

文章

[姚鑫](#) · 一月 24 阅读大约需分钟

第三十三章 SQL函数 COT

第三十三章 SQL函数 COT

标量数值函数,返回角度的余切值(以弧度为单位)。

大纲

```
{fn COT(numeric-expression)}
```

参数

- numeric-expression - 数值表达式。
这是一个用弧度表示的角。

COT返回NUMERIC或DOUBLE数据类型。
如果数值表达式是数据类型DOUBLE, COT返回DOUBLE;
否则,返回NUMERIC。

描述

COT接受任何非零数,并以浮点数的形式返回它的余切值。
如果传入NULL值, COT将返回NULL。
数值0(0)会导致运行时错误,生成SQLCODE -400(发生致命错误)。
COT将非数字字符串视为数值0。

COT返回一个精度为36、刻度为18的值。

COT只能用作ODBC标量函数(使用括号语法)。

可以使用DEGREES函数将弧度转换为角度。
可以使用RADIANS函数来转换角度到弧度。

示例

下面的例子展示了COT的效果:

```
SELECT {fn COT(0.52)} AS Cotangent
```

```
1.746536264145397165
```

```
SELECT {fn COT(124.1332)} AS Cotangent
```

```
-0.040311998371146672
```

[#SQL](#) [#Caché](#)

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