

## XPath 表达式

### 1 概述

表达式在约束内部使用，以生成 **true** 值。

有三种类型的表达式可用于约束：

- 与运算符比较
- 函数
- 存在表达式

### 2 比较

比较表达式由两个属性或值组成，这些属性或值通过 =、<= 和 > 等运算符分隔。

#### 2.1 示例

例如，该查询会检索名字为“Jansen”的所有客户：

```
//Sales.Customer[Name = 'Jansen']
```

该查询会检索总价格小于 50.00 欧元的所有订单：

```
//Sales.Order[TotalPrice < 50.00]
```

该查询会检索具有至少一个未付款订单的所有客户：

```
//Sales.Customer[Sales.Customer_Order/Sales.Order/HasPayed = false()]
```

该查询会检索与他们所生活的城市具有相同名字的所有客户：

```
//Sales.Customer[Name = City]
```

该查询会检索已使用给定唯一标识号下达订单的客户：

```
//Sales.Customer[Sales.Customer_Order = 'ID_124123512341']
```

通过执行以下查询，可以检索相同的结果：

```
//Sales.Customer[Sales.Customer_Order/Sales.Order/ID = 'ID_124123512341']
```

但是，强烈建议不要使用上述表示法。这是因为它的执行效率不高，并且会由于数据库对其的处理方式而导致性能下降。

### 3 函数

有关可用函数的信息，请参见“XPath 约束函数”。

### 4 存在表达式

最后一种类型的表达式是存在表达式，可用于检查是否填充有特定的关联。

#### 4.1 示例

该查询会检索已经下达至少一个订单的所有客户：

```
//Sales.Customer[Sales.Customer_Order/Sales.Order]
```

该查询会检索尚未下达任何订单的所有客户：

```
//Sales.Customer[not(Sales.Customer_Order/Sales.Order)]
```