**函数**

**概述**

在预警，权限，分录模板，薪资模板，列表等经常使用各种函数，使用函数时，需要点击函数按钮，比如在权限中，点击fx会弹出如下图所示各种函数，其他地方点击fx弹出画面都是一样。其中每个函数中，会根据【支持问题提出频度】标注了【使用频率】，其中标注为【低】和【极低】的，是一线少或者极少提出过支持问题的情况，只是从语法角度给出使用方法以及结果，便于将来有这种需求的客户知道如何使用。



f

**函数介绍**

函数分为数值函数、字符串函数、日期函数、转换函数、判断函数、公共扩展函数、SQL函数，除了以上这些函数外，还包含使用率极高但是没有表现为函数的几个关键字New/Old、like、in的使用。

**New/Old关键字**

**New：取保存后值**

功能：取保存后的值

使用频率：极高

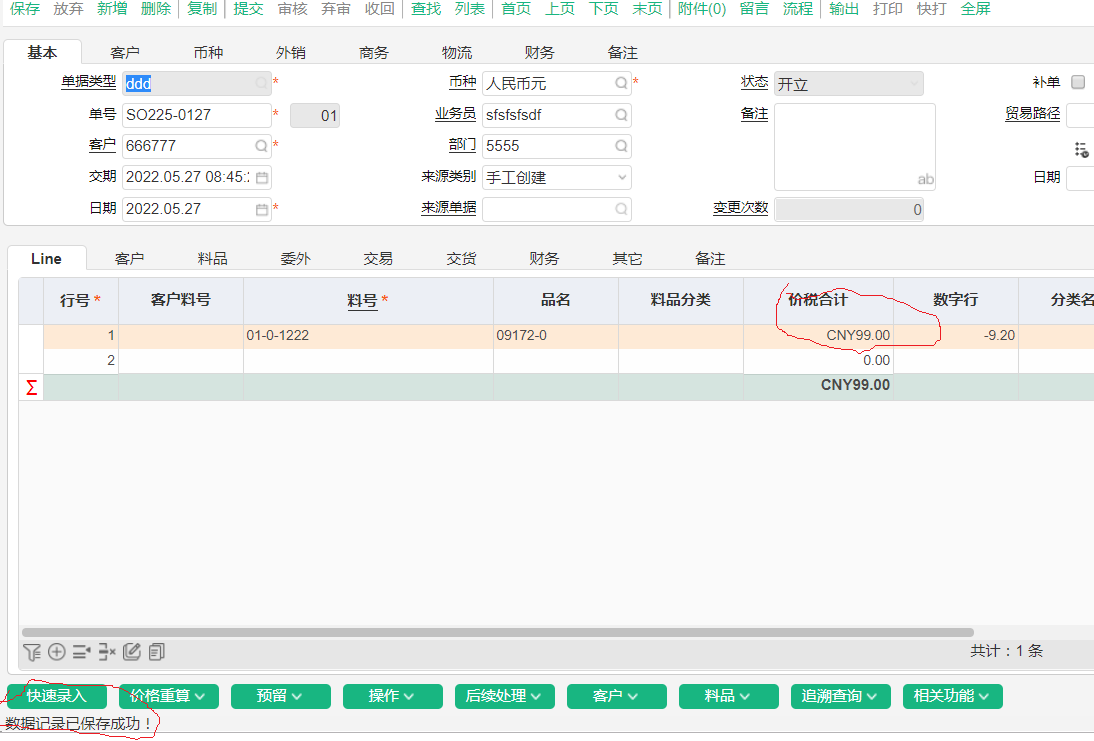
适用范围：增删改函数，事件消息

不适用范围：列表计算列、读取权限

举例：销售订单行上价税合计必须大于100

通常写法：SOLine.TotalMoneyFC>100 这个若放在新增视图下，是可以的， 

但是放到修改视图下，就变成了满足这个条件下，可以修改，可以修改成不满足这个条件的情况，并显示保存成功



**而加了New后 NewSOLine.TotalMoneyFC>100 不论新增还是修改都实现了该控制。因此下面所有牵扯到增删改权限的举例中都用到了New关键字，就不再一一解释了。**

**Old：取保存前值**

功能：取保存前的值

使用频率：中

适用范围：增删改函数，事件消息

不适用范围：列表计算列、读取权限

举例：这个常用于通知管理的条件表达式

采购订单审核后发消息给某人

正确写法：NewPurchaseOrder.Status.Value==FunEnum('采购订单状态','已审核',2) and OldPurchaseOrder.Status.Value==FunEnum('采购订单状态','审核中',1)

错误写法：PurchaseOrder.Status.Value==FunEnum('采购订单状态','已审核',2)

错误写法的效果：不只是审核时候发消息，审核后，有修改或者有回写仍旧发消息，而一旦结合New,Old，就会圈定审核那一时刻才发消息，之后即使再有修改也不会发消息了。

**in：在…….之中**

功能：列出符合的取值集合

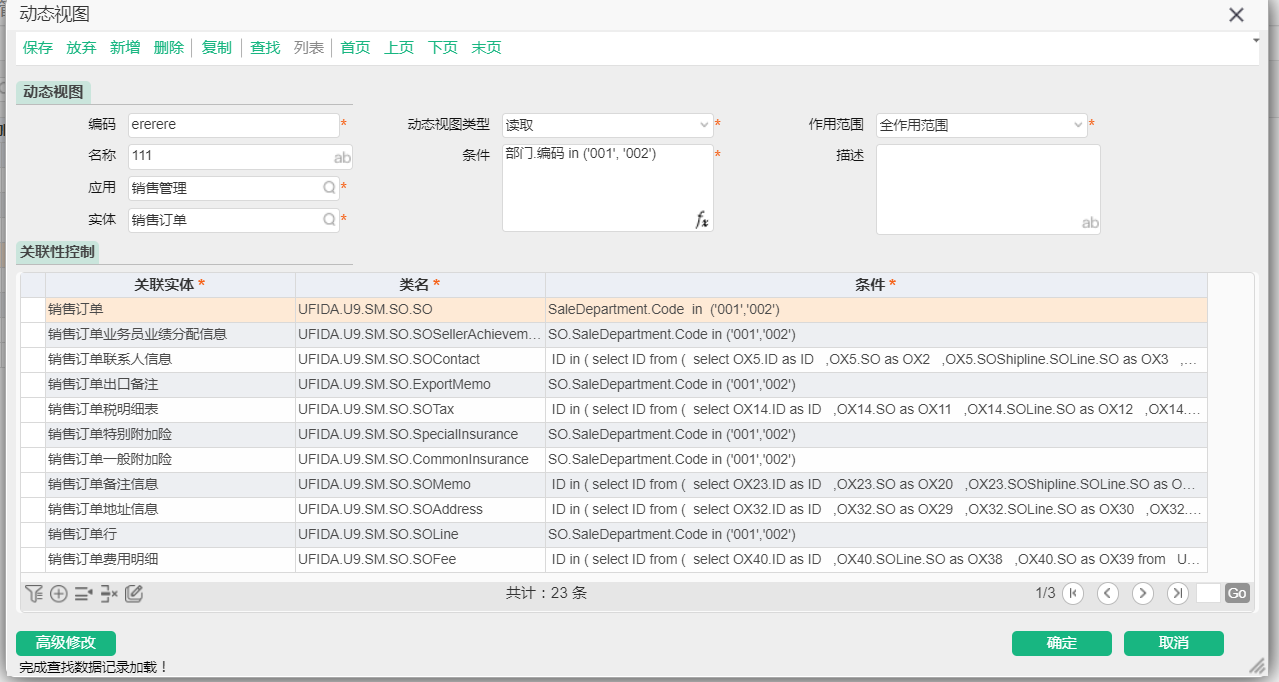
使用频率：高

适用范围：读取权限、预警定义

不适用范围：列表计算列、增删改权限、通知管理

举例：只能查看部门为001，002的销售订单

SaleDepartment.Code in ('001','002')



**like：包含**

功能：包含。。。。。。

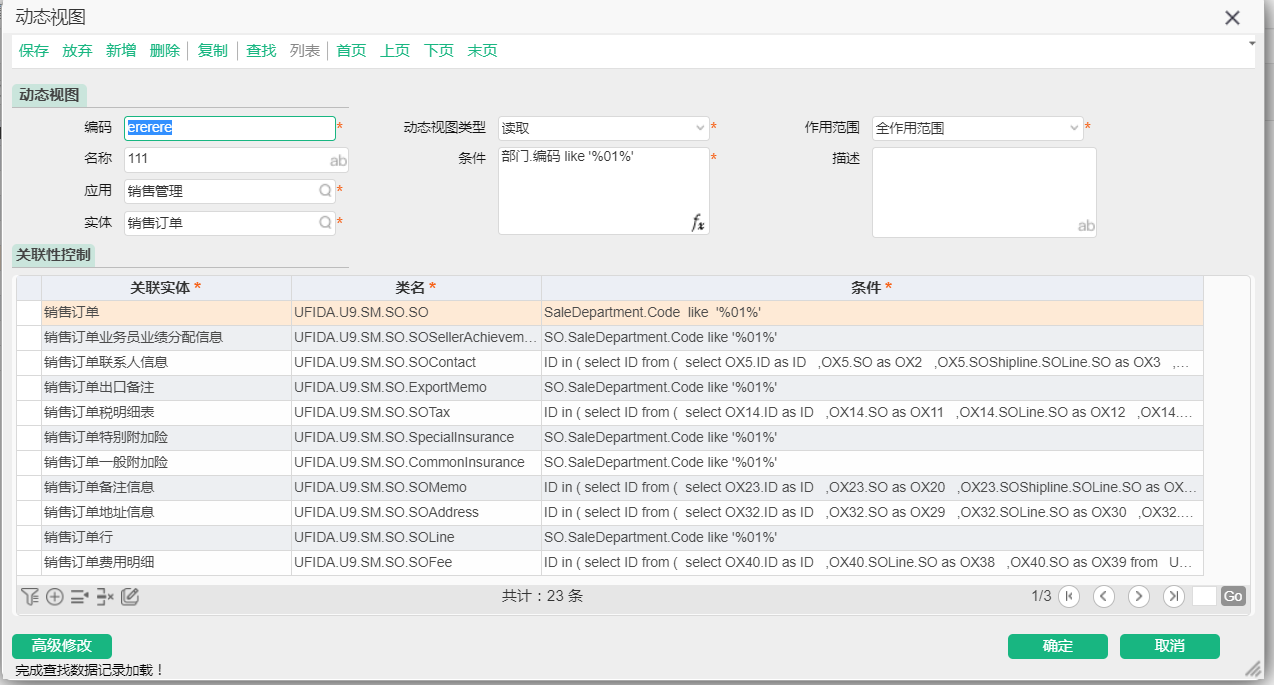
使用频率：高

适用范围：读取权限、预警定义

不适用范围：列表计算列、增删改权限、通知管理

举例：只能查看部门编码包含01的销售订单

SaleDepartment.Code like ‘%01%’



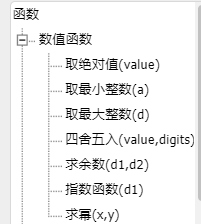
销售订单部门编码以01开头的

SaleDepartment.Code like ‘01%’

销售订单部门编码以01结尾的

SaleDepartment.Code like ‘%01’

