

Tarea 5

SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL

IRENE CALDELAS FERNÁNDEZ

Tabla de contenido

Enunciado.....	1
Modelo y Controlador.....	1
Vista.....	1
Práctica.....	1
Forma anterior:	2
Nueva forma:.....	8

Detalles de la tarea de esta unidad.

Enunciado.

En esta unidad hemos aprendido cómo crear nuevos componentes utilizando sentencias del lenguaje propio del sistema ERP-CRM. Hemos creado componentes de manipulación de datos mediante módulos que crean a su vez tablas en la base de datos. También hemos añadido módulos al sistema y comprobado que funcionan. Además, hemos conocido herramientas adicionales para la creación de formularios e informes.

Ahora es el momento que pongamos en práctica estos conocimientos. La tarea consiste en crear un componente o módulo que gestione una **agenda telefónica** con las siguientes características:

Modelo y Controlador.

- Objeto en la aplicación llamado agenda con, al menos, dos campos: Nombre y Teléfono.
- Tabla en la base de datos con los datos del objeto.

Vista.

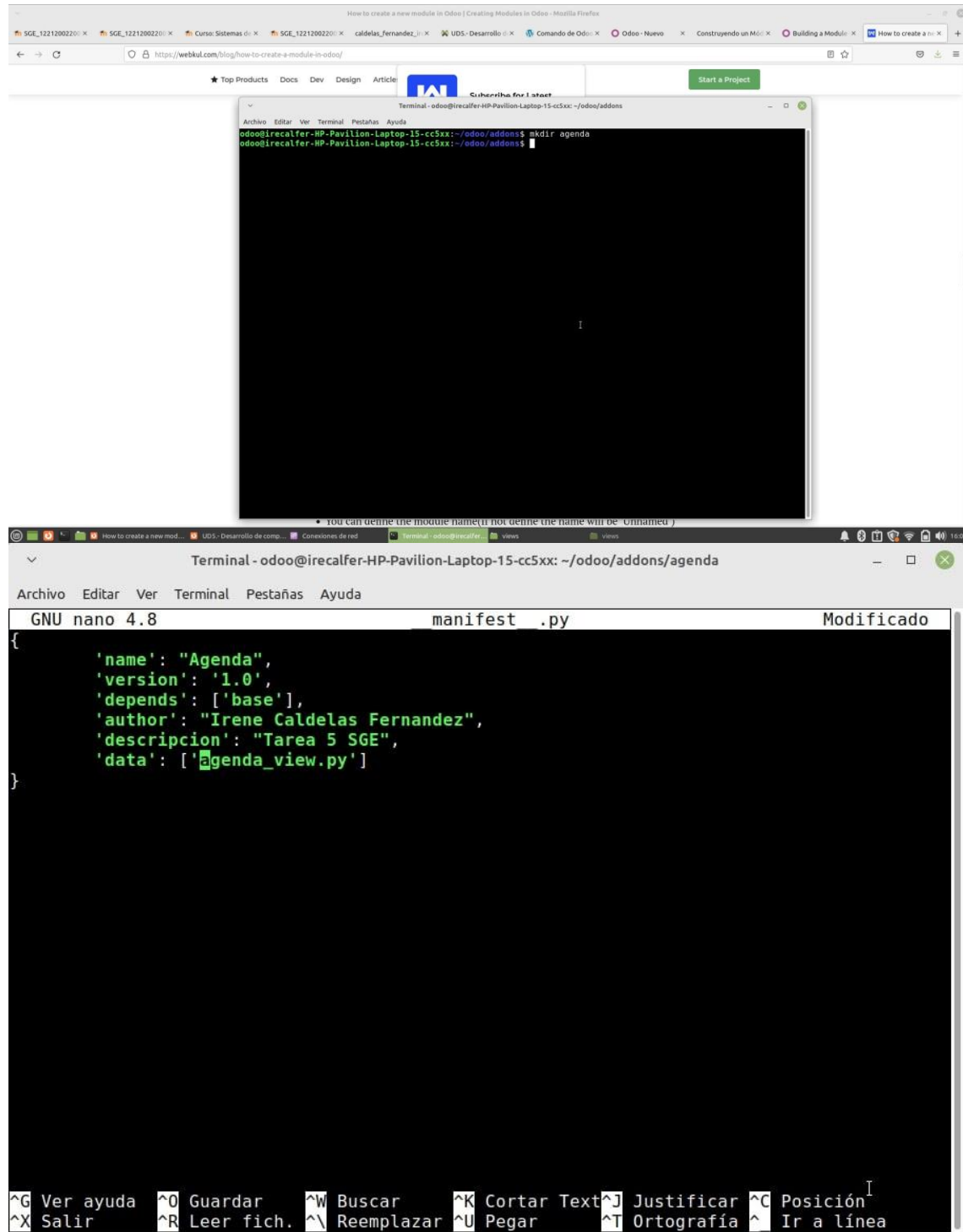
- Menú en la aplicación que enlace al objeto.
- Vista formulario con los datos del objeto.
- Vista árbol con los datos del objeto.

Además del módulo deberás escribir también un informe con todas las consideraciones oportunas que se necesiten para entender cómo has realizado la tarea.

Práctica

Primeramente, intenté crear directamente una carpeta llamada agenda dentro del directorio addons y dentro de ella los archivos init, manifest, agenda y agenda_view. Como tuve bastantes problemas a la hora de instalar el módulo en odoo acabé haciéndolo con el comando scaffold. Aún así dejo como lo había hecho de la manera anterior:

Forma anterior:



The screenshot shows a web browser window with a tutorial titled "How to create a new module in Odoo | Creating Modules in Odoo - Mozilla Firefox". The browser tabs include "SGE_1221200220", "Curso: Sistemas de...", "SGE_1221200220", "caldelas_fernandez...", "UDS - Desarrollo", "Comando de Odoo", "Odoo - Nuevo", "Construyendo un Módulo", "Building a Module", and "How to create a new...". The address bar shows the URL "http://webkul.com/blog/how-to-create-a-module-in-odoo/".

Below the browser window, a terminal window is open, showing the command prompt "Terminal - odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx: ~/odoo/addons". The terminal shows the command "mkdir agenda" and the prompt "odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx: ~/odoo/addons\$".

Below the terminal window, a nano editor window is open, showing the file "manifest.py". The editor displays the following content:

```
{
    'name': "Agenda",
    'version': '1.0',
    'depends': ['base'],
    'author': "Irene Caldelas Fernandez",
    'descripcion': "Tarea 5 SGE",
    'data': ['agenda_view.py']
}
```

The nano editor window also shows the status bar at the bottom with various keyboard shortcuts: ^G Ver ayuda, ^O Guardar, ^W Buscar, ^K Cortar Text, ^J Justificar, ^C Posición, ^X Salir, ^R Leer fich., ^_ Reemplazar, ^U Pegar, ^T Ortografía, and ^_ Ir a línea.



The image consists of two screenshots of a terminal window. The top screenshot shows the initial setup of a new Python file named 'agenda.py' in the nano editor. The bottom screenshot shows the code for the 'agenda' model being written.

Terminal Window 1 (Top):

Terminal - odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx: ~/odoo/addons/agenda

GNU nano 4.8 init .py

```
from . import agenda
```

[1 línea leída]

^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Text ^J Justificar ^C Posición
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^T Ortografía ^ Ir a línea

Terminal Window 2 (Bottom):

Terminal - odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx: ~/odoo/addons/agenda

GNU nano 4.8 agenda.py Modificado

```
from odoo import models, fields

class agenda(models.Model):
    _name="agenda",
    nombre = field.Char()
    telefono = field.char()
```

