

添加日期函数调用

1 简介

添加日期函数调用将时间段添加到日期和时间并返回修改后的值。

第一个参数可以是域模型实体的日期和时间类型属性、日期和时间类型变量或使用日期创建函数创建的日期和时间值。

第二个参数指定要添加的时间段 - 可使用负时间段，从指定日期中减去该时间段。

2 addMilliseconds

addMilliseconds 函数将指定的毫秒数添加到日期。

2.1 输入参数

下表描述了输入参数：

值	类型
初始日期	日期和时间
要添加的毫秒数	整型

2.2 输出

下表描述了输出：

值	类型
日期和时间值，即 <i>初始日期</i> 和指定 <i>毫秒数</i> 的总和。	日期和时间

2.3 示例

如果使用以下输入：

```
addMilliseconds(dateTime(2007, 1, 1, 1, 1, 1), 1400)
```

输出为：

"Mon Jan 01 01:01:02:400 CET 2007"

3 addSeconds

`addSeconds` 函数将指定的秒数添加到日期。

3.1 输入参数

下表描述了输入参数：

值	类型
初始日期	日期和时间
要添加的秒数	整型

3.2 输出

下表描述了输出：

值	类型
日期和时间值，即 <i>初始日期</i> 和指定 <i>秒数</i> 的总和。	日期和时间

3.3 示例

如果使用以下输入：

```
addSeconds(dateTime(2007, 1, 1, 1, 1, 1), 2)
```

输出为：

"Mon Jan 01 01:01:03 CET 2007"

4 addMinutes

`addMinutes` 函数将分钟数添加到日期。

4.1 输入参数

下表描述了输入参数：

值	类型
初始日期	日期和时间

要添加的分钟数 整型

4.2 输出

下表描述了输出：

值	类型
日期和时间值，即 <i>初始日期</i> 和指定 <i>分钟数</i> 的总和。	日期和时间

4.3 示例

如果使用以下输入：

```
addMinutes(dateTime(2007, 1, 1, 1, 1, 1), 3)
```

输出为：

```
"Mon Jan 01 01:04:01 CET 2007"
```

5 addHours

`addHours` 函数将小时数添加到日期。

5.1 输入参数

下表描述了输入参数：

值	类型
初始日期	日期和时间
要添加的小时数	整型

5.2 输出

下表描述了输出：

值	类型
日期和时间值，即 <i>初始日期</i> 和指定 <i>小时数</i> 的总和。	日期和时间

5.3 示例

如果使用以下输入：

```
addHours(dateTime(2007, 1, 1, 1, 1, 1), 25)
```

输出为：

```
"Mon Jan 02 02:01:01 CET 2007"
```

6 addDays[UTC]

`addDaysUTC` 函数将天数添加到日期。`addDays` 使用服务器的日历，而 `addDaysUTC` 使用 UTC 日历。

6.1 输入参数

下表描述了输入参数：

值	类型
初始日期	日期和时间
要添加的天数	整型

6.2 输出

下表描述了输出：

值	类型
日期和时间值，即 <i>初始日期</i> 和指定天数的总和。	日期和时间

6.3 示例

如果使用以下输入：

```
addDays(dateTime(2007, 1, 1, 1, 1, 1), 3)
```

输出为：

```
"Mon Jan 04 01:01:01 CET 2007"
```

7 addWeeks[UTC]

`addWeeksUTC` 函数使用 UTC 日历将周数添加到日期，而 `addWeeks` 使用服务器的日历。

7.1 输入参数

下表描述了输入参数：

值	类型
初始日期	日期和时间
要添加的周数	整型

7.2 输出

下表描述了输出：

值	类型
日期和时间值，即 <i>初始日期</i> 和指定 <i>周数</i> 的总和。	日期和时间

7.3 示例

如果使用以下输入：

```
addWeeks(dateTime(2007, 1, 1, 1, 1, 1), 2)
```

输出为：

```
"Mon Jan 15 01:01:01 CET 2007"
```

8 addMonths[UTC]

`addMonthsUTC` 函数使用 UTC 日历将月数添加到日期，而 `addMonths` 使用服务器的日历。

8.1 输入参数

下表描述了输入参数：

值	类型
初始日期	日期和时间
要添加的月数	整型

8.2 输出

下表描述了输出：

值	类型
日期和时间值，即 <i>初始日期</i> 和指定 <i>月数</i> 的总和。	日期和时间

8.3 示例

如果使用以下输入：

```
addMonths(dateTime(2007, 1, 1, 1, 1, 1), 13)
```

输出为：

```
"Mon Feb 01 01:01:01 CET 2008"
```

9 addYears[UTC]

`addYearsUTC` 函数使用 UTC 日历将年数添加到日期，而 `addYears` 使用服务器的日历。

9.1 输入参数

下表描述了输入参数：

值	类型
初始日期	日期和时间
要添加的年数	整型

9.2 输出

下表描述了输出：

值	类型
日期和时间值，即 <i>初始日期</i> 和指定 <i>年数</i> 的总和。	日期和时间

9.3 示例

如果使用以下输入：

```
addYears(dateTime(2007, 1, 1, 1, 1, 1), 11)
```

输出为：

```
"Mon Jan 01 01:01:01 CET 2018"
```

10 传递长整型值

可以将长整型值传递到不同的添加日期函数调用：

如果使用以下输入：

```
addSeconds(dateTime(1970, 1, 1, 0, 0, 0), (long)(2147483647 + 100))
```

输出为：

```
"Tue Jan 19 04:15:47 CET 2038"
```