

在触发器中获取SQL语句的方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/278/2021\\_2022\\_\\_E5\\_9C\\_A8\\_E8\\_A7\\_A6\\_E5\\_8F\\_91\\_E5\\_c102\\_278638.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/278/2021_2022__E5_9C_A8_E8_A7_A6_E5_8F_91_E5_c102_278638.htm) 从Oracle9i开始

，Oracle增加了在触发器中获取触发语句的功能。9i开始，在系统定义事件属性中，增加了ORA\_SQL\_TXT属性，可以返回触发触发器的SQL语句。使用方法很简单，看一个简单的例子：

```
SQL> CREATE TABLE T (ID NUMBER, NAME
VARCHAR2(30)). 表已创建。 SQL> CREATE TABLE T_LOG
(EXECUTE_DATE DATE, SQL_STATEMENT CLOB). 表已创建
。 SQL> CREATE OR REPLACE TRIGGER T 2 BEFORE
INSERT OR UPDATE OR DELETE ON T 3 FOR EACH ROW 4
DECLARE 5 V_SQL_OUT ORA_NAME_LIST_T. 6 V_NUM
NUMBER. 7 V_SQL_STATEMENT VARCHAR2(32767). 8 BEGIN
9 V_NUM := ORA_SQL_TXT(V_SQL_OUT). 10 FOR I IN 1 ..
V_NUM LOOP 11 V_SQL_STATEMENT := V_SQL_STATEMENT
|| V_SQL_OUT(I). 12 END LOOP. 13 INSERT INTO T_LOG
(EXECUTE_DATE, SQL_STATEMENT) 14 VALUES (SYSDATE,
V_SQL_STATEMENT). 15 END. 16 / 触发器已创建 SQL>
INSERT INTO T VALUES (1, ' A '). 已创建 1 行。 SQL>
INSERT INTO T (ID) VALUES (2). 已创建 1 行。 SQL>
UPDATE T SET NAME = ' B ' WHERE ID = 2. 已更新 1 行。
SQL> DELETE T. 已删除 2 行。 SQL> ALTER SESSION SET
NLS_DATE_FORMAT = ' YYYY-MM-DD HH24:MI:SS ' . 会话已更改。
SQL> SELECT * FROM T_LOG. EXECUTE_DATE
SQL_STATEMENT -----
```

----- 2007-09-13 22:55:35

INSERT INTO T VALUES (1, ' A ' ) 2007-09-13 22:55:46

INSERT INTO T (ID) VALUES (2) 2007-09-13 22:55:54 UPDATE

T SET NAME = ' B ' WHERE ID = 2 2007-09-13 22:56:00

DELETE T 2007-09-13 22:56:00 DELETE T 也可以利

用VARCHAR2(4000)来代替CLOB，不过在插入的时候需要注意截取前4000个字符。注意，从9206及以上版本，Oracle不再允许DML触发器中使用这个函数，只有在系统事件触发器中才能获取到SQL语句。试图在DML触发器中使

用ORA\_SQL\_TXT函数，这个函数返回NULL，而且传入

的OUT变量将不会被初始化。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)