I

^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Text ^J Justificar ^C Posición
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^T Ortografía ^ Ir a línea

```

Terminal - odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx: ~/odoo/addons/agenda
GNU nano 4.8 agenda view.py Modificado
<record model="ir.ui.view" id="view_id">
  <field name="name">agenda view</field>
  <field name="model">agenda</field>
  <field name="arch" type="xml">
    <form string="Formulario Agenda">
      <group colspan="2">
        <group colspan="2" col="2">
          <separator string="Datos" colspan="2"/>
          <field name="nombre"/>
          <field name="telefono"/>
        </group>
      </group>
    </form>
    <tree string="Lista Contactos">
      <field name="nombre"/>
      <field name="telefono"/>
    </tree>
  </field>
</record>

^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Text ^J Justificar ^C Posición
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^T Ortografía ^ Ir a línea

Terminal - odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx: ~/odoo/addons/agenda
GNU nano 4.8 agenda view.py Modificado
  <field name="model">agenda</field>
  <field name="arch" type="xml">
    <form string="Formulario Agenda">
      <group colspan="2">
        <group colspan="2" col="2">
          <separator string="Datos" colspan="2"/>
          <field name="nombre"/>
          <field name="telefono"/>
        </group>
      </group>
    </form>
    <tree string="Lista Contactos">
      <field name="nombre"/>
      <field name="telefono"/>
    </tree>
  </field>
</record>

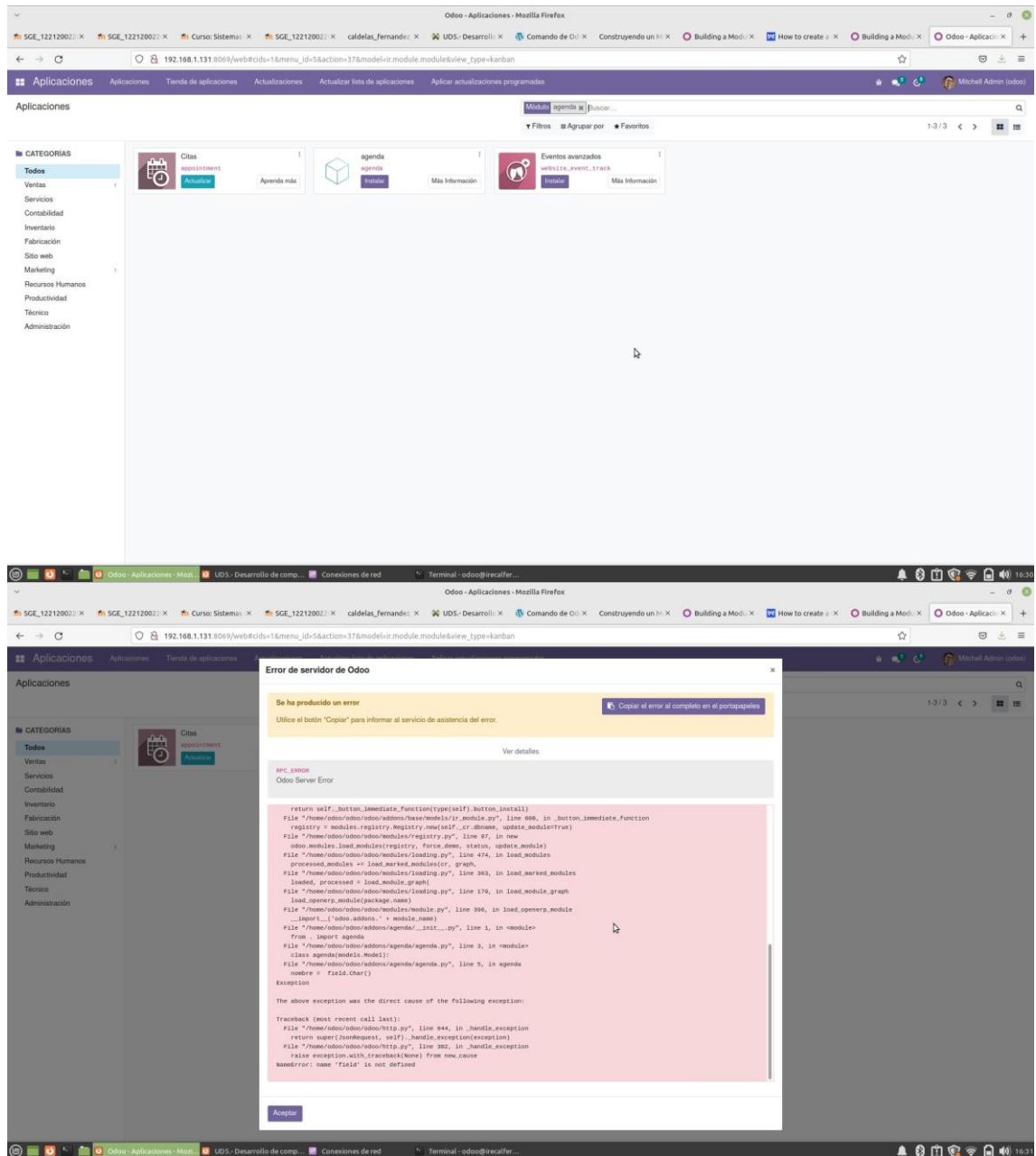
<record model="ir.actions.act_window" id="action_agenda">
  <field name="name">Agenda</field>
  <field name="res_model">agenda</field>
  <field name="view_mode">form,tree</field>
</record>

<menuitem id="menu_agenda" parent="menu_root" name="Agenda" sequence="10"
  action="action_agenda"/>
</odoo>

^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Text ^J Justificar ^C Posición
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^T Ortografía ^ Ir a línea

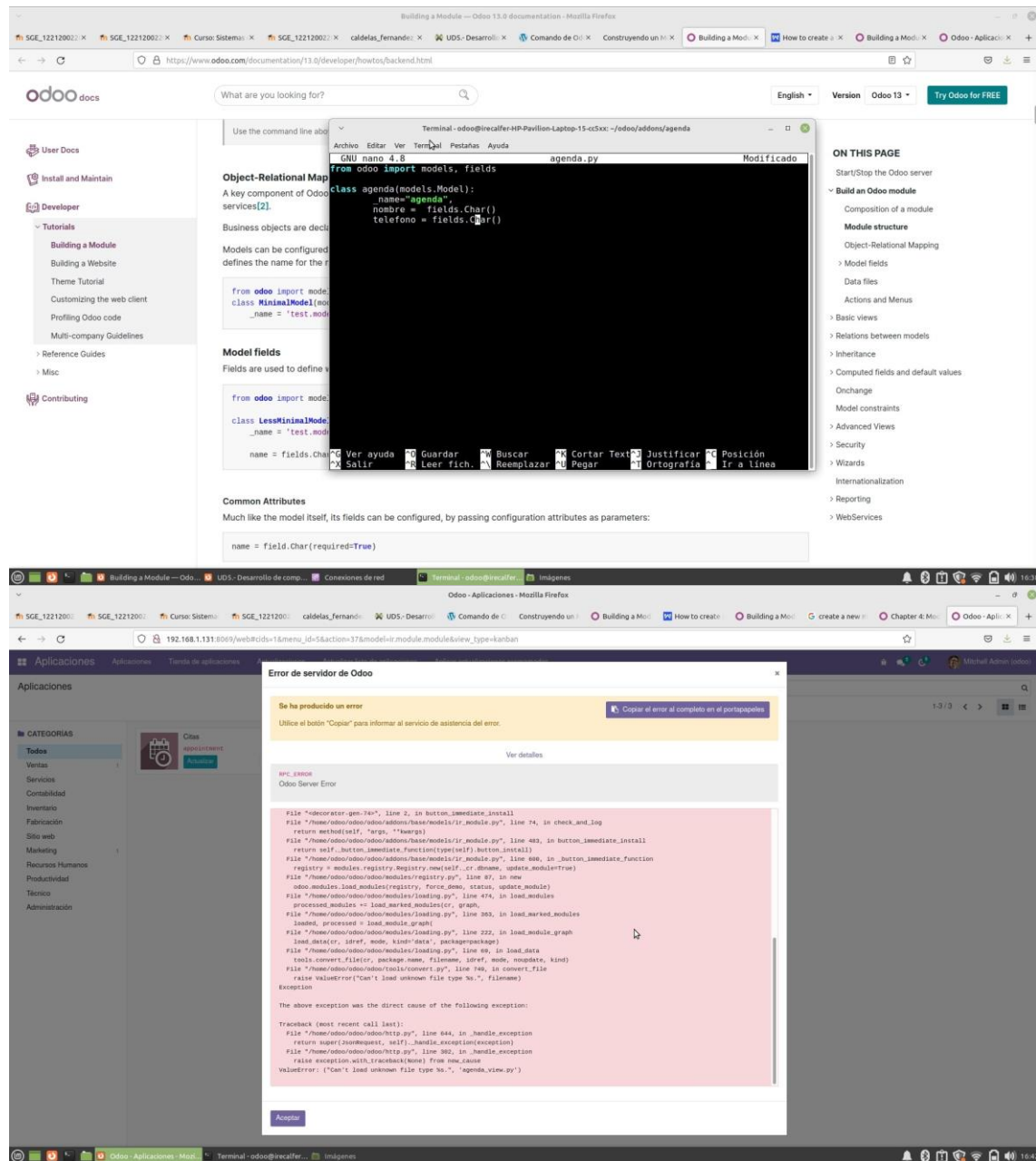
```

Tarea 5 SGE – Irene Caldelas Fernández

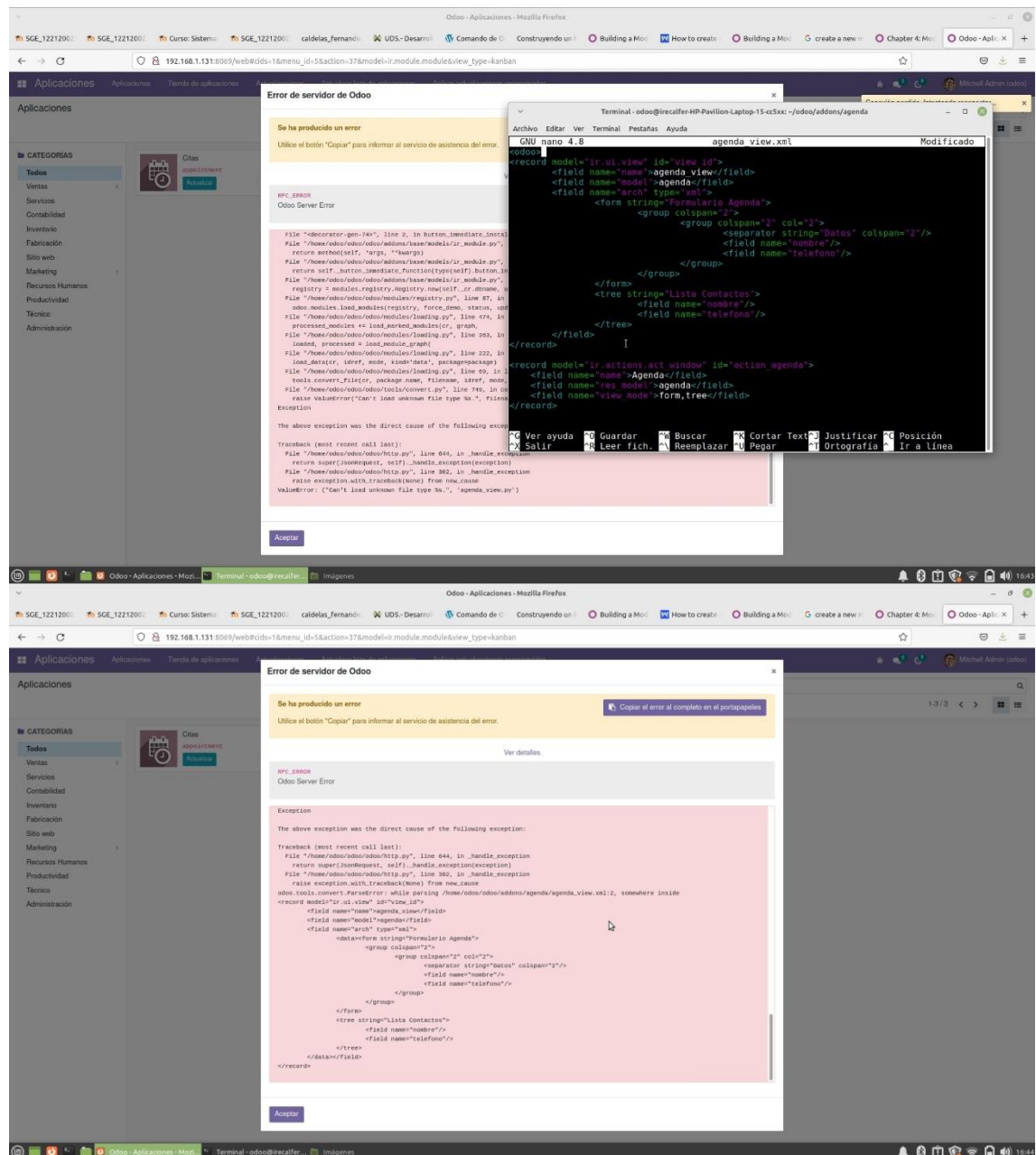


Tarea 5 SGE – Irene Caldelas Fernández

Aquí odoo me marcaba varios errores que tenía en el modelo por lo que procedí a modificarlos para poder instalarlo:

