

## XPath 关键字和系统变量

### 1 概述

在 XPath 中，可调用数个关键字和系统变量用作比较。

### 2 关键字

可使用以下任一关键字来检查属性是否具有一个值（任何值）或该属性是否已被留空：

- NULL
- 空

#### 2.1 示例

该查询会返回系统不知道其名字的所有客户：

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

这些关键字只能与属性结合使用。关联的存在无法通过这种方法确认。有关如何约束关联的更多信息，请参见“XPath 约束函数”。

### 3 系统变量

系统变量可用于获取系统或日期相关值。下文介绍了可用的标记。

#### 3.1 对象相关

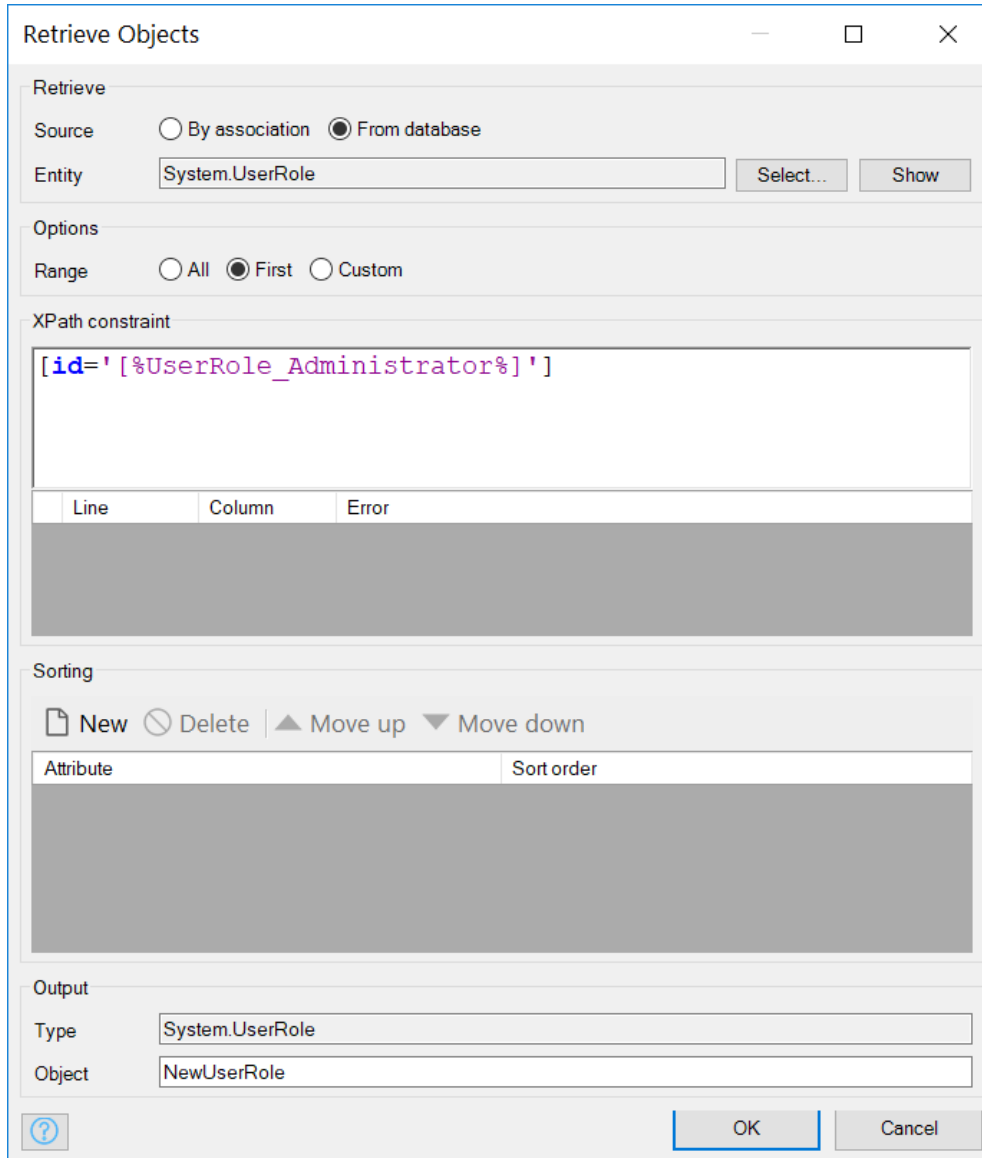
标记	描述
[%CurrentUser%]	当前登录用户的 GUID。
[%CurrentObject%]	（上下文中）活动对象的 GUID。

