Odoo domain的使用

目录

[odoo开发domain的使用 2](#__RefHeading___Toc679_1054010589)

[1、view中字段关联的过滤 2](#__RefHeading___Toc903_1054010589)

[2、过滤只显示需要显示的数据 2](#__RefHeading___Toc905_1054010589)

[Odoo Domain条件表达式写法总结 3](#__RefHeading___Toc681_1054010589)

[1、Domain条件表达式规则 3](#__RefHeading___Toc683_1054010589)

[2、不带逻辑运算符的简单表达式 3](#__RefHeading___Toc685_1054010589)

[3、带逻辑运算符的简单表达式 3](#__RefHeading___Toc687_1054010589)

[4、带逻辑运算符的稍复杂的表达式 3](#__RefHeading___Toc797_1054010589)

[5、带逻辑运算符的更复杂的表达式 4](#__RefHeading___Toc691_1054010589)

[Domain表达式 4](#__RefHeading___Toc375_3412834052)

# odoo开发domain的使用

2016年05月05日

odoo开发中，domain的使用可以在view中，可以在model中，因此说说自己用到的一些地方。

首先domain得使用方法就不说了，可以参考http://www.chinamaker.net/html/2014/study\_1211/183.html，写的还是挺详细的，说说在view中的使用。

## 1、view中字段关联的过滤

在view视图中，字段之间的关联使用，比如说在地址信息中，有省、市、县信息，因此在选择省的时候就在市中列出该省的市来，那么首先字段中要设置市的字段，比如：

city 的model中要设置和省得多对一的字段

state\_id=fields.Man2one('state',u'省名称',required=True,select=True)

那么在odoo的view视图中要设置省字段，市字段，设置domain过滤，可以参考http://www.chinamaker.net/html/2015/study\_0929/219.html

<field name="city\_id" placeholder="城区" domain="[('state\_id','=',state\_id)]"/>

## 2、过滤只显示需要显示的数据

在view视图中，哟时候需要根据不同的权限显示不同的数据，因此需要对数据进行过滤，我看到资料可以根据用户组来显示，但是没有用到过，没有尝试，可以参考这篇博客http://blog.sina.com.cn/s/blog\_7cb52fa80102v4z0.html，

比如我遇到一个需求，只显示某一字段非非空的数据，在act-window视图中添加过滤条件

<field name="domain" >[('home','!=',False)]</field>

就可以显示该字段为非空的情况。

（注意：在实践中发现如果设置了该过滤条件，那么再更改过滤条件升级模块会发现显示的数据还是之前过滤条件，怎么解决这个bug呢？需要把该菜单隐藏后升级，然后再放出菜单再升级才会实现过滤条件的更改，当时弄了半天才发现这个bug）

# **Odoo Domain条件表达式写法总结**

2017.02.14

### 1、Domain条件表达式规则

最简单的格式：[('字段','操作符',值)]  
例：[('shenqr.user\_id','=',uid)]  
说明：domain中的单个条件是一个由三个元素组成的元组，所以务必加上()。元组中第一个参数是对象的字段名column；元组中的第二个参数是比较运算符=,!=,>,>=,<,<=,like,ilike,in,not in,child\_of,parent\_left,parent\_right；元组中第三个就是用来比较的值了。多个条件用|（or），&（and），!（no）逻辑运算符链接。逻辑运算符作为前缀放置于条件前面。|与&必须两个条件链接，!对一个条件取反。默认逻辑运算符为&。  
注意：在xml文件中使用时，&要用&表示，>=要用>&表示，<=要用<&表示，!=最好用><表示。

### 2、不带逻辑运算符的简单表达式

过滤状态为待批：[('state','=','wait\_prove')]  
过滤状态为草稿、待批：[('state','in',('draft','wait\_prove'))]或者[('state','in',['draft','wait\_prove'])]  
过滤请假天数大于3天：[('tians','>',3)]

### 3、带逻辑运算符的简单表达式

假设a,b分别是不带逻辑运算符的简单表达式:  
a=('state','><','draft')  
b=('tians','<=',1)  
a and b:[a,b] 或 ['&',a,b]  
a or b:['|',a,b]  
Eg:请假模块，副经理登录时待审批的请假单（状态是待批，并且请假天数在一天以内）菜单过滤条件：[('state','=','wait\_prove'),('tians','<=',1)]

### 4、带逻辑运算符的稍复杂的表达式

同上，假设a,b,c分别是不带逻辑运算符的简单表达式  
a and b and c:[a,b,c] 或则 ['&','&',a,b,c]  
a or b or c:['|','|',a,b,c]  
a and b or c:['|','&',a,b,c]  
a and (b or c):['&',a,'|',b,c]  
Eg:经理待审批的请假单（状态是待批，并且请假天数大于一天，并且是本部门的职员请假单，并且还不包含自己的请假单）菜单过滤条件  
[('state','=','wait\_prove'),('tians','>',1),('shenqr.user\_id','<>',uid),('shenqr.department\_id','=',department\_id),('shenqr.user\_id.groups\_id','=',59)]

