

文章

[姚鑫](#) · 十一月 19, 2021 阅读大约需分钟

第八十一章 SQL命令 UNLOCK

第八十一章 SQL命令 UNLOCK

解锁表

大纲

```
UNLOCK [TABLE] tablename IN EXCLUSIVE MODE [IMMEDIATE]
```

```
UNLOCK [TABLE] tablename IN SHARE MODE [IMMEDIATE]
```

参数

- **tablename** - 要解锁的表的名称。
Tablename必须是已经存在的表。
表名可以是限定的(schema.table), 也可以是非限定的(table)。
非限定表名默认模式名。
模式搜索路径被忽略。
- **IN EXCLUSIVE MODE / IN SHARE MODE** - IN EXCLUSIVE MODE关键字短语释放常规IRIS锁。
IN SHARE MODE关键字短语在IRIS级别释放共享锁。

描述

UNLOCK命令用来解锁被LOCK命令锁定的SQL表。
此表必须是已存在的表, 您对其具有必要的特权。
如果tablename是临时表, 则命令执行成功, 但不执行任何操作。
如果tablename是视图, 则命令失败, 并出现SQLCODE -400错误。

UNLOCK和UNLOCK TABLE是同义词。

UNLOCK命令用来反转LOCK操作。
即使没有锁被持有, UNLOCK命令也会成功完成。
可以使用LOCK n次锁定一个表;
必须显式解锁表, 解锁次数为表被显式锁定的次数。

权限

该命令为特权操作。
在使用UNLOCK IN SHARE MODE之前, 进程必须对指定的表拥有SELECT权限。
在使用UNLOCK IN EXCLUSIVE MODE之前, 进程必须对指定的表具有INSERT、UPDATE或DELETE权限。
对于IN EXCLUSIVE MODE, INSERT或UPDATE特权必须在表的至少一个字段上。
未能持有足够的特权将导致SQLCODE -99错误(特权违反)。
可以通过调用%CHECKPRIV命令来确定当前用户是否具有必要的特权。

通过调用\$SYSTEM.SQL.Security.CheckPrivilege()方法,可以确定指定的用户是否具有必要的表级特权。

Nonexistent Table

如果试图解锁一个不存在的表,则unlock会失败,并出现编译错误,并且会出现SQLCODE=-30: table 'SQLUser.txt .txt'消息。
mytable"未找到。

示例

下面的嵌入式SQL示例创建一个表,锁定它,然后解锁它:

```
ClassMethod Unlock()
{
    n SQLCODE,%msg
    &sql(
        CREATE TABLE mytest (
            ID NUMBER(12,0) NOT NULL,
            CREATE_DATE DATE DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP(2),
            WORK_START DATE DEFAULT SYSDATE
        )
    )
    if SQLCODE = 0 {
        w !,"???"
    } else {
        w !,"CREATE TABLE error: ",SQLCODE
        q
    }
}
```

```
ClassMethod Unlock1()
{
    n SQLCODE,%msg
    &sql(
        LOCK mytest IN EXCLUSIVE MODE
    )
    if SQLCODE =0 {
        w !,"??"
    } elseif SQLCODE = -110 {
        w !,"??????????",!,%msg
    } else {
        w !,"?? LOCK error: ",SQLCODE,!,%msg
    }
    &sql(
        UNLOCK mytest IN EXCLUSIVE MODE
    )
    if SQLCODE=0 {
        w !,"???"
    } else {
        w !,"?? UNLOCK error: ",SQLCODE,!,%msg
    }
}
```

```
DHC-APP>d ##class(PHA.TEST.SQLCommand).Unlock1()
```

??

???

[#SQL](#) [#Caché](#)

源 URL: <https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E5%85%AB%E5%8D%81%E4%B8%80%E7%AB%A0-sql%E5%91%BD%E4%BB%A4-unlock>