Accións Planificadas

Accións Planificadas

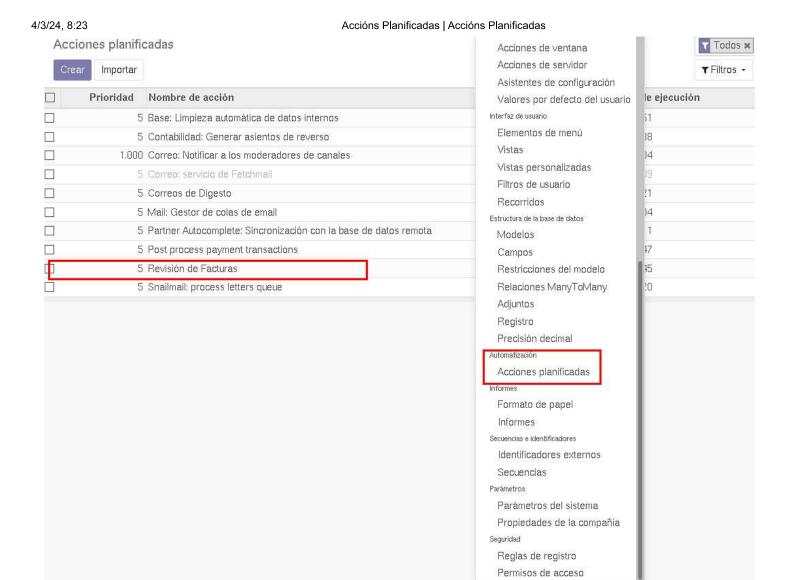
Podemos executar accións planificadas dende Odoo cada certo tempo. Para elo temos que crear un rexistro na táboa **ir_cron**.

Podemos ver a definición dese rexistro no arquivo **accion_planificada.xml** no cartafo **accions_planificadas**. Dito arquivo ten que estar referenciado no apartado 'data' do arquiv " manifest .py"

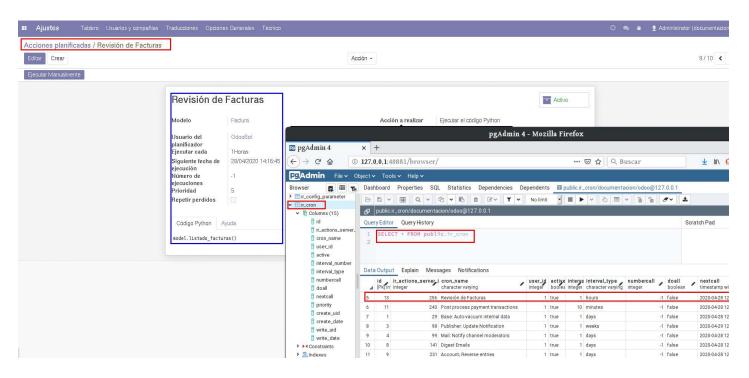
```
<odoo>
   <data>
                https://odoo-development.readthedocs.io/en/latest/odoo/models/ir.cu
        <!--
        <record model="ir.cron" id="envio facturas">
            <field name="name">Revisión de Facturas</field>
            <field name="active" eval="True" />
            <field name="user_id" ref="base.user_root" />
            <field name="interval number">1</field>
            <field name="interval_type">hours</field>
            <field name="numbercall">-1</field> <!-- An integer value specifying h
            <!--<field name="function">True</field>Odoo Version 12 -->
            <!--<field name="model_id" ref="model_account_invoice" /> Odoo Version
            <field name="model id" ref="model account move" /> <!-- Odoo Version :</pre>
            <field name="state">code</field>
            <field name="code">model.listado facturas()</field>
            <field name="doall" eval="False" /> <!-- A boolean value indicatir</pre>
        </record>
   </data>
</odoo>
```

Despois de actualizar o noso módulo podemos ver como foi dado de alta:





Se vemos a acción planificada, podemos ver que temos un botón de "Ejecutar Manualmente" (que podemos utilizar para facer as probas):



