Mòduls Odoo

Miguel Navarro Bellido SGE 2ºDAM

<u>Índex</u>

1. Introducció a la creació d'un mòdul	pág3
2. Activitat 1	pág5
3. Activitat 2	pág8
4. Activitat 3	pág11

Introducció a la creació d'un mòdul

Per crear un mòdul, no ho farem al directori on hi ha els mòduls oficials, perquè és més difícil de mantenir, així que el crearem en un directori diferent, és interessant per evitar problemes.

El crearem amb l'usuari odoo, perquè odoo pugui modificar els arxius, és més còmode treballar amb l'usuari odoo que amb l'usuari root.

Per a això, primer creem una contrasenya per a l'usuari odoo perquè pugui entrar.

Un cop creada la contrasenya, al cmd ens col·loquem com a usuari odoo amb el següent comandament:

su odoo

Ens demanarà la contrasenya i una vegada sent l'usuari odoo, ens col·loquem en el directori arrel, si entrem i no ens col·loca per defecte ho farem amb el següent comandament:

cd ~

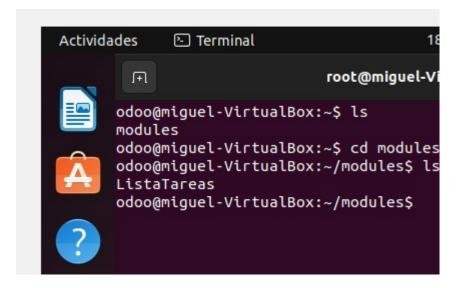
Ara crearem el directori a on colocarem els mòduls que creem:

mkdir modules

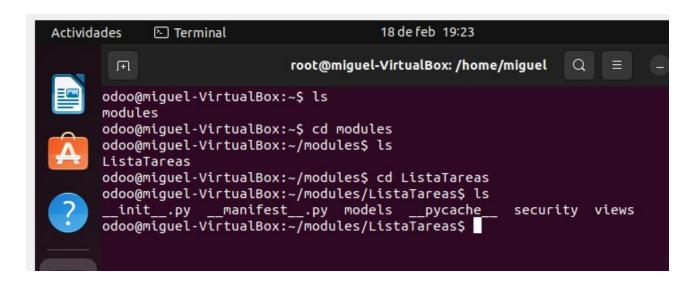
Dins del directori "modules" crearem el mòdul ListaTareas con scaffold.

Odoo scaffold listaTareas

Comprobem que s'ha creat.



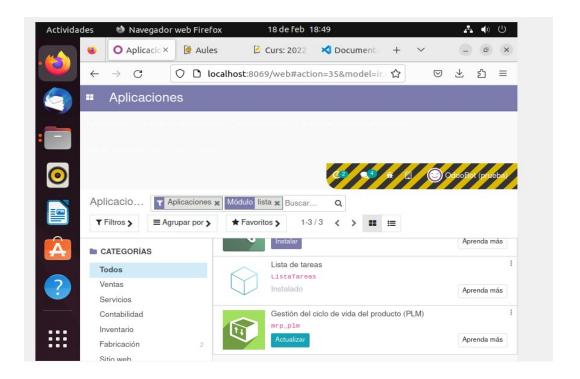
Dins de lista_tareas vorem els seguents subdirectoris i fitxers.



Situats a la carpeta "modulos" utilitzem el següent comandament per donar permisos totals a l'usuari "odoo" sobre lista_tareas.

Sudo chmod 777 ./listaTareas

Un cop creat, ens vam odoo, posem el mode desenvolupador, i actualitzem la llista d'aplicacions. Un cop realitzat busquem el mòdul llista de tasques i l'instal·lem.



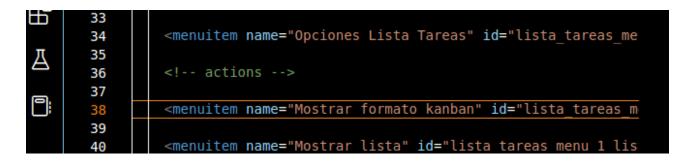
Exercici 04.01: Modifica l'exemple més senzill de la llista de tasques de forma que:

- Tinga una nova vista per veure les tasques en format "Kanban".

En primer lloc modifiquem la vista perquè les tasques es vegin en format Kanban, jo he utilitzat com a ide **Visual studio code**.

