

文章

[姚鑫](#) · 二月 24 阅读大约需分钟

第六十四章 SQL函数 INSTR

第六十四章 SQL函数 INSTR

返回子字符串在字符串中的位置的字符串函数，具有可选的搜索起始点和出现次数。

大纲

`INSTR(string, substring[, start[, occurrence]])`

参数

- `string` - 要在其中搜索子字符串的字符串表达式。
它可以是列的名称、字符串面值或另一个标量函数的结果，其中数据类型可以表示为任何字符类型(如 `CHAR` 或 `VARCHAR2`)。
- `substring` - 一个子字符串，被认为出现在字符串中。
- `start` - 可选-子字符串搜索的起始点，指定为正整数。
从字符串开始的字符计数，从1开始计数。
若要从字符串的开头开始搜索，请忽略此参数或指定从1开始。
起始值为0、空字符串、`NULL`或非数值会导致 `INSTR` 返回0。
指定 `start` 为负数会导致 `INSTR` 返回 `<null>`。
- `occurrence` - 可选-一个非零整数，指定从起始位置搜索时返回哪个子字符串。
默认情况是返回第一个出现的位置。

`INSTR` 返回 `INTEGER` 数据类型。

描述

`INSTR` 在字符串中查找子字符串，并返回子字符串的第一个字符的位置。
位置以整数形式返回，从字符串的开头开始计算。
如果 `substring` 没有找到，则返回0(0)。
如果传递给任何一个参数一个 `NULL` 值，`INSTR` 将返回 `NULL`。

`INSTR` 支持指定 `start` 作为子字符串搜索的起始点。
`INSTR` 还支持从起始点指定子字符串出现。

`INSTR` 是区分大小写的。
使用其中一个大小写转换函数来定位字母或字符串的大写和小写实例。

这个函数也可以通过调用 `INSTR()` 方法从 `ObjectScript` 调用：

```
DHC-APP> w $SYSTEM.SQL.INSTR("The broken brown briefcase", "br", 6, 2)
```

18

INSTR, CHARINDEX, POSITION和\$FIND

INSTR, CHARINDEX, POSITION和\$FIND都搜索一个字符串中指定的子字符串,并返回一个整数位置对应于第一个匹配。
CHARINDEX、POSITION和INSTR返回匹配子字符串的第一个字符的整数位置。
\$FIND返回匹配子字符串结束后第一个字符的整数位置。
CHARINDEX、\$FIND和INSTR支持指定子字符串搜索的起始点。
INSTR还支持从起始点指定子字符串出现。

下面的示例演示了这四个函数,指定了所有可选参数。
注意,在这些函数中,string和substring的位置不同:

```
SELECT POSITION('br' IN 'The broken brown briefcase') AS Position,  
       CHARINDEX('br','The broken brown briefcase',6) AS Charindex,  
       $FIND('The broken brown briefcase','br',6) AS Find,  
       INSTR('The broken brown briefcase','br',6,2) AS Inst
```

5 12 14 18

示例

下面的例子返回11,因为“b”是字符串中的第11个字符:

```
SELECT INSTR('The quick brown fox','b',1) AS PosInt
```

11

下面的示例返回示例中每个名字的姓氏长度。
人表。
它定位于将姓氏与name字段的其余部分分隔开的逗号,然后从该位置减去1:

```
SELECT Name,  
       INSTR(Name,',',1)-1 AS LNameLen  
FROM Sample.Person
```

下面的示例返回样本中每个名称中字母“B”的第一个实例的位置。
人表。
因为INSTR是区分大小写的,所以在执行搜索之前使用%SQLUPPER函数将所有的名称值转换为大写。
因为%SQLUPPER在字符串的开头添加了一个空格,所以这个示例减去1以获得实际的字母位置。
没有找到指定字符串的搜索将返回0 (0);
在本例中,由于减法为1,这些搜索显示的值为-1:

```
SELECT Name,  
       INSTR(%SQLUPPER(Name),'B',1)-1 AS BPos  
FROM Sample.Person
```

[#SQL](#) [#Caché](#)

源 URL: <https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E5%85%AD%E5%8D%81%E5%9B%9B%>

E7%AB%A0-sql%E5%87%BD%E6%95%B0-instr