**数值函数**



**取绝对值（value）：Abs(value)**

功能：取某数值字段的绝对值

使用频率：极低

适用范围：增删改函数、通知管理

不适用范围：列表计算列、读取权限、预警定义

举例：Abs(9) 结果为9

Abs(-9) 结果为9

**取最小整数(a): Ceiling(a)**

功能：对某数值字段向上取整

使用频率：极低

适用范围：增删改函数、通知管理

不适用范围：列表计算列、读取权限、预警定义

举例：Ceiling (22.22) 结果为23

**取最大整数(a): Floor (a)**

功能：对某数值字段向下取整

使用频率：极低

适用范围：增删改函数、通知管理

不适用范围：列表计算列、读取权限、预警定义

举例：Floor (22.22) 结果为22

**四舍五入(value,digits): Round(value,digits)**

功能：对某数值字段四舍五入

参数Value：进行四舍五入的字段

参数digits：保留的位数

使用频率：极低

适用范围：增删改函数、通知管理

不适用范围：列表计算列、读取权限、预警定义

举例：Round(1.55,1) 结果为1.6（保留一位小数并进行四舍五入）

Round(1.54,1) 结果为1.5（保留一位小数并进行四舍五入）

**求余数(d1,d2): Mod(d1,d2)：**

功能：求余函数，d1除以d2得到的余数

参数d1：被除数

参数d2：除数

使用频率：极低

适用范围：增删改函数

不适用范围：列表计算列、读取权限

举例：Mod(3,2) 结果为1

**求幂函数: Power(x,y)**

功能：求x的y次幂

使用频率：极低

适用范围：增删改函数

不适用范围：列表计算列、读取权限

举例：Power(3,2) 结果为9

**指数函数: Exp(d1)：**

功能：exp()函数表示以自然常数e为底的指数函数，exp(x)表示的是e的x次方，x可以是一个函数

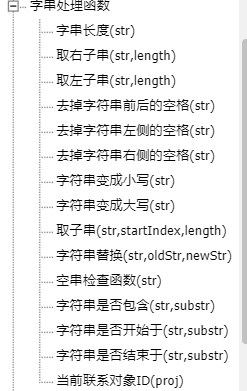
使用频率：极低

适用范围：增删改函数

不适用范围：列表计算列、读取权限

举例：2exp3就是2乘以e的3次方

**字串处理函数**



**字串长度：Len(str)**

功能：取得字串长度

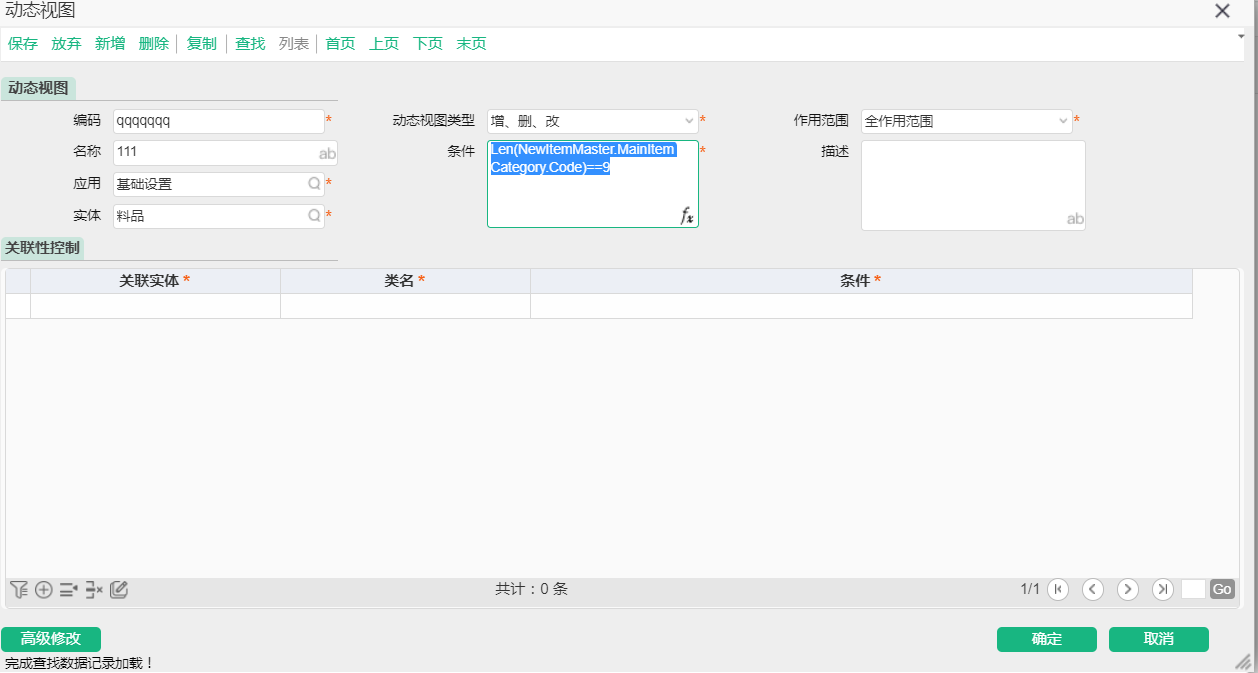
使用频率：高

适用范围：增删改函数、通知管理、预警定义

不适用范围：列表计算列、读取权限

举例：料品主分类编码必须为9位：

Len(NewItemMaster.MainItemCategory.Code)==9



**取右子串：Right(str, length)**

功能：取字符串右子串

参数str：被取右子串的字段

参数length：右边截取的位数

使用频率：低

适用范围：增删改函数、通知管理、预警定义

不适用范围：列表计算列、读取权限

举例：料品主分类编码右边三位为【001】

Right (ItemMaster.MainItemCategory.Code,3)==’001’

**取左子串：Left(str,length)**

功能：取字符串左子串

参数str：被取左子串的字段

参数length：左边截取的位数

使用频率：高

适用范围：增删改函数、通知管理、预警定义

不适用范围：列表计算列、读取权限

举例：料品主分类编码左边三位为【001】

Left (ItemMaster.MainItemCategory.Code,3)==’001’

**去掉字符串前后的空格(str)：Trim(str)**

功能：去掉字符串前后的空格

参数str：要去掉空格的字段

使用频率：极少

适用范围：增删改权限，读取权限，列表计算列、通知管理

不适用范围：预警定义

**去掉字符串左侧的空格(str)：LTrim(str)**

功能：去掉字符串左侧的空格

参数str：要去掉左侧空格的字段

使用频率：极少

适用范围：增删改权限，读取权限，列表计算列、通知管理

不适用范围：预警定义

**去掉字符串右侧的空格(str)：RTrim(str)**

功能：去掉字符串右侧的空格

参数str：要去掉右侧空格的字段

使用频率：极少

适用范围：增删改权限，读取权限，列表计算列、通知管理

不适用范围：预警定义

**字符串变成小写(str)：Lcase(str)**

功能：将大写字母转换成小写字母，若String本身为小写字母或非字母函数，函数的返回值不变；

参数str：被转换的字段

使用频率：极少

适用范围：增删改权限，读取权限，列表计算列。

不适用范围：

举例：销售订单号都变成小写

原始单号SO225-0124Ab

Lcase(DocNo) 后显示为SO225-0124ab

**字符串变成大写(str)：Ucase (str)**

功能：将大写字母转换成小写字母，若String本身为小写字母或非字母函数，函数的返回值不变；

参数str：被转换的字段

使用频率：极少

适用范围：增删改权限，读取权限，列表计算列。

不适用范围：

举例：销售订单号都变成小写

原始单号SO225-0124Ab

Ucase(DocNo) 后显示为SO225-0124AB

**取子串：Substr(str,startIndex,length)**

功能：从字串的某个位置开始取固定长度的子串

参数str：被取子串的字段

参数startIndex:取子串的开始位置

使用频率：极少

适用范围：增删改权限，读取权限，列表计算列。

不适用范围：

举例：从销售订单号第二个位置起取三位

原始单号SO225-0124Ab

Substr(DocNo,2,3) 结果为 O2

**字符串替换：Replace(str,oldStr,newStr)**

功能：将字串中某个子串替换成新的子串

参数str：进行子串替换的字段

参数oldStr：被替换旧子串（注意这里的子串即使是数字也要英文单引号括起来 ）

参数newStr：替换后新子串（注意这里的子串即使是数字也要英文单引号括起来 ）

使用频率：极少

适用范围：增删改权限、通知管理

不适用范围：读取权限，列表计算列、预警定义

举例：销售订单号中‘2’换成‘3’ 或者‘24‘换成’a’