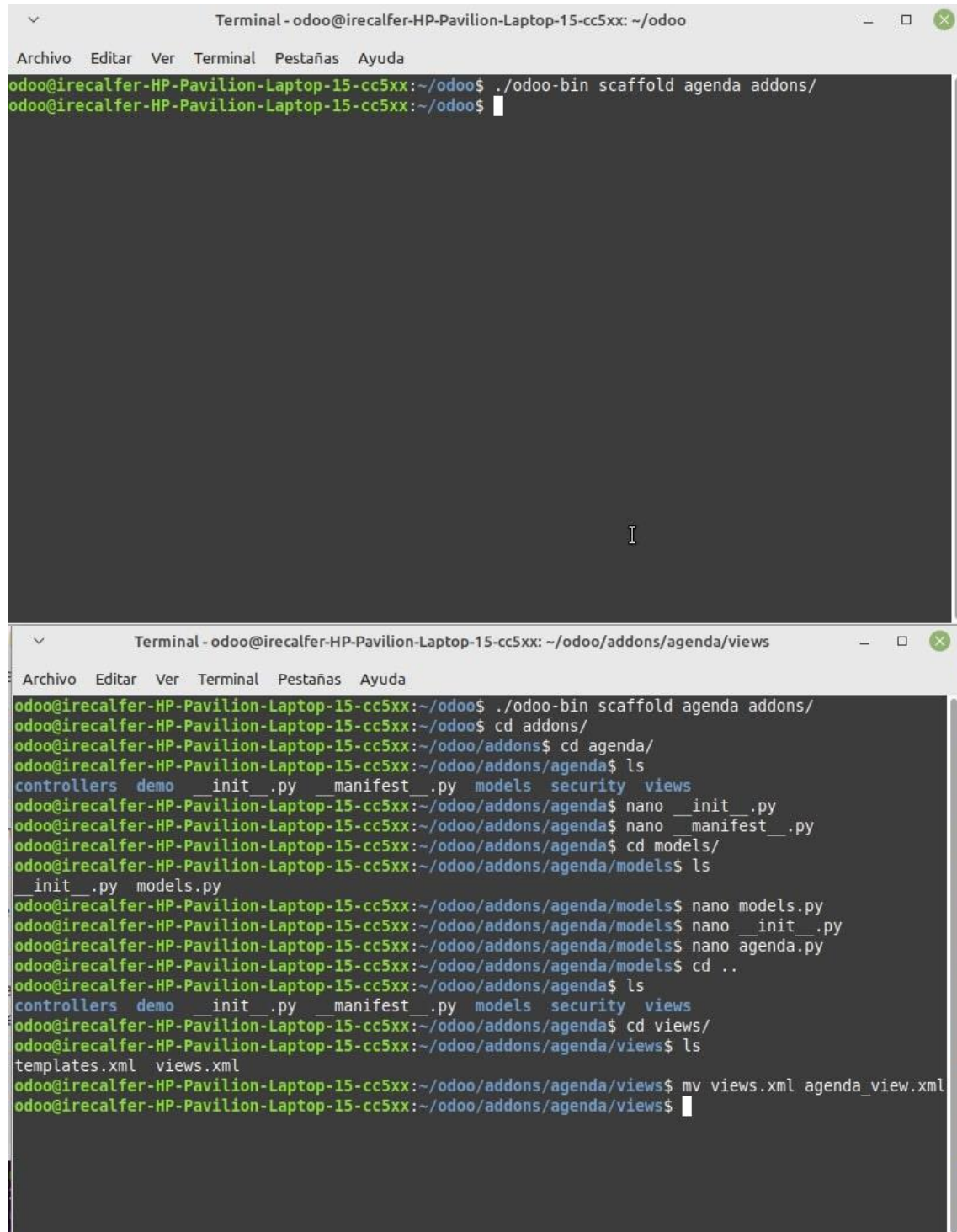


Tarea 5 SGE – Irene Caldelas Fernández



A este punto no sabía por qué me seguía dando errores en el data así que decidí probar a borrarlo todo y hacerlo de nuevo con scaffold. Casi hasta el final de la práctica no fui consciente de que el problema estaba en la vista ya que en el mismo record estaba intentando meter el formulario y el árbol. Se verá en bastantes capturas como sigo sin solucionar este problema hasta más adelante.

Nueva forma:



The image displays two terminal windows from a laptop named 'irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx'.

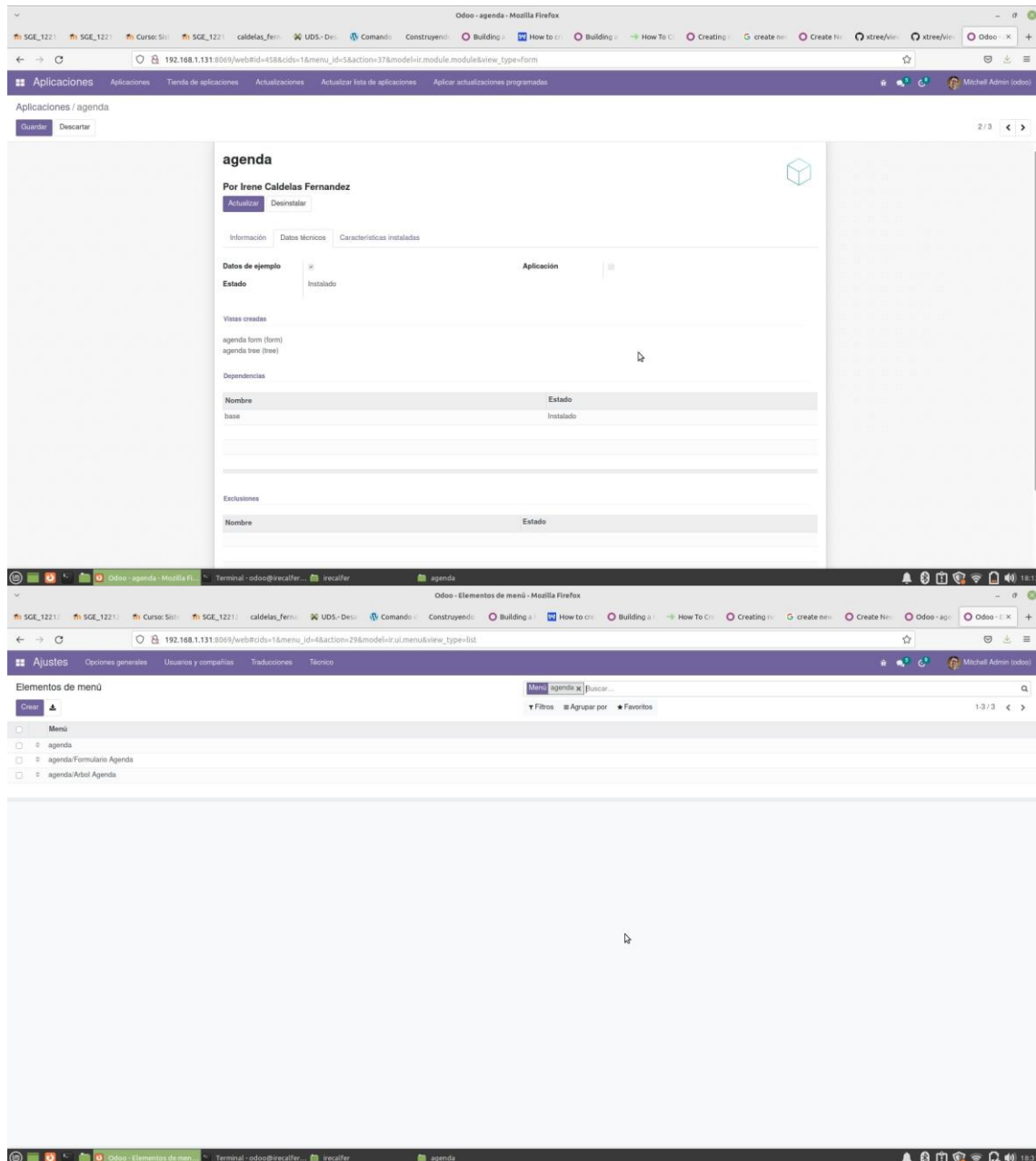
The top terminal window shows the initial command to scaffold an Odoo addon:

```
Terminal - odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx: ~/odoo
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx:~/odoo$ ./odoo-bin scaffold agenda addons/
odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx:~/odoo$
```

