

文章

[姚鑫](#) · 十月 8, 2021 阅读大约需 4 分钟

第三十九章 SQL命令 DROP TRIGGER

第三十九章 SQL命令 DROP TRIGGER

删除触发器

大纲

DROP TRIGGER name [FROM table]

参数

- name - 要删除的触发器的名称。触发器名称可以是限定的，也可以是非限定的；如果限定，则其架构名称必须与表的架构名称匹配。
- FROM table - 可选-要从中删除触发器的表。如果指定了FROM子句，则只在表中搜索命名触发器。如果未指定FROM子句，则在NAME中指定的整个架构中搜索命名触发器。

描述

DROP TRIGGER命令删除触发器。如果要修改现有触发器，则必须先调用DROP TRIGGER删除旧版本的触发器，然后再调用CREATE TRIGGER。

注：DROP TABLE删除与该表关联的所有触发器。

DROP TRIGGER命令是特权操作。用户必须具有%DROPTRIGGER管理权限才能执行DROP TRIGGER。否则将导致SQLCODE-99错误，因为%msg用户 ' name ' 没有%DROPTRIGGER权限。

用户必须对指定表拥有%ALTER特权。如果用户是表的所有者(创建者)，则会自动授予该用户对该表的%ALTER权限。否则，必须授予用户对该表的%ALTER特权。否则将导致SQLCODE-99错误，因为%msg用户 ' name ' 没有更改 ' Schema.TableName ' 的表定义所需的%ALTER特权。

如果拥有适当的授予权限，则可以使用GRANT命令分配%DROPTRIGGER和%ALTER权限。

在嵌入式SQL中，您可以使用\$SYSTEM.Security.Login()方法以具有适当权限的用户身份登录：

```
DO $SYSTEM.Security.Login("_SYSTEM", "SYS")
&sql(      )
```

必须具有%ServiceLogin：Use权限才能调用\$SYSTEM.Security.Login方法。

- DROP TRIGGER不能用于从持久类投影的表，除非表类定义包括[DdlAllowed]。否则，操作将失败，并出现SQLCODE-300错误，同时未为类 ' Schema.tablename ' 启用%msg DDL。
- DROP TRIGGER不能用于从部署的持久类投射的表。此操作失败，并出现SQLCODE-400错误，并显示%msg

Unable to Execute DDL以修改已部署的类：‘ classname ’。

DROP

TRIGGER语句获取表的表级锁。这可以防止其他进程修改表的数据。此锁在放下触发器操作结束时自动释放。

FROM 子句

触发器及其表必须驻留在同一架构中。如果触发器名称未限定，则触发器架构名称默认为与表架构相同的架构，如FROM子句中所指定。如果触发器名称是非限定的，并且没有FROM子句，或者表名也是非限定的，则触发器模式缺省为缺省模式名称；不使用模式搜索路径。如果两个名称都是限定的，则触发器架构名称必须与表架构名称相同。模式名称不匹配会导致SQLCODE-366错误；只有当触发器名称和表名都是限定的，并且它们指定了不同的模式名称时才会出现这种情况。

在SQL中，对于特定表，触发器名称在其架构内必须是唯一的。因此，在一个模式中可以有多个同名触发器。可选的FROM子句用于确定要删除的触发器：

- 如果未指定FROM子句，并且 IRIS在架构中找到与指定名称匹配的唯一触发器，则 IRIS将删除该触发器。
- 如果指定了FROM子句，并且 IRIS在架构中找到了与指定名称和FROM表名都匹配的唯一触发器，则 IRIS将删除该触发器。
- 如果未指定FROM子句，并且 IRIS找到多个与指定名称匹配的触发器，则 IRIS将发出SQLCODE-365错误。
- 如果 IRIS找不到与指定名称匹配的触发器(对于FROM子句中指定的表)，或者如果没有FROM子句，则对于架构中的任何表， IRIS都会发出SQLCODE-363错误。

示例

以下示例删除与系统范围默认架构中的任何表关联的名为TRIGGER1的触发器。(初始默认架构为SQLUser)：

```
DROP TRIGGER Trigger_1
```

以下示例删除与A架构中的任意表关联的名为TRIGGER2的触发器。

```
DROP TRIGGER A.Trigger_2
```

以下示例删除与系统范围默认架构中的Patient表关联的名为TRIGGER3的触发器。如果找到名为TRIGGER3的触发器，但它与患者没有关联，则IRIS会发出SQLCODE-363错误。

```
DROP TRIGGER Trigger_3 FROM Patient
```

以下示例都删除了与Test模式中的Patient表关联的名为TRIGGER4的触发器。

```
DROP TRIGGER Test.Trigger_4 FROM Patient
```

```
DROP TRIGGER Trigger_4 FROM Test.Patient
```

```
DROP TRIGGER Test.Trigger_4 FROM Test.Patient
```

第三十九章 SQL命令 DROP TRIGGER

Published on InterSystems Developer Community (<https://community.intersystems.com>)

[#SQL](#) [#Caché](#)

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E4%B8%89%E5%8D%81%E4%B9%9D%E7%AB%A0-sql%E5%91%BD%E4%BB%A4-drop-trigger>