文章
姚 鑫 · 四月 15, 2022 阅读大约需 2 分钟

第113章 SQL函数 QUARTER

第113章 SQL函数 QUARTER

日期函数，它将一年中的季度作为日期表达式的整数返回。

大纲

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

参数

- 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

QUARTER 返回一个从 1 到 4 的整数。季度是针对 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)。

四个季度的时间段如下：

Quarter	Period (inclusive)
1	January 1 to March 31 (90 or 91 days)
2	April 1 to June 30 (91 days)
3	July 1 to September 30 (92 days)
4	October 1 to December 31 (92 days)

QUARTER 基于日期时间字符串的月份部分。但是，所有日期表达式都经过验证，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 SQLCODE -400 错误 <ILLEGAL VALUE>。 date-expression 的时间部分可以省略，但如果存在则必须有效。

使用 DATEPART 或 DATENAME 函数可以返回相同的季度信息。可以使用 DATEADD 或 TIMESTAMPADD 函数将日期增加指定的季度数。

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

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

示例

以下示例均返回数字 1，因为日期（2 月 22 日）位于该年的第一季度：

```
SELECT {fn QUARTER('2018-02-22')} AS ODBCDateQ

1


SELECT {fn QUARTER(64701)} AS HorologDateQ

1
```

以下示例均返回当前季度：

```
SELECT {fn QUARTER({fn NOW()})} AS Q_Now,
       {fn QUARTER(CURRENT_DATE)} AS Q_CurrD,
       {fn QUARTER(CURRENT_TIMESTAMP)} AS Q_CurrTstamp,
       {fn QUARTER($ZTIMESTAMP)} AS Q_ZTstamp,
       {fn QUARTER($HOROLOG)} AS Q_Horolog

1
```

#SQL #Caché

源URL: https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC113%E7%AB%A0-sql%E5%87%BD%E6%95%B0-quarter