

文章
[姚鑫](#) · 二月 10 阅读大约需分钟

第五十章 SQL函数 DAYOFWEEK

第五十章 SQL函数 DAYOFWEEK

Date函数,它返回日期表达式的整型日期。

参数

- date-expression - 日期表达式,它是列名、另一个标量函数的结果或日期或时间戳文字。

描述

DAYOFYEAR返回一个介于1到366之间的整数,该整数对应于给定日期表达式的一年中的第几天。DAYOFYEAR计算闰年日期。

根据日期整数、\$HOROLOG或\$ZTIMESTAMP值、ODBC格式日期字符串或时间戳计算一年中的日期。

日期表达式时间戳可以是数据类型%Library.PosiTime(编码的64位有符号整数)或数据类型%Library.TimeStamp(yyyy-mm-dd hh:mm:ss.fff)。

时间戳的时间部分不计算,可以省略。

在计算\$HOROLOG值的月份日期时,DAYOFYEAR会计算闰年差异,包括世纪日调整:2000年是闰年,1900和2100不是闰年。

DAYOFYEAR可以将1840年12月31日之前的日期表达式值处理为负整数。下面的示例显示了这一点:

```
SELECT {fn DAYOFYEAR(-306)} AS LastDayFeb,  
       {fn DAYOFYEAR(-305)} AS FirstDayMar
```

60 61

最有效日期表达式为-672045(0001-01)。

可以使用DATEPART或DATENAME函数返回当天计数。DATEPART和DATENAME对日期表达式执行值和范围检查。

也可以使用DAYOFYEAR()方法调用从ObjectScript调用此函数:

```
$SYSTEM.SQL.Functions.DAYOFYEAR(date-expression)
```

示例

以下示例都返回数字64,因为日期表达式(2016年3月4日)中的日期是一年中第64天(自动计算闰年日期):

```
SELECT {fn DAYOFYEAR('2016-03-04 12:45:37')} AS DayCount
```

64

```
SELECT {fn DAYOFYEAR(63981)} AS DayCount
```

64

以下示例均返回当天的计数:

```
SELECT {fn DAYOFYEAR({fn NOW()})} AS DNumNow,  
       {fn DAYOFYEAR(CURRENT_DATE)} AS DNumCurrD,  
       {fn DAYOFYEAR(CURRENT_TIMESTAMP)} AS DNumCurrTS,  
       {fn DAYOFYEAR($HOROLOG)} AS DNumHorolog,  
       {fn DAYOFYEAR($ZTIMESTAMP)} AS DNumZTS
```

42 42 42 42 42

请注意,\$ZTIMESTAMP返回协调世界时(UTC)。其他时间表达式值返回本地时间。这可能会影响DAYOFYEAR值。

下面的示例使用子查询返回按每个人的生日日期排序的员工记录:

```
SELECT Name,DOB  
FROM (SELECT Name,DOB,{fn DAYOFYEAR(DOB)} AS BDay FROM Sample.Employee)  
ORDER BY BDay
```

[#SQL #Caché](#)

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