### 5、带逻辑运算符的更复杂的表达式

同上，假设a,b,c,e,f,g分别是不带逻辑运算符的简单表达式。  
(a or b and c) or (d and e) : ['|','&','|',a,b,c,'&',d,e)]  
Eg:总经理待审批的请假单（所有部门副经理或经理状态为待批的请假单，或3天以上部门经理批准过的请假单）菜单过滤条件：  
['|','&','|',('shenqr.user\_id.groups\_id','=',60),('shenqr.user\_id.groups\_id','=',61),('state','=','wait\_prove'),'&',('state','=','depmanager\_proved'),('tians','>',3)]

(a or b and c) or (d and e) or (f and g)  
['|','|','&','|',a,b,c,'&',d,e,'&',f,g]  
Eg:总经理全部的请假单（所有部门副经理或经理状态为待批的请假单，或3天以上部门经理批准过的请假单，或3天以上状态为同意或驳回的请假单据）菜单过滤条件：  
['|','|','&','|',('shenqr.user\_id.groups\_id','=',60),('shenqr.user\_id.groups\_id','=',61),('state','=','wait\_prove'),'&',('state','=','depmanager\_proved'),('tians','>',3),'&',('state','in',['proved','rejected']),('tians','>',3)]  
  
作者：itrojan

# Domain表达式

#### 什么是Domain

[('create\_uid','=',user.id)]

Domain是个多条件的列表，每个条件是一个三元表达式：[(字段名，操作符，值), (字段名，操作符，值)]

#### Domain使用场合

* 权限管理中的行级权限
* tree视图的过滤器
* 其它学习到了再补充

#### 字段名

当前模型的字段或者是通过点操作符访问当前模型的Many2one / Many2Many对象。如果左边是Many2Many对象的时候，则表示左边只要任意一个值符合条件则符合条件。

#### 操作符

| 名称 | 说明 |
| --- | --- |
| =,!=,>,>=,<,<= | 比较运算，等于，不等于，大于，大于等于，小于，小于等于 |
| like | 模糊匹配，可以使用通配符，下划线“\_”匹配一个字符，百分号“%”匹配零或者多个字符 |
| ilike | 类似like,不区分大小写 |
| not like | 模糊不匹配的 |
| in | 包含，判断值是否在元素的列表里面 |
| not in | 不包含，判断值是否不在元素的列表里面 |
| child\_of | 判断是否value的子记录，通过\_parent\_name实现，不太理解 |
| parent\_left | ？？？ |
| parent\_right | ？？？ |

注意如果需要在xml使用Domain，大于，小于因为和标签符号一样所以需要转义,大于>，小于<

#### 值

值进行筛选的变量，必须能通过操作符来和字段进行比较。

#### 多条件的逻辑运算

['&', ('partner\_id.coutnry\_id.code', '=', 'CN'), ('partner\_id.coutry\_id.code', '=', 'US')]

Odoo是使用了[波兰表示法](http://baike.baidu.com/link?url=lvYV-9HbGnLEnE90E57LoF84uFxFJZtCNbZiQjbATWs-qXGT_GdXz0TYlnNeMw98RML1ffUv1uHynb5D92vwSnJ2MWMvW9875TkFY1ccgH2TN5MMQj-UdTpGXRvgGWuNjtGrN-cnMT25GiuZ0-Gonq)，简单来说，波兰表示法是一种操作符置于操作数前，并且不需要括号仍然能无歧义地解析表达的方法。

波兰表示法的运算顺序  
以二元运算为例，从左至右读入表达式，遇到一个操作符后跟随两个操作数时，则计算之，然后将结果作为操作数替换这个操作符和两个操作数；重复此步骤，直至所有操作符处理完毕。

举个栗子

['|','&','|',a,b,c,'&',d,e]

其中a,b,c,e,f,g分别是不带逻辑运算符的表达式，表达式的运算顺序：

['|','&','|',a,b,c,'&',d,e]

['|','&',(a | b),c,'&',d,e]

['|',((a | b) & c),'&',d,e]

['|',((a | b) & c),(d & e)]

[(((a | b) | c) | (d & e))]

逻辑运算符包括

| 符号 | 说明 |
| --- | --- |
| 丨(or) | 或，二元运算 |
| &(and) | 与，二元运算 |
| !(no) | 非，单目运算 |

逻辑运算符默认是'与'，‘与’运算符可以不写。

实例  
“名字为 ABC”，就是一个最简单的单条件Domain。

[('name','=','ABC')]

“名字为 ABC 而且 语言编码不为en\_US”，Domain里条件默认逻辑关系就是and，所以如下。

[('name','=','ABC'),

('language.code','!=','en\_US')]

“名字为 ABC 而且语言编码不为 en\_US 而且国家的编码为 be 或者 de”。

[('name','=','ABC'),

('language.code','!=','en\_US'),

'|',('country\_id.code','=','be'),

('country\_id.code','=','de')]

如果我们要做到这个效果

A and (B or C) and D and E

先从里面开始，把or提前

A and (or B C) and D and E

把里面的and提前，去掉括号

and A or B C and D E

所以最后的domain可以这样写

A, '|', B, C, D, E

当然了，我们为什么不写得让自己也容易看一点呢，如下：

A, D, E, '|', B, C