

SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL TAREA 5

David García Pérez
2º DAM IES Julián Marías

ÍNDICE

1. Introducción.....	Pág. 2
2. Objetivo.....	Pág. 2
3. Estructura del módulo.....	Pág. 2
4. Desarrollo del módulo.....	Pág. 4
4.1. agenda_telefonica/__init__.py.....	Pág. 6
4.2. agenda_telefonica/__manifest__.py.....	Pág. 6
4.3. agenda_telefonica/models/__init__.py.....	Pág. 7
4.4. agenda_telefonica/models/models.py.....	Pág. 7
4.5. Vistas (viewa/views.xml).....	Pág. 8
4.6. Permisos de Acceso (ir.model.access.csv).....	Pág. 8
5. Instalación del módulo.....	Pág. 9
6. Funcionamiento.....	Pág. 10
7. Conclusiones.....	Pág. 10

Informe sobre el Módulo de Agenda Telefónica en Odoo 17

1. Introducción

Este informe detalla la creación de un módulo en Odoo 17 para la gestión de una agenda telefónica. Se describe la estructura del módulo, los archivos creados, el procedimiento de instalación y su funcionamiento dentro del sistema ERP.







2. Objetivo

El objetivo del módulo es permitir la gestión de contactos telefónicos dentro de Odoo, proporcionando una interfaz intuitiva para la administración de nombres y números de teléfono.




3. Estructura del Módulo

El módulo se compondrá de los siguientes archivos y carpetas:

- **agenda_telefonica/** (carpeta principal)
 - `__init__.py`: Inicializa el módulo.
 - `__manifest__.py`: Define los metadatos y dependencias del módulo.

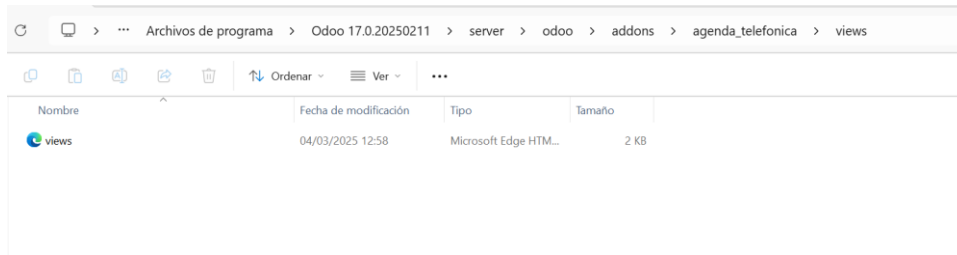
	<code>__pycache__</code>	04/03/2025 13:28	Carpeta de archivos	
	<code>models</code>	04/03/2025 13:28	Carpeta de archivos	
	<code>security</code>	04/03/2025 11:21	Carpeta de archivos	
	<code>views</code>	04/03/2025 12:26	Carpeta de archivos	
	<code>__init__</code>	04/03/2025 13:23	Archivo de origen Py...	1 KB
	<code>__manifest__</code>	04/03/2025 13:30	Archivo de origen Py...	1 KB


- **models/**
 - `__init__.py`: Importa el modelo de la agenda.
 - `models.py`: Define la estructura del modelo (nombre y teléfono).

	<code>__pycache__</code>	04/03/2025 13:28	Carpeta de archivos	
	<code>__init__</code>	04/03/2025 13:26	Archivo de origen Py...	1 KB
	<code>models</code>	04/03/2025 12:58	Archivo de origen Py...	1 KB

- **views/**

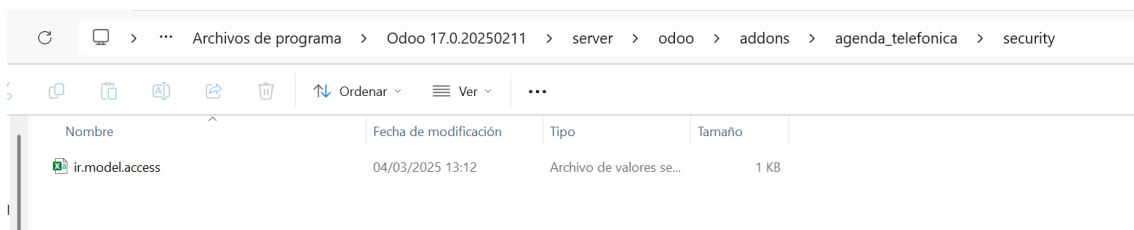
- **views.xml:** Contiene las vistas en formato árbol y formulario.