原始单号SO225-0124Ab

Replace (DocNo,’2’,’3’) 结果为 SO335-0124Ab

Replace (DocNo,’24’,’a’) 结果为 SO335-01aAb

**空串检查函数(str)：Empty(str)**

功能：检查是否为空串

参数str：进行检查的字段

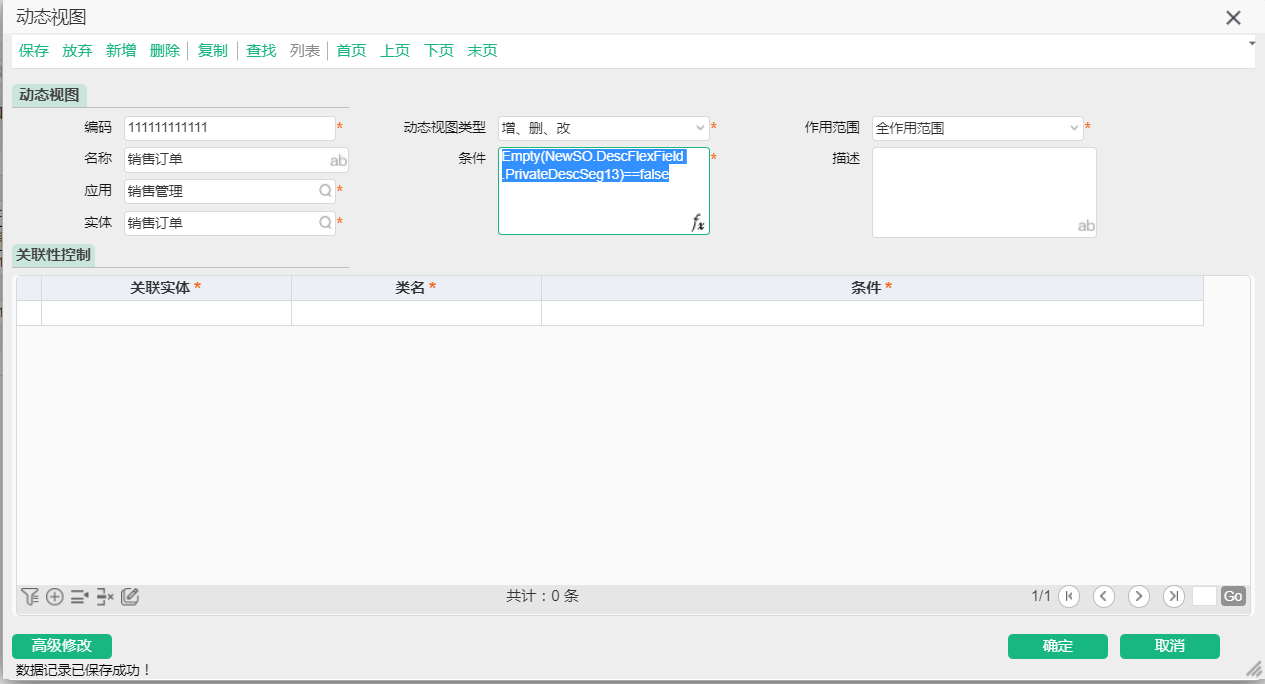
使用频率：高

适用范围：增删改权限。

不适用范围：读取权限，列表计算列，分录模板

举例：销售订单头上某数字类型扩展字段必须非空才能保存。

Empty(NewSO.DescFlexField.PrivateDescSeg13)==false



**字符串是否包含（str,substr)：Contains(str,substr)**

功能：是否包含某子串

参数str：进行检查的字段

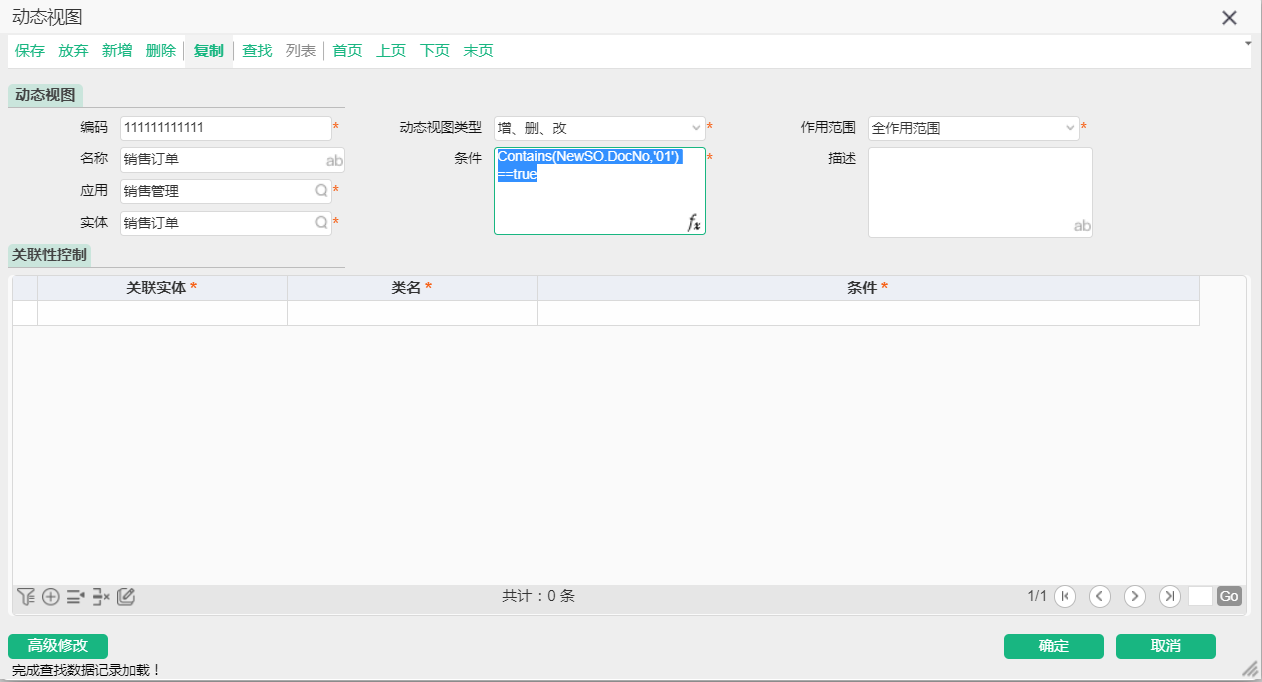
参数substr：包含的子串

使用频率：高

适用范围：增删改权限。

不适用范围：读取权限，列表计算列

举例：销售订单单号必须包含01才能保存



**字符串是否开始于（str,substr)：StartsWith(str,substr)**

功能：是否开始于某子串

参数str：进行检查的字段

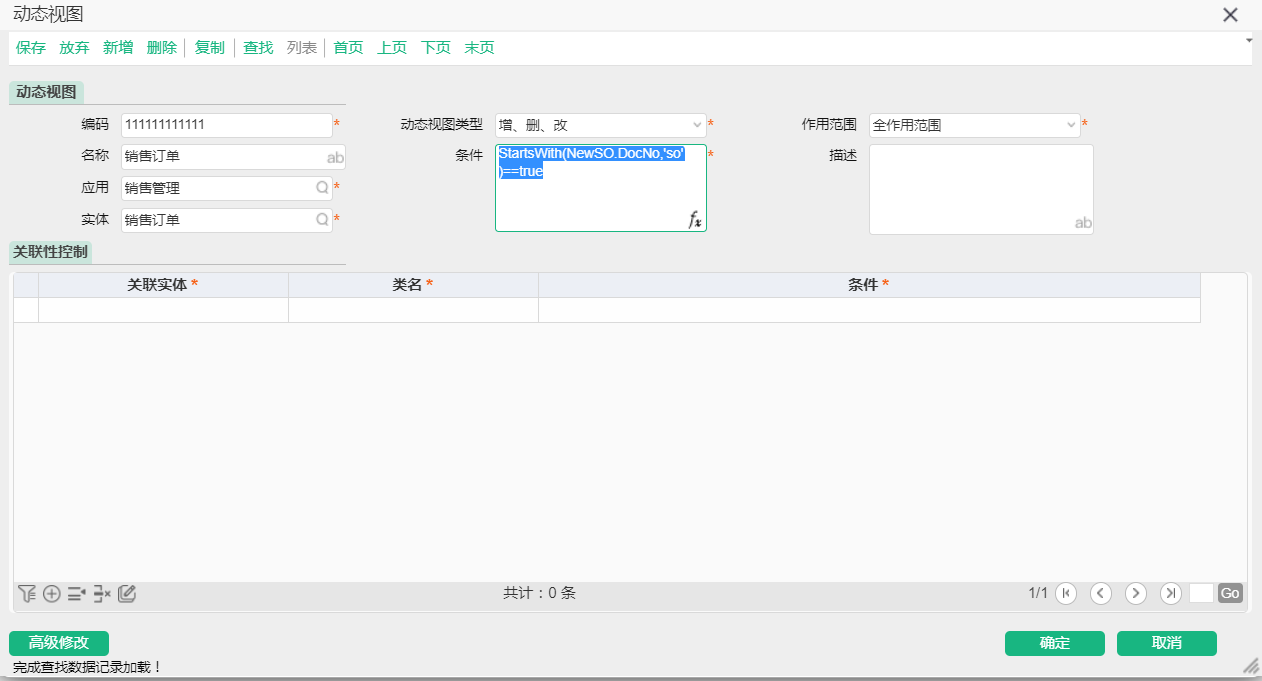
参数substr：开始的子串

使用频率：中

适用范围：增删改权限。

不适用范围：读取权限，列表计算列

举例：销售订单单号必须左包含so才能保存



**字符串是否结束于（str,substr)：EndsWith(str,substr)**

功能：是否结束于某子串

参数str：进行检查的字段

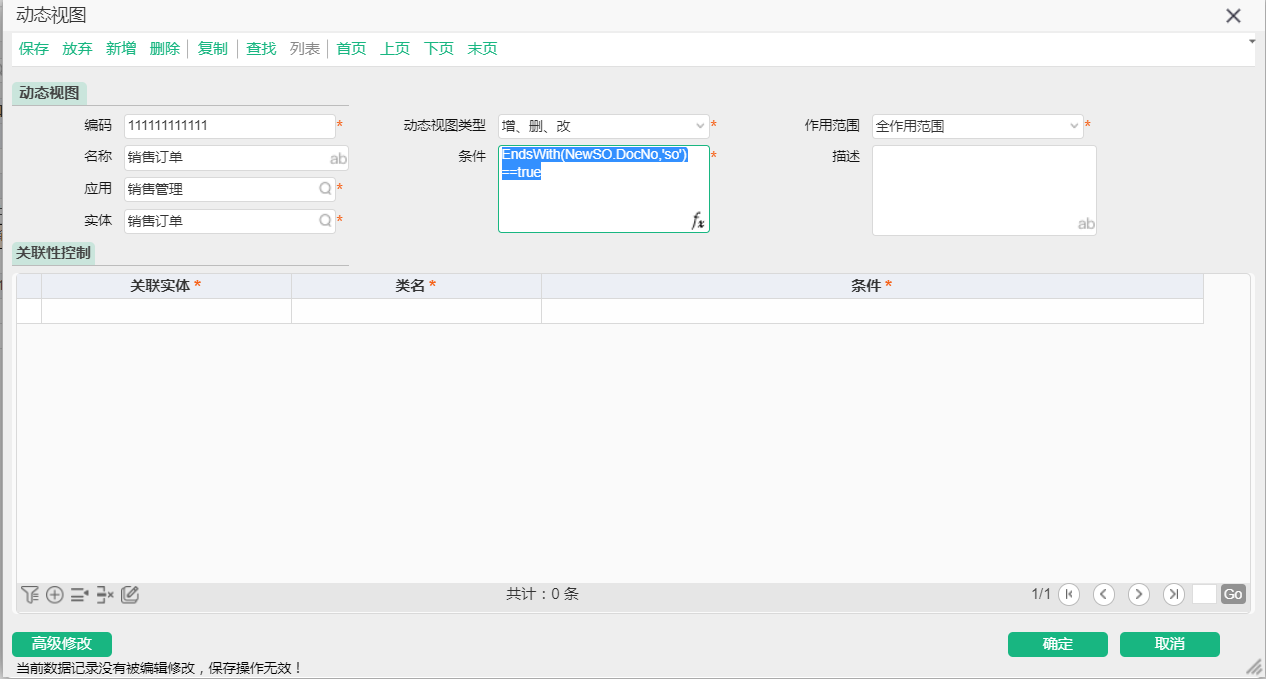
参数substr：结束的子串

使用频率：中

适用范围：增删改权限。

不适用范围：读取权限，列表计算列

举例：销售订单单号必须以so结尾才能保存



**当前联系对象ID(proj)：GetProjMember(proj)**

功能：判断当前登录用户是否存在指定项目主档的项目成员中（用户联系对象和项目成员业务员联系对象比对）

参数proj： 项目主档的ID

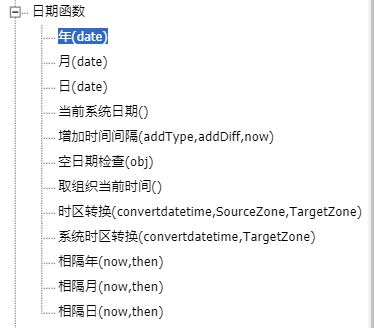
适用频率：低

适用范围：增删改权限。

不适用范围：读取权限，列表计算列

举例： 无

**日期函数**



**年(date)：Year(date)**

功能：取出日期或者时间中的年份

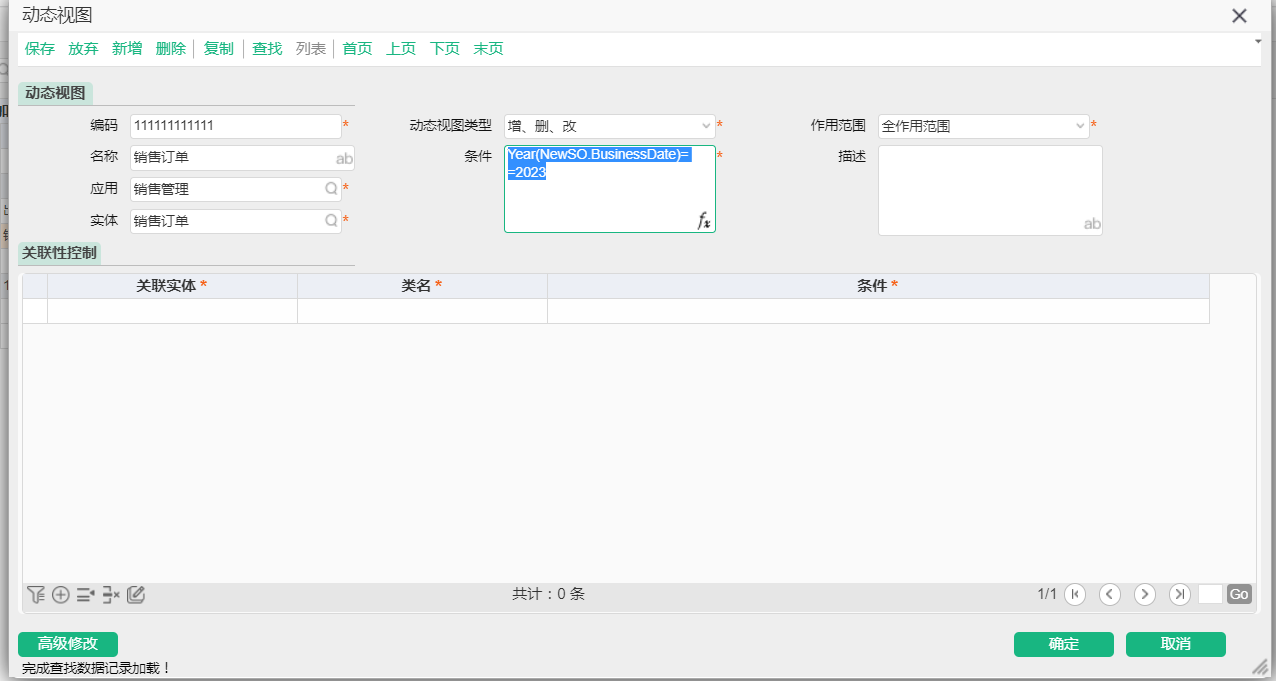
参数date：日期或者时间字段

使用频率：中

适用范围：增删改权限，分录模板

不适用范围：读取权限，列表计算列 、预警定义

举例：销售订单业务日期的年份必须是2022年



**月(date)：Month(date)**

功能：取出日期或者时间中的月份

参数date：日期或者时间字段

使用频率：中

适用范围：增删改权限，分录模板

不适用范围：读取权限，列表计算列 、预警定义

用法同年（date）

**日(date)：Day(date)**

功能：取出日期或者时间中的月份

参数date：日期或者时间字段

使用频率：中

适用范围：增删改权限，分录模板

不适用范围：读取权限、列表计算列 、预警定义

用法同年（date）

**当前系统日期：Today()**

功能：获取当前系统日期(不是登陆画面中的操作日期)

使用频率：高

适用范围：预警定义、增删改权限，分录模板、读取权限，列表计算列

不适用：

用法：通常是和下面的函数【增加时间间隔(addType,addDiff,now))】一起适用

**增加时间间隔(addType,addDiff,now)：dateadd(addType,addDiff,now)**

功能：增加时间间隔

参数addType：分为day,hour,minute

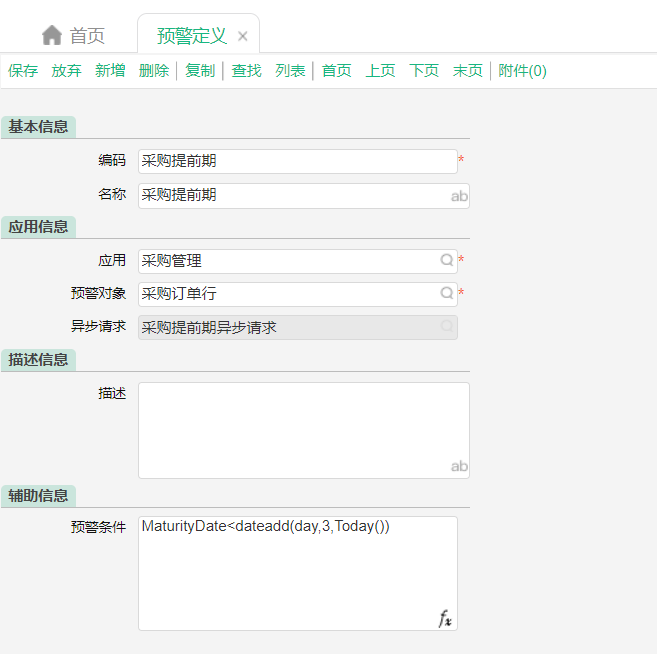
addDiff：时间间隔，若第一个参数为day，这里录入数字几就就代表增加几天，可以录入负数，代表向前倒推几天，hour/minute类似。

使用频率：高

适用范围：预警定义、增删改权限，列表计算列

不适用：读取权限

举例：根据采购订单行到期日提前三天预警



**空日期检查(obj)：IsNullDate(obj)**

功能：日期判断函数，如果为空或最新日期，返回true

使用频率：极低

适用范围：增删改权限，读取权限、列表计算列

不适用：

举例：极少使用

**取组织当前时间：BizToday()**

功能：取组织当前时间（类似于Today()函数）

使用频率：极低

适用范围：增删改权限，读取权限、列表计算列

不适用：

举例：极少使用

**时区转换：ToBizDate(convertdatetime,SourceZone,TargetZone)**

功能：不同时区转换函数