The bottom terminal window shows the subsequent steps to create the addon's structure:

```
Terminal - odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx: ~/odoo/addons/agenda/views
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx:~/odoo$ ./odoo-bin scaffold agenda addons/
odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx:~/odoo$ cd addons/
odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx:~/odoo/addons$ cd agenda/
odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx:~/odoo/addons/agenda$ ls
controllers  demo  __init__.py  __manifest__.py  models  security  views
odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx:~/odoo/addons/agenda$ nano __init__.py
odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx:~/odoo/addons/agenda$ nano __manifest__.py
odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx:~/odoo/addons/agenda$ cd models/
odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx:~/odoo/addons/agenda/models$ ls
__init__.py  models.py
odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx:~/odoo/addons/agenda/models$ nano models.py
odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx:~/odoo/addons/agenda/models$ nano __init__.py
odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx:~/odoo/addons/agenda/models$ nano agenda.py
odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx:~/odoo/addons/agenda/models$ cd ..
odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx:~/odoo/addons/agenda$ ls
controllers  demo  __init__.py  __manifest__.py  models  security  views
odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx:~/odoo/addons/agenda$ cd views/
odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx:~/odoo/addons/agenda/views$ ls
templates.xml  views.xml
odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx:~/odoo/addons/agenda/views$ mv views.xml agenda_view.xml
odoo@irecalfer-HP-Pavilion-Laptop-15-cc5xx:~/odoo/addons/agenda/views$
```

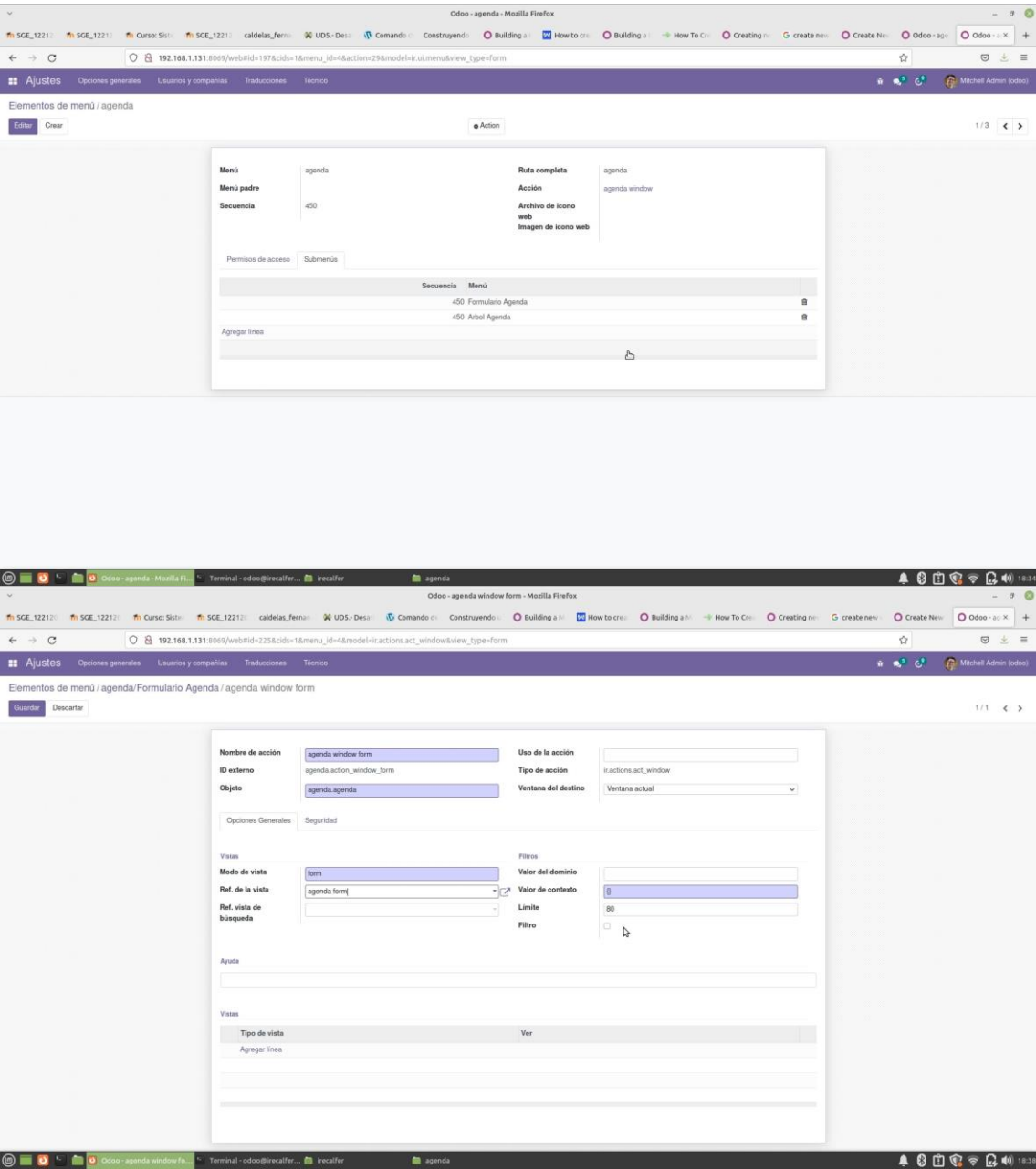
Tarea 5 SGE – Irene Caldelas Fernández



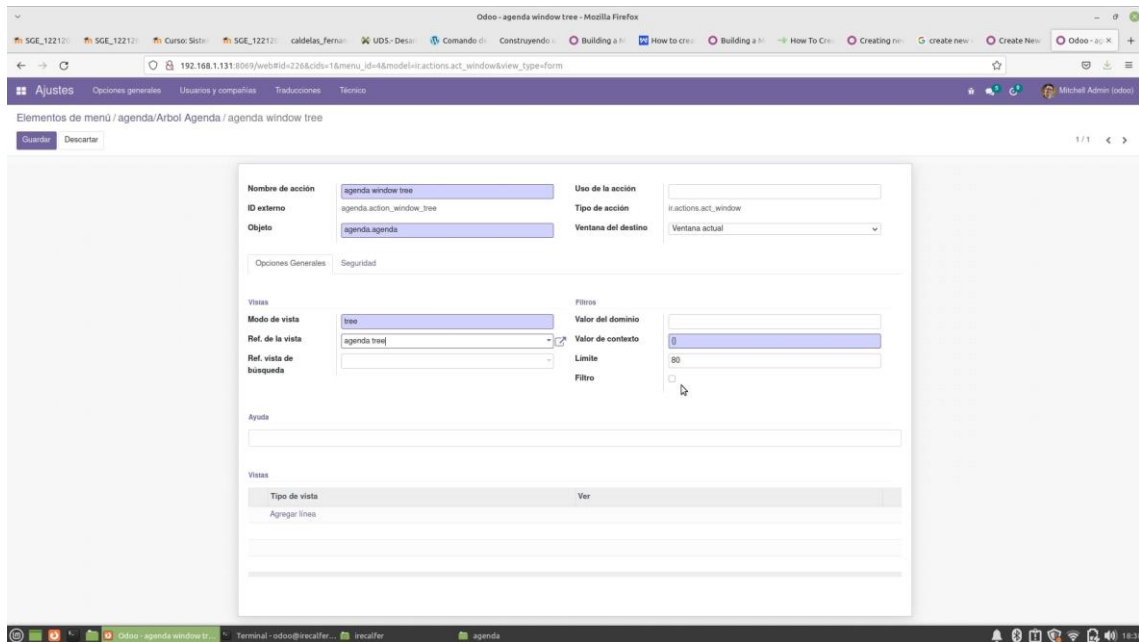
Desde el propio odoo añadí las acciones de ventana como muestro a continuación.

Tuve el problema de que el menú no me aparecía hasta que vi en internet que era por un problema de seguridad y acceso. Conseguí acceder al menú a través de hacerme super usuario. De todos modos, para acceder a él sin este modo sería necesario darle a los usuarios los permisos para que puedan verlo.

Tarea 5 SGE – Irene Caldelas Fernández



Tarea 5 SGE – Irene Caldelas Fernández

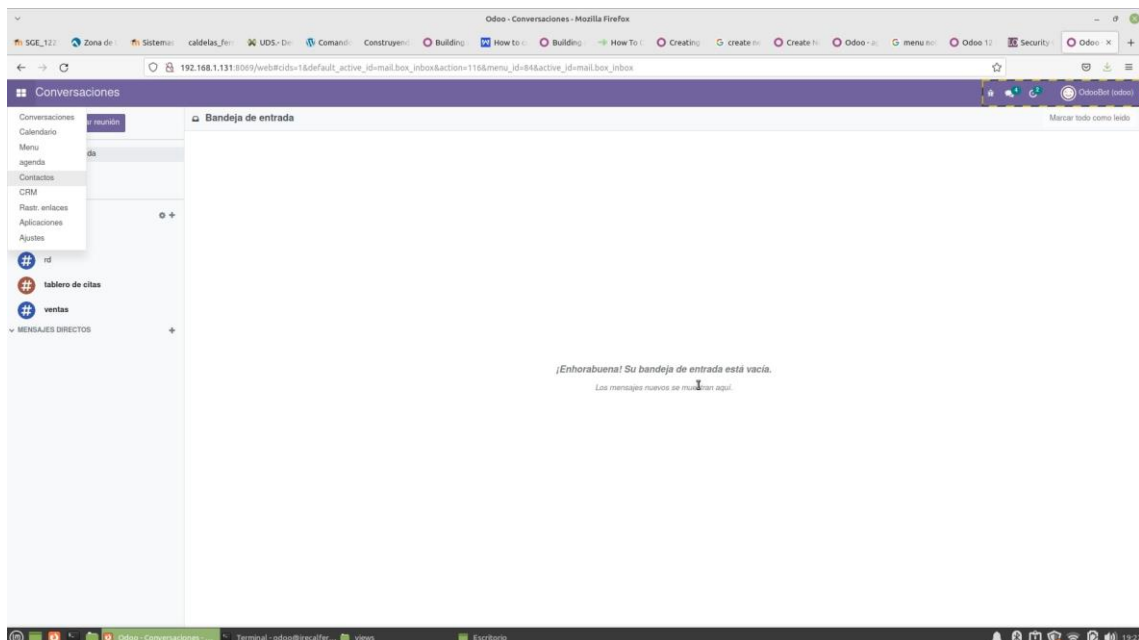


Como podemos ver al ponernos como superusuario el menú es visible y podemos acceder a él. Creé dos submenús:

