

文章

[姚鑫](#) · 十一月 19, 2021 阅读大约需 2 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)。  
非限定表名接受默认模式名。  
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的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多次锁定一个表；  
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>