Diseñar y crear un módulo de Odoo que nos permita gestionar un aspecto empresarial.

El módulo deberá contener, al menos, dos modelos. Los modelos deberán estar relacionados entre sí y cada uno de ellos tendrá, al menos, cuatro atributos. En la documentación deberás incluir una descripción del módulo y un diagrama UML que permitan la comprensión del mismo.

Se crearán vistas (árbol, formulario), menús y acciones que posibiliten mantener las entidades.

Deberás incluir también una demostración de uso del módulo diseñado, instalando y comprobando el funcionamiento de cada elemento.

## Normas

Crea la documentación, que muestre todos los pasos realizados incluyendo capturas de pantalla y la explicación de la realización de los pasos. Entrega, también, la carpeta con la aplicación.

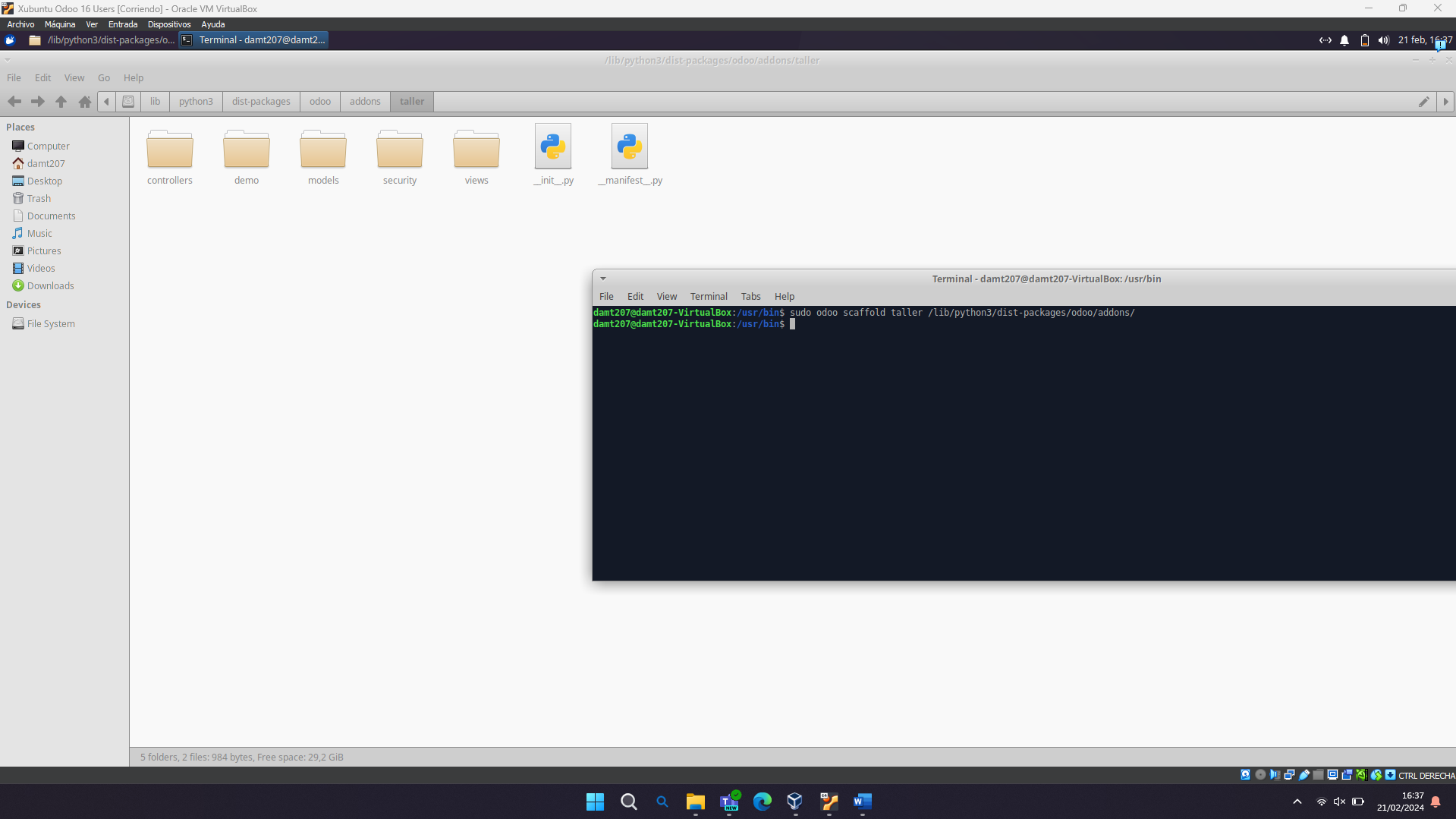
**Todas las capturas de pantalla, se realizarán a pantalla completa. (No recortar)**