Archivos de programa > Odoo 17.0.20250211 > server > odoo > addons > agenda_telefonica > views				
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño	
 views	04/03/2025 12:58	Microsoft Edge HTML...	2 KB	

- **security/**

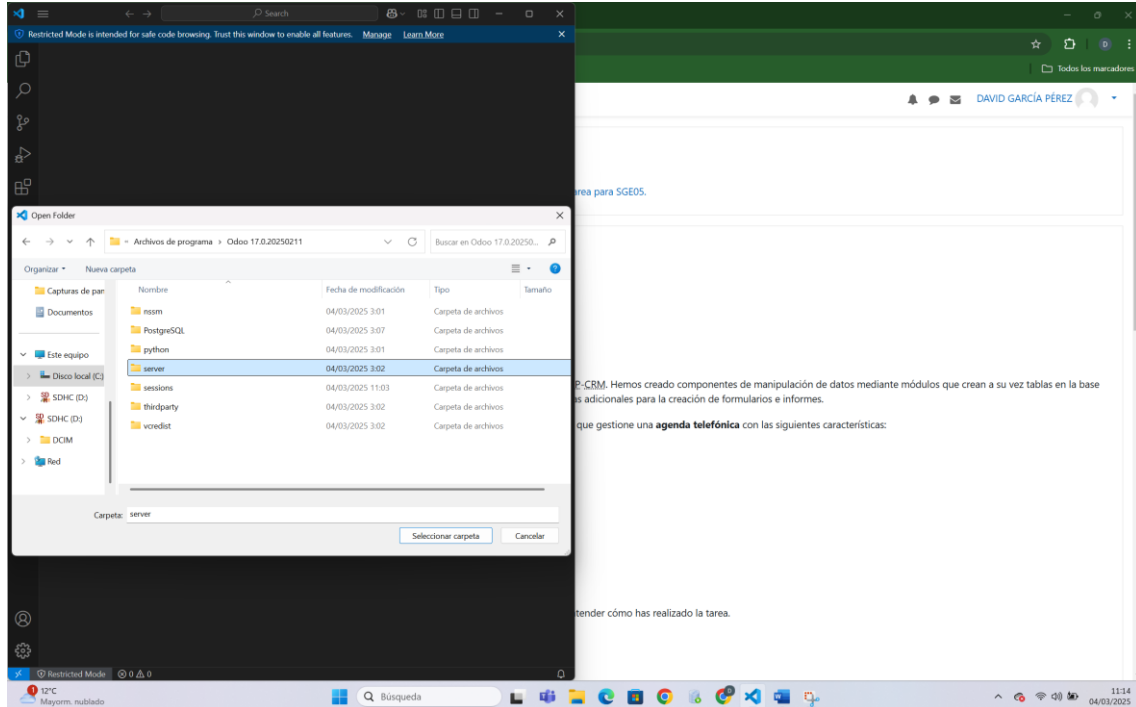
- **ir.model.access.csv:** Define los permisos de acceso al modelo.



Archivos de programa > Odoo 17.0.20250211 > server > odoo > addons > agenda_telefonica > security				
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño	
 ir.model.access	04/03/2025 13:12	Archivo de valores se...	1 KB	

4. Desarrollo del Módulo

Para desarrollar los distintos archivos que componen el módulo haremos uso del editor de código Visual Studio Code. Mediante este editor abriremos la carpeta correspondiente a los módulos que integran nuestro ERP (ruta: C:\Program Files\Odoo 17.0.20250211\server)

