

Oracle触发器详细介绍（二）PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/143/2021\\_2022\\_Oracle\\_E8\\_A7\\_A6\\_E5\\_c102\\_143197.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022_Oracle_E8_A7_A6_E5_c102_143197.htm)

1、语句触发器是在表上或者某些情况下的视图上执行的特定语句或者语句组上的触发器。能够与INSERT、UPDATE、DELETE或者组合上进行关联。但是无论使用什么样的组合，各个语句触发器都只会针对指定语句激活一次。比如，无论update多少行，也只会调用一次update语句触发器。

例子：需要对在表上进行DML操作的用户进行安全检查，看是否具有合适的特权。  
Create table foo(a number).  
Create trigger biud\_foo Before insert or update or delete On foo  
Begin If user not in ( ' DONNY ' ) then

Raise\_application\_error(-20001, ' You don ' t have access to modify this table. ' ). End if. End. / 即使SYS，SYSTEM用户也不能修改foo表 [试验] 对修改表的时间、人物进行日志记录。

1、建立试验表 create table employees\_copy as select \*from hr.employees  
2、建立日志表 create table employees\_log( who varchar2(30), when date).  
3、在employees\_copy表上建立语句触发器，在触发器中填充employees\_log表。  
Create or replace trigger biud\_employee\_copy Before insert or update or delete On employees\_copy  
Begin Insert into employees\_log( Who,when)

Values( user, sysdate). End. /  
4、测试 update employees\_copy set salary= salary\*1.1.  
select \*from employess\_log.  
5、确定是哪个语句起作用？即是INSERT/UPDATE/DELETE中的哪一个触发了触发器？可以在触发器中使用INSERTING / UPDATING / DELETING 条件谓词，作判断：  
begin if inserting then ----- elsif

updating then ----- elsif deleting then ----- end if. end. if updating( ' COL1 ' ) or updating( ' COL2 ' ) then ----- end if. [试验] 1、修改日志表 alter table employees\_log add (action varchar2(20)). 2、修改触发器，以便记录语句类型。 Create or replace trigger biud\_employee\_copy Before insert or 0update or 0delete On employees\_copy Declare L\_action employees\_log.action%type. Begin if inserting then l\_action:= ' Insert ' . elsif updating then l\_action:= ' Update ' . elsif deleting then l\_action:= ' Delete ' . else raise\_application\_error(-20001, ' You should never ever get this error. ' ). Insert into employees\_log( Who,action,when) Values( user, l\_action,sysdate). End. / 3、测试 insert into employees\_copy( employee\_id, last\_name, email, hire\_date, job\_id) values(12345, ' Chen ' , ' Donny@hotmail ' ,sysdate,12). 0select \*from employees\_log 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)