El documento a entregar se llamará: apellido1\_nombre\_p5.pdf

El primer paso para crear el módulo personalizado, en mi caso va a ser un taller que tenga coches y estos a su vez estas averías, para ello hay que ejecutar el siguiente comando para crear una plantilla que lo modificare.

Comando: odoo scaffold taller /lib/python3/dist-packages/odoo/addons/

Si estas en Ubuntu hay que ejecutar el comando desde la siguiente ruta /usr/bin



Teniendo la plantilla el primer paso hay que modificar el \_\_manifest\_\_.py

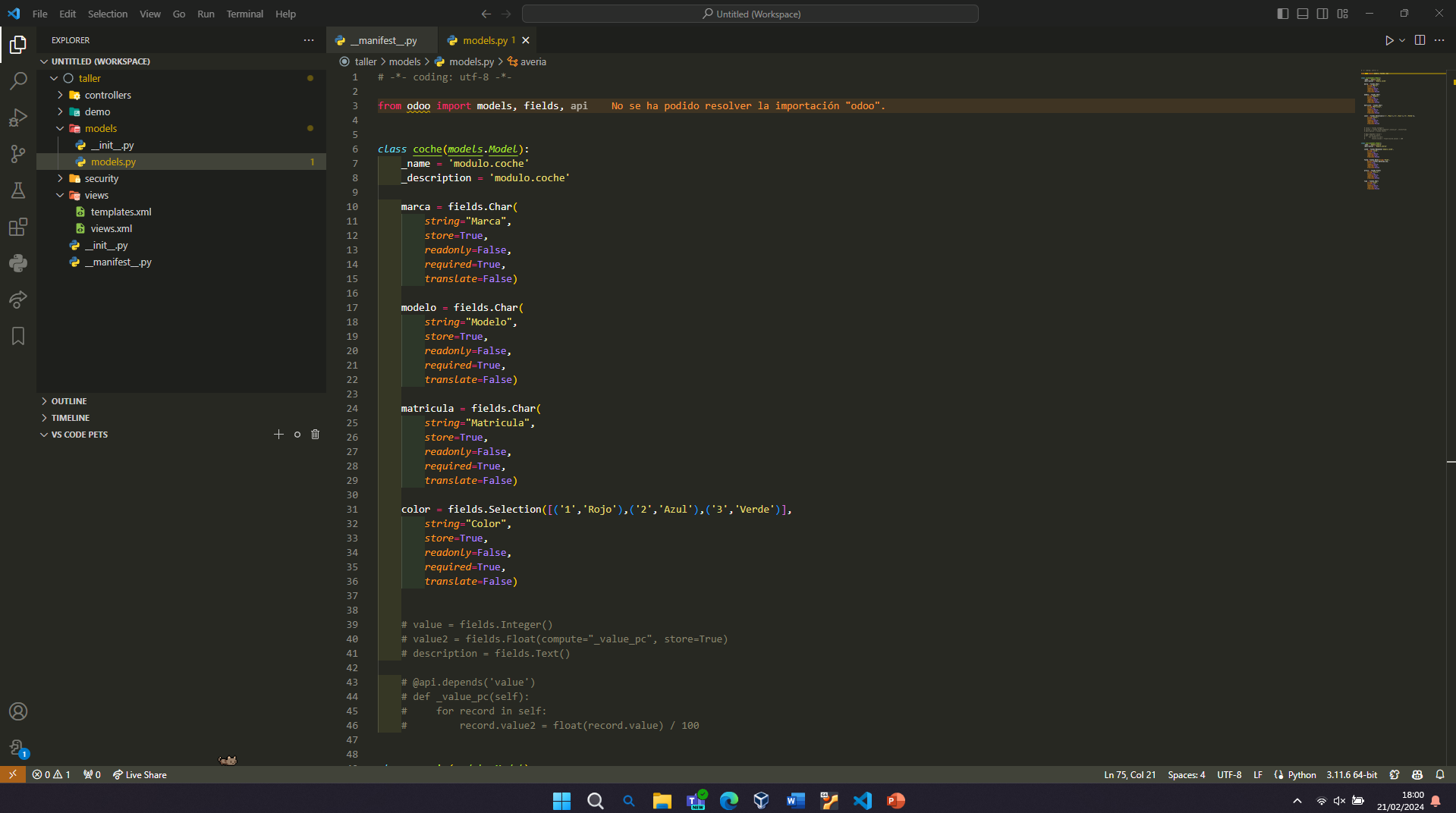
Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Tras modificar el \_\_manifest\_\_.py hay que crear los modelos en el fichero models.py, en mi caso son los siguientes:

