

计算机二级:浅谈SQLServer触发器的使用计算机等级考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/582/2021_2022__E8_AE_A1_

[E7_AE_97_E6_9C_BA_E4_c98_582790.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/582/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E4_c98_582790.htm) 2009年下半年全国
计算机等级考试你准备好了没?考计算机等级考试的朋友,2009
年下半年全国计算机等级考试时间是2009年9月19日至23日。

更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 触发器建
立的代码 Create Trigger TG_ProjectName On table1 After Update
As Update table2 Set [工程名]=b.工程名 from table2 a,inserted b
where a.ProjID = b.ID 关于触发器中Inserted和Deleted的解释。

inserted触发器语句中使用了两种特殊的表：0deleted 表和
inserted 表。Microsoft® SQL Server 2000 自动创建和管理这
些表。可以使用这两个临时的驻留内存的表测试某些数据修
改的效果及设置触发器操作的条件；然而，不能直接对表中
的数据进行更改。 inserted 和 0deleted 表主要用于触发器中：

扩展表间引用完整性。 在以视图为基础的基表中插入或
更新数据。 检查错误并基于错误采取行动。 找到数据修
改前后表状态的差异，并基于此差异采取行动。 Deleted 表用
于存储 DELETE 和 UPDATE 语句所影响的行的复本。在执行
DELETE 或 UPDATE 语句时，行从触发器表中删除，并传输
到 0deleted 表中。 Deleted 表和触发器表通常没有相同的行。
Inserted 表用于存储 INSERT 和 UPDATE 语句所影响的行的副
本。在一个插入或更新事务处理中，新建行被同时添加到
inserted 表和触发器表中。Inserted 表中的行是触发器表中新
行的副本。更新事务类似于在删除之后执行插入；首先旧行
被复制到 0deleted 表中，然后新行被复制到触发器表和

inserted 表中。在设置触发器条件时，应当为引发触发器的操作恰当使用 inserted 和 0deleted 表。虽然在测试 INSERT 时引用 0deleted 表或在测试 DELETE 时引用 inserted 表不会引起任何错误，但是在这种情形下这些触发器测试表中不会包含任何行。说明如果触发器操作取决于一个数据修改所影响的行数，应该为多行数据修改(基于 SELECT 语句的 INSERT、DELETE 或 UPDATE)使用测试(如检查 @@ROWCOUNT)，然后采取相应的对策。SQL Server 2000不允许AFTER 触发器引用 inserted 和 0deleted 表中的 text、ntext 或 image 列；然而，允许 INSTEAD OF 触发器引用这些列。有关更多信息，请参见 CREATE TRIGGER。在 INSTEAD OF 触发器中使用 inserted 和 0deleted 表传递到在表上定义的 INSTEAD OF 触发器的 inserted 和 0deleted 表遵从与传递到 AFTER 触发器的 inserted 和 0deleted 表相同的规则。inserted 和 0deleted 表的格式与在其上定义 INSTEAD OF 触发器的表的格式相同。inserted 和 0deleted 表中的每一列都直接映射到基表中的列。有关引用带 INSTEAD OF 触发器的表的 INSERT 或 UPDATE 语句何时必须提供列值的规则与表没有 INSTEAD OF 触发器时相同：不能为计算列或具有 timestamp 数据类型的列指定值。不能为具有 IDENTITY 属性的列指定值，除非该列的 IDENTITY_INSERT 为 ON。当 IDENTITY_INSERT 为 ON 时，INSERT 语句必须提供一个值。INSERT 语句必须为所有无 DEFAULT 约束的 NOT NULL 列提供值。对于除计算列、标识列或 timestamp 列以外的任何列，任何允许空值的列或具有 DEFAULT 定义的 NOT NULL 列的值都是可选的。当 INSERT、UPDATE 或 DELETE 语句引用具有 INSTEAD OF 触

发器的视图时，数据库引擎将调用该触发器，而不是对任何表采取任何直接操作。即使为视图生成的 inserted 和 0deleted 表中的信息格式与基表中的数据格式不同，该触发器在生成执行基表中的请求操作所需的任何语句时，仍必须使用 inserted 和 0deleted 表中的信息。传递到在视图上定义的 INSTEAD OF 触发器的 inserted 和 0deleted 表格式与为该视图定义的 SELECT 语句的选择列表相匹配。例如：CREATE VIEW EmployeeNames (EmployeeID, LName, FName) AS SELECT EmployeeID, LastName, FirstName FROM Northwind.dbo.Employees 视图的结果集有三列：一个 int 列和两个 nvarchar 列。传递到在视图上定义的 INSTEAD OF 触发器的 inserted 和 0deleted 表也具有名为 EmployeeID 的 int 列、名为 LName 的 nvarchar 列和名为 FName 的 nvarchar 列。视图的选择列表还包含不直接映射到单个基表列的表达式。一些视图表达式(如常量调用或函数调用)可能不引用任何列，这类表达式会被忽略。复杂的表达式会引用多列，但在 inserted 和 0deleted 表中，每个插入的行仅有一个值。如果视图中的简单表达式引用具有复杂表达式的计算列，则这些简单表达式也有同样的问题。视图上的 INSTEAD OF 触发器必须处理这些类型的表达式。有关更多信息，请参见视图上 INSTEAD OF 触发器中的表达式和计算列。顺便说一下，当对某张表建立触发器后，分3种情况讨论 1.插入操作(Insert) Inserted表有数据，Deleted表无数据 2.删除操作>Delete) Inserted表无数据，Deleted表有数据 3.更新操作(Update) Inserted表有数据(新数据)，Deleted表有数据(旧数据) 特别推荐：2009年9月全国计算机等级考试时间及科目预告 2009年上半年全国计算机等级

考试参考答案请进入计算机考试论坛 2009年全国计算机等级
考试报名信息汇总 2009年NCRE考试有新变化 2009年全国计
算机等级考试大纲 2009年上半年全国计算机二级考试试题及
答案 2009年上半年全国计算机等级考试试题答案汇总 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