

文章

[姚鑫](#) · 一月 21 阅读大约需分钟

第三十章 SQL函数 CONCAT

第三十章 SQL函数 CONCAT

标量字符串函数，它返回作为连接两个字符表达式的结果的字符串。

大纲

```
{fn CONCAT(string-expression1,string-expression2)}
```

参数

- string-expression1, string-expression2 - 要连接的字符串表达式。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，其中底层数据类型可以表示为任何字符类型(如CHAR或VARCHAR)。

描述

连接两个字符串以返回连接的字符串。可以使用连接运算符(II)执行完全相同的操作。

可以连接数字或数字字符串的任意组合；连接结果是一个数字字符串。SQL在连接之前将数字转换为规范形式(指数被扩展，前导零和尾随零被删除)。在连接之前，数字字符串不会转换为规范形式。

可以将前导空格或尾随空格连接到字符串。将空值连接到字符串会产生空值；这是行业范围内的SQL标准。

字符串函数还可用于将两个或三个表达式连接成字符串。

示例

以下示例连接Home_State和Home_City列以创建位置值。使用CONCAT函数和concatenate运算符显示两次连接：

```
SELECT {fn CONCAT(Home_State,Home_City)} AS LocationFunc,  
Home_State||Home_City AS LocationOp  
FROM Sample.Person
```

以下示例显示尝试连接字符串和空值时发生的情况：

```
SELECT {fn CONCAT(Home_State,NULL)} AS StrNull  
FROM Sample.Person
```

下面的示例显示数字在连接之前转换为规范形式。要避免这种情况，可以将数字指定为字符串，如所示：

```
SELECT {fn CONCAT(Home_State,0012.00E2)} AS StrNum,  
{fn CONCAT(Home_State,'0012.00E2')} AS StrStrNum  
FROM Sample.Person
```

下面的示例显示将尾随空格：

```
SELECT CHAR_LENGTH({fn CONCAT(Home_State, '          ')}) AS StrSpace  
FROM Sample.Person
```

[#SQL #Caché](#)

源 URL: <https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E4%B8%89%E5%8D%81%E7%AB%A0-sql%E5%87%BD%E6%95%B0-concat>