Modelo Coche:

* Marca
* Modelo
* Matricula
* Color



Modelo Averias:

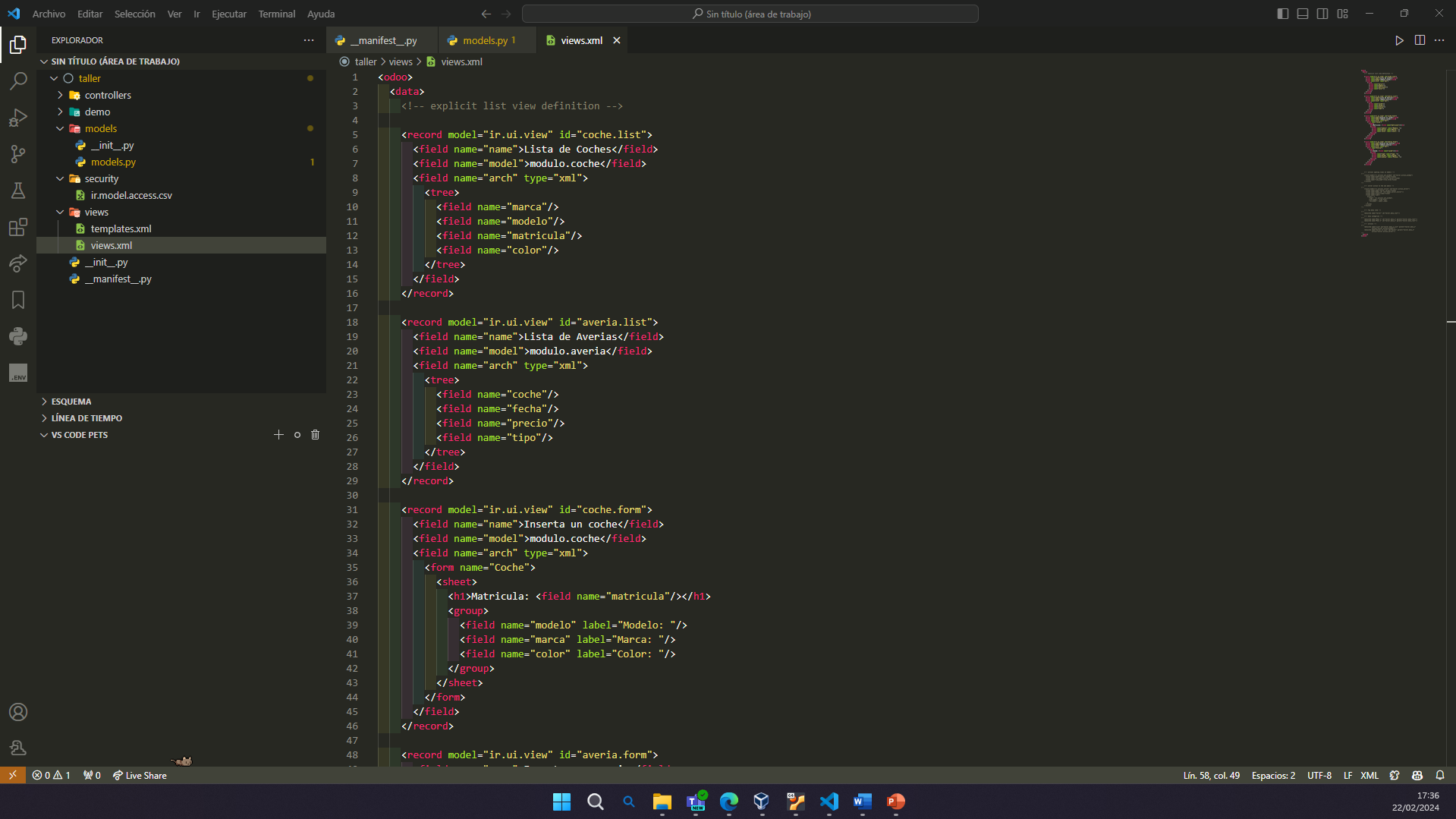
* Importe
* Coche
* Tipo
* Fecha

Captura de pantalla de computadora

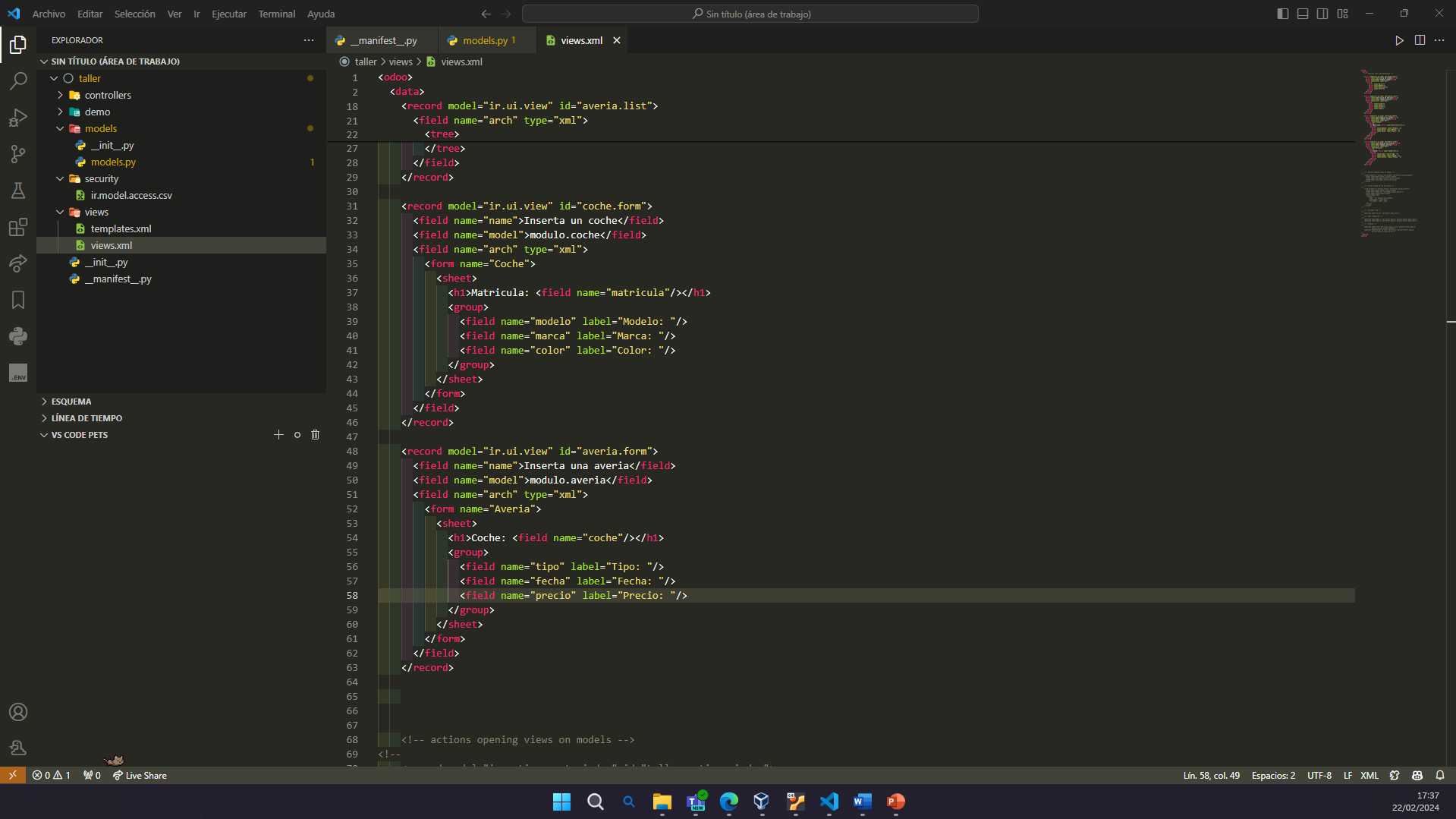
Descripción generada automáticamente

El siguiente paso es crear las vistas, las acciones para lanzar las vistas y el menú para poder acceder, si se hiciese desde la interfaz de odoo cada cosa se hace por separado, pero como se está haciendo por código se hace todo junto en el fichero views.xml