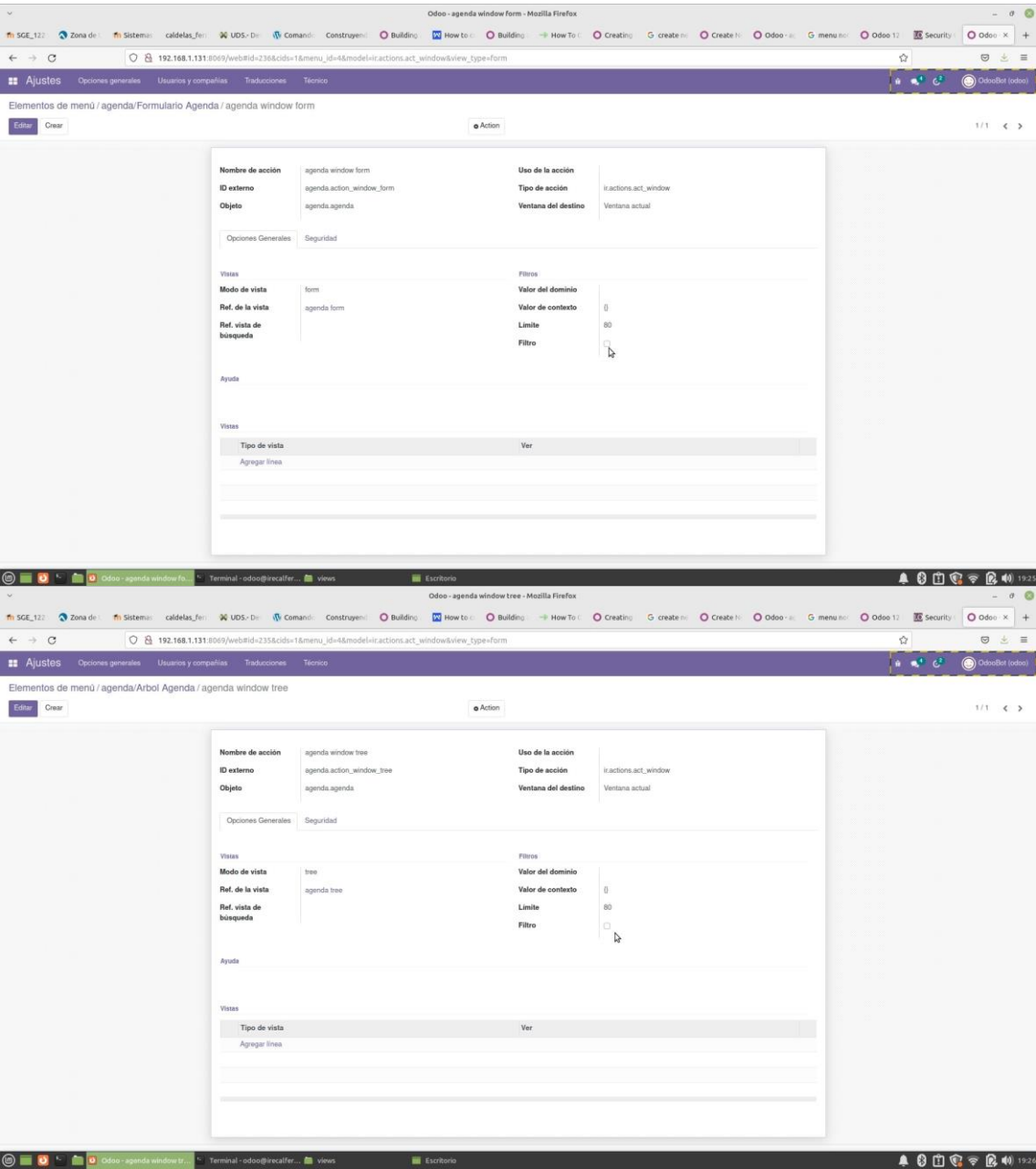
- Uno con el formulario
- Y otro con la vista árbol

Al final de este documento pondré las capturas de pantalla de los códigos definitivos.

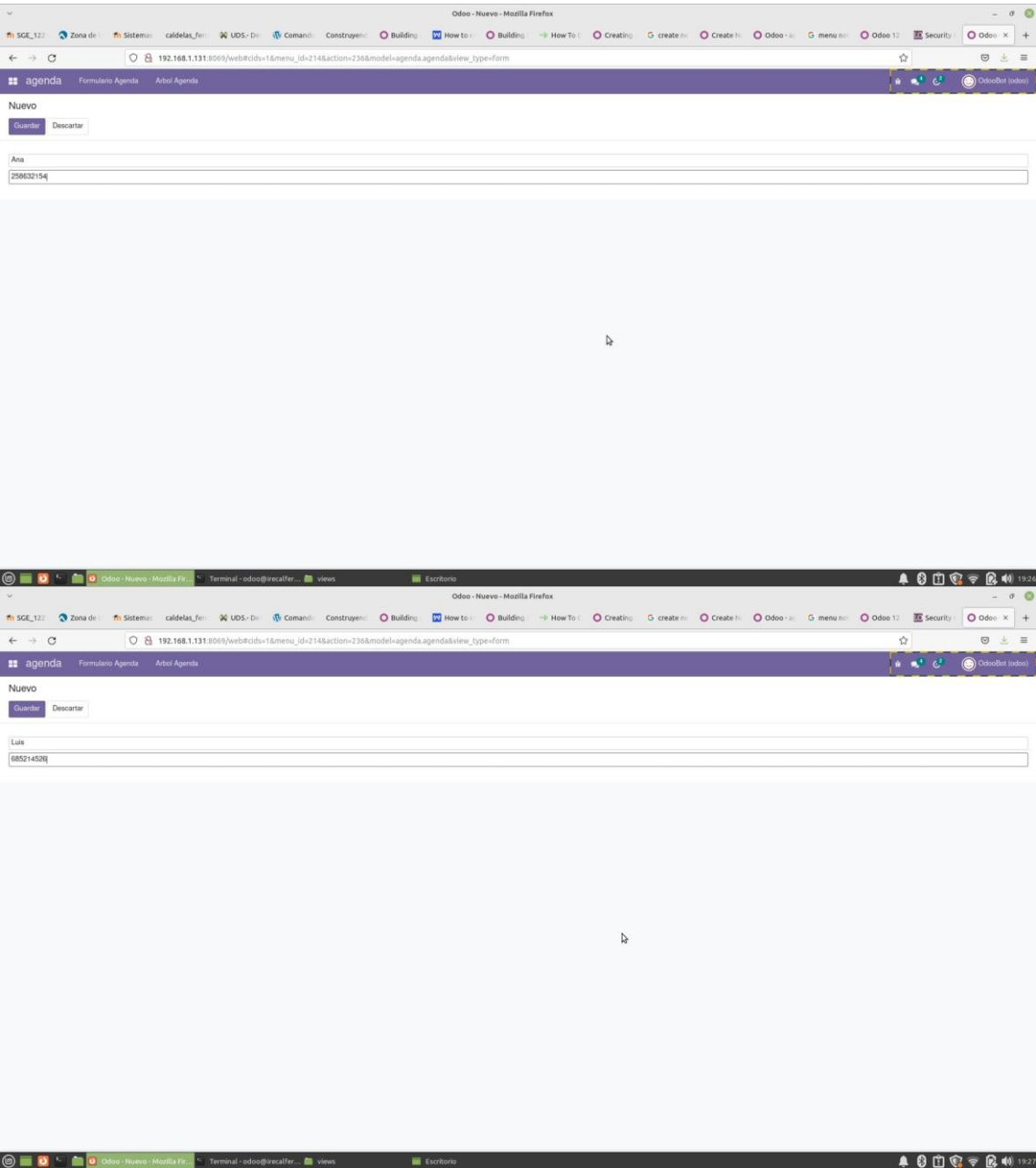
Probé a añadir dos contactos con su número de teléfono desde Formulario Agenda, luego accedí a árbol agenda y podemos ver en ella los contactos que acabamos de añadir.

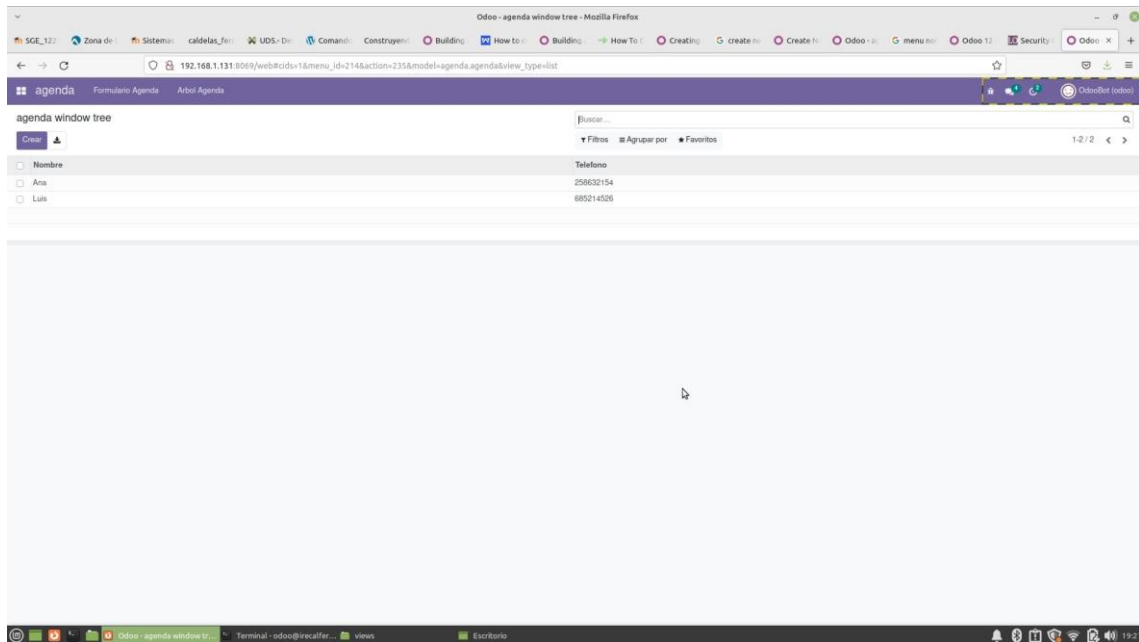


Tarea 5 SGE – Irene Caldelas Fernández



Tarea 5 SGE – Irene Caldelas Fernández





Ahora voy a explicar los códigos que he realizado para esta práctica:

Por un lado tenemos la vista donde tenemos:

- Un record para la vista formulario
- Un record para la vista árbol

Estas dos tendrán el modelo: `ir.ui.view`.