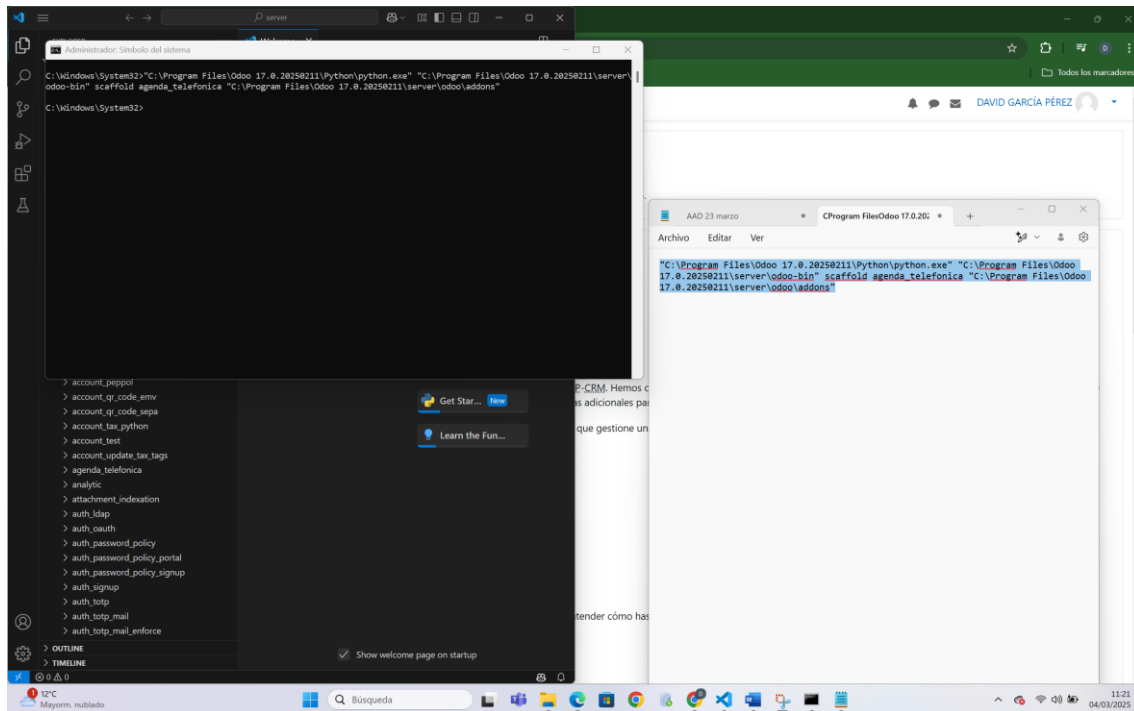


Con el siguiente comando en Windows creamos automáticamente la estructura de carpetas del módulo, que ahora pasaremos a modificar:

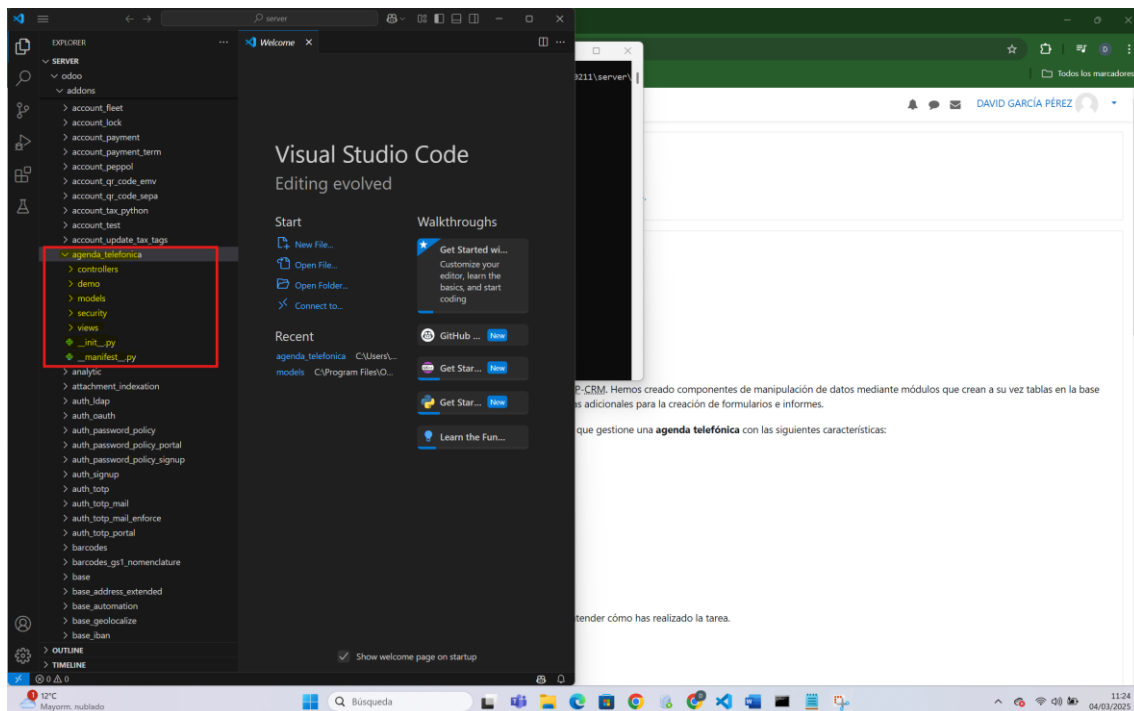
```
"C:\Program Files\Odoo 17.0.20250211\Python\python.exe" "C:\Program Files\Odoo 17.0.20250211\server\odoo-bin" scaffold agenda_telefonica "C:\Program Files\Odoo 17.0.20250211\server\odoo\addons"
```