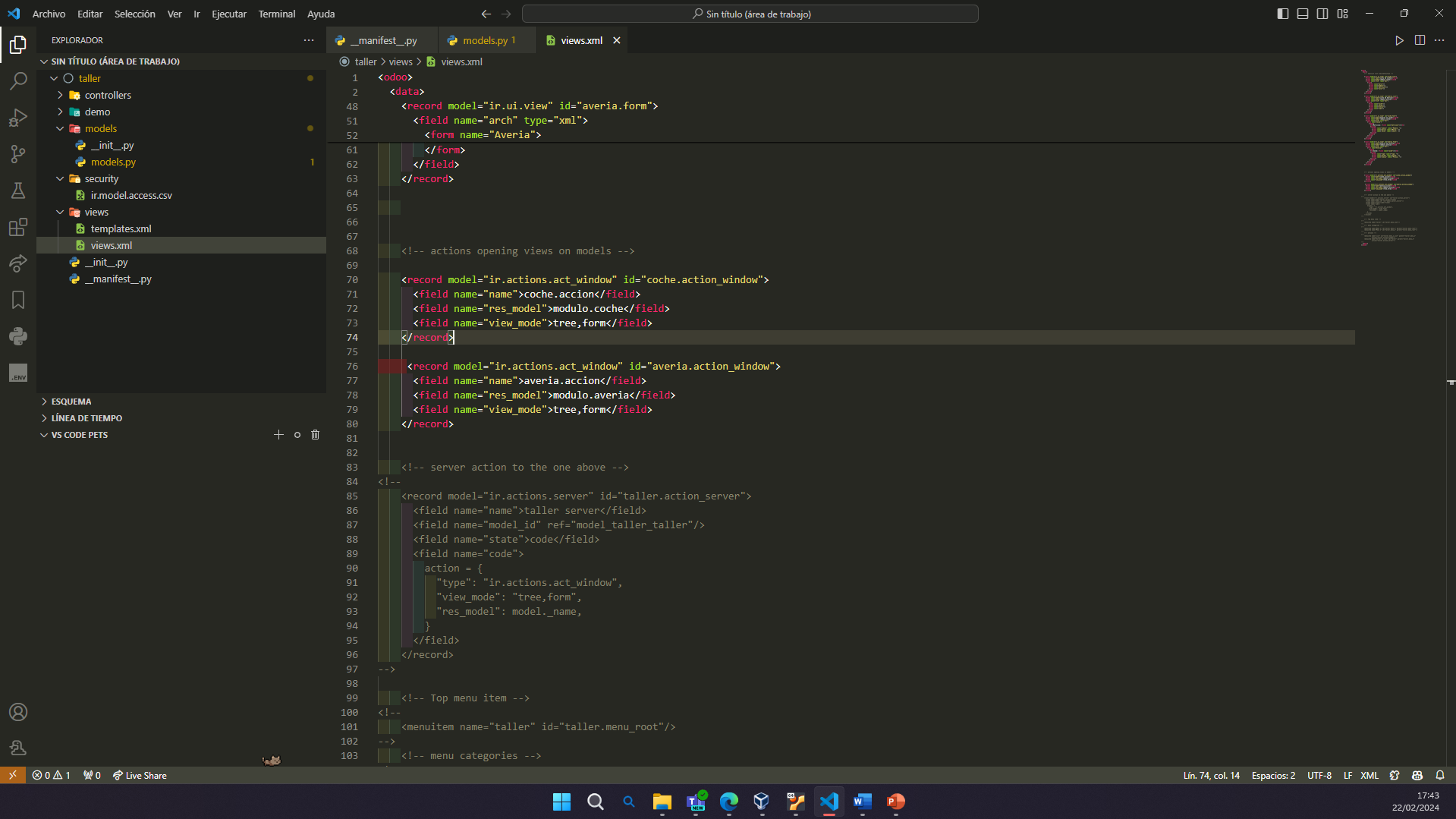
Lo primero que he creado ha sido son las vistas de tipo tree de los dos modelos.



