIAL#		NUMBER
AUDSID		NUMBER
PADDR		RAW (8)
USER#		NUMBER
USERNAME		VARCHAR2 (30)
COMMAND		NUMBER

```
SQL> select sid, serial#, username from v$session
2 where sid = 6;
```

SID	SERIAL#	USERNAME
6	1688	SCOTT

```
SQL> alter system kill session '6, 1688';
```

```
SQL> select * from emp_hz;
select * from emp_hz
*
第 1 行出现错误:
ORA-00028: 您的会话已被终止
```

4. 同义词

```
create synonym emp for scott.emp;
```

5. DDL (create, alter, drop, truncate, rename, comment)

6. 查看用户默认表空间

```
select DEFAULT_TABLESPACE from dba_users;
```

7. 创建时可以延时创建段

```
SQL> show parameter defer
```

NAME	TYPE	VALUE
deferred_segment_creation	boolean	TRUE

8. 创建用户

```
create user johnson identified by panda;
```

授予用户登录会话的权限:

grant create session to johnson;

授予用户创建表的权限：

grant create table to johnson;

分配用户表空间：

```
SQL> alter user johnson quota 5m on users;
用户已更改。
SQL> alter user johnson quota unlimited on users;
用户已更改。
```

授予用户为其他用户创建表的权限：

grant create any table to johnson;

授予用户访问其他用户的某张表的权限：

grant select on scott.emp to johnson;

9. Pseudocolumn

10. Rowid：本质是索引的指针。物理地址，BASE64 CODE (文件号，块号，行号)

a. desc dbms_rowid

b.

```
SQL> select empno, rowid from emp;
EMPNO ROWID
-----
7369 AAAR3sAAEAAAACXAAA
7499 AAAR3sAAEAAAACXAAB
7521 AAAR3sAAEAAAACXAAC
7566 AAAR3sAAEAAAACXAAD
7654 AAAR3sAAEAAAACXAAE
7698 AAAR3sAAEAAAACXAAF
7782 AAAR3sAAEAAAACXAAG
7788 AAAR3sAAEAAAACXAAH
7839 AAAR3sAAEAAAACXAAI
7844 AAAR3sAAEAAAACXAAJ
7876 AAAR3sAAEAAAACXAAK
```

```
select empno, dbms_rowid.ROWID_RELATIVE_FNO(rowid) File#,
          dbms_rowid.ROWID_BLOCK_NUMBER(rowid) Block#,
          dbms_rowid.ROWID_ROW_NUMBER(rowid) Row#
from emp;
```

```
SQL> set autot off
SQL> select empno, dbms_rowid.ROWID_RELATIVE_FNO(rowid) File#,
2      dbms_rowid.ROWID_BLOCK_NUMBER(rowid) Block#,
3      dbms_rowid.ROWID_ROW_NUMBER(rowid) Row#
4  from emp;
```

EMPNO	FILE#	BLOCK#	ROW#
7369	4	151	0
7499	4	151	1
7521	4	151	2
7566	4	151	3
7654	4	151	4
7698	4	151	5
7782	4	151	6
7788	4	151	7
7839	4	151	8
7844	4	151	9
7876	4	151	10
EMPNO	FILE#	BLOCK#	ROW#
7900	4	151	11
7902	4	151	12
7934	4	151	13

11. 打开自动跟踪： set autotrace on

CREATE TABLE dept80

```
AS
SELECT employee_id, last_name,
salary*12 ANNSAL,
hire_date
FROM employees
WHERE department_id = 80;
```

12. 修改表名： rename 旧名 to 新名

```
rename emp_hz to hzb;
```

13. 增加字段

14. 修改字段

a. 字段改名

```
Alter table buyers rename
```

b. 修改字段类型

```
alter table buyers modify buyer_id NUMBER(10);
```

c. 修改字段宽度

d. 删除字段

15. 设置代理

a. create user dl identified by dl;

b.

```
SQL> alter user scott grant connect through dl;
用户已更改。

SQL> alter user hr grant connect through dl;
用户已更改。

SQL> alter user johnson grant connect through dl;
用户已更改。

SQL> conn dl[hr]/dl
已连接。
SQL> conn dl[scott]/dl
已连接。
```

16. 截断表

a. Delete: dml —— 先把数据放在回滚段中，可以rollback

把表中记录删除后并不释放存储空间

b. Truncate: DDL —— 不可回滚

删除表后并释放存储空间

两者删除速度不一样，truncate更快

17. HWM —— high water marker (高端水印)

18. COMMENT —— 加注释

```
SQL> comment on table emp is 'this is the table of employees';
注释已创建。

SQL> desc user_tab_comments
 名称                                是否为空? 类型
-----
TABLE_NAME                          NOT NULL VARCHAR2(30)
TABLE_TYPE                           VARCHAR2(11)
COMMENTS                             VARCHAR2(4000)

SQL> select comments from user_tab_comments where table_name = 'emp';
未选定行

SQL> select comments from user_tab_comments where table_name = 'EMP';
COMMENTS
-----
this is the table of employees
```