Donde:

1. **"C:\Program Files\Odoo 17.0.20250211\Python\python.exe"**: Especifica la ubicación del ejecutable de Python que viene con Odoo 17. Odoo está basado en Python, por lo que este comando ejecuta Python.
2. **"C:\Program Files\Odoo 17.0.20250211\server\odoo-bin"**: Este es el archivo ejecutable de Odoo que se encarga de gestionar las diversas operaciones de Odoo, como la creación de módulos, la instalación de aplicaciones y más.
3. **scaffold agenda_telefonica**: El comando scaffold genera una estructura base de un módulo en Odoo. El nombre agenda_telefonica será el nombre del nuevo módulo y este comando crea automáticamente la estructura de directorios y archivos necesarios para empezar a desarrollar el módulo.
4. **"C:\Program Files\Odoo 17.0.20250211\server\odoo\addons"**: Especifica el directorio donde se debe crear el nuevo módulo, en este caso, en la carpeta de addons dentro de la instalación de Odoo.



Aquí podemos ver la estructura de carpetas predefinidas para este módulo:



Algunos archivos y carpetas no nos serán útiles para la creación del módulo, por lo que procedemos a eliminar el archivo templates de views y las carpetas controllers y demo con su contenido, ya que no serán necesarias para la instalación de este módulo.

Posteriormente, procedemos a modificar el contenido de los archivos que configurarán el módulo agenda_telefonica:

4.1. agenda_telefonica/__init__.py: Este archivo lo dejamos como está quitando la importación de controllers ya que no lo necesitaremos, quedando de la siguiente manera:

```
odoo > addons > agenda_telefonica > __init__.py
1  # -*- coding: utf-8 -*-
2  from . import models
```

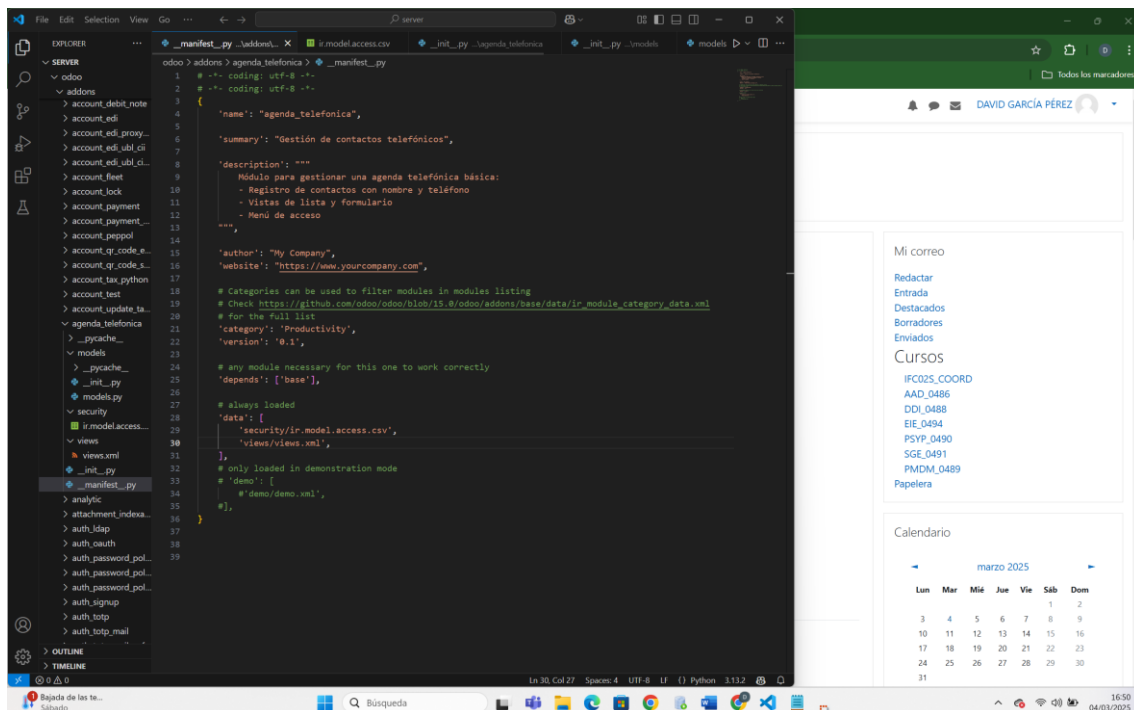
4.2. agenda_telefonica/__manifest__.py: Descomentamos el código de este archivo e introducimos los valores correspondientes al nombre, descripción, autor, web. Así mismo lo introducimos en la categoría 'Productivity'.

