

---

文章

姚鑫 · 十月 1, 2021 阅读大约需 2 分钟

# 第三十二章 SQL命令 DROP FUNCTION

## 第三十二章 SQL命令 DROP FUNCTION

删除函数

### 大纲

```
DROP FUNCTION name [ FROM className ]
```

### 参数

- name - 要删除的函数的名称。名称是一个标识符。不要指定函数的参数括号。名称可以是限定的(schema.name) , 也可以是非限定的(Name)。除非指定了FROM className子句 , 否则非限定函数名称将采用系统范围的默认架构名称。
- FROM className - 可选-如果指定 , FROM className子句将从给定类中删除函数。请注意 , 必须指定函数的类名(FuncBonusCalc) , 而不是SQL名称(BonusCalc)。如果未指定FROM子句 , IRIS将在架构的所有类中搜索该函数 , 并将其删除。但是 , 如果找不到此名称的函数 , 或者找到多个此名称的函数 , 则会返回错误代码。如果删除函数会导致空类 , 则DROP函数也会删除该类。

### 描述

DROP Function命令用于删除函数。当删除某个函数时 , IRIS会将其从已授予该函数的所有用户和角色中撤消 , 并将其从数据库中删除。

要删除函数 , 必须拥有由GRANT命令指定的%DROPFunction管理权限。否则 , 系统会生成SQLCODE-99错误(权限冲突)。

如果包含函数定义的类定义是已部署的类 , 则不能删除该函数。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 ’ 。

支持名称和From className的以下组合。请注意 , FROM子句指定类包名称和函数名称 , 而不是SQL名称。在这些示例中 , 系统范围内的默认架构名称是SQLUser , 它对应于User类程序包 :

- DROP FUNCTION BonusCalc FROM funcBonusCalc: 删除函数 SQLUser.BonusCalc().
- DROP FUNCTION BonusCalc FROM User.funcBonusCalc: 删除函数 SQLUser.BonusCalc().
- DROP FUNCTION Test.BonusCalc FROM funcBonusCalc: 删除函数 SQLUser.BonusCalc().
- DROP FUNCTION BonusCalc FROM Employees.funcBonusCalc: 删除函数 Employees.BonusCalc().
- DROP FUNCTION Test.BonusCalc FROM Employees.funcBonusCalc: 删除函数 Employees.BonusCalc().

如果指定的函数不存在 , DROP Function将生成SQLCODE-362错误。如果指定的类不存在 , DROP函数将生成SQLCODE-360错误。如果指定的函数可以引用两个或多个函数 , DROP Function将生成SQLCODE-361错误 ; 必须指定一个className来解决此歧义。

## 示例

下面的嵌入式SQL示例尝试从类User.Employee中删除myfunc。

```
ClassMethod DropFunction()
{
    &sql(
        DROP FUNCTION myfunc FROM sqluser.Employee
    )
    if SQLCODE=0 {
        w !, "?????"
    } elseif SQLCODE = -360 {
        w !, "?????: ", %msg
    } elseif SQLCODE=-362 {
        w !, "???????: ", %msg
    } else {
        w !, "???????: ", SQLCODE
    }
}
```

[#SQL](#) [#Caché](#)

---

### 源

URL:

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