

SQL数据库触发器实例讲解 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022_SQL_E6_95_B0_E6_8D_AE_E5_c98_137843.htm 定义：何为触发器？在sql server里面也就是对某一个表的一定的操作，触发某种条件，从而执行的一段程序。触发器是一个特殊的存储过程。常见的触发器有三种：分别应用于insert, 0update, 0delete 事件。(sql server 2000定义了新的触发器，这里不提) 我为什么要使用触发器？比如，这么两个表：用到的功能有:1.如果我更改了学生的学号,我希望他的借书记录仍然与这个学生相关(也就是同时更改借书记录表的学号).2.如果该学生已经毕业，我希望删除他的学号的同时，也删除它的借书记录，等等。这时候可以用到触发器。对于1，创建一个0update触发器：
create trigger trustudent on student--在student表中创建触发器 for
0update--为什么事件触发as--事件触发后所要做的事情 if
0update(studentid) begin 0update borrowrecordset
studentid=i.studentidfrom borrowrecord br , 0deletedd ,inserted
i--0deleted和inserted临时表where br.studentid=d.studentid end 理
解触发器里面的两个临时的表：0deleted, inserted。注
意0deleted 与inserted分别表示触发事件的表“旧的一条记录”
和“新的一条记录”。一个数据库系统中有两个虚拟表用于
存储在表中记录改动的信息，分别是：虚拟表inserted 虚拟
表0deleted 在表记录新增时存放新增的记录 不存储记录 修改
时存放用来更新的新记录 存放更新前的记录 删除时不存储记
录 存放被删除的记录 一个0update 的过程可以看作为：生成
新的记录到inserted表，复制旧的记录到0deleted表，然后删

除student记录并写入新纪录。对于2，创建一个0delete触发器
create trigger trdstudent on student for 0deleteas 0delete
borrowrecord from borrowrecord br , delted d where
br.studentid=d.studentid 从这两个例子我们可以看到了触发器
的关键：a.2个临时的表；b.触发机制。这里我们只讲解最简
单的触发器。复杂的容后说明。事实上，我不鼓励使用触发
器。触发器的初始设计思想，已经被“级联”所替代。
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