Dejamos la misma versión que nos aparecía en el archivo predefinido.

Hacemos que este módulo dependa del módulo Base.

En data, incorporamos los archivos correspondientes al security/ir.model.access.csv y la vista views/views.xml.

Finalmente comentamos las líneas que hacen referencia a los datos de demostración, ya que no los utilizaremos:



4.3. agenda_telefonica/models/__init__.py: lo dejamos igual:

```
odoo > addons > agenda_telefonica > models > __init__.py
1  # -*- coding: utf-8 -*-
2
3  from . import models
4
```

4.4. agenda_telefonica/models/models.py: El modelo agenda.telefonica contiene dos campos: nombre (tipo Char) y telefono (tipo Char). Se define de la siguiente manera:

from odoo import models, fields, api

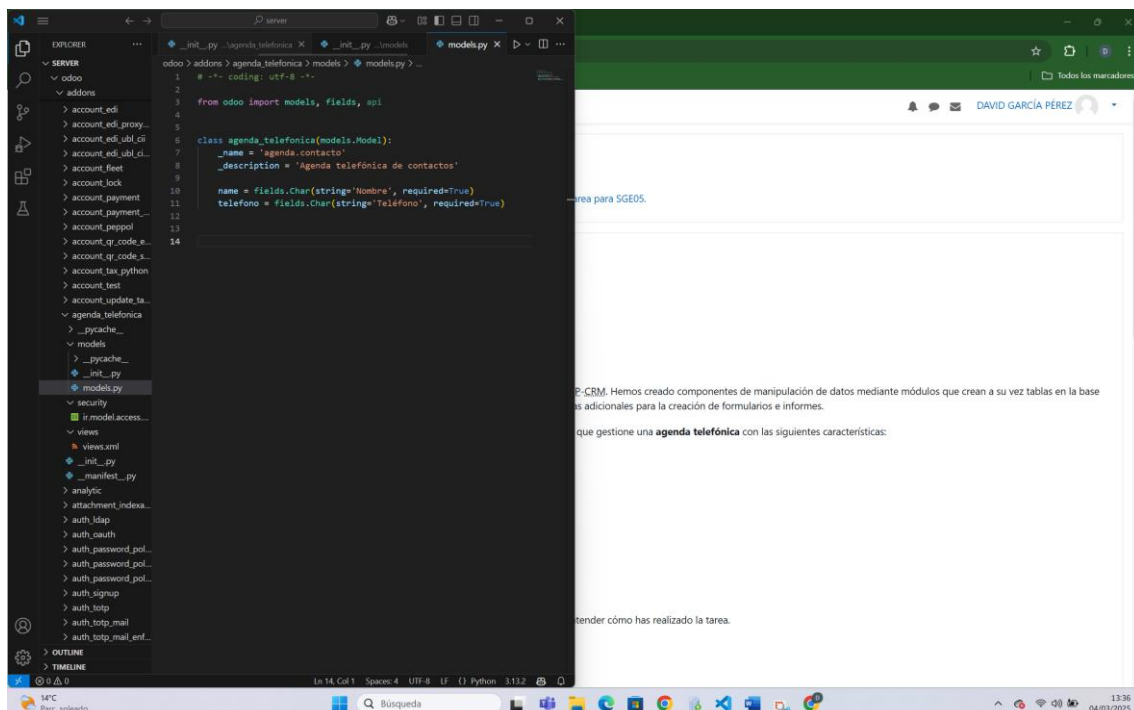
class agenda_telefonica(models.Model):