使用频率：极低

适用范围：增删改权限，读取权限、列表计算列

不适用：

举例：极少使用,请补充

**系统时区转换：SysToBizDate(convertdatetime,TargetZone)**

功能：当前日期转换成固定时区

使用频率：极低

适用范围：增删改权限，读取权限、列表计算列

不适用：

举例：极少使用,请补充

**相隔年(now,then)：YearsBetweenFunc(CreatedOn,BusinessDate)**

功能：两个时间字段相隔年份

BusinessDate年份减去CreatedOn的年份（只看年份）

使用频率：低

适用范围：增删改权限，读取权限、通知管理、分录模板

不适用：列表计算列、预警定义

举例：若适用在数据权限，必须是两个日期或时间类型字段比较YearsBetweenFunc(StrToDate('2022-05-01'),StrToDate('2023-02-01'))结果为1

**相隔月(now,then)：MonthsBetweenFunc(now,then)**

功能：两个时间字段相隔月份

BusinessDate月份减去CreatedOn的月份（同时看年和月）

使用频率：低

适用范围：增删改权限，读取权限、通知管理、分录模板

不适用：列表计算列、预警定义

举例：若适用在数据权限，必须是两个日期或时间类型字段比较，

MonthsBetweenFunc(StrToDate ('2021-05-20', StrToDate ('2022-01-01'))

结果为8

**相隔日(now,then)：DaysBetweenFunc (now,then)**

功能：两个时间字段相隔日

BusinessDate日减去CreatedOn的日（同时看年月日）

使用频率：低

适用范围：增删改权限，读取权限、通知管理、分录模板

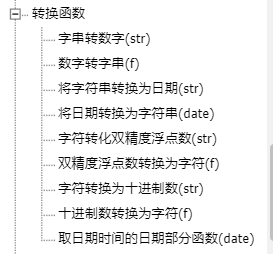
不适用：列表计算列、预警定义

举例：若适用在数据权限，必须是两个日期或时间类型字段比较

DaysBetweenFunc(StrToDate ('2021-05-20', StrToDate ('2022-01-01'))

结果为226

**转换函数**



**字串转数字(str)：StrToFloat(str)**

功能：字串转成数字，这种常用于无档案数字类型的扩展字段，扩展字段都是以字串形式存储的，因此进行运算时需要进行该转换

参数str:：要进行该转换的字段

使用频率：极高

适用范围：增删改权限，读取权限、列表计算列，分录模板，预警定义

不适用范围：

举例：销售订单两个扩展字段的和要大于5

对于增删改权限，进行运算的数字类型扩展字段，直接相加，虽然不会报错，但是不是按照数字来相加，而是按照两个字符串连接的方式组成新的字符串而已，因此必须进行转换，读取权限/分录模板不转换会报错。因此凡是数字类型扩展字段进行运算的都要先进行下转换。



**数字转字串(str)：FloatToStr(f)**

功能：数字转字串

参数str:：要进行该转换的字段

使用频率：低

这个很少适用，不再举例。

**将字符串转换为日期(str)：StrToDate(str)**

功能：字串转成日期，这种常用于无档案日期类型的扩展字段，扩展字段都是以字串形式存储的，因此按照日期进行处理时，需要先进行转换。

参数str:：要进行该转换的字段

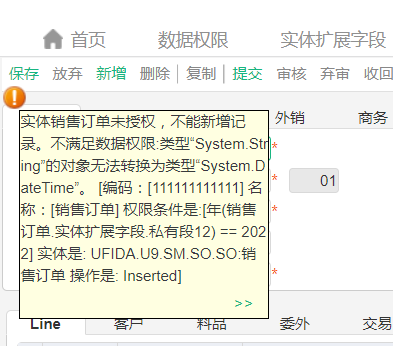
使用频率：中

适用范围：增删改权限，读取权限、列表计算列，分录模板，预警定义

不适用范围：

举例：日期扩展字段的年份必须是2022年

若不进行转换，Year(NewSO.DescFlexField.PrivateDescSeg12)==2022，会如下图报错



正确书写方式为：Year(StrToDate(NewSO.DescFlexField.PrivateDescSeg12))==2022

**将日期转换为字串(date)：DateToStr(date)**

功能：日期转换为字串，一般用于和其他字符字段连接到一起来显示组合内容。

参数date:：要进行该转换的字段

使用频率：中

适用范围：增删改权限，读取权限、列表计算列，分录模板，预警定义

不适用范围：

举例：销售订单列表计算列显示单号+业务日期

若直接书写为：DocNo+ BusinessDate 会报错

正确形式：DocNo+DateToStr(BusinessDate)

**字符转换双精度浮点：StrToDouble(str)**

功能：字符转成双精度浮点数，这种常用于无档案数字类型的扩展字段，扩展字段都是以字串形式存储的，因此进行运算时需要进行该转换

（双精度与单精度浮点数唯一的区别是单精度(float)在计算机中存储占用4字节，32位，有效位数为7位(6位小数+小数点)。双精度(double)在计算机中存储占用8字节，64位，有效位数为16位(15位小数+小数点)。）