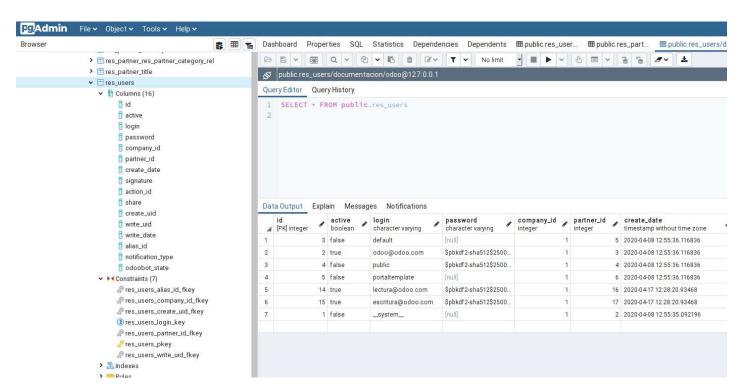
Cabe destacar nos campos que estamos definindo:

• O usuario que executará a acción planificada < field name="user_id" ref="base.user_root" /> definido a través do id externo(base.user_root).

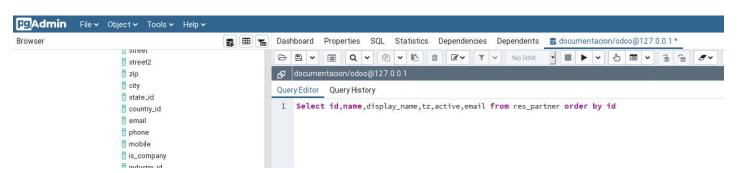
O cal nos permite saber:

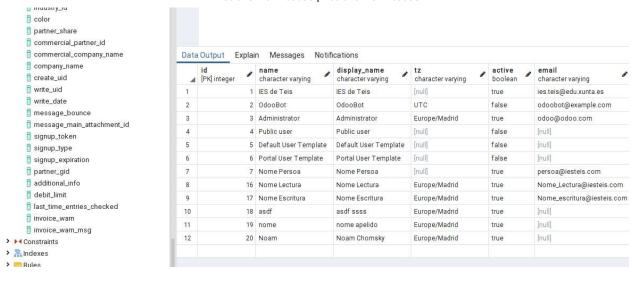


Que é o usuario con id=1 da táboa res_users.



Vemos que é o usuario __system__ que está relacionado coa táboa res_partner mediant partner_id = 2. Recordemos que res_users e res_partners teñen unha relación de Herdanza por Delegación.





Agora podemos ver que o rexistro de res_partner con id=2, ten como name=OdooBot, com tz=UTC e como email=odoobot@example.com

- O intervalo e tipo, no noso caso cada "1 hora". <field name="interval_number">1</field <field name="interval_type">hours</field>
- O modelo, no noso caso:
 - Versión 12 de Odoo account_invoice (usaremos a herdanza). Identificase tamén través do id externo. <field name="model_id" ref="model_account_invoice" />
 - Versión 13 de Odoo account_move (usaremos a herdanza). Identificase tamén través do id externo. <field name="model_id" ref="model_account_move" />
- O método a executar que será listado_facturas <fiel name="code">model.listado_facturas()</field>

Vemos a definición do método **listado_facturas** que temos definido no arquivo **accion_planificada.py**

```
class accion_planificada (models.Model):
    #_inherit = "account.invoice" # Odoo Version 12
    _inherit = "account.move" # Odoo Version 13

@api.model
    def listado_facturas(self):
        usuario_que_executa_o_metodo_que_e_o_definido_no_xml = self.env.user # usu
        self.env.user.tz = self.env['res.partner'].search([('id', '=', 3)])[0].tz
        agora = self.env['odoo_basico.informacion'].convirte_data_hora_de_utc_a_tir
        self.env.user.tz = 'UTC' # deixamolo como estaba con tz=UTC
        #facturas_ids = self.search([('state', '=', 'open')]) Version Odoo 12
        facturas_ids = self.search([('state', '=', 'posted')])
```

```
if facturas_ids:
   listado = ""
   for rexistro in facturas_ids:
       #listado = listado + "<br/>" + str(rexistro.number) + "-> " + str(
        listado = listado + "<br/>" + str(rexistro.name) + "-> " + str(rex:
                  Odoo pon o email que configuramos en gmail para facer o «
   # mail de
   mail reply to = usuario que executa o metodo que e o definido no xml.pa
   mail_para = self.env['res.partner'].search([('id', '=', 3)])[0].email
   mail valores = {
            'subject': "Listaxe de facturas neste momento %s" % agora,
            'author id': usuario que executa o metodo que e o definido no ;
            'email_from': mail_reply_to,
            'email to': mail para,
            'message type': 'email',
            'body html': "Neste momento %s existen as seguintes facturas: 5
   mail id = self.env['mail.mail'].create(mail valores)
   mail_id.send()
```

Vemos que herdamos por Extensión o modelo **account.move** (na versión 13 de Odoo) e nest caso engadimos un novo método "**listado_facturas**" para xerar e enviar un email.

