

文章

[姚鑫](#) · 三月 23 阅读大约需分钟

第九十章 SQL函数 LOG10

第九十章 SQL函数 LOG10

标量数值函数，它返回给定数值表达式的以 10 为底的对数。

大纲

```
{fn LOG10(expression)}
```

参数

- expression - 数值表达式。

LOG10 返回 NUMERIC 或 DOUBLE 数据类型。如果表达式为 DOUBLE 数据类型，则 LOG10 返回 DOUBLE；否则，它返回 NUMERIC。

描述

LOG10 返回表达式的以 10 为底的对数值。LOG10 返回一个精度为 21、小数位数为 18 的值。

LOG10 只能用作 ODBC 标量函数(使用大括号语法)。

示例

以下示例返回整数的以 10 为底的对数：

```
SELECT {fn LOG10(5)} AS Log10
```

```
0.698970004336018805
```

以下嵌入式 SQL 示例返回整数 1 到 10 的以 10 为底的对数值：

```
/// d ##class(PHA.TEST.SQLFunction).Log10()  
ClassMethod Log10()  
{  
    s a = 1  
    while a < 11 {  
        &sql(  

```

```
        SELECT {fn LOG10(:a)} INTO :b
    )
    if SQLCODE '= 0 {
        w !,"Error code ",SQLCODE
        q
    } else {
        w !,"Log-10 of ",a," = ",b
        s a = a + 1
    }
}
}
```

```
DHC-APP>d ##class(PHA.TEST.SQLFunction).Log10()
```

```
Log-10 of 1 = 0
Log-10 of 2 = .301029995663981195
Log-10 of 3 = .477121254719662437
Log-10 of 4 = .60205999132796239
Log-10 of 5 = .698970004336018805
Log-10 of 6 = .778151250383643633
Log-10 of 7 = .845098040014256831
Log-10 of 8 = .903089986991943586
Log-10 of 9 = .954242509439324875
Log-10 of 10 = 1
```

[#SQL #Caché](#)

源 URL: <https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E4%B9%9D%E5%8D%81%E7%AB%A0-sql%E5%87%BD%E6%95%B0-log10>