参数str:：要进行该转换的字段

使用频率：中

适用范围：增删改权限， 分录模板

不适用范围：读取权限、列表计算列，，预警定义

**双精度浮点转换为字符（f）：DoubleToStr(f)**

功能：双精度浮点数转成字符

参数str:：要进行该转换的字段

使用频率：中

适用范围：增删改权限， 分录模板

不适用范围：读取权限、列表计算列，预警定义

**字符转换为十进制数(str)：StrToDecimal(str)**

功能：字符串类型转换为十进制类型

参数str:：要进行该转换的字段

使用频率：中

适用范围：增删改权限， 分录模板

不适用范围：读取权限、列表计算列，预警定义

**十进制数转换为字符(f)：DecimalToStr(f)**

功能：十进制类型转换为字符串类型

参数str:：要进行该转换的字段

使用频率：中

适用范围：增删改权限， 分录模板

不适用范围：读取权限、列表计算列，预警定义

**取日期时间的日期部分函数：GetDatePartFromDateTime(date)**

功能：取日期时间字段的日期部分

参数date:：日期时间字段

适用频率：中

适用范围：增删改权限、分录模板

不适用范围：列表计算列、读取权限，预警定义

**判断函数**



**判断函数：(condition?trueExpression:falseExpression)**

功能：以某条件进行判断，条件成立，返回什么；条件不成立，返回什么

参数condition：条件表达式

参数TrueExpression：条件成立返回的表达式

参数falseExpression：条件不成立返回的表达式

使用频率：高

适用范围：增删改权限、分录模板，薪资规则

不适用范围：列表计算列、读取权限，预警定义

增删改权限举例：销售订单本币总金额需要满足小于2万，满足返回true, 不满足返回false



注意在列表里使用该函数是自动变为： (condition?trueExpression:falseExpression)，用法相同。

**公共扩展函数**



**当前联系对象ID()：GetCurrentContact()**

功能：获取当前登陆用户联系对象ID

使用频率：低

适用范围：增删改权限、读取权限、列表计算列

不适用范围：预警定义

**当前业务员ID()：GetCurrentOperator()**

功能：获取当前登陆用户对应业务员ID对象找到业务员ID

使用频率：低

适用范围：增删改权限、读取权限、列表计算列、通知管理

不适用范围：预警定义

**当前业务员部门ID()：GetCurrentOperatorDept()**

功能：获取当前登陆用户对应业务员所在部门ID，

匹配规则：通过当前用户找到联系对象，再通过联系对象找到业务员对应部门ID

使用频率：低

适用范围：增删改权限、读取权限、列表计算列

不适用范围：预警定义

**当前操作动作名称()：GetCurrentActionName()**

功能：获取当前操作名称

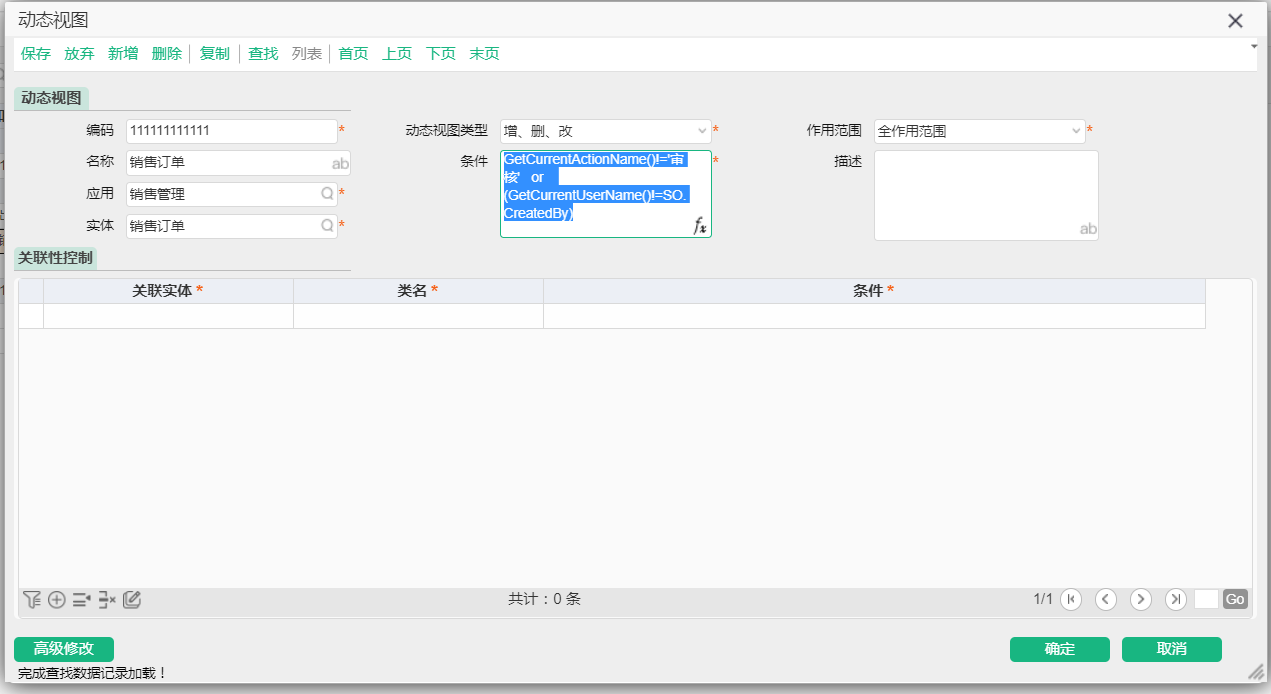
使用频率：极高

适用范围：增删改权限、通知管理

不适用范围：虽然在诸如读取权限，列表计算列也不报错，但是没有使用意义。

举例：销售订单制单人不能审核单据

GetCurrentActionName()!='审核' or (GetCurrentUserName()!=SO.CreatedBy)