O primeiro é determinar a data e hora actual para engadir no email. Mediant fields.Datetime.now() temos o datetime. Pero en hora UTC e queremos convertila ao timezone d usuario administrador.

Isto faremolo chamando ao método "convirte_data_hora_de_utc_a_timezone_do_usuario" qu temos definido no módulo información.

```
agora = self.env['odoo_basico.informacion'].convirte_data_hora_de_utc_a
```

Neste momento temos un problema xa que se recordamos o código que temos no módul "informacion" :

```
def convirte_data_hora_de_utc_a_timezone_do_usuario(self,data_hora_utc_object)
   usuario_timezone = pytz.timezone(self.env.user.tz or 'UTC') # obter a zona
   return pytz.UTC.localize(data_hora_utc_object).astimezone(usuario_timezone)
   # para usar pytz temos que facer import pytz
```

Podemos ver que para determinar o tz usa o obxeto 'self' (self.env.user.tz) e como xa sabemo python pasa automáticamente 'self' dende onde fixemos a chamada. No noso caso self.env.user far

referencia ao usuario que está executando a accion_planificada que non é o usuario administrado senon que é como xa vimos na definición de **accion_planificada.xml** o usuario __system__ qu ten como tz=UTC.

Por tanto, o que facemos e modificar temporalmente o valor de self.env.user.tz e accion_planificada.py para que cando chamemos "convirte_data_hora_de_utc_a_timezone_do_usuario" teña o valor do usuario administrador. Is conseguimolo mediante:

```
self.env.user.tz = self.env['res.partner'].search([('id', '=', 3)])[0].tz # como f
```

Despois de facer a conversión volvemos deixar o obxeto self co seu valor orixinal:

```
self.env.user.tz = 'UTC' # deixamolo como estaba con tz=UTC
```

A continuación seleccionamos todas as facturas que teñen state= posted. Como estamos e accion_planificada.py e este modelo herda de account.move (na versión 13 de Odoo) o obxet 'self' fai referencia aos valores das facturas.

```
#facturas_ids = self.search([('state', '=', 'open')]) Version Odoo 12
facturas_ids = self.search([('state', '=', 'posted')])
```

Se existe algunha factura inicializamos unha variable de texto (**listado**) para ir engadindo mensaxe que queremos enviar no body do email.

Mediante un bucle imonos movendo por todas as facturas e acumulando na variable de text listado:

- Unha factura por liña, mediante a etiqueta HTML br
- Por exemplo seleccionamos para cada factura: Número de factura, Nome do cliente
 Importe total da factura
- Como vimos no apartado de "Envio de Email" xogamos con 3 enderezos de email.
 - From: será a conta de gmail que temos configurado en Odoo. Non temos que indicale xa o fai Odoo.
 - Reply_to: No noso caso será o email do usuario que executa a acción planificad

__system__):

- mail_reply_to = usuario_que_executa_o_metodo_que_e_o_definido_no_xml
- To: O email do usuario administrador. (Se nos fixamos nas capturas anteriores figur <u>odoo@odoo.com</u>, pero modifiquei a configuración do email do usuario administrador unha conta miña onde poder recibir os emails)
- E finalmente como xa vimos no apartado de "Envio de Email" cargamos os valore necesarios para o envio do email na variable mail_valores, creamos o email e enviamolo Neste caso non temos que utilizar sudo porque o usuario que envia o email é __system__ ten os permisos necesarios para facelo. Caso distinto de cando enviamos o email dende módulo informacion xa que nese caso o usuario era o administrador e necesitamos utiliza sudo para que tivese os permisos necesarios.

Vemos o email recibido:



Listaxe de facturas neste momento 2020-05-09 14:28:10+02:00

De: conta de gmail configurada en Odoo para facer o envio

Reply-To: odoobot@example.com

To email do usuario administrador

Neste momento 2020-05-09 14:28:10+02:00 existen as seguintes facturas: INV/2020/0002-> Nome Persoa-> 174.24 INV/2020/0001-> Nome Persoa-> 12.1

Obra publicada con Licencia Creative Commons Reconocimiento Compartir iqual 4.0