

文章
姚鑫 · 三月 5 阅读大约需分钟

第七章 SQL函数 LAST_IDENTITY

第七章 SQL函数 LAST_IDENTITY

返回最后插入、更新、删除或读取的行的标识的标量函数。

大纲

LAST_IDENTITY()

描述

LAST_IDENTITY函数返回%ROWID脚变量值。在嵌入式SQL或ODBC中将%ROWID脚变量设置为一个值。动态SQL、SQL Shell或管理门户SQL界面未将%ROWID脚变量设置为值。动态SQL即为设置%ROWID对象属性

LAST_IDENTITY函数不接纳任何参数。请注意，参数括号是必需

LAST_IDENTITY返回当前进程影响的最后一行的标识字段值。如果表没有标识字段，则返回当前进程影响的最后一行的行ID(%ROWID)。返回值为数据类型INTEGER。

- 对于嵌入式SQL INSERT、UPDATE、DELETE或TRUNCATE TABLE语句，LAST_IDENTITY返回最后一行的IDENTITY或%ROWID值。
- 对于嵌入式SQL基游标的SELECT语句，LAST_IDENTITY返回检索到的最后一行的IDENTITY或%ROWID值。但是，如果基游标的SELECT语句包括DISTINCT关键字或GROUP BY子句，则LAST_IDENTITY不会更改；它将返回其先前的值(如果有)。
- 对于嵌入式SQL单行(非游标)SELECT语句，LAST_IDENTITY不会更改。返回先前的值(如果有)。

在进程启动时，LAST_IDENTITY返回NULL。在新的%RowID之后，LAST_IDENTITY返回NULL。

如果没有行影响，则LAST_IDENTITY不会更改；LAST_IDENTITY返回其先前的值(如果有)。在新的%RowID之后，调用LAST_IDENTITY返回NULL，但调用%ROWID会生<UNDEFINED>错误。

示例

以示例使用两个嵌入式SQL程序返回LAST_IDENTITY。第一个示例创建一个新表Sample.Students，第二个示例使用数据填充该表，然后对数据执行基游标的SELECT，并为每个操作返回LAST_IDENTITY。

请按显示的顺序运行这两个嵌入式SQL程序。(这里有必要使用两个嵌入式SQL程序，因为除非引用的表已经存在，否则嵌入式SQL无法编译INSERT语句。)

```
/// d ##class(PHA.TEST.SQLCommand).LastIdentity()  
ClassMethod LastIdentity()
```

```
{
  w !,"Creating table"
  &sql(
    CREATE TABLE Sample.Students
    (
      StudentName VARCHAR(30),
      StudentAge INTEGER,
      StudentID IDENTITY
    )
  )
  if SQLCODE=0 {
    w !,"Created table, SQLCODE=",SQLCODE }
  elseif SQLCODE=-201 {
    w !,"Table already exists, SQLCODE=",SQLCODE }
}
```

ClassMethod LastIdentity1()

```
{
  w !,"???"
  n %ROWCOUNT,%ROWID
  &sql(
    INSERT INTO Sample.Students
    (
      StudentName, StudentAge
    )
    SELECT Name,Age FROM Sample.Person WHERE Age <= '21'
  )
  if SQLCODE = 0 {
    w !,%ROWCOUNT," ??????????ID? ",%ROWID,!
  } else {
    w !,"Insert failed, SQLCODE=",SQLCODE
  }
  &sql(
    SELECT LAST_IDENTITY()
    INTO :insertID
    FROM Sample.Students
  )
  w !,"?????ID?: ",insertID,!!
  /* ?????SELECT?? */
  &sql(
    DECLARE C10 CURSOR FOR
    SELECT StudentName INTO :name FROM Sample.Students
    WHERE StudentAge = '17'
  )
  &sql(OPEN C10)
  q:(SQLCODE'=0)
  &sql(FETCH C10)
  while (SQLCODE = 0) {
    w name," is seventeen",!
    &sql(FETCH C10)
  }
  &sql(CLOSE C10)
  w !,%ROWCOUNT," ??????????ID? ",%ROWID,!
  &sql(SELECT LAST_IDENTITY()
  INTO :qId)
  w !,"SELECT Last Identity is: ",qId,!
  &sql(DROP TABLE Sample.Students)
```

```
}
```

```
DHC-APP>d ##class(PHA.TEST.SQLCommand).LastIdentity1()
```

```
???
```

```
41 ??????????ID? 41
```

```
???????ID?: 41
```

```
Grabscheid,Jocelyn B. is seventeen
```

```
1 ??????????ID? 37
```

```
SELECT Last Identity is: 37
```

[#SQL](#) [#Caché](#)

源 URL: <https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E4%B8%83%E5%8D%81%E4%BA%8C%E7%AB%A0-sql%E5%87%BD%E6%95%B0-lastidentity>