**当前操作动作编码()：GetCurrentActionCode()**

功能：获取当前动作编码

使用频率：低

适用范围：增删改权限、通知管理

不适用范围：虽然在诸如读取权限，列表计算列也不报错，但是没有使用意义。

举例：由于动作编码对于普通使用者来说无法获知动作编码，因此极少使用该函数，也就不举例子了。

**当前联系对象编码()：GetCurrentContactCode()**

功能：获取当前登陆用户联系对象编码

使用频率：中

适用范围：增删改权限、读取权限、列表计算列、通知管理

不适用范围：预警定义

**当前业务员编码()：GGetCurrentOperatorCode()**

功能：获取当前登陆用户对应的业务员编码

匹配规则：用当前登陆用户联系对象去匹配当前组业务员记录，若能匹配到唯一的业务员记录，找到该业务员编码进行返回。

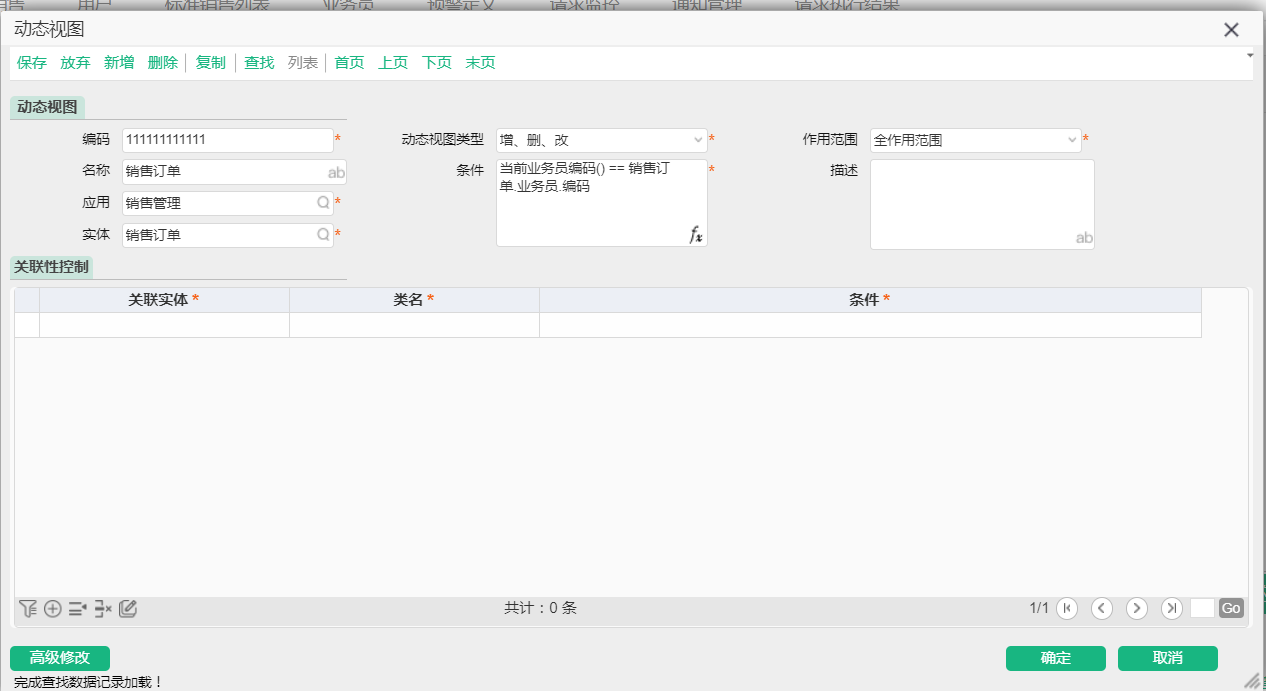
使用频率：高

适用范围：增删改权限、读取权限、列表计算列、通知管理

不适用范围：预警定义（不会报错）

举例：销售订单头上的业务员与当前登陆用户业务员相同时可以新增记录

GetCurrentOperatorCode()==SO.Seller.Code



**当前业务员部门编码()：GetCurrentOperatorDeptCode()**

功能：获取当前登陆用户对应业务员的部门编码

匹配规则：用当前登陆用户联系对象去匹配当前组业务员记录，若能匹配到唯一的业务员记录，找到该业务员对应部门的编码进行返回。

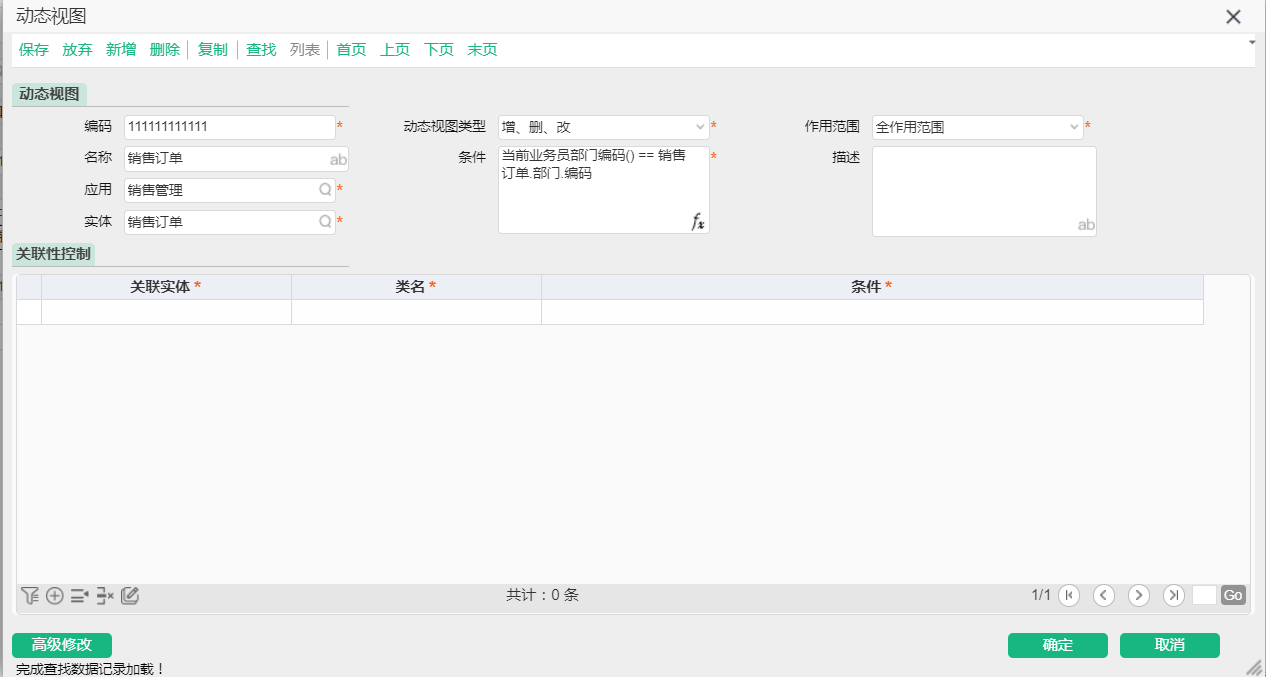
使用频率：高

适用范围：增删改权限、读取权限、列表计算列、通知管理

不适用范围：预警定义（不会报错）

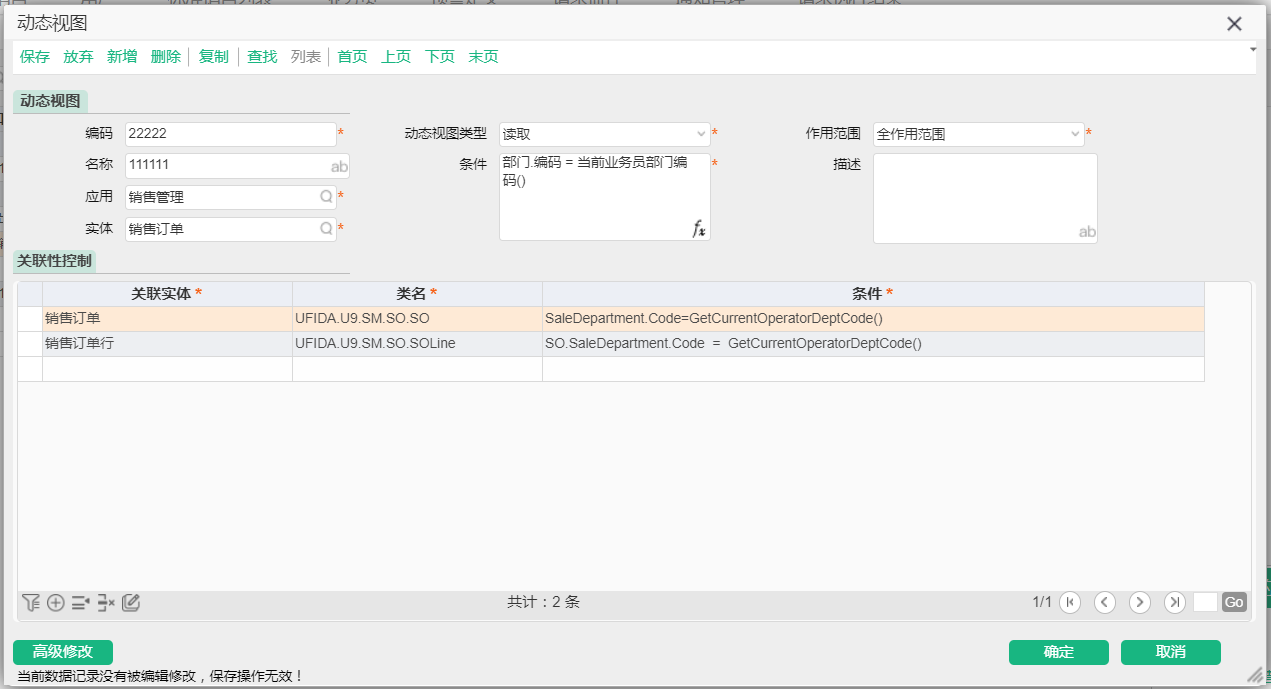
增删改权限举例1能够维护本部门的销售订单

GetCurrentOperatorDeptCode()==NewSO.SaleDepartment.Code



读取权限举例：能查看本部门的销售订单

SaleDepartment.Code=GetCurrentOperatorDeptCode()



**实体条件判断函数()：GetAttachmentDocConditionValue(EntityFullName,EntityID,DocCondition)功能：实体条件判断函数(请补充更多使用场景，以及表达式中已经包含引号的情况下如何书写)**

使用频率：中

参数EntityFullName：实体全名

参数EntityID：实体ID

参数DocCondition：条件表达式

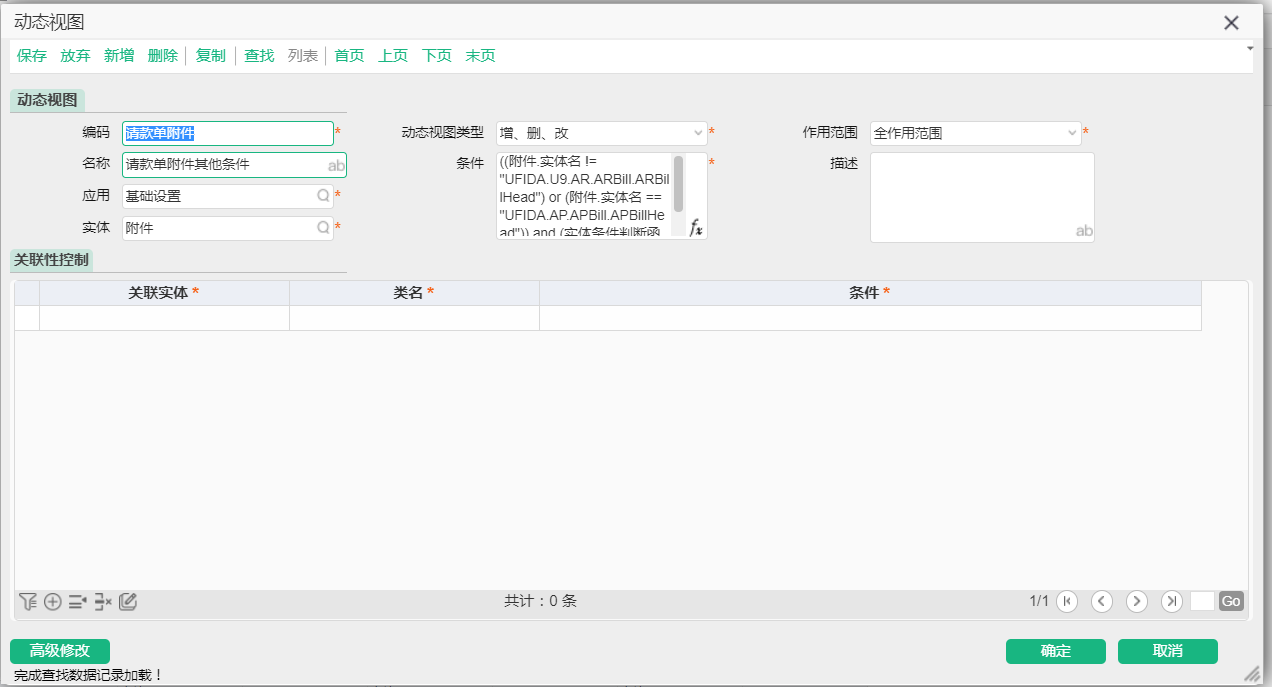
适用范围：增删改权限

不适用范围：

举例：应收单审核后不能新增、修改、删除附件。

((Attachment.EntityFullName!='UFIDA.U9.AR.ARBill.ARBillHead' or Attachment.EntityFullName=='UFIDA.AP.APBill.APBillHead') and

GetAttachmentDocConditionValue(Attachment.EntityFullName,FloatToStr(Attachment.EntityID),'DocStatus<2')==1（==true也可以）)



**取枚举值名称(Code,Evalue,SysMLFlag)：RunFunc(Code,Evalue,SysMLFlag)**

功能：获取枚举值名称

参数Code：枚举全称（数据字典中查）

参数Evalue：枚举字段

SysMLFlag：语种名称

使用频率：高

适用范围：增删改权限、通知管理、实体扩展字段

不适用范围：读取权限、预警定义、列表计算列

取销售订单需求分类名称

RunFunc('UFIDA.U9.CBO.Enums.DemandCodeEnum', SO.DemandType.Value.ToString(),'zh-CN')

**取枚举值编码(EnumFullName,Evalue)：F\_Sys\_GetEnumCode(EnumFullName,Evalue)**

功能：获取枚举值编码

参数EnumFullName：枚举全称（数据字典中查）

参数Evalue：枚举字段

使用频率：高

适用范围：增删改权限、通知管理、实体扩展字段

不适用范围：读取权限、预警定义、列表计算列

举例：取销售订单枚举编码

F\_Sys\_GetEnumCode('UFIDA.U9.CBO.Enums.DemandCodeEnum',SO.DemandType.Value)

**根据联系对象取组织(strContactID)：GetOrgByContact(strContactID)**

功能：根据联系对象ID获取联系对象关联的组织ID

参数strContactID：联系对象ID

使用频率：低

适用范围：增删改权限、通知管理、实体扩展字段

不适用范围：读取权限、预警定义、列表计算列

举例：无

**是否集采集收(org,itemID)：HasGatherPurMode(org,itemID)**

请补充

**取弹性域段值名称(ValueSetDefCode,SegValue)：GetFlexSegNameValue(ValueSetDefCode,SegValue)**

功能：取弹性域段值名称

参数ValueSetDefCode：弹性域段对应的值集编码

参数SegValue：弹性域段对应字段

使用频率：高

适用范围：增删改权限、通知管理、实体扩展字段

不适用范围：读取权限、预警定义、列表计算列

举例：取销售订单私有段的名称

GetFlexSegNameValue('半成品小类',SO.DescFlexField.PrivateDescSeg4)



