

文章

[姚鑫](#) · 十月 10, 2021 阅读大约需分钟

第四十一章 SQL命令 DROP VIEW

第四十一章 SQL命令 DROP VIEW

删除视图

大纲

DROP VIEW view-name [CASCADE | RESTRICT]

参数

- view-name 要删除的视图的名称。
视图名可以是限定的(schema.viewname)，也可以是非限定的(viewname)。
非限定视图名按默认模式名。
- CASCADE RESTRICT - 可选-指定CASCADE关键字以删除引用view-name的任何其他视图。如果有另一个视图引用view-name，则指定RESTRICT将发出SQLCODE-321错误。默认值为限制。

描述

DROP VIEW命令删除视图，但不删除表或数据。

也可以使用DropView()方法调用来调用拖放视图操：

```
$SYSTEM.SQL.Schema.DropView(viewname,SQLCODE,%msg)
```

权限

DROP VIEW命令是特权操。在使用DROP VIEW之前，进程必须拥有指定视图的%DROP_VIEW管理权限或DELETE OBJECT权限。否则将导致SQLCODE-99错误(特权冲突)。可以通过调用%CHECKPRIV命令来确定当前用户是否具有删除权限。可以通过调用\$SYSTEM.SQL.Security.CheckPrivilege()方法来确定指定用户是否具有删除权限。如果拥有适当的操权限，则可以使用GRANT命令分配%DROP_VIEW权限。

在嵌入式SQL中，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%Service_Login:Use权限才能调用\$SYSTEM.Security.Login方法。

可以删除基于部署的持久类影响的表的视图。

Nonexistent View

要确定当前命名空间中是否存在指定视图，请使用\$SYSTEM.SQL.Schema.ViewExists()方法。

默认情况下，如果尝试删除不存在的视图，DROP VIEW会发出SQLCODE-30错误。要确定当前设置，请调用\$SYSTEM.SQL.CurrentSettings()，它显示允许DDL删除不存在的表或视图设置。默认值为0(“否”)。这是此选项的推荐设置。如果设置为1(“Yes”)，则为不存在的视图和表发出DROP VIEW或DROP TABLE不会执行任何操作，也不会发出错误消息。

在门户、系统管理、配置、SQL和对象设置中，通过选中忽略冗余DDL语句复选框，可在系统范围内设置此选项(以及其他类似的创建、更改和删除选项)。

其他视图引用的视图

如果试图删除其他视图在其查询中引用的视图，DROP VIEW默认情况下会发出SQLCODE-321错误。这是限制关键字行为。

通过指定CASCADE关键字，可以成功删除其他视图在其查询中引用的视图。删除视图还会删除这些其他视图。如果IRIS无法执行所有级联视图删除操作(例如，由于SQLCODE-300错误)，则不会删除任何视图。

关联查询

删除视图会自动清除所有相关的缓存查询，并清除%SYS.PTools.StatsSQL生成查询信息。删除视图会自动清除任何相关查询的所有SQL运行时统计信息(SQL Stat)信息。

示例

下面的嵌入式SQL示例创建名为“CityAddressBook”的视图，然后删除该视图。由于它是使用RESTRICT关键字(默认值)指定的，因此如果该视图被其他视图引用，则会发出SQLCODE-321错误：

```
ClassMethod DropView()
{
    &sql(
        CREATE VIEW CityAddressBook AS
            SELECT Name,Home_Street FROM Sample.Person
            WHERE Home_City='Boston'
    )
    if SQLCODE=0 {
        w !,"?????"
    } else {
        w !,"????????: ",SQLCODE
        q
    }
    /* Use the view */
    n SQLCODE,%msg
    &sql(
        DROP VIEW CityAddressBook RESTRICT
    )
    if SQLCODE=0 {
        w !,"?????"
    } elseif SQLCODE=-30 {
```

```
    w !,"?????",!,%msg
  } elseif SQLCODE=-321 {
    w !,"?????????",!,%msg
  } else {
    w !,"?????????: ",SQLCODE,!,%msg
  }
}
```

[#SQL](#) [#Caché](#)

源 URL: <https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E5%9B%9B%E5%8D%81%E4%B8%80%E7%AB%A0-sql%E5%91%BD%E4%BB%A4-drop-view>