

文章

[姚鑫](#) · 一月 11, 2022 阅读大约需 1 分钟

第二十一章 SQL函数 ATAN2

第二十一章 SQL函数 ATAN2

接受两个坐标并返回以弧度为单位的反正切角的标量数值函数。

注意：IRIS可用，IRIS以下不可用。

大纲

```
{fn ATAN2(y,x)}
```

参数

- y - 指定y轴坐标的数值表达式。
- x - 指定x轴坐标的数值表达式。

ATAN2返回NUMERIC或DOUBLE数据类型。

如果数值表达式是数据类型DOUBLE, ATAN2返回DOUBLE;
否则，返回NUMERIC。

描述

ATAN2采用射线(y,x)的笛卡尔坐标，并以浮点数的形式返回角的正切反(弧)。

用两个坐标的符号来确定笛卡尔坐标。

当x为正值时，ATAN2返回与ATAN(y/x)相同的值。

如果传递一个NULL值，ATAN2将返回NULL。

ATAN2将非数字字符串(包括空字符串(""))视为数字值0。

ATAN2返回一个精度为36、刻度为18的值。

ATAN2只能用作ODBC标量函数(使用花括号语法)。

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

下面的例子调用ATAN2:

```
SELECT {fn ATAN2(15,30)} AS ArcTangent
```

```
0.463647609000806116
```

[#SQL](#) [#Caché](#)

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E4%BA%8C%E5%8D%81%E4%B8%80%E7%AB%A0-sql%E5%87%BD%E6%95%B0-atan2>