

文章

[姚鑫](#) · 三月 30 阅读大约需 分钟

## 第九十章 SQL函数 MONTH

## 第九十章 SQL函数 MONTH

日期函数, 它将月份作为日期表达式的整数返回。

### 大纲

MONTH(date-expression)

```
{fn MONTH(date-expression)}
```

### 描述

- date-expression - 表达式, 它是列的名称、另一个标量函数的结果, 或者是日期或时间戳文字。

### 描述

MONTH 返回一个指定月份的整数。月份整数是针对 日期整数、\$HOROLOG 或 \$ZTIMESTAMP 值、ODBC 格式日期字符串或时间戳计算的。

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

日期字符串的月份 (mm) 部分必须是 1 到 12 范围内的整数。前导零在输入时是可选的。输出时抑制前导零和尾随零。

date-expression 的日期部分经过验证, 并且必须包含 1 到 12 范围内的月份以及指定月份和年份的有效日期值。否则, 将生成 QLCODE -400 错误 <ILLEGAL VALUE>。

date-expression 的时间部分未经验证, 可以省略。

请注意, MONTH 可以作为 ODBC 标量函数(使用大括号语法)或作为 SQL 通用函数调用。

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

可以使用以下 SQL 函数返回日期时间字符串的元素: YEAR、MONTH、DAY(或 DAYOFMONTH)、HOUR、MINUTE 和 SECOND。使用 DATEPART 或 DATENAME 函数可以返回相同的元素。可以使用 TO\_DATE 返回日期元素。DATEPART 和 DATENAME 对月份值执行值和范围检查。

LAST\_DAY 函数返回指定月份的最后一天的日期。

## 示例

以下示例均返回数字 2, 因为二月是一年中第二个月:

```
SELECT MONTH('2018-02-22') AS Month_Given
```

2

```
SELECT {fn MONTH(64701)} AS Month_Given
```

2

以下示例按生日顺序按月和日对记录进行排序, 忽略 DOB 的年份部分:

```
SELECT Name, DOB AS Birthdays  
FROM Sample.Person  
ORDER BY MONTH(DOB), DAY(DOB), Name
```

以下示例均返回当前月份:

```
SELECT {fn MONTH({fn NOW()})} AS MNow,  
       MONTH(CURRENT_DATE) AS MCurrD,  
       {fn MONTH(CURRENT_TIMESTAMP)} AS MCurrTS,  
       MONTH($HOROLOG) AS MHorolog,  
       {fn MONTH($ZTIMESTAMP)} AS MZTS
```

3 3 3 3 3

### [#SQL #Caché](#)

源 URL: <https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E4%B9%9D%E5%8D%81%E4%B8%83%E7%AB%A0-sql%E5%87%BD%E6%95%B0-month>