_name = 'agenda.contacto'

_description = 'Agenda telefónica de contactos'

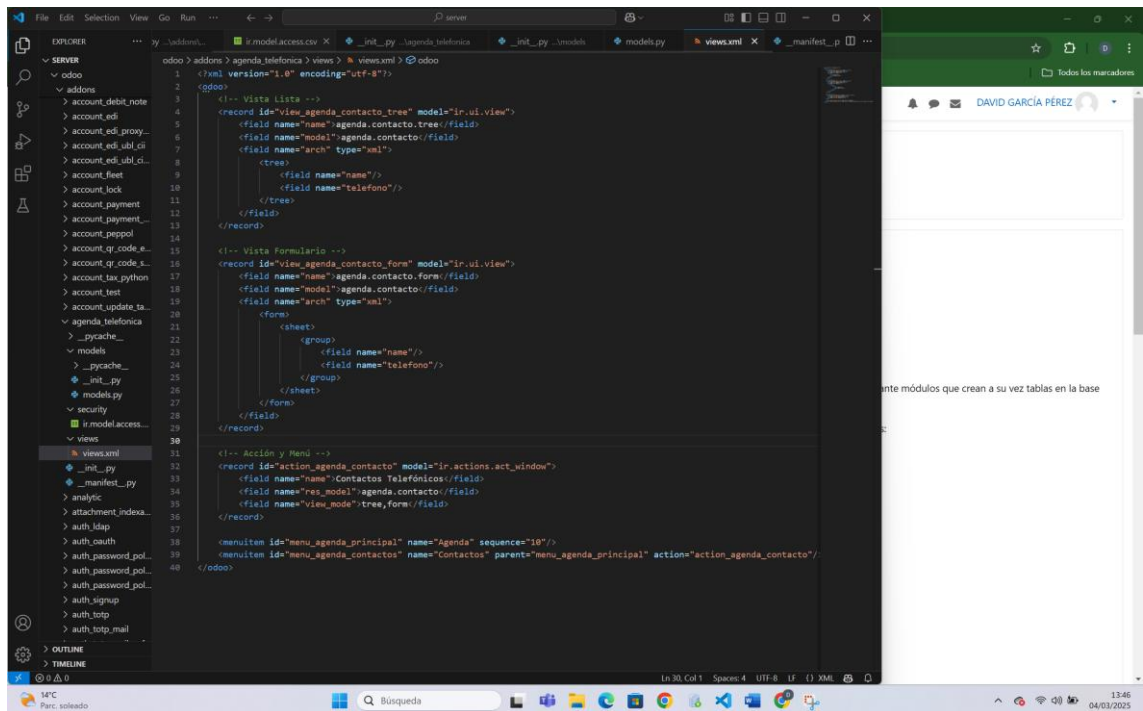
name = fields.Char(string='Nombre', required=True)

telefono = fields.Char(string='Teléfono', required=True)

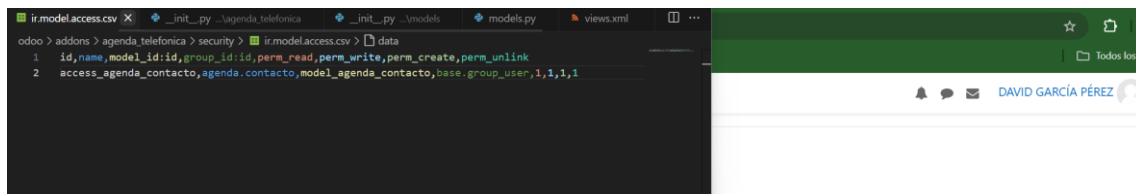


4.5. Vistas (viewa/views.xml) Se crearon dos vistas principales:

- **Vista árbol**, que muestra la lista de contactos.
- **Vista formulario**, que permite la edición de contactos.



4.6. Permisos de Acceso (ir.model.access.csv) Se definieron permisos para permitir la lectura, escritura, creación y eliminación de registros.