#### 3.2 用户角色

这些将为应用程序项目中的每个用户角色创建。以下是一个示例：

标记	描述
[%UserRole_Administrator%]	“管理员”用户角色。

以下是检索该用户角色的示例：



Retrieve Objects

Retrieve

Source  By association  From database

Entity

Options

Range  All  First  Custom

XPath constraint

`[id=' [%UserRole_Administrator%] ']`

Line	Column	Error

Sorting

Attribute	Sort order

Output

Type

Object

### 3.3 时间相关

下列标记可用于获取日期和时间值：

标记	描述
<code>[%CurrentDateTime%]</code>	当前日期和时间。
<code>[%BeginOfCurrentMinute%]</code>	当前分钟开始时的日期和时间。
<code>[%BeginOfCurrentMinuteUTC%]</code>	当前分钟开始时的日期和时间（以 UTC 表示）。

[%EndOfCurrentMinute%]	当前分钟结束时的日期和时间。
[%EndOfCurrentMinuteUTC%]	当前分钟结束时的日期和时间（以 UTC 表示）。
[%BeginOfCurrentHour%]	当前小时开始时的日期和时间。
[%BeginOfCurrentHourUTC%]	当前小时开始时的日期和时间（以 UTC 表示）。
[%EndOfCurrentHour%]	当前小时结束时的日期和时间。
[%EndOfCurrentHourUTC%]	当前小时结束时的日期和时间（以 UTC 表示）。
[%BeginOfCurrentDay%]	当前一天开始时的日期和时间。
[%BeginOfCurrentDayUTC%]	当前一天开始时的日期和时间（以 UTC 表示）。
[%EndOfCurrentDay%]	当前一天结束时的日期和时间。
[%EndOfCurrentDayUTC%]	当前一天结束时的日期和时间（以 UTC 表示）。
[%BeginOfCurrentWeek%]	当前一周开始时的日期和时间。
[%BeginOfCurrentWeekUTC%]	当前一周开始时的日期和时间（以 UTC 表示）。
[%EndOfCurrentWeek%]	当前一周结束时的日期和时间。
[%EndOfCurrentWeekUTC%]	当前一周结束时的日期和时间（以 UTC 表示）。
[%BeginOfCurrentMonth%]	当前月份开始时的日期和时间。
[%BeginOfCurrentMonthUTC%]	当前月份开始时的日期和时间（以 UTC 表示）。
[%EndOfCurrentMonth%]	当前月份结束时的日期和时间。
[%EndOfCurrentMonthUTC%]	当前月份结束时的日期和时间（以 UTC 表示）。
[%BeginOfCurrentYear%]	当前年份开始时的日期和时间。
[%BeginOfCurrentYearUTC%]	当前年份开始时的日期和时间（以 UTC 表示）。
[%EndOfCurrentYear%]	当前年份结束时的日期和时间。
[%EndOfCurrentYearUTC%]	当前年份结束时的日期和时间（以 UTC 表示）。

下列标记可用于在日期和时间标记值中加上或减去一段时间：

标记	描述
[%DayLength%]	一天的长度（24 小时）。

- [%HourLength%] 一小时的长度。
- [%MinuteLength%] 一分钟的长度。
- [%SecondLength%] 一秒的长度。
- [%WeekLength%] 一周的长度（七天）。
- [%MonthLength%] 一个月的长度。
- [%YearLength%] 一年的长度。

这些变量必须用作字符串值，并放在两个引号之间。与期间相关标记结合的时间相关标记必须位于一个字符串内。请参见示例 3。

### 3.3.1 示例

该查询仅返回自本周开始以来已注册的客户：

```
//Sales.Customer[DateRegistered >= '[%BeginOfCurrentWeek%]']
```

该查询仅返回本周已注册的客户：

```
//Sales.Customer[DateRegistered >= '[%BeginOfCurrentWeek%]' and DateRegistered < '[%EndOfCurrentWeek%]']
```

该查询仅返回已在过去三年中注册的客户：

```
//Sales.Customer[DateRegistered > '[%BeginOfCurrentDay%] - 3 * [%YearLength%]']
```

该查询会返回角色为“管理员”的用户：

```
//System.User[System.UserRoles = '[%UserRole_Administrator%]']
```

由于系统变量写为字符串（位于引号之间），因此无法使用圆括号对表达式进行分组。