

教你轻松掌握Oracle数据库触发器的组成 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/273/2021\\_2022\\_\\_E6\\_95\\_99\\_E4\\_BD\\_A0\\_E8\\_BD\\_BB\\_E6\\_c102\\_273422.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/273/2021_2022__E6_95_99_E4_BD_A0_E8_BD_BB_E6_c102_273422.htm)

一个触发器有三个基本部件：触发事件或语句、触发器的限制、触发器动作。

**触发事件或语句：**为引起触发器激发的SQL语句，是对指定表INSERT、UPDATE或DELETE语句。

**触发器限制：**为一布尔表达式，当触发器激发时该条件必须为TRUE。触发器的限制是用WHEN子句来指定。

**触发器的动作：**为一个PL/SQL块（过程），由SQL语句和PL/SQL语句组成。当触发语句发出，触发器的限制计算得TRUE时，它被执行。在触发器动作的语句中，可使用触发器的处理的当前行的列值（新值、老值），使用形式为：NEW.列名 引用新值 OLD.列名 引用老值

在定义触发器时可指定触发器动作执行次数：受触发语句影响每一行执行一次或是对触发语句执行一次。对每一触发语句可有四种类型触发器：

- 行触发器：**对受触发语句所影响的每一行，行触发器激发一次。
- 语句触发器：**该类型触发器对触发语句执行一次，不管其受影响行数。

定义触发器可以指定触发时间，指定激发器动作的执行相对于触发语句执行之后或之前。

- BEFORE触发器：**该触发器执行触发器动作是在触发语句执行之前。
- AFTER触发器：**该触发器执行触发器动作是在触发语句执行之后。

一个触发器可处于两种不同的方式：使能触发器和使不能触发器。

- 使能触发器：**只要当触发语句发出，触发器限制计算为TRUE，这种类型的触发器执行其触发动作。
- 使不能触发器：**这种触发器即使其触发语句被发出，触发器限制计算为TRUE，也不执行触发器动作。

发器的源代码存储在数据库中，在第一次执行时，触发器的源代码被编译，存储在共享池中。如果触发器从共享池中挤了，再使用时必须再重新编译。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)