Per realitzar-lo ens anem a l'arxiu views.xml i el modifiquem afegint una acció, un menú ítem i una vista kanban.

```
<field name="name">Listado de tareas pendientes</field>
12
      <field name="res_model">lista_tareas.lista</field>
13
      <field name="view mode">tree,form</field>
14
15
16
    :record model="ir.actions.act window" id="action lista tareas K
17
18
19
      <field name="name">Listado de tareas pendientes vista Kanban<
      <field name="res model">lista tareas.lista</field>
20
      <field name="view mode">kanban</field>
21
    :/record>
22
23
```



Com que la màquina virtual amb la qual estic treballant em dona un error en intentar instal·lar les guest additions no puc realitzar les captures a pantalla completa, per la qual cosa poso el codi de la imatge a continuació.

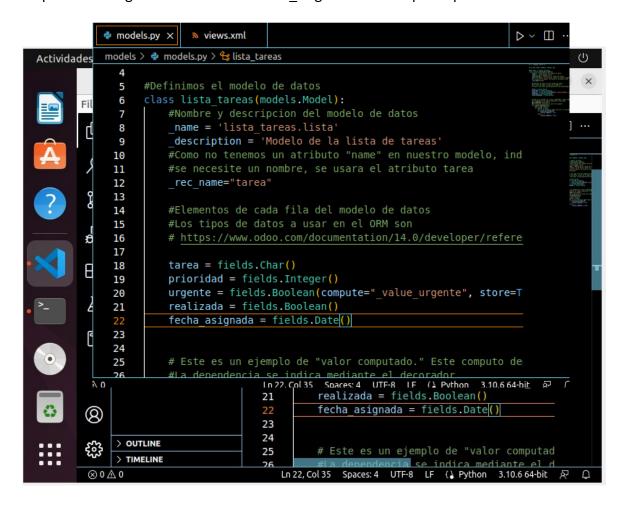
<menuitem name="Mostrar formato kanban" id="lista_tareas_menu_2"
parent="lista_tareas_menu_1" action="action_lista_tareas_Kanban"/>

```
<!--Para kanban-->
68
         <record model="ir.ui.view" id="lista tareas kanban">
69
           <field name="name">Lista de tareas vista kanban</field>
70
           <field name="model">lista tareas.lista</field>
71
           <field name="arch" type="xml">
72
             <kanban>
73
               <field name="tarea"/>
74
               <field name="prioridad"/>
75
               <field name="urgente"/>
76
              <field name="realizada"/>
77
               <templates>
78
                 <t t-name="kanban-box">
79
                   <div class="oe kanban global click">
80
                     <div>
81
82
                     <field name="tarea"/>
                     </div>
83
                     <div class="oe kanban details">
84
                       <div>
85
                       Prioridad: <field name="prioridad"/>
86
                       </div>
87
                       <div>
88
                        Realizada: Go to Line/Column
89
                                                   ealizada"/>
                      </div>
90
                   </div>
91
                   </div>
92
                 </t>
93
94
              </templates>
             </kanban>
95
           </field>
96
         </record>
97
```

- Modifica les tasques per tindre una data assignada i crea una nova vista per veure en una vista "Calendar" la data assignada.

En primer lloc modifiquem model.py.

En aquest cas assignem a la variable "fecha asignada" un camp de tipus data.



En segon lloc, realitzem els mateixos passos que en la vista kanban, anem a l'arxiu views.xml i el modifiquem afegint una acció, un menú ítem i una vista calendar.

```
43
44 <menuitem name="Mostrar formato kanban" id="lista_tareas_menu_2
45
46 <menuitem name="Mostrar formato calendar" id="lista_tareas_menu_47
```

<menuitem name="Mostrar formato calendar" id="lista_tareas_menu_3"
parent="lista_tareas_menu_1" action="action_lista_tareas_calendar"/>

```
ď2
            <!--Para Calendar-->
       98
            <record model="ir.ui.view" id="lista tareas calendario">
       99
品
              <field name="name">Lista de tareas vista calendario</field>
      100
              <field name="model">lista tareas.lista</field>
      101
              <field name="arch" type="xml">
      102
Д
               <calendar date start="fecha asignada" color="fecha asignada"
      103
                  <field name="fecha asignada"/>
      104
                </calendar>
      105
              </field>
      106
            </record>
      107
```

Exercici 04.02: Amplia el mòdul de l'exemple de biblioteca de còmics de forma que:

- Incloure la possibilitat de gestionar socis, emmagatzemam nom, cognom e identificador.

