

Oracle触发器在MIS开发中的应用分析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/142/2021\\_2022\\_Oracle\\_E8\\_A7\\_A6\\_E5\\_c102\\_142867.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022_Oracle_E8_A7_A6_E5_c102_142867.htm) 摘要:本文介绍了oracle触发器的概念和类型,总结了oracle触发器在开发MIS中的应用,并提供了实例以供参考。 关键词:MIS、触发器、oracle。

1 . 引言本人在做一个大型的MIS系统（前台用powerbuild工具，后台用oracle数据库）时，常碰到一些有关数据冗长性，批量删除和动态信息方面的问题，由此发现数据库触发器简单易用。现将有关开发和应用中的一些体会总结成文，供同行参考。

2 . 触发器的概念和类型 数据库触发器（database triggers）是响应插入、更新或删除等数据库事件而执行的过程。它定义了当一些数据库相关事件发生时应采取的动作。可用于管理复杂的完整性约束，或监控对表的修改，或通知其它程序，表已发生修改。它的类型有：语句级触发器，以及行级触发器，前者可以在语句执行前或执行后被触发。后者在每个触发语句影响的行触发一次。还有before和after触发的命令。

在insert,update,和delete之前或之后执行，引用新旧值进行处理。如果需通过触发器设定插入行中的某列值，则为了访问

“新(new)”值，需使用一个触发器before insert，使用after insert则不行。Instead of 触发器命令，使用它告诉oracle应执行什么操作。以上四种大类合成14种小类（略）。各种触发器的执行顺序如下：

如果有，最先执行语句级before触发器。  
每个insert，delete,update影响的行；  
如果有，最先执行行级before；  
执行行的delete或update；  
如果有,执行行级after触发器；  
如果有,执行语句级after触发器。 3 .

使用数据库触发器管理数据冗余性 为了数据分析和制作报表的需要,用户在数据模型中加入了冗余数据,应使用触发器,以保证数据的完整性。冗余数据可以用规定的 for each row 选项的 before 0update 触发器进行管理。0update 命令可放在触发器中对所有需要更新的冗余数据进行更新,如客户表和订单表,订单表包括客户的订单和客户表的冗余信息,客户表(customer)的表结构:客户号(cu\_no)、客户名(cu\_name)、客户地址(cu\_address)。订单表(order)的表结构:订单号(or\_no),客户号(or\_no),客户名(cu\_name),客户地址(cu\_address),当客户基表中的数据被更新时更新订单中的冗余列。语法如下

```
: create or replace trigger bj_customer before 0update on customer  
for each row begin 0update order set cu_no=:new.cu_no ,  
cu_name=:new.cu_name , cu_address=:new.cu_address , where  
cu_no=:old.cu_no ; end. 4 . 用触发器完成数据复制
```

如果需求非常有限,可以用数据触发器从一个数据库中向另一个数据库复制数据,如果数据复制需求仅与数据的插入有关,当一条记录插入到一个数据库中的某个基表中时,用户还希望把这条记录插入到一个远程数据库中,需用 create database link 语句创建一条到远程数据库的连接,一旦创建了一条数据库连接后,就可以在基表上创建一个 after insert 触发器,以把每一条记录插入到远程数据库中。(1) 在脚本中创建数据库

连接 ( database link ) bj\_ysd\_remote 基表作为数据库基表, Bj\_ysd\_local 代表本地数据库上的源基表。 Creat database link remote(连接名) Connect to bj(帐户) indentified by bj(密码) Using ' :2 ' . (2) 复制记录 create or replace trigger trig\_ysd ( 触发器名 ) after insert on bj\_ysd\_local for each row begin insert into

```
bj_ysd_remote@dblink remote value(:new.x1,:new.x2,.....)/  
* x1.x2代表字段名 * / end. (3) 删除记录 create or replace  
trigger trig_ysd_del after 0delete on bj_ysd_local for each row begin  
0delete from bj_ysd_remote@dblink remote where x1=:old.x1 end.  
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
```