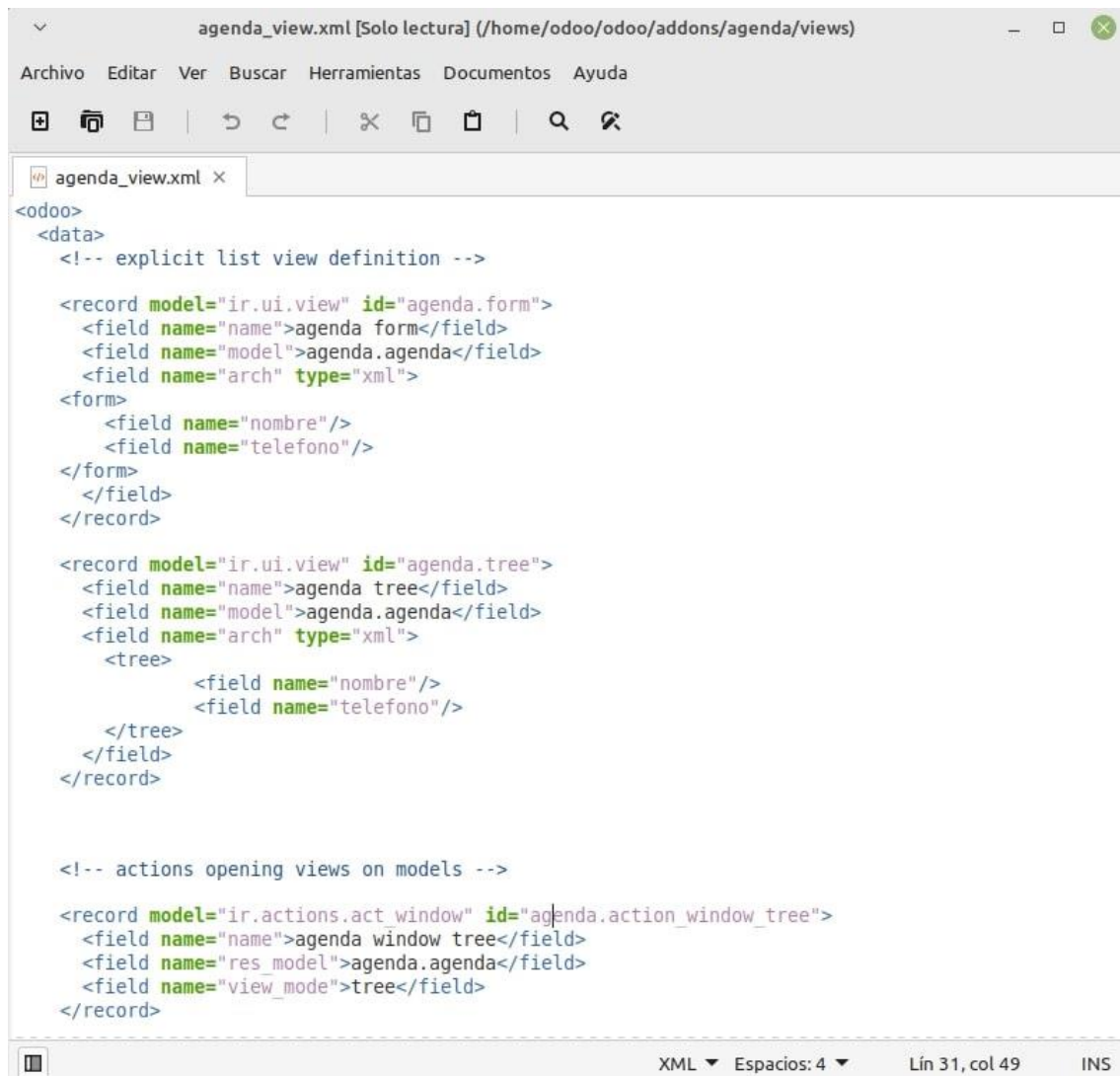
También crearemos dos acciones de ventana:

- Una para nuestra vista de tipo formulario
- Y otra para nuestra vista de árbol

También por defecto nos venía la acción de servicio.

Por último tenemos el menú donde tendremos un padre llamado agenda y dos submenús hijos a los que llamaremos Formulario Agenda y Árbol Agenda. Todos tendrán la misma secuencia que en este caso puse la 450 y la acción correspondiente según si es un formulario o un árbol.

Acabé creando el archivo en formato `.xml` ya que al intentarlo hacer con un archivo `.py` me daba error de parseo al intentar instalar.



```

agenda_view.xml [Solo lectura] (/home/odoo/odoo/addons/agenda/views)
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
agenda_view.xml x
<odoo>
<data>
  <!-- explicit list view definition -->

  <record model="ir.ui.view" id="agenda.form">
    <field name="name">agenda form</field>
    <field name="model">agenda.agenda</field>
    <field name="arch" type="xml">
      <form>
        <field name="nombre"/>
        <field name="telefono"/>
      </form>
    </field>
  </record>

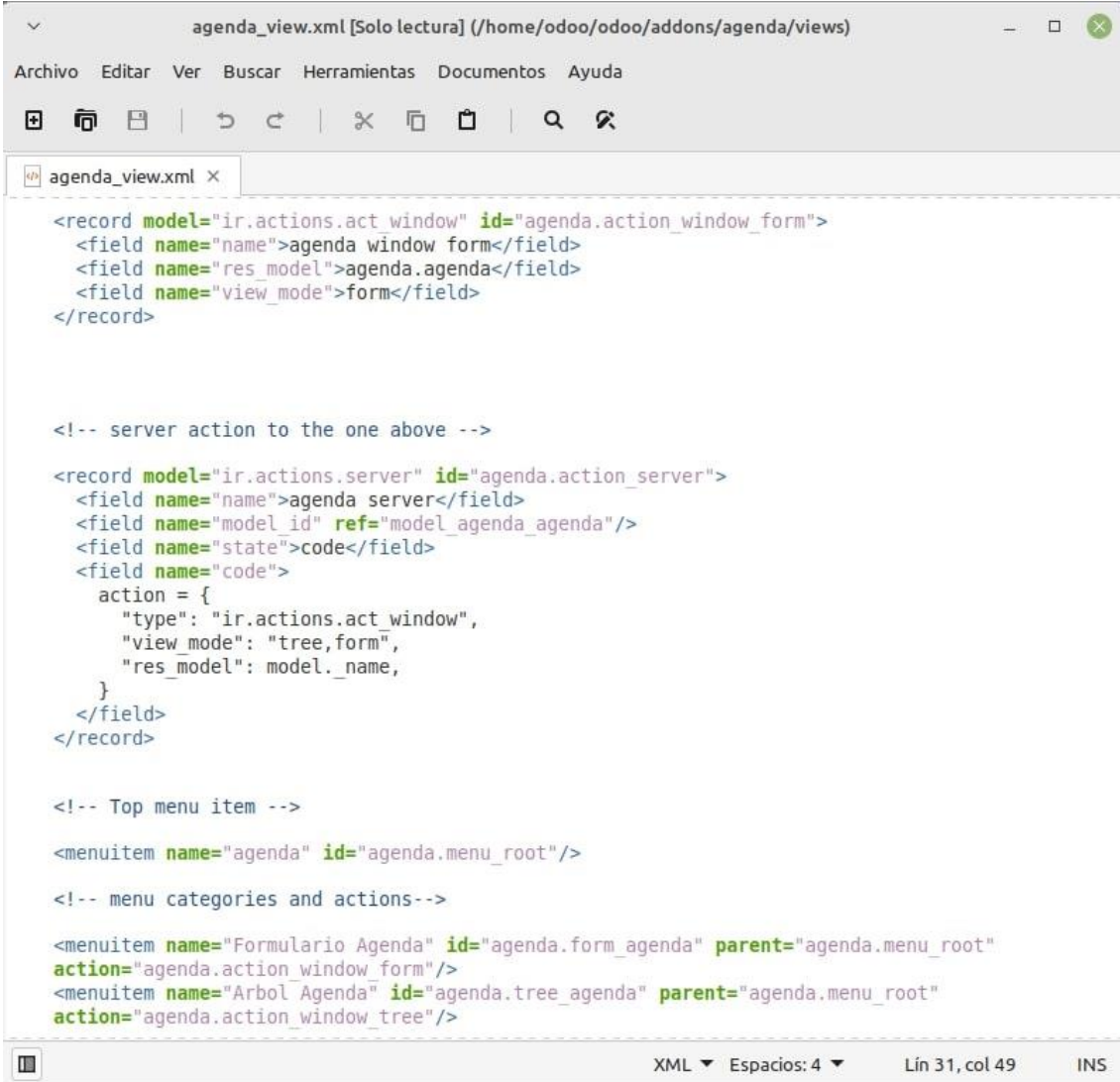
  <record model="ir.ui.view" id="agenda.tree">
    <field name="name">agenda tree</field>
    <field name="model">agenda.agenda</field>
    <field name="arch" type="xml">
      <tree>
        <field name="nombre"/>
        <field name="telefono"/>
      </tree>
    </field>
  </record>

  <!-- actions opening views on models -->

  <record model="ir.actions.act_window" id="agenda.action_window_tree">
    <field name="name">agenda window tree</field>
    <field name="res_model">agenda.agenda</field>
    <field name="view_mode">tree</field>
  </record>