Per a aquest cas ho vaig fer tant en visual studio code de la màquina virtual com en visual studio code del host perquè les captures surtin més decents.

El primer pas és crear una classe per als socis de la biblioteca. Ho farem a l'arxiu biblioteca_comic.py.

```
#Si procede, lanzamos una excepcion
raise models.ValidationError('La fecha de lanzamiento debe ser anterior a la ac
113  #Creamos la clase BibliotecaSocio para poder gestionar los socios
class BibliotecaSocio(models.AbstractModel):
115  #Nombre y descripcion del modelo
116  __name='biblioteca.socio'
117  nombre = fields.Char(string="Nombre",required=True)
118  apellido = fields.Char(string="Apellido", required = True)
119  identificador = fields.Char(string="Identificador", required=True)
```

El següent serà modificar l'arxiu biblioteca comic.xml afegint una acció, un menú ítem i una vista.

```
103
          <!--Para el socio-->
          <record id="biblioteca_socio_view_tree" model="ir.ui.view">
              <field name="name">Búsqueda de Socios en la biblioteca</field>
              <field name="model">biblioteca.socio</field>
              <field name="arch" type="xml">
                  <form string="Partner">
110
111
                          <group>
                              <field name="nombre"/>
112
                              <field name="apellido"/>
113
                              <field name="identificador"/>
                          </group>
                      </sheet>
116
                  </form>
118
```

- Introduïu la possibilitat que hi haja exemplars de còmics per prestar. Aquests exemplars de préstec hauran de controlar només a qui estan prestats i la data d'inici i data de final del préstec. No cal tindre un històric de préstecs, només qui té el còmic en cada moment, quan se l'ha prestat i la data prevista de tornada. (la data de préstec no pot ser posterior al dia de hui i la data prevista de tornada no pot ser anterior al dia de hui)

Per poder prestar comics cal relacionar la classe BibliotecaComic amb la classe BibliotecaSocio, a més, per saber si un còmic està disponible o no afegirem un camp booleà.

```
socio = fields.Many2one('biblioteca.socio' , string='prestamo')

disponible = fields.Boolean('Disponible')

#Atributo nombre

nombre = fields.Char('Titulo', required=True, index=True)
```

Ara s'afegeix al archiu biblioteca_comic.xml la vista.

Exercici 04.03: Crea un mòdul per a gestionar pacients i metges d'un hospital.

Per crear el mòdul segueix els mateixos passos que en l'exercici 1 amb listaTareas, però aquesta vegada ho crec en el directori addons, amb scaffold.

Col·locant-nos en el directori addons:

odoo scaffold hospital

i li donarem permís a l'usuari odoo perquè pugui fer canvis al seu interior.

Sudo chmod 777 ./hospital

Per cada pacient, tindrem un model amb les següents dades:

- Nom i cognoms del pacient.
- Símptomes.

Per realitzar aquesta part modificarem l'arxiu models.py on li canviarem el nom per paciente.py i crearem el model pacient.

Per cada metge, tindrem un model amb les següents dades:

- Nom i cognoms del metge.
- Número de col·legiat.

Per cada vegada que un metge ha atés a un pacient, tindrem un model indicant el diagnòstic. Un pacient pot haver sigut atés per diversos metges i un metge pot haver atés a diversos pacients.

```
∨ HOSPITAL
                    models > 🥐 Diagnostic.py > ધ Diagnostic
 > me controllers
 > 📹 demo
                      3 from odoo import models, fields, api
 🔷 __init__.py
                     5 class Diagnostic(models.Model):
    P Diagnostic.py 1
                              _name = 'diagnostic'
   Metge.py
                              pacient = fields.Many2one('pacient',string='Pacient',required = True)
    Paciente.py
 > i security
                             metge = fields.Many2one('metge',string='Metge',required = True)
                            diagnostic = fields.Text(string='Diagnostic',required=True)
```

Implementa els models i les vistes que cregues adequades per als 3 models.

Un cop ja tenim els models passem a les vistes.

Crearem un arxiu xml per a cadascun dels models.