**是否提交人(flowInstranceId,userId)：WF\_IsStartUser(flowInstranceId,userId)**

功能：判断是否是工作流的提交人

参数flowInstranceId：工作流实例ID

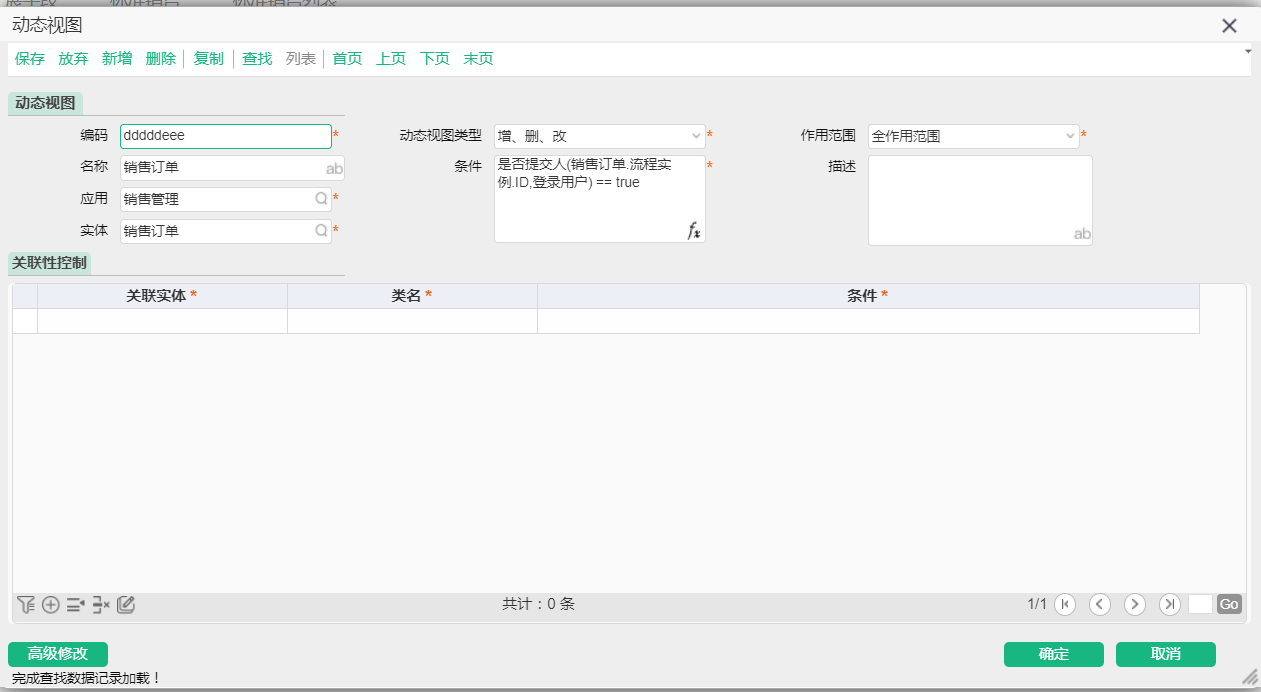
参数userId：当前用户ID

使用频率：高

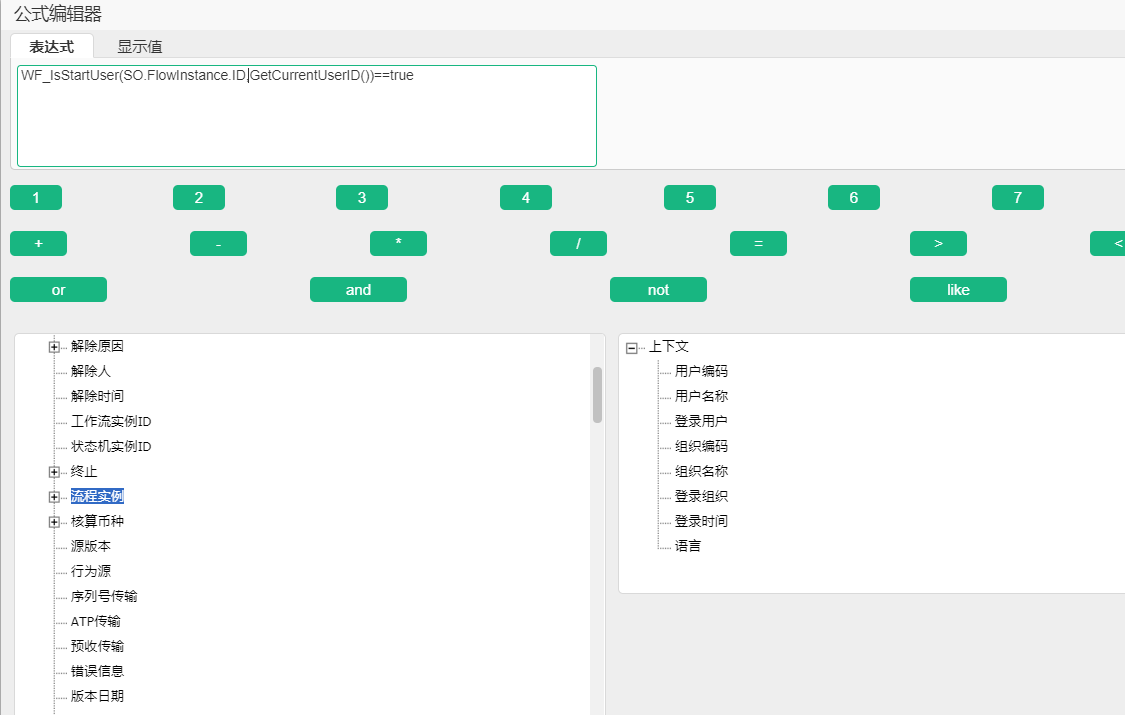
适用范围：增删改权限、通知管理

不适用范围：预警定义、读取权限、列表计算列

举例：销售订单工作流提交人可以修改单据

WF\_IsStartUser(SO.FlowInstance.ID,GetCurrentUserID()==true

其中第一个参数[flowInstranceId]选择过程如下图



第二个参数[userid]选择过程如下图



**是否发起人(flowInstranceId,userId)：WF\_IsSourceUser(flowInstranceId,userId)**

功能：判断是否是工作流的发起人

参数flowInstrancId：工作流实例ID

参数userId：当前用户ID

使用频率：高

适用范围：增删改权限、通知管理

不适用范围：预警定义、读取权限、列表计算列

举例：用法同上

**是否审批人(flowInstranceId,userId)：WF\_IsAuditor(flowInstranceId,userId)**

功能：判断是否是工作流的任意审批人

参数flowInstrancId：工作流实例ID

参数userId：当前用户ID

使用频率：高

适用范围：增删改权限、通知管理

不适用范围：预警定义、读取权限、列表计算列

用法同【是否提交人】

**是否终审人(flowInstranceId,userId)：WF\_IsLastAuditor(flowInstranceId,userId)**

功能：判断是否是工作流的终审人

参数flowInstrancId：工作流实例ID

参数userId：当前用户ID

使用频率：高

适用范围：增删改权限、通知管理

不适用范围：预警定义、读取权限、列表计算列

用法同【是否提交人】

**获取流程实例标识(entityId,entityType)：WF\_GetFlowInstanceId(entityId,entityType)**

功能：获取指定单据的工作流的流程示例

参数entityId：实体ID

参数entityType：实体全名称

使用频率：低

适用范围：增删改权限、通知管理

不适用范围：预警定义、读取权限、列表计算列

举例：获取实体的工作流程实例，即获取工作流的流程实体表CS\_Workflow\_FlowInstance的ID

**取成本要素名称(costElementID)：GetCostElementName(costElementID)**

功能：根据成本要素ID获取成本要素名称

costElementID：成本要素ID

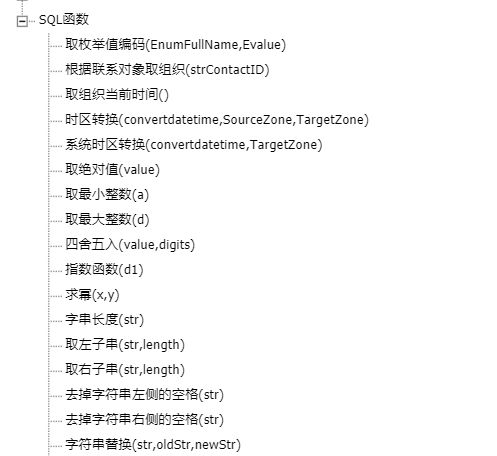
使用频率：低

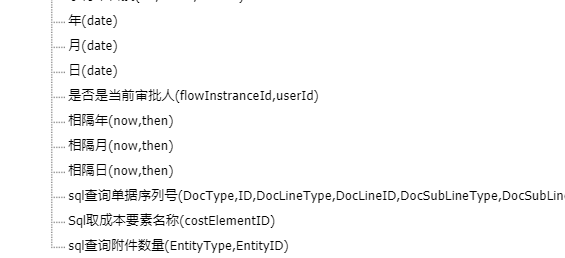
适用范围：增删改权限、通知管理

不适用范围：预警定义、读取权限、列表计算列

举例：知道成本要素ID，不知道成本要素名称时使用

**SQL函数**





**取枚举值编码(EnumFullName,Evalue)：sqlF\_Sys\_GetEnumCode(EnumFullName,Evalue)**

功能：获取枚举值编码

参数EnumFullName：枚举全称（数据字典中查或“自定义代码”页面中的代码类型）

参数Evalue：枚举字段值，即“自定义代码”中的值

举例：根据枚举类型和枚举的值获取枚举的编码，如：sqlF\_Sys\_GetEnumCode('UFIDA.U9.CBO.Enums.DemandCodeEnum',2001)得到需求分类的编码

**根据联系对象取组织(strContactID)：sqlGetOrgByContact(strContactID)**

功能：根据联系对象ID获取联系对象关联的组织ID

参数strContactID：联系对象ID

使用频率：低

适用范围：增删改权限、通知管理、列表计算列

举例：无

**取组织当前时间：sqlBizToday()**

功能：取组织当前时间（类似于Today()函数）

使用频率：极低

适用范围：增删改权限，读取权限、列表计算列

不适用：

举例：极少适用

**时区转换：sqlToBizDate(convertdatetime,SourceZone,TargetZone)**

功能：不同时区转换函数

使用频率：极低

适用范围：增删改权限，读取权限、列表计算列

不适用：

举例：极少使用,请补充

**系统时区转换：sqlSysToBizDate(convertdatetime,TargetZone)**

功能：当前日期转换成固定时区

使用频率：极低

适用范围：增删改权限，读取权限、列表计算列

不适用：

举例：极少使用,请补充

**取绝对值（value）：sqlAbs(value)**

功能：取某数值字段的绝对值

使用频率：极低

适用范围： 读取权限、列表计算列、预警定义

不适用范围：增删改函数（不报错但是不起作用）、通知管理

举例：sqlAbs(9)=9

sqlAbs(-9)=9

**取最小整数(a): sqlCeiling(a)**

功能：对某数值字段向上取整

使用频率：极低

适用范围：列表计算列、读取权限、预警定义

不适用范围：增删改函数（虽然不报错但不起作用）、通知管理

举例：sqlCeiling (22.22) 结果为23

**取最大整数(a): sqlFloor (a)**

功能：对某数值字段向下取整

使用频率：极低

适用范围：列表计算列、读取权限、预警定义

不适用范围：增删改函数（虽然不报错但不起作用）、通知管理

举例：sqlFloor (22.22) 结果为22

**四舍五入(value,digits): sqlRound(value,digits)**

功能：对某数值字段四舍五入

参数Value：进行四舍五入的字段

参数digits：保留的位数

使用频率：极低

适用范围：列表计算列、读取权限、预警定义

不适用范围：增删改函数（虽然不报错但不起作用）、通知管理

举例：sqlRound(1.55,1)=1.6（保留一位小数并进行四舍五入）

sqlRound(1.54,1)=1.5（保留一位小数并进行四舍五入）

**指数函数(d1): sqlExp(d1)：**

功能：exp()函数表示以自然常数e为底的指数函数，exp(x)表示的是e的x次方，x可以是一个函数

使用频率：极低

适用范围：增删改函数

不适用范围：列表计算列、读取权限

举例：2exp3就是2乘以e的3次方

**求幂函数(x,y): sqlPower(x,y)**

功能：求x的y次幂

使用频率：极低

适用范围：增删改函数

不适用范围：列表计算列、读取权限

举例：sqlPower(3,2) 结果为9

**字串长度：sqlLen(str)**

功能：取得字串长度

使用频率：低

适用范围：读取权限、列表计算列、预警定义

不适用范围：增删改函数（虽然不报错但不起作用）、通知管理

**取右子串：sqlRight(str, length)**

功能：取字符串右子串

参数str：被取右子串的字段

参数length：右边截取的位数

适用频率：低

适用范围：读取权限、列表计算列、预警定义

不适用范围：增删改函数（虽然不报错但不起作用）、通知管理

读取权限举例：查看下料品主分类编码右边三位为【001】的记录

sqlRight (ItemMaster.MainItemCategory.Code,3)=’001’

**取左子串：sqlLeft(str,length)**

功能：取字符串左子串

参数str：被取左子串的字段

参数length：左边截取的位数

使用频率：低

适用范围：读取权限、列表计算列、预警定义

不适用范围：增删改函数（虽然不报错但不起作用）、通知管理

读取权限举例：查看下料品主分类编码左边三位为【001】的记录

sqlLeft (ItemMaster.MainItemCategory.Code,3)=’001’