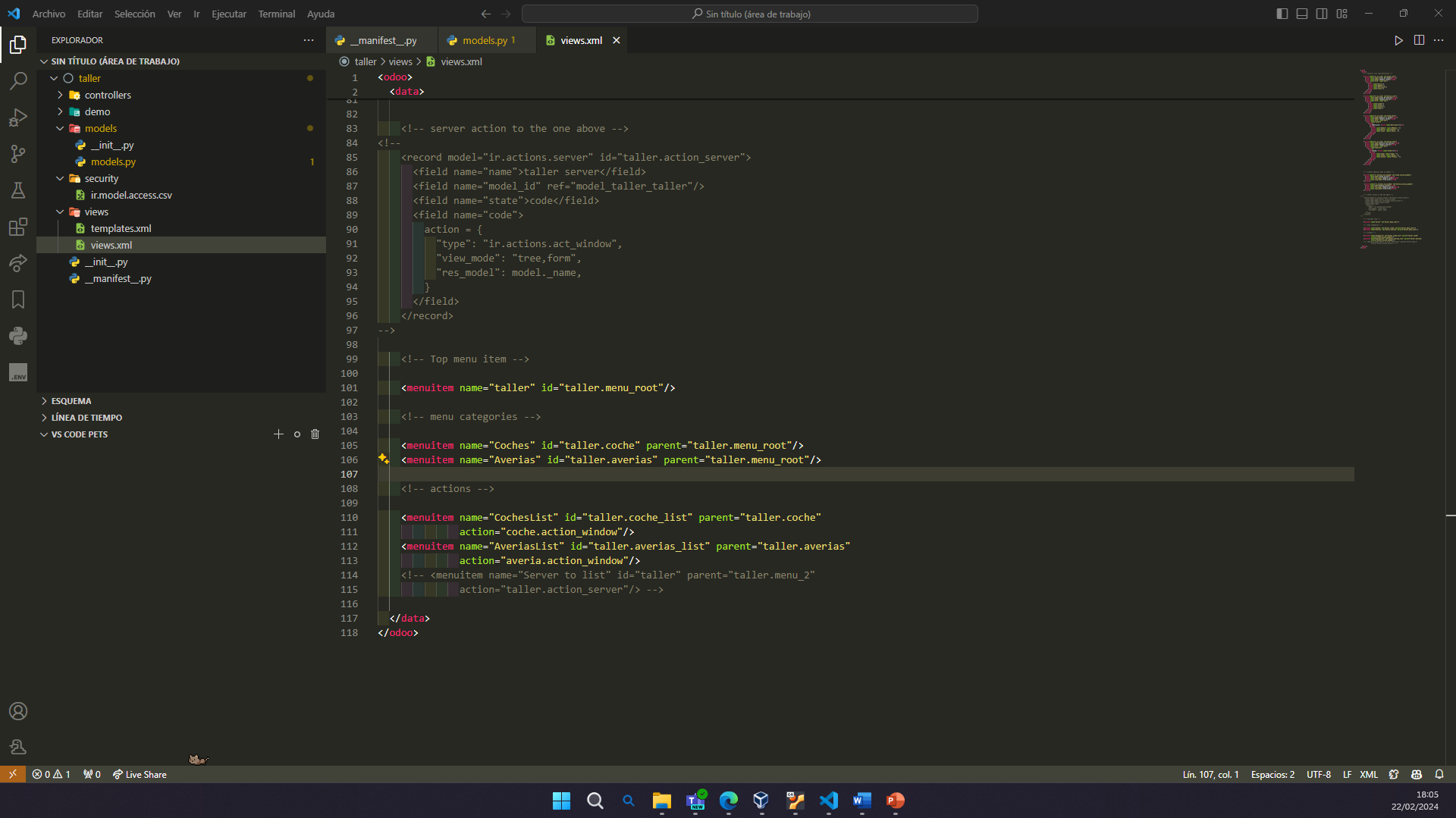
Y luego las vistas de tipo formulario



Lo siguiente he creado las dos acciones



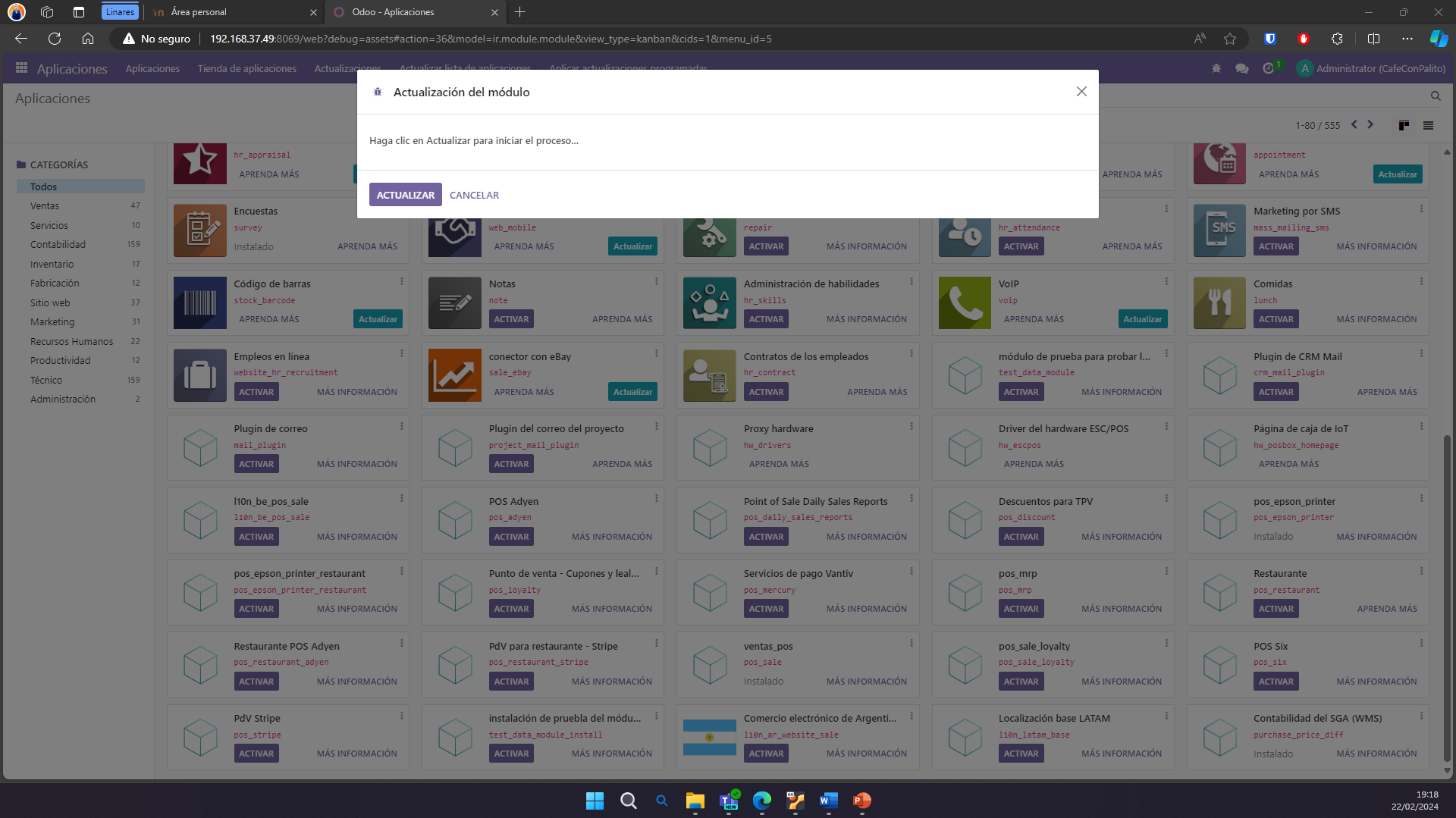
Y solo me queda crear el menú.



Ahora cargo el modulo en la maquina virtual para instalarlo desde la interfaz de Odoo, para ello hay que insertarlo en esta ruta /lib/python3/dist-packages/odoo/addons/ si usas Ubuntu.

Dentro de odoo me pongo como desarrollador y entro en aplicaciones.

Para que salga el módulo hay que actualizar la lista.

