

文章

[姚鑫](#) · 二月 25 阅读大约需分钟

第六十五章 SQL函数 %INTERNAL

第六十五章 SQL函数 %INTERNAL

返回逻辑格式表达式的格式转换函数。

大纲

`%INTERNAL(expression)`

`%INTERNAL expression`

参数

- `expression` - 要转换的表达式。
字段名、包含字段名的表达式，或返回转换数据类型(如DATE或%List)中的值的函数。

描述

`%INTERNAL`将表达式转换为逻辑格式，与当前选择模式(显示模式)无关。逻辑格式是数据的内存格式(对其执行操作的格式)。`%INTERNAL`通常用于选择列表SELECT-ITEM。

可以在WHERE子句中使用`%INTERNAL`，但强烈建议不要使用`%INTERNAL`，因为使用`%INTERNAL`会阻止在指定字段上使用索引，并且`%INTERNAL`会强制所有比较区分大小写，即使该字段有默认排序规则也是如此。

应用`%INTERNAL`会将列标题名称更改为诸如“Expression_1”之类的值；因此，通常需指定列别名，如面示例所示。

`%INTERNAL`将数据类型%DATE的值转换为整数数据类型值。`%INTERNAL`将数据类型%TIME的值转换为数字(15,9)数据类型值。之所以提供此转换，是因为ODBC或JDBC客户端不识别逻辑%DATE和%TIME值。

`%INTERNAL`是否转换日期取决于日期字段或函数返回的数据类型。`%INTERNAL`转换CURDATE、CURRENT_DATE、CURTIME和CURRENT_TIME值。它不转换CURRENT_TIMESTAMP、GETDATE、GETUTCDATE、NOW和\$HOROLOG值。

不能将流字段指定为ObjectScript一元函数(包括所有格式转换函数，%Internal除外)的参数。`%INTERNAL`函数允许将流字段作为表达式值，但不对该流字段执行任何操作。

`%INTERNAL`是InterSystems SQL扩展。

要将表达式转换为显示格式，而不考虑当前的选择模式，请使用%EXTERNAL函数。要将表达式转换为ODBC格式，而不考虑当前的SELECT模式，请使用%ODBCOUT函数。

示例

下面的动态SQL示例以当前选择模式格式返回出生日期(道布)数据值,并使用%INTERNAL函数返回相同的数据。出于演示目的,在此程序中,为每次调用随机确定%SelectMode值:

```
ClassMethod Internal()
{
    s tStatement = ##class(%SQL.Statement).%New()
    s tStatement.%SelectMode=$RANDOM(3)
    if tStatement.%SelectMode=0 {WRITE "Select mode LOGICAL",! }
    elseif tStatement.%SelectMode=1 {WRITE "Select mode ODBC",! }
    elseif tStatement.%SelectMode=2 {WRITE "Select mode DISPLAY",! }
    s myquery = 2
    s myquery(1) = "SELECT TOP 5 DOB,%INTERNAL(DOB) AS IntDOB "
    s myquery(2) = "FROM Sample.Person"
    s qStatus = tStatement.%Prepare(.myquery)
    s rset = tStatement.%Execute()
    d rset.%Display()
    w !,"End of data"
}
```

```
DHC-APP>d ##class(PHA.TEST.SQLCommand).Internal()
Select mode DISPLAY
DOB      IntDOB
04/25/1990      54536

01/02/2014      63189
01/02/2014      63189
01/28/1978      50066

5 Rows(s) Affected
End of data
```

下面的示例显示了此函数的两种语法形式;在其他方面它们是相同的。它们指定%LIST字段的%EXTERNAL(显示格式)、%INTERNAL(逻辑格式)和%ODBCOUT(ODBC格式):

```
SELECT TOP 10 %EXTERNAL(FavoriteColors) AS ExtColors,
              %INTERNAL(FavoriteColors) AS IntColors,
              %ODBCOUT(FavoriteColors) AS ODBCColors
FROM Sample.Person

SELECT TOP 10 %EXTERNAL FavoriteColors AS ExtColors,
              %INTERNAL FavoriteColors AS IntColors,
              %ODBCOUT FavoriteColors AS ODBCColors
FROM Sample.Person
```

[#SQL #Caché](#)

源 URL: <https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E5%85%AD%E5%8D%81%E4%BA%94%E7%AB%A0-sql%E5%87%BD%E6%95%B0-internal>