```

XML Espacios: 4 Lín 31, col 49 INS



```

agenda_view.xml [Solo lectura] (/home/odoo/odoo/addons/agenda/views)

Archivo  Editar  Ver  Buscar  Herramientas  Documentos  Ayuda

[+] agenda_view.xml x

<record model="ir.actions.act_window" id="agenda.action_window_form">
  <field name="name">agenda window form</field>
  <field name="res_model">agenda.agenda</field>
  <field name="view_mode">form</field>
</record>

<!-- server action to the one above -->

<record model="ir.actions.server" id="agenda.action_server">
  <field name="name">agenda server</field>
  <field name="model_id" ref="model_agenda_agenda"/>
  <field name="state">code</field>
  <field name="code">
    action = {
      "type": "ir.actions.act_window",
      "view mode": "tree,form",
      "res_model": model._name,
    }
  </field>
</record>

<!-- Top menu item -->

<menuitem name="agenda" id="agenda.menu_root"/>

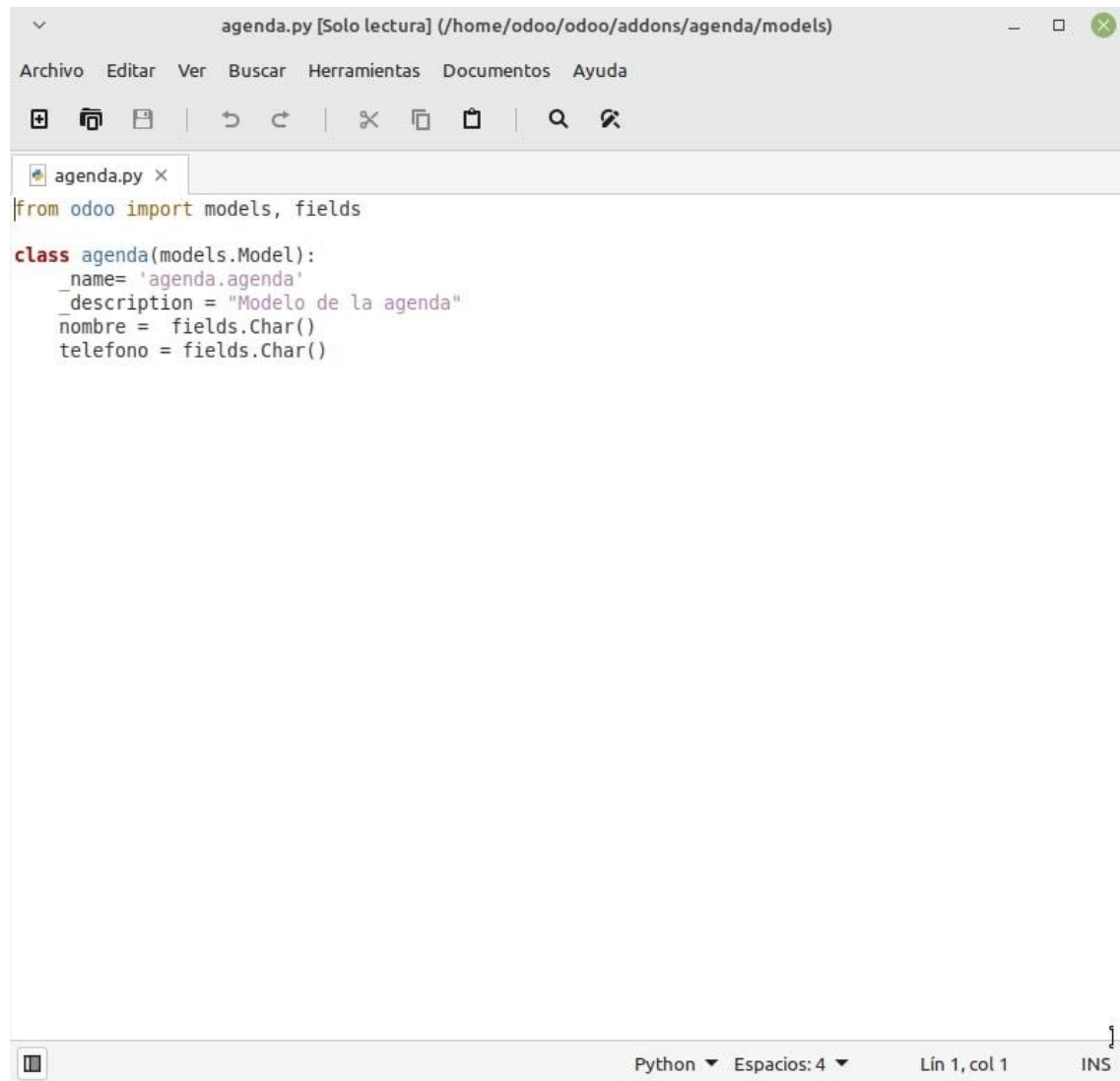
<!-- menu categories and actions-->

<menuitem name="Formulario Agenda" id="agenda.form_agenda" parent="agenda.menu_root"
action="agenda.action_window_form"/>
<menuitem name="Arbol Agenda" id="agenda.tree_agenda" parent="agenda.menu_root"
action="agenda.action_window_tree"/>

XML  Espacios: 4  Lín 31, col 49  INS
  
```

Por otro lado, tenemos el modelo al que hemos llamado agenda:

Donde `_name` define el nombre del modo en el sistema de Odoo. También tendremos dos campos: nombre y teléfono aunque si se quisiera se podrían añadir más. Estos campos son definidos como atributos del modelo.



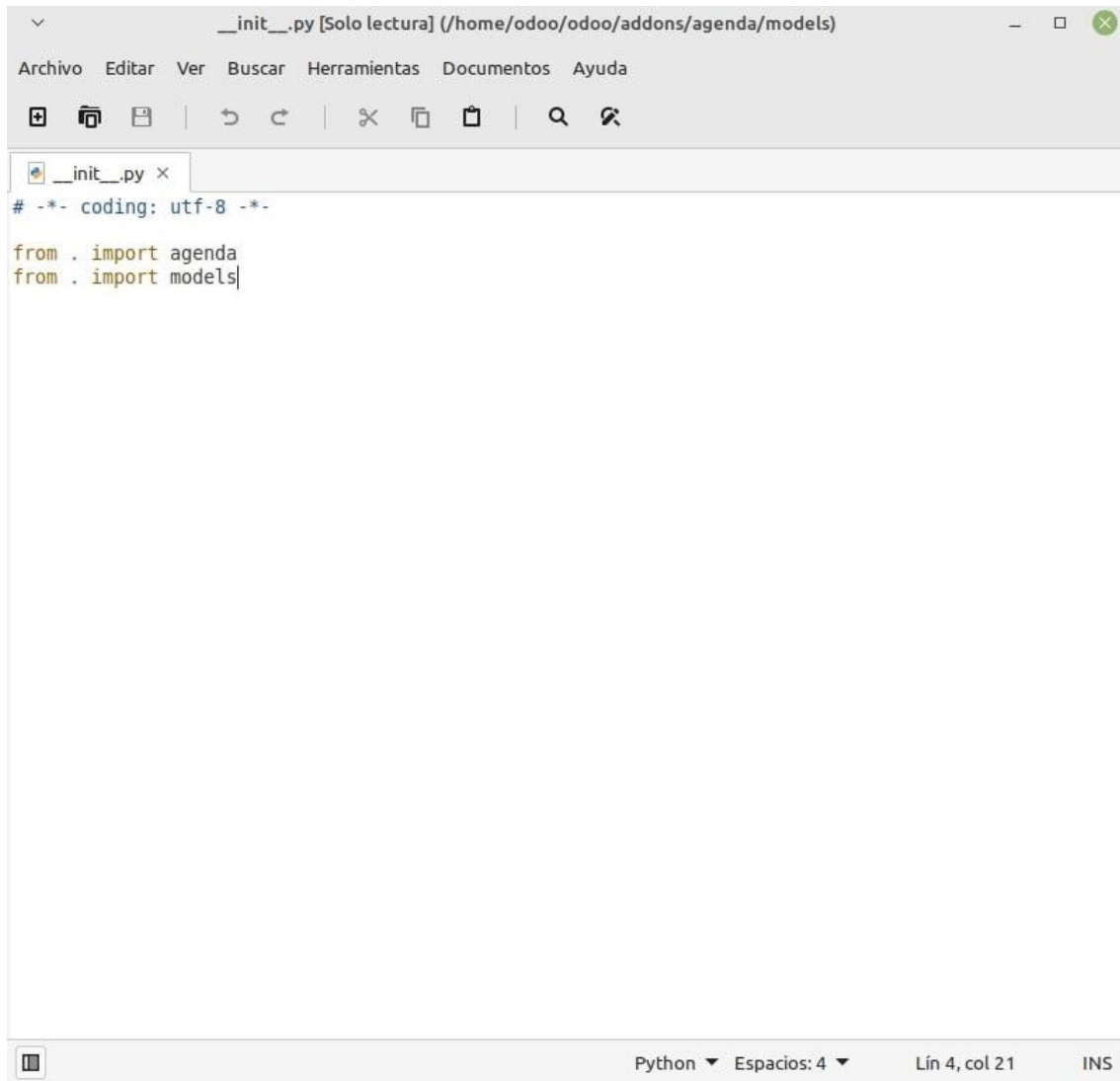
```
agenda.py [Solo lectura] (/home/odoo/odoo/addons/agenda/models)
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Herramientas  Documentos  Ayuda

agenda.py x
from odoo import models, fields

class agenda(models.Model):
    _name= 'agenda.agenda'
    _description = "Modelo de la agenda"
    nombre = fields.Char()
    telefono = fields.Char()
```

Python ▼ Espacios: 4 ▼ Lín 1, col 1 INS

Es importante que en los ficheros `__init__.py` hagamos las importaciones. Tenemos dos archivos `__init__` uno en el directorio raíz donde importaremos el modelo, las vistas y los controladores. Y otro en el directorio del modelo.

