

文章

[姚鑫](#) · 十一月 28, 2021 阅读大约需 2 分钟

第九十章 SQL命令 WHERE CURRENT OF

第九十章 SQL命令 WHERE CURRENT OF

使用游标指定当前行的UPDATE/DELETE子句。

大纲

WHERE CURRENT OF cursor

参数

- cursor - 指定在光标的当前位置执行操作，光标是指向表的光标。

描述

WHERE CURRENT OF子句可用于基于游标的嵌入式SQL UPDATE或DELETE语句，以指定位于要更新或删除记录上的游标。
例如：

```
&sql(DELETE FROM Sample.Employees WHERE CURRENT OF EmployeeCursor)
```

删除最后一个FETCH命令从“ EmployeeCursor ”游标获得的行。

嵌入式SQL UPDATE或DELETE可以使用WHERE子句(不带游标)或WHERE CURRENT OF(带声明游标)，但不能同时使用两者。

如果指定的UPDATE或DELETE既不带WHERE也不带WHERE CURRENT OF，则会更新或删除表中的所有记录。

更新的限制

当使用WHERE CURRENT OF子句时，不能使用当前字段值更新字段以生成更新的值。

例如，SET Salary=Salary+100或SET Name=UPPER(Name)。

尝试这样做会导致SQLCODE -69错误:SET <field> = <value expression> not allowed with WHERE CURRENT OF <cursor>。

示例

下面的嵌入式SQL示例显示了使用WHERE CURRENT OF的UPDATE操作：

```
ClassMethod WhereCurrentOf()  
{
```

```
n %ROWCOUNT,%ROWID
&sql(
    DECLARE WPCursor CURSOR FOR
        SELECT Lang FROM SQLUser.WordPairs
        WHERE Lang='Sp'
    )
&sql(OPEN WPCursor)
q:(SQLCODE != 0)
for {
    &sql(FETCH WPCursor)
    q:SQLCODE
    &sql(
        UPDATE SQLUser.WordPairs SET Lang='Es'
        WHERE CURRENT OF WPCursor
    )
    if SQLCODE = 0 {
        w !,"Update succeeded"
        w !,"Row count=",%ROWCOUNT," RowID=",%ROWID
    } else {
        w !,"Update failed, SQLCODE=",SQLCODE
    }
}
&sql(CLOSE WPCursor)
}
```

下面的嵌入式SQL示例显示了使用WHERE CURRENT OF的DELETE操作:

```
ClassMethod WhereCurrentOf1()
{
    n %ROWCOUNT,%ROWID
    &sql(
        DECLARE WPCursor CURSOR FOR
        SELECT Lang FROM SQLUser.WordPairs
        WHERE Lang='En'
    )
    &sql(OPEN WPCursor)
    q:(SQLCODE!=0)
    for {
        &sql(FETCH WPCursor)
        q:SQLCODE
        &sql(
            DELETE FROM SQLUser.WordPairs
            WHERE CURRENT OF WPCursor
        )
        if SQLCODE=0 {
            w !,"Delete succeeded"
            w !,"Row count=",%ROWCOUNT," RowID=",%ROWID
        } else {
            w !,"Delete failed, SQLCODE=",SQLCODE
        }
    }
    &sql(CLOSE WPCursor)
}
```

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E4%B9%9D%E5%8D%81%E7%AB%A0-sql%E5%91%BD%E4%BB%A4-where-current>