

文章

[姚鑫](#) · 二月 18, 2022 阅读大约需 2 分钟

## 第五十八章 SQL函数 FLOOR

## 第五十八章 SQL函数 FLOOR

数值函数，返回小于或等于给定数值表达式的最大整数。

### 大纲

FLOOR(numeric-expression)

```
{fn FLOOR(numeric-expression)}
```

### 参数

- numeric-expression - 下限要计算的数字。

FLOOR返回与NUMERIC-EXPRESSION相同的数据类型。

### 描述

FLOOR返回小于或等于NUMERIC-EXPRESSION的最接近的整数值。返回值的小数位数为0。当numeric-expression为空值、空字符串(' ')或非数字字符串时，FLOOR返回NULL。

请注意，Floor可以作为ODBC标量函数(使用花括号语法)调用，也可以作为SQL常规函数调用。

也可以使用Floor()方法调用从ObjectScript调用此函数：

```
$$$SYSTEM.SQL.Functions.FLOOR(numeric-expression)
```

### 示例

以下示例显示Floor如何将分数转换为其Floor整数：

```
SELECT FLOOR(167.111) AS FloorNum1,  
       FLOOR(167.456) AS FloorNum2,  
       FLOOR(167.999) AS FloorNum3
```

```
167 167 167
```

```
SELECT {fn FLOOR(167.00)} AS FloorNum1,  
       {fn FLOOR(167)} AS FloorNum2
```

167 167

```
SELECT FLOOR(-167.111) AS FloorNum1,  
       FLOOR(-167.456) AS FloorNum2,  
       FLOOR(-167.999) AS FloorNum3
```

-168      -168      -168

```
SELECT FLOOR(-167.00) AS FloorNum
```

-167

下面的示例使用子查询将一个包含美国邮政编码(postal Codes)的大表简化为每个楼层Latitude整数的一个代表城市:

```
SELECT City,State,FLOOR(Latitude) AS FloorLatitude  
FROM (SELECT City,State,Latitude,FLOOR(Latitude) AS FloorNum  
      FROM Sample.USZipCode)  
GROUP BY FloorNum  
ORDER BY FloorNum DESC
```

[#SQL #Caché](#)

---

**源**

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E4%BA%94%E5%8D%81%E5%85%AB%E7%AB%A0-sql%E5%87%BD%E6%95%B0-floor>