

文章

[姚鑫](#) · 三月 31 阅读大约需分钟

第九十八章 SQL函数 MONTHNAME

第九十八章 SQL函数 MONTHNAME

返回日期表达式的月份名称的日期函数。

大纲

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

参数

- date-expression - 计算结果为日期整数、ODBC日期或时间戳的表达式。此表达式可以是列名、另一个标量函数的结果或日期或时间戳字面量。

描述

MONTHNAME 将日期整数、\$HOROLOG 或 \$ZTIMESTAMP 值、ODBC 格式日期字符串或时间戳作为输入。

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)。

时间戳的时间部分不被评估,可以省略。

MONTHNAME 返回相应日历月的名称,从一月到十二月。返回值是一个字符串,最大长度为 15。

MONTHNAME 检查提供的日期是否有效。年份必须介于 0001 和 9999(含)之间、月份 01 至 12 以及适合该月的日期(例如,02/29 仅在闰年有效)。如果日期无效,MONTHNAME 会发出 SQLCODE -400 <ILLEGAL VALUE>错误。

月份名称默认为全长美式英语月份名称。要更改这些月份名称值,请使用带有 MONTH_NAME 选项的 SET OPTION 命令。

使用 DATENAME 函数可以返回相同的月份名称信息。可以使用 TO_DATE检索月份名称或月份名称缩写与其他日期元素。要返回与月份对应的整数,请使用 MONTH DATEPART 或 TO_DATE。

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

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

示例

以下示例返回字符串“February”，因为它是日期表达式中的月份(2018年2月22日)：

```
SELECT {fn MONTHNAME('2018-02-22')} AS NameOfMonth
```

February

```
SELECT {fn MONTHNAME(64701)} AS NameOfMonth
```

February

以下示例返回当前月份：

```
SELECT {fn MONTHNAME({fn NOW()})} AS MnameNow,  
       {fn MONTHNAME(CURRENT_DATE)} AS MNameCurrDate,  
       {fn MONTHNAME(CURRENT_TIMESTAMP)} AS MNameCurrTS,  
       {fn MONTHNAME($HOROLOG)} AS MNameHorolog,  
       {fn MONTHNAME($ZTIMESTAMP)} AS MNameZTS
```

March March March March March

以下嵌入式 SQL 示例显示了 MONTHNAME 对响应无效日期(2017年不是闰年)：

```
/// d ##class(PHA.TEST.SQLFunction).MonthName()  
ClassMethod MonthName()  
{  
    s testdate = "2017-02-29"  
    &sql(  
        SELECT {fn MONTHNAME(:testdate)} INTO :a  
    )  
    if SQLCODE '= 0 {  
        w !,"Error code ",SQLCODE,!  
        w %msg,!  
    } else {  
        w !,"returns: ",a  
    }  
    q  
}
```

```
DHC-APP>d ##class(PHA.TEST.SQLFunction).MonthName()
```

Error code -400

Unexpected error occurred: <ILLEGAL VALUE>%0BCo+10^PHA.TEST.SQLFunction.1

SQLCODE -400 错误代码与指示 <ILLEGAL VALUE> 的 %msg 一起发出。

[#SQL #Caché](#)

源 URL: <https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E4%B9%9D%E5%8D%81%E5%85%AB%E7%AB%A0-sql%E5%87%BD%E6%95%B0-monthname>