

文章

[姚鑫](#) · 四月 20, 2022 阅读大约需 2 分钟

第118章 SQL函数 REVERSE

第118章 SQL函数 REVERSE

标量字符串函数，它以相反的字符顺序返回一个字符串。

大纲

REVERSE(string-expression)

参数

- string-expression - 要反转的字符串表达式。表达式可以是列名、字符串文字、数字或另一个标量函数的结果，其中基础数据类型可以表示为任何字符类型（例如 CHAR 或 VARCHAR）。

描述

REVERSE 返回字符顺序颠倒的字符串表达式。例如 'Hello World!' 返回为 '!dlroW olleH'。这是一个简单的字符串顺序反转，没有额外的处理。

返回的字符串是数据类型

VARCHAR，与输入值的数据类型无关。数字转换为规范形式，数字字符串在反转之前不会转换为规范形式。

前导和尾随空白不受反转的影响。

反转 NULL 值会导致 NULL。

注意：因为 REVERSE 总是返回一个 VARCHAR 字符串，所以某些类型的数据在反转时会变得无效：

- 反向列表不再是有效列表，无法从存储格式转换为显示格式。
- 反转日期不再是有效日期，并且无法从存储格式转换为显示格式。

示例

以下示例反转 Name 字段值。在这种情况下，这会导致名称按中间名首字母排序：

```
SELECT Name,REVERSE(Name) AS RevName
FROM Sample.Person
ORDER BY RevName
```

请注意，因为 Name 和 RevName 只是同一字段的不同表示，所以 ORDER BY RevName 和 ORDER BY RevName,Name 执行相同的排序。

以下示例反转数字和数字字符串：

```
SELECT REVERSE(+007.10) AS RevNum,  
       REVERSE('+007.10') AS RevNumStr
```

1.7 01.700+

以下嵌入式 SQL 示例反转 \$DOUBLE 数字：

```
/// d ##class(PHA.TEST.SQLFunction).Reverse()  
ClassMethod Reverse()  
{  
    s dnum = $DOUBLE(1.1)  
    &sql(  
        SELECT REVERSE(:dnum) INTO :drevnum  
    )  
    w dnum,!  
    w drevnum,!  
}
```

```
DHC-APP> d ##class(PHA.TEST.SQLFunction).Reverse()  
1.100000000000000000888  
88800000000000000001.1
```

以下示例显示了反转列表时发生的情况：

```
SELECT FavoriteColors,REVERSE(FavoriteColors) AS RevColors  
FROM Sample.Person
```

以下示例显示了反转日期时发生的情况：

```
SELECT DOB,%INTERNAL(DOB) AS IntDOB,REVERSE(DOB) AS RevDOB  
FROM Sample.Person
```

[#SQL #Caché](#)

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC118%E7%AB%A0-sql%E5%87%BD%E6%95%B0-reverse>