Diagnostic

```
Diagnostic.py 1
                                                                   🥏 __init__.py
V HOSPITAL
                     views > </>
views.xml
 > 👊 controllers
 > 📹 demo
 <record model="ir.ui.view" id="dignostic_form_view">
   e init .pv
                               Metge.py
   Paciente.py
                                  <field name="arch" type="xml">
 views 💖 🗸
                                       <form string="diagnostic form">
                                               <field name="pacient"/>
    templates.xml
                                               <field name="metge"/>
   </i>
✓> views.xml
   🥏 __init__.py
     __manifest__.py
                                           <group>
                                               <field name="diagnostic"/>
                                   <field name="name">diagnostic list view</field>
                                  <field name="model">diagnostic</field>
                                  <field name="type">tree</field>
<field name="arch" type="xml">
                                    <tree string="diagnostic list">
                                              <field name="pacient"/>
                                               <field name="metge"/>
                                               <field name="diagnostic"/>
> ESQUEMA
> LÍNEA DE TIEMPO
```

Metge

```
Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
                                                                 metge_view.xml - hospital - Visual Studio Code
                                                           Diagnostic.py 1
                                                                                                                 metge
                           Paciente.py 1 • Petge.py 1
                                                                             e __init__.py
Q
      > 📭 controllers
      > 📹 demo
      လျှ
         🔷 __init__.py
                                       <record model="ir.ui.view" id="metge_form_view">
         Diagnostic.pyMetge.py
                                           <field name="name">metge form view</field>
                                           <field name="model">metge</field>
         Paciente.py
                                           <field name="type">form</field>
留
                                           <field name="arch" type="xml">
      > ii security
                                                <form string="Metge form">
      ∨ 🔞 views
diagnostic_view.x...
                                                    <group>
         metge_view.xml
                                                        <field name="nom"/>
                                                        <field name="cognom"/>
         templates.xml
                                                    </group>
         views.xml
        e __init__.py
                                                    <group>
<field name="num_colegiado"/>
        _manifest_.py
<del>ن</del>
                                           <record model="ir.ui.view" id="metge_list_view">
                                           <field name="name">metge list view</field>
                                           <field name="model">metge</field>
                                           <field name="type">tree</field>
                                           <field name="arch" type="xml">
                                                <tree string="Metge list">
                                                        <field name="nom"/>
                                                        <field name="cognom"/>
                                                        <field name="num_colegiado"/>
                                                </tree>
(8)
    > ESQUEMA
```

Pacient

```
Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
                                                                                                                                   Paciente.py 1 • Petge.py 1
                                                          Diagnostic.py 1
                                                                            🔷 __init__.py
C)
     ∨ HOSPITAL
      > m controllers
      > 📹 demo
      __init_.py
         Diagnostic.pyMetge.pyPaciente.py
                                          <field name="model">pacient</field>
                                          <field name="arch" type="xml">
      > security
                                              <form string="Pacient form">
      ∨ 🔞 views
diagnostic_view.x...
                                                      <field name="nom"/>
         templates.xml
         </a>
✓ views.xml
<field name="simptomes"/>
        init_.py
        __manifest__.py
                                          <record model="ir.ui.view" id="pacient_list_view">
<field name="name">pacient list view</field>
                                          <field name="model">pacient</field>
                                              <tree string="Pacient list";</pre>
                                                       <field name="nom"/>
                                                       <field name="simptomes"/>
    > ESQUEMA
```

__Manifest__.py

L'indiquem les vistes que ha de carregar.

```
HOSPITAL [1] 日 ひ 回
〉 pel controllers
                           👶 __manifest__.py
                                                 Short (1 phrase/line) summary of the module's purpose, used as subtitle on modules listing or apps.openerp.com"",
> 📹 demo

✓ 

models

    __init__.py
                                          Long description of module's purpose
    Diagnostic.pyMetge.py
    Pacie
                                           'website': "http://www.yourcompany.com",
    diagnostic_view.x...
    metge_view.xml
    pacient view.xml
    templates.xml
                                          # for the full list
'category': 'Uncategorized',
'version': '0.1',
    views.xml
   💨 __init__.py
   e __manifest__.py
                                           "data': []
# 'security/ir.model.access.csv',
                                                 #'views/templates.xml',
                                                'views/metge_view.xml',
'views/pacient_view.xml',
```