文章
姚 鑫 · 一月 28, 2022 阅读大约需 3 分钟

第三十六章 SQL函数 CURRENTTIME

第三十六章 SQL函数 CURRENTTIME

返回当前本地时间的日期/时间函数。

大纲

```
CURRENT_TIME
CURRENT_TIME(precision)
```

参数

- precision - 一个正整数，它将时间精度指定为小数位数。默认值为0(无小数秒)；此默认值是可配置的。

CURRENTTIME返回时间数据类型。

描述

CURRENTTIME要么不带参数，要么带精度参数。不允许使用空参数括号。

CURRENTTIME返回此时区的当前本地时间。它会根据当地时间变化(如夏令时)进行调整。

逻辑模式下的CURRENTTIME以$HOROLOG格式返回当前本地时间；例如，37065。显示模式下的当前时间以区域设置的默认格式返回当前本地时间；例如，10:18:27。

要更改默认时间格式，请使用带有timeformat和timePRECISION选项的SET OPTION命令。可以配置分数秒的精度，如下所述。

要仅返回当前时间，请使用CURRENTTIME或CURTIME。这些函数以时间数据类型返回它们的值。CURRENTTIMESTAMP、GETDATE和NOW函数也可用于将当前日期和时间作为TIMESTAMP数据类型返回。

请注意，除GETUTCDATE之外，所有 SQL时间和日期函数都特定于本地时区设置。要获得通用的当前时间戳(独立于时区)，可以使用GETUTCDATE或ObjectScript $ZTIMESTAMP特殊变量。

使用嵌入式SQL时，这些数据类型的执行方式不同。时间数据类型以$HOROLOG格式将值存储为整数（作为自午夜以来的秒数）；以SQL显示时，它们将转换为时间显示格式；从嵌入式SQL返回时，它们将作为整数返回。时间戳数据类型存储并以相同格式显示其值。可以使用CAST或转换功能来更改时间和日期的数据类型。

CURRENTTIME可以用作CREATE TABLE或ALTER TABLE中的默认规范关键字。CURRENTTIME用作默认规范关键字时不能指定精度参数。

小数秒精度

当前的时间可以返回高达9位数的分数秒精度。精度位数的默认值可以使用以下配置：

- 使用TIMEPRECISION选项设置选项。
- 系统范围的$SYSTEM.SQL.Util.SetOption()方法配置选项DefaultTimePrecision。
  要确定当前设置，调用$SYSTEM.SQL.CurrentSettings()，它显示默认的时间精度;
  默认值为0。
- 进入管理门户，选择“ 系统管理 ”、“ 配置 ”、“ SQL和对象设置 ”、“ SQL ”。
  查看和编辑GETDATE()、CURRENTTIME和CURRENTTIMESTAMP的默认时间精度的当前设置。

指定从0到9(包括9)的整数，作为返回的十进制精度的默认位数。
默认值为0。
实际返回的精度取决于平台;
超过系统中可用精度的数字将作为零返回。

示例

以下示例返回当前系统时间:

```
SELECT CURRENT_TIME

9:10:27
```

下面的示例返回的是当前系统时间，精度为3位小数秒:

```
SELECT CURRENT_TIME(3)

9:10:34
```

下面的嵌入式SQL示例返回当前时间。
因为这个时间是以$HOROLOG格式存储的，所以它被返回为一个整数:

```
ClassMethod CurrentTime()
{
  &sql(SELECT CURRENT_TIME INTO :a)
  IF SQLCODE'=0 {
    WRITE !,"Error code ",SQLCODE }
  ELSE {
    WRITE !,"Current time is: ",a }
}
```

```
DHC-APP> d ##class(PHA.TEST.SQLCommand).CurrentTime()

Current time is: 33104
```

下面的例子将Contacts表中选中行的LastCall字段设置为当前系统时间:

```
UPDATE Contacts SET LastCall = CURRENT_TIME
  WHERE Contacts.ItemNumber=:item
```

#SQL #Caché

源
URL:
https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E4%B8%89%E5%8D%81%E5%85%AD%E7%AB%A0-sql%E5%87%BD%E6%95%B0-currenttime