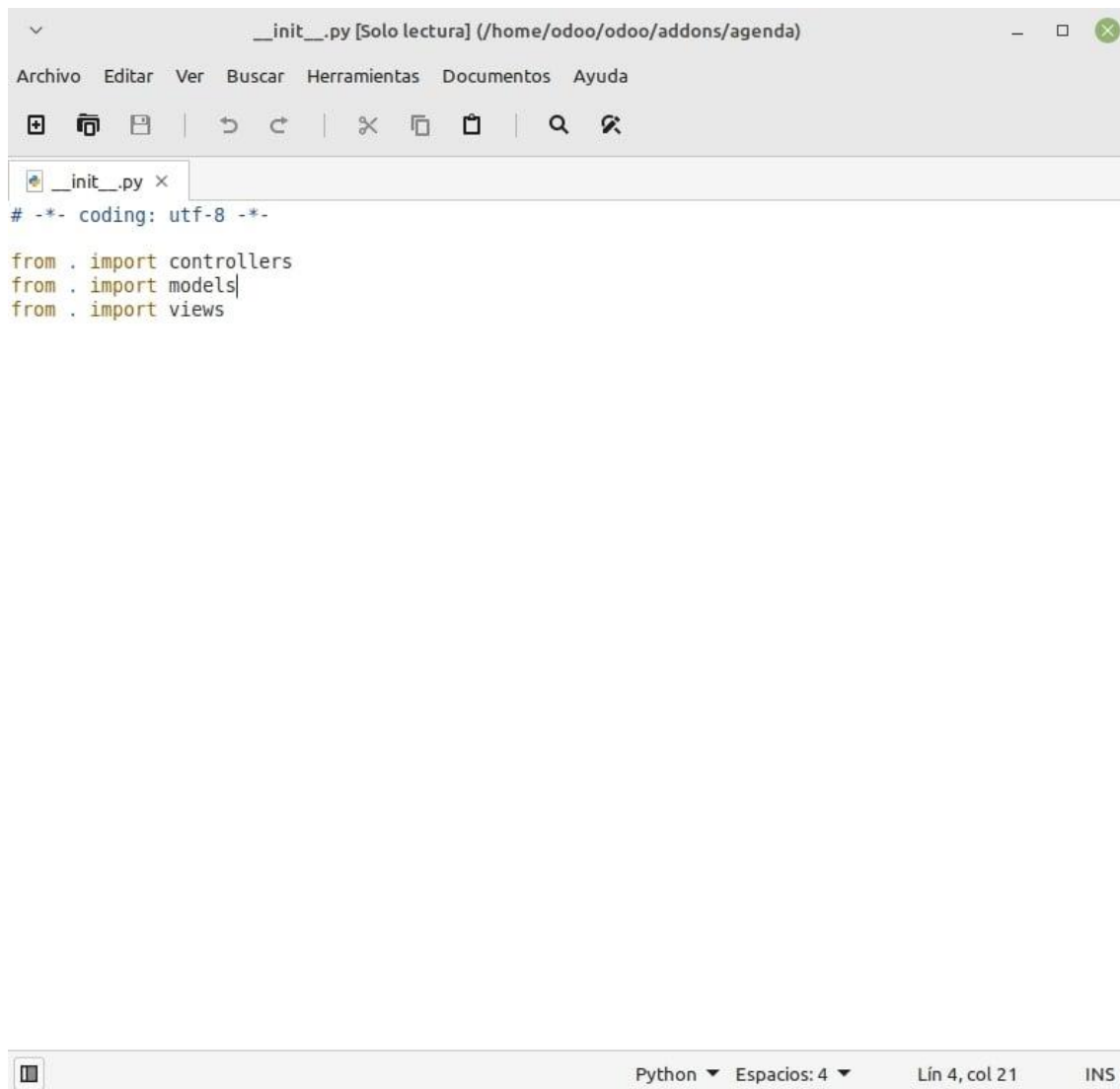


The screenshot shows a code editor window titled `__init__.py [Solo lectura] (/home/odoo/odoo/addons/agenda/models)`. The editor has a menu bar with `Archivo`, `Editar`, `Ver`, `Buscar`, `Herramientas`, `Documentos`, and `Ayuda`. Below the menu is a toolbar with icons for file operations and editing. The code editor shows the following content:

```
# -*- coding: utf-8 -*-  
  
from . import agenda  
from . import models
```

The status bar at the bottom indicates the file is a Python script, uses 4 spaces for indentation, and the cursor is at line 4, column 21 in insert mode.

Tarea 5 SGE – Irene Caldelas Fernández

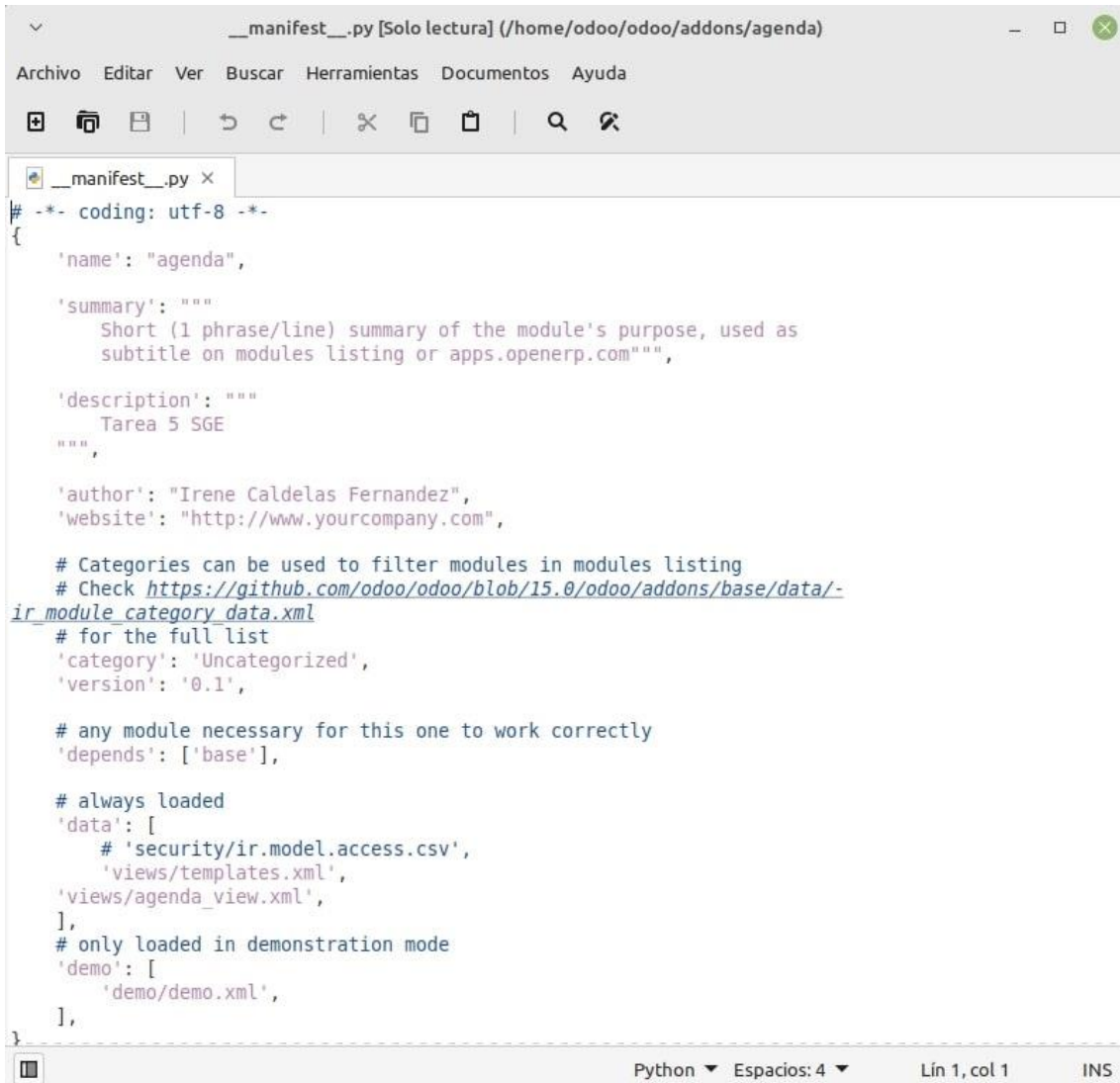


The image shows a code editor window titled "__init__.py [Solo lectura] (/home/odoo/odoo/addons/agenda)". The menu bar includes "Archivo", "Editar", "Ver", "Buscar", "Herramientas", "Documentos", and "Ayuda". The toolbar contains icons for opening files, saving, undo, redo, cut, copy, paste, search, and a pencil. The editor shows a single tab for "__init__.py". The code content is as follows:

```
# -*- coding: utf-8 -*-  
  
from . import controllers  
from . import models  
from . import views
```

The status bar at the bottom indicates the language is "Python", with 4 spaces, and the cursor is at "Lín 4, col 21" in "INS" mode.

También crearemos el archivo `__manifest__` en la raíz. Aquí es donde pondremos todos los datos de nuestro módulo tales como el nombre, alguna descripción, la versión... es importante que en la parte de data añadamos nuestra vista `agenda_view`.



```

__manifest__.py [Solo lectura] (/home/odoo/odoo/addons/agenda)
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Herramientas  Documentos  Ayuda

{
    'name': "agenda",

    'summary': """
        Short (1 phrase/line) summary of the module's purpose, used as
        subtitle on modules listing or apps.openerp.com""",

    'description': """
        Tarea 5 SGE
    """,

    'author': "Irene Caldelas Fernandez",
    'website': "http://www.yourcompany.com",

    # Categories can be used to filter modules in modules listing
    # Check https://github.com/odoo/odoo/blob/15.0/odoo/addons/base/data/ir\_module\_category\_data.xml
    # for the full list
    'category': 'Uncategorized',
    'version': '0.1',

    # any module necessary for this one to work correctly
    'depends': ['base'],

    # always loaded
    'data': [
        # 'security/ir.model.access.csv',
        'views/templates.xml',
        'views/agenda_view.xml',
    ],
    # only loaded in demonstration mode
    'demo': [
        'demo/demo.xml',
    ],
}

```

Python Espacios: 4 Lín 1, col 1 INS