

文章

[姚鑫](#) · 三月 27 阅读大约需分钟

## 第九十四章 SQL函数 %MINUS

## 第九十四章 SQL函数 %MINUS

将数字转换为规范整理格式，然后反转符号的整理函数。

### 大纲

`%MINUS(expression)`

`%MINUS expression`

### 参数

- `expression` - 表达式，可以是列名、数字或字符串文字、算术表达式或另一个函数的结果，其中数据类型可以表示为任何字符类型。

### 描述

`%MINUS` 将数字或数字字符串转换为规范形式，反转符号，然后以数字排序规则返回这些表达式值。

`%MINUS` 和 `%PLUS` 在功能上是相同的，只是 `%MINUS` 反转了符号。它为解析为正数的任何数字添加减号前缀，并从解析为负数的任何数字中删除减号。零从不签名。

一个数字可以包含前导零和尾随零、多个前导加号和减号、一个小数点指示符 (.) 和 E 指数指示符。在规范形式中，执行所有算术运算，扩展指数，将符号解析为单个前导减号或无符号，并去除前导零和尾随零。

可以使用或不使用封闭字符串分隔符来指定数字文字。如果字符串包含非数字字符，`%MINUS` 会在第一个非数字字符处截断数字，并以规范形式返回数字部分。非数字字符串(任何非数字字符开头的字符串)返回为 0。`%MINUS` 也将 NULL 作为 0 返回。

`%MINUS` 是一个 SQL 扩展，用于 SQL 查找查询。

可以使用 `%SYSTEM.Util` 类的 `Collation()` 方法在 ObjectScript 中执行相同的排序规则转换：

```
DHC-APP> WRITE $SYSTEM.Util.Collation("++007.500",4)
-7.5
```

将 `%MINUS` 与 `%MVR` 排序规则进行比较，后者根据字符串中的数字子字符串对字符串进行排序。

### 示例

以下示例使用 %MINUS 以家庭街道号的数字降序返回记录：

```
SELECT Name,Home_Street
FROM Sample.Person
ORDER BY %MINUS(Home_Street)
```

请注意，上面的示例按数字顺序对街道地址的整数部分进行排序。将此与以下 ORDER BY DESC 示例进行比较，该示例按整理顺序中的街道地址对记录进行排序：

```
SELECT Name,Home_Street
FROM Sample.Person
ORDER BY Home_Street DESC
```

[#SQL](#) [#Caché](#)

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