

文章

[姚鑫](#) · 十月 31, 2021 阅读大约需分钟

## 第六十二章 SQL命令 OPEN

### 第六十二章 SQL命令 OPEN

打开游标。

## 大纲

OPEN cursor-name

## 参数

- cursor-name - 游标的名称, 已经声明过了。  
游标名称是在DECLARE语句中指定的。  
游标名称区分大小写。

## 描述

OPEN语句根据游标的DECLARE语句中指定的参数打开游标。  
一旦打开, 可以获取游标。  
打开的游标必须关闭。

- 试图打开未声明的游标会出现SQLCODE -52错误。
- 试图打开已经打开的游标会导致SQLCODE -101错误。
- 试图获取或关闭未打开的游标将导致SQLCODE -102错误。

成功的OPEN设置SQLCODE = 0, 即使结果集是空的。

作为SQL语句, 这只在嵌入式SQL中支持。  
通过ODBC使用ODBC API支持等价的操作。

## 示例

下面的嵌入式SQL示例显示了一个正在打开和关闭的游标(名为EmpCursor):

```
ClassMethod Open()  
{  
    s name = "LastName,FirstName", state = "##"  
    &sql(  
        DECLARE EmpCursorO CURSOR FOR  
            SELECT Name, Home_State  
            INTO :name, :state FROM Sample.Person
```

```
        WHERE Home_State %STARTSWITH 'A'
    )
    w !,"BEFORE: Name=",name," State=",state
    &sql(OPEN EmpCursorO)
    if SQLCODE '= 0 {
        w "?????: ",SQLCODE
        q
    }
    n %ROWCOUNT,%ROWID
    for {
        &sql(FETCH EmpCursorO)
        q:SQLCODE
        w !,"DURING: Name=",name," State=",state
    }
    w !,"FETCH status SQLCODE=",SQLCODE
    w !,"????? = ",%ROWCOUNT
    &sql(CLOSE EmpCursorO)
    w !,"AFTER: Name=",name," State=",state
}
```

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

```
BEFORE: Name=LastName,FirstName State=##
DURING: Name=Quixote,Terry J. State=AR
DURING: Name=Xerxes,Angelo P. State=AL
DURING: Name=Gore,Alfred M. State=AZ
DURING: Name=Ahmed,Elmo X. State=AZ
DURING: Name=Press,Juanita Q. State=AZ
DURING: Name=DeLillo,Olga A. State=AR
DURING: Name=Klein,Richard K. State=AL
DURING: Name=Lopez,Ralph W. State=AZ
DURING: Name=Yu,Edward Y. State=AR
DURING: Name=Underman,Maria P. State=AL
DURING: Name=Vanzetti,Alexandra O. State=AL
DURING: Name=Koivu,Joshua J. State=AR
FETCH status SQLCODE=100
????? = 12
AFTER: Name=Koivu,Joshua J. State=OH
```

[#SQL #Caché](#)

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