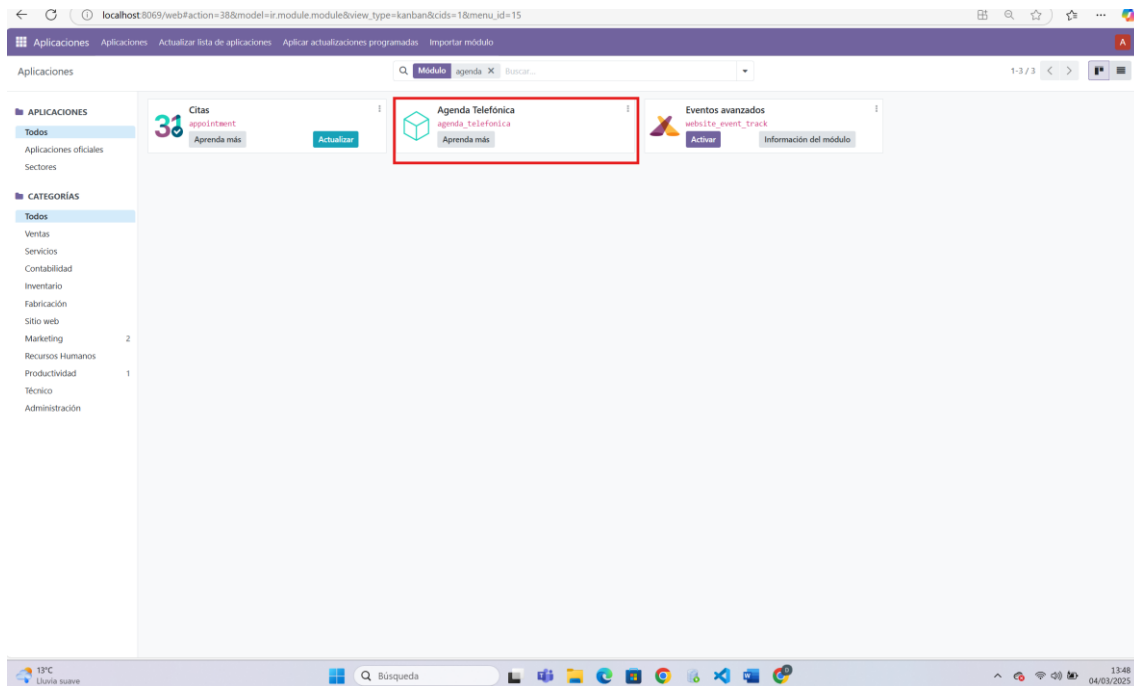
5. Instalación del Módulo

- Reiniciar el servidor de Odoo.

Actualizamos el servidor, actualizando el servicio de Odoo

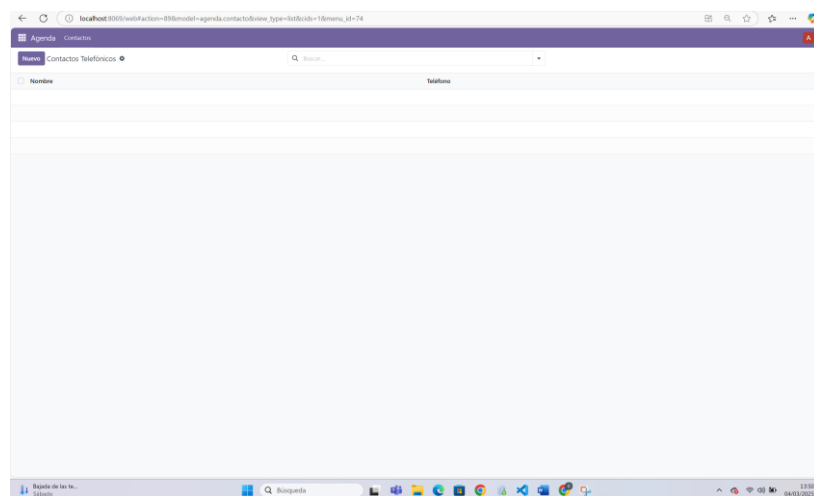
- Activar el modo desarrollador en Odoo.

Vamos a Ajustes activamos el modo desarrollador, después vamos a aplicaciones y damos en actualizar lista de aplicaciones y ahora veremos la aplicación lista para instalar en la lista de aplicaciones de Odoo.



- Instalar el módulo desde el menú de aplicaciones.