**去掉字符串左侧的空格(str)：sqlLTrim(str)**

功能：去掉字符串左侧的空格

参数str：要去掉左侧空格的字段

使用频率：极少

适用范围：读取权限，列表计算列、预警定义

不适用范围：增删改权限（不报错但不起作用）、通知管理

**去掉字符串右侧的空格(str)：sqlRTrim(str)**

功能：去掉字符串右侧的空格

参数str：要去掉右侧空格的字段

使用频率：极少

适用范围：读取权限，列表计算列、预警定义

不适用范围：增删改权限（不报错但不起作用）、通知管理

**字符串替换：sqlReplace(str,oldStr,newStr)**

功能：将字串中某个子串替换成新的子串

参数str：进行子串替换的字段

参数oldStr：被替换旧子串（注意这里的子串即使是数字也要英文单引号括起来 ）

参数newStr：替换后新子串（注意这里的子串即使是数字也要英文单引号括起来 ）

使用频率：极少

适用范围：读取权限、预警定义

不适用范围：列表计算列、增删改权限、通知管理

举例：销售订单号中‘2’换成‘3’ 或者‘24‘换成’a’

原始单号SO225-0124Ab

sqlReplace (DocNo,’2’,’3’) 结果为 SO335-0124Ab

sqlReplace (DocNo,’24’,’a’) 结果为 SO335-01aAb

**年(date)：sqlYear(date)**

功能：取出日期或者时间中的年份

参数date：日期或者时间字段

使用频率：中

适用范围：列表计算列、读取权限

不适用范围：预警定义、增删改权限、分录模板

**月(date)：sqlMonth(date)**

功能：取出日期或者时间中的月份

参数date：日期或者时间字段

使用频率：中

适用范围：列表计算列、读取权限

不适用范围：预警定义、增删改权限、分录模板

用法同年（date）

**日(date)：sqlDay(date)**

功能：取出日期或者时间中的月份

参数date：日期或者时间字段

使用频率：中

适用范围：列表计算列、读取权限

不适用范围：预警定义、增删改权限、分录模板

用法同年（date）

**是否是当前审批人(flowInstranceId,userId)：sqlWF\_IsAuditor(flowInstranceId,userId)**

功能：判断是否是工作流的任意审批人

参数flowInstrancId：工作流实例ID

参数userId：当前用户ID

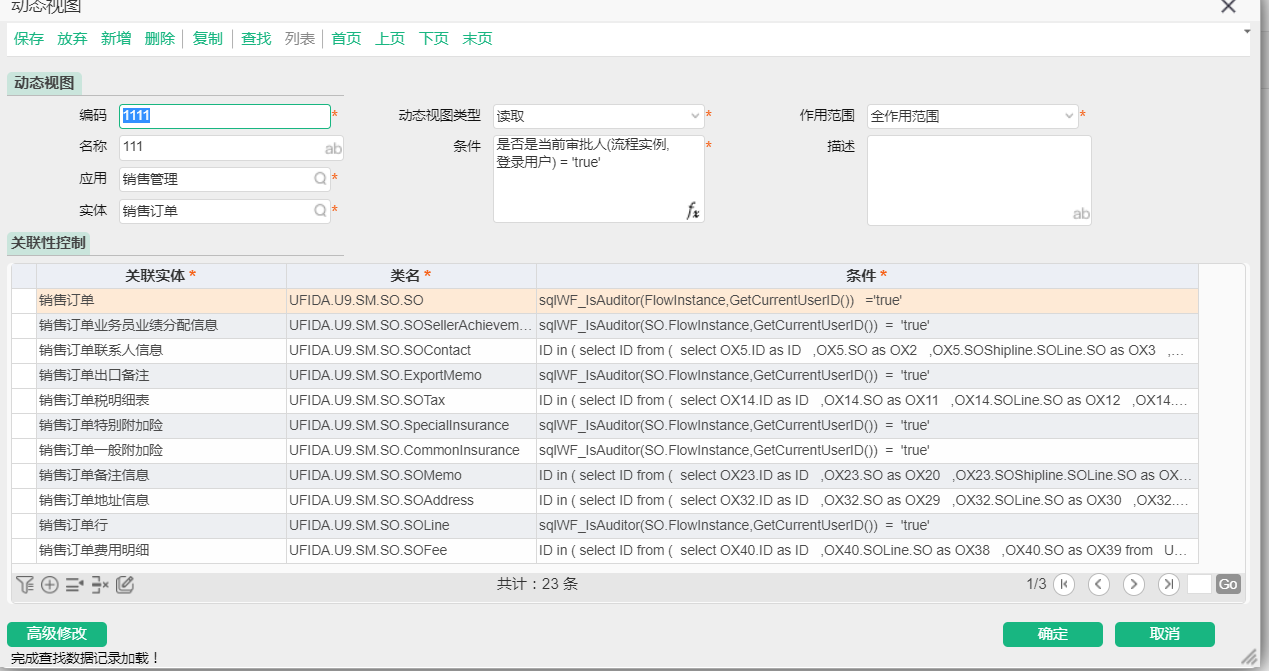
使用频率：中

适用范围： 列表计算列、读取权限

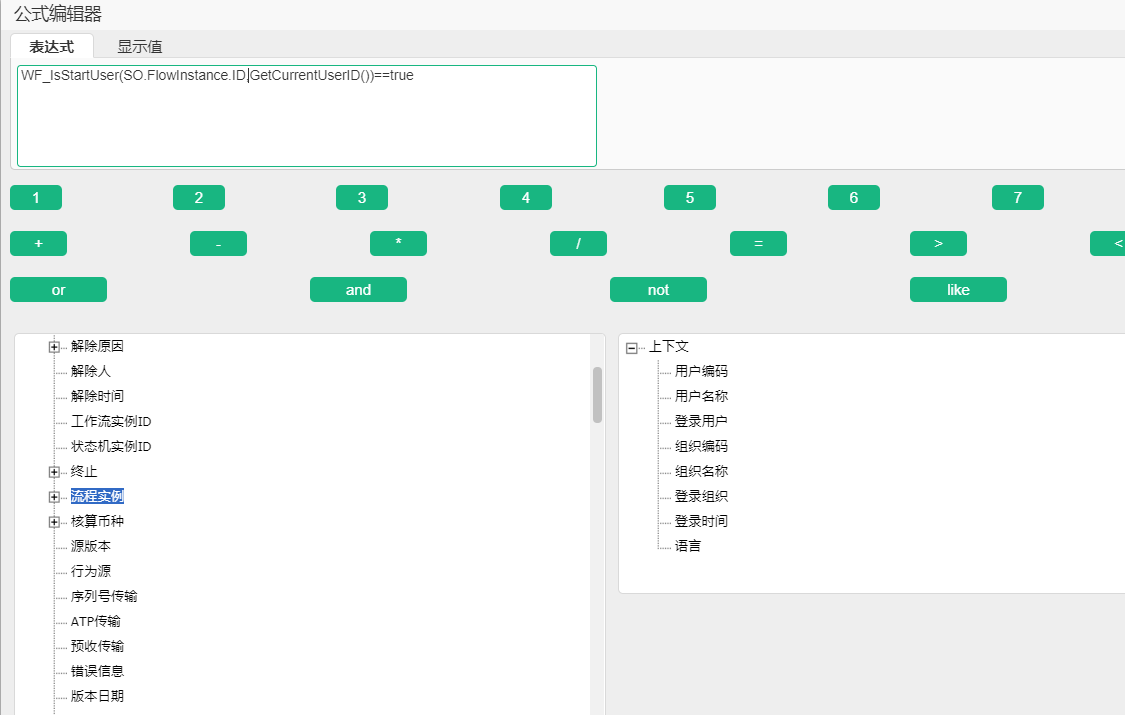
不适用范围：预警定义、增删改权限、通知管理

读取权限举例：显示当前用户要审批的销售订单、

sqlWF\_IsAuditor(FlowInstance,GetCurrentUserID()) ='true'



其中第一个参数[flowInstranceId]选择过程如下图



第二个参数[userid]选择过程如下图



**相隔年(now,then)：sqlYearsBetweenFunc(CreatedOn,BusinessDate)**

功能：两个时间字段相隔年份

BusinessDate年份减去CreatedOn的年份（只看年份）

使用频率：低

适用范围：读取权限、列表计算列、预警定义

不适用：增删改权限、分录模板、通知管理

举例：若适用在数据权限，必须是两个日期或者时间类型字段比较sqlYearsBetweenFunc(StrToDate('2022-05-01'),StrToDate('2023-02-01'))结果为1

**相隔月(now,then)：sqlMonthsBetweenFunc(now,then)**

功能：两个时间字段相隔月份

BusinessDate月份减去CreatedOn的月份（同时看年和月）

使用频率：低

适用范围：读取权限、列表计算列、预警定义

不适用：增删改权限、分录模板、通知管理

举例：若适用在数据权限，必须是两个日期或者时间类型字段比较，

sqlMonthsBetweenFunc(StrToDate ('2021-05-20', StrToDate ('2022-01-01'))

结果为8

**相隔日(now,then)：sqlDaysBetweenFunc (now,then)**

功能：两个时间字段相隔日

BusinessDate日减去CreatedOn的日（同时看年月日）

使用频率：低

适用范围：读取权限、列表计算列、预警定义

不适用：增删改权限、分录模板、通知管理

举例：若使用在数据权限，必须是两个日期或者时间类型字段比较

sqlDaysBetweenFunc(StrToDate ('2021-05-20', StrToDate ('2022-01-01'))

结果为226

**Sql查询单据序列号：sqlGetSnMasterInfo(DocType,ID,DocLineType,DocLineID,DocSubLineType,DocSubLineID,StrSeprate)**

功能：根据单据行ID或单据子行ID获取单据的序列号，且用指定分隔符返回

DocType：单据头类型实体全称，对应表Sn\_SnBeUsed中的Document\_EntityType值

ID：单据头ID，对应表Sn\_SnBeUsed中的Document\_EntityID值

DocLineType：单据行类型实体全称，对应表Sn\_SnBeUsed中的DocLine\_EntityType值

DocLineID：单据行ID，对应表Sn\_SnBeUsed中的DocLine\_EntityID值

DocSubLineType单据子行类型，对应表Sn\_SnBeUsed中的DocSubLine\_EntityType值

DocSubLineID：单据子行ID，对应表Sn\_SnBeUsed中的DocSubLine\_EntityID值

StrSeprate：需要返回的序列号的分割符，

使用频率：低

适用范围：

不适用范围：

举例：无

**取成本要素名称(costElementID)：sqlGetCostElementName(costElementID)**

功能：根据成本要素ID获取成本要素名称

costElementID：成本要素ID

使用频率：低

适用范围：增删改权限、通知管理

不适用范围：预警定义、读取权限、列表计算列

举例：知道成本要素ID，不知道成本要素名称时使用

**Sql查询附件数量(EntityType,EntityID)：sqlGetAttachmentCount(EntityType,EntityID)**

功能：查询单据的附件数量

EntityType：单据的实体全名称（数据字典查询）

EntityID：单据的ID

使用频率：低

适用范围：增删改权限、通知管理

不适用范围：预警定义、读取权限、列表计算列

举例：查询单据的附件数量