

文章

[姚鑫](#) · 五月 4, 2022 阅读大约需 2 分钟

第132章 SQL函数 STR

第132章 SQL函数 STR

将数字转换为字符串的函数。

大纲

`STR(number[,length[,decimals]])`

参数

- `number` - 解析为数字的表达式。它可以是字段名称、数字或其他函数的结果。如果指定了字段名称，则使用逻辑值。
- `length` - 可选 — 一个整数，指定所需输出字符串的总长度，包括所有字符（数字、小数点、符号、空格）。默认值为 10。
- `decimals` - 可选 — 一个整数，指定要包含的小数点右侧的位数。默认值为 0。

描述

STR 将数字转换为 STRING 格式，根据长度和小数的值截断数字。长度参数必须足够大以包含数字的整个整数部分，并且，如果指定小数，则该小数位数加 1（用于小数点）。如果长度不够大，则 STR 将返回一个星号 (*) 字符串，该字符串等于长度。

STR

在字符串转换之前将数字转换为其规范形式。因此，它执行算术运算，从数字中删除前导和尾随零以及前导加号。

如果 `number` 参数为 NULL，则 STR 返回 NULL。如果 `number` 参数是空字符串 ("")，则 STR 返回空字符串。STRING 保留空格。

示例

在以下嵌入式 SQL 示例中，STR 将数字转换为字符串：

```
/// d ##class(PHA.TEST.SQLFunction).Str()  
ClassMethod Str()  
{  
    &sql(  
        SELECT STR(123),  
               STR(123,4),  
               STR(+00123.45,3),  
               STR(+00123.45,3,1),  
               STR(+00123.45,5,1)  
        INTO :v,:w,:x,:y,:z
```

```
)
if SQLCODE '= 0 {
    w !,"Error code ",SQLCODE
} else {
    w !,"Resulting STR:",v," string"
    w !,"Resulting STR:",w," string"
    w !,"Resulting STR:",x," string"
    w !,"Resulting STR:",y," string"
    w !,"Resulting STR:",z," string"
}
}
```

```
DHC-APP>d ##class(PHA.TEST.SQLFunction).Str()
```

```
Resulting STR:      123 string
Resulting STR: 123 string
Resulting STR:123 string
Resulting STR:*** string
Resulting STR:123.4 string
```

第一个 STR 函数返回一个由 7 个前导空格和数字 123 组成的字符串；七个前导空格是因为默认字符串长度为 10。第二个 STR 函数返回字符串“123”；注意返回长度为 4 的字符串所需的前导空格。第三个 STR 函数返回字符串“123”；数字被放入规范形式，小数默认为 0。第四个 STR 函数返回“***”，因为字符串长度不足以包含指定的整个数字；星号的数量表示字符串长度。第五个 STR 函数返回“123.4”；请注意，长度必须为 5 才能包含十进制数字。

[#SQL #Caché](#)

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC132%E7%AB%A0-sql%E5%87%BD%E6%95%B0-str>