

Oracle基本数据类型存储格式浅析日期类型(2) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/292/2021_2022_Oracle_E5_9F_BA_E6_c67_292230.htm 下面通过一个例子进行说明。SQL> create table test_time (col_time timestamp). 表已创建。SQL> insert into test_time values (to_timestamp(' ' 0001-1-1 0:0:0.0 ' , ' ' syyy-mm-dd hh24:mi:ss.ff ' ')). 已创建 1 行。SQL> insert into test_time values (to_timestamp(' ' 2000-1-1 0:0:0.0 ' , ' ' syyy-mm-dd hh24:mi:ss.ff ' ')). 已创建 1 行。SQL> insert into test_time values (to_timestamp(' ' 9999-12-31 23:59:59.999999 ' , ' ' syyy-mm-dd hh24:mi:ss.ff ' ')). 已创建 1 行。SQL> insert into test_time values (to_timestamp(' ' -0001-1-1 0:0:0.0 ' , ' ' syyy-mm-dd hh24:mi:ss.ff ' ')). 已创建 1 行。SQL> insert into test_time values (to_timestamp(' ' -0100-3-4 13:2:3.234015 ' , ' ' syyy-mm-dd hh24:mi:ss.ff ' ')). 已创建 1 行。SQL> insert into test_time values (systimestamp). 已创建 1 行。SQL> insert into test_time values (to_timestamp(' ' 2000-1-1 0:0:0.123456789 ' , ' ' syyy-mm-dd hh24:mi:ss.ff9 ' ')). 已创建 1 行。SQL> commit. 提交完成。SQL> 0select to_char(col_time, ' ' syyy-mm-dd hh24:mi:ss.ff9 ' ') time, dump(col_time) dump_time 2 from test_time. TIME DUMP_TIME

----- 0001-01-01
00:00:00.000000000 Typ=180 Len=7: 100,101,1,1,1,1,1 2000-01-01
00:00:00.000000000 Typ=180 Len=7: 120,100,1,1,1,1,1 9999-12-31

```

23:59:59.999999000 Typ=180 Len=11:
199,199,12,31,24,60,60,59,154,198,24 -0001-01-01
00:00:00.000000000 Typ=180 Len=7: 100,99,1,1,1,1,1 -0100-03-04
13:02:03.234015000 Typ=180 Len=11:
99,100,3,4,14,3,4,13,242,201,24 2004-12-15 16:14:52.738000000
Typ=180 Len=11: 120,104,12,15,17,15,53,43,252,252,128
2000-01-01 00:00:00.123457000 Typ=180 Len=11:
120,100,1,1,1,1,1,7,91,205,232 已选择7行。 与DATE类型对比可
以发现，对于TIMESTAMP类型，如果不包含微秒信息或者微
秒值为0，那么存储结果和DATE完全相同。当微秒值为0时
，Oracle为了节省空间，不会保存微秒信息。如果毫秒值不
为0，Oracle把微秒值当作一个9位数的数字来保存。比
如999999000，保存为59,154,198,24。234015000保存
为13,242,201,24。 SQL> 0select to_char(999999000, '
' xxxxxxxxxx ' ' ) from dual. TO_CHAR(999 -----
3b9ac618 SQL> 0select to_number( ' ' 3b ' ' , ' ' xxx ' ' )
one, to_number( ' ' 9a ' ' , ' ' xxx ' ' ) two, 2 to_number( '
' c6 ' ' , ' ' xxx ' ' ) three, to_number( ' ' 18 ' ' , ' ' xxx
' ' ) four from dual. ONE TWO THREE FOUR -----
----- 59 154 198 24 SQL> 0select
to_char(234015000, ' ' xxxxxxxxxx ' ' ) from dual. TO_CHAR(2
----- df2c918 SQL> 0select to_number( ' ' d ' ' , ' ' xxx '
' ) one, to_number( ' ' f2 ' ' , ' ' xxx ' ' ) two, 2
to_number( ' ' c9 ' ' , ' ' xxx ' ' ) three, to_number( ' ' 18
' ' , ' ' xxx ' ' ) four from dual. ONE TWO THREE FOUR
----- 13 242 201 24 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