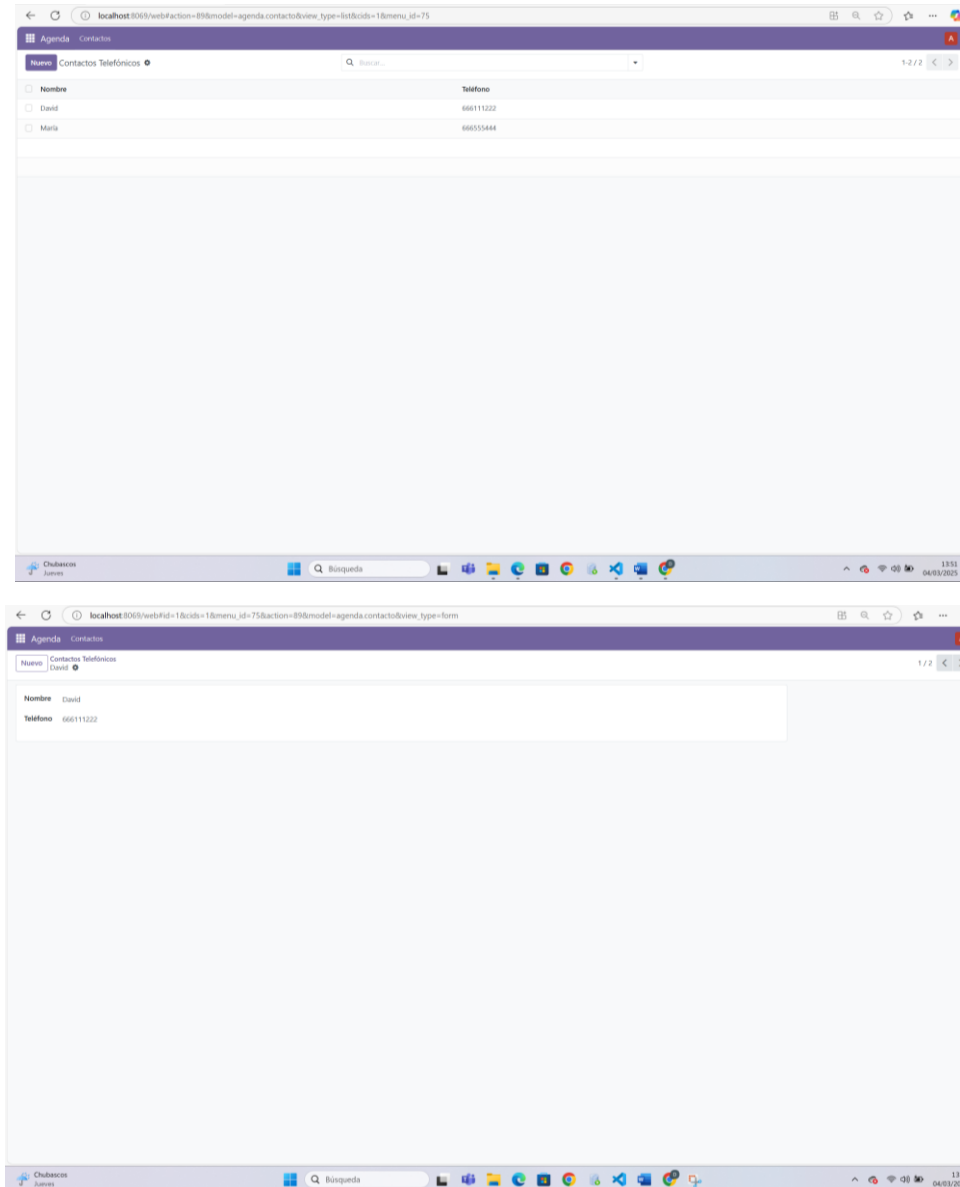
Para completar la instalación damos a activar y comprobamos que el módulo ya se encuentra instalado, aun sin registros:



6. Funcionamiento

El módulo añade un nuevo menú en Odoo llamado "Agenda Telefónica", desde donde se pueden crear, editar y eliminar contactos telefónicos. La interfaz permite visualizar los datos en una vista de lista y en un formulario editable.

Introducimos los registros de dos contactos y comprobamos cómo se ven las vistas tipo formulario y árbol:



7. Conclusiones

El módulo de agenda telefónica se ha implementado correctamente en Odoo 17. La estructura modular permite su fácil mantenimiento y extensibilidad. Esta aplicación puede evolucionar para incluir características adicionales como la validación de números telefónicos o la integración con otros módulos de Odoo.