

文章

[姚鑫](#) · 三月 29 阅读大约需分钟

第九十六章 SQL函数 MOD

第九十六章 SQL函数 MOD

注：IRIS可用，非IRIS版本不可用。

标量数值函数，返回一个数除以另一个数的模数(余数)。

大纲

MOD(dividend,divisor)

```
{fn MOD(dividend,divisor)}
```

参数

- dividend - 数字，它是除法的分子(除数)。
- divisor - 数字，它是除法的分母(除数)。

MOD 返回 NUMERIC 数据类型，除非被除数是数据类型 DOUBLE。如果 dividend 为 DOUBLE，则 MOD 返回 DOUBLE。

描述

MOD 返回除数除数的数字余数(模数)。

MOD 可以指定为标准标量函数或带有大括号语法的 ODBC 标量函数。

- 如果被除数和除数为正数，则返回正数模数或零。
- 如果被除数和除数都是负数，则返回负模数或零。
- 如果被除数或除数为 NULL，则返回 NULL。
- 如果除数为 0，它将生成有 %msg <DIVIDE>错误的 SQLCODE -400。
- 如果除数大于被除数，则返回被除数。

MOD(任一语法形式)报告的精度与算术表达式除数/除数的精度报告相同。

ANSI 运算符优先级

具有单个负操数的 MOD 函数的行为取决于 Apply ANSI Operator Precedence 配置设置：

- 如果未应用 Apply ANSI Operator Precedence，则带有负操数的 MOD 的行为与 # 模运算符相同。两者都返回短计数(达到一个倍数所需量)，而不是模数。例如，12#7 返回模数 5；

- 12#7 返回短计数 2。如果被除数为负，短计数为正值或零。如果除数为负，则短计数为负值或零。
- 如果应用了 Apply ANSI Operator Precedence (IRIS 2019.1 及后续版本的默认设置)，带有负参数的 MOD 的行为是始终返回模数。如果被除数为负，则返回负模数或零。如果除数为负，则返回正模数或零。

modulo operator 的行为不致应用 ANSI 运算符优先级配置设置的影响。

示例

以下示例显示了 MOD 返回的余数。

```
SELECT MOD(5,3) AS Remainder
```

2

```
SELECT MOD(5.3,.5) AS Remainder
```

0.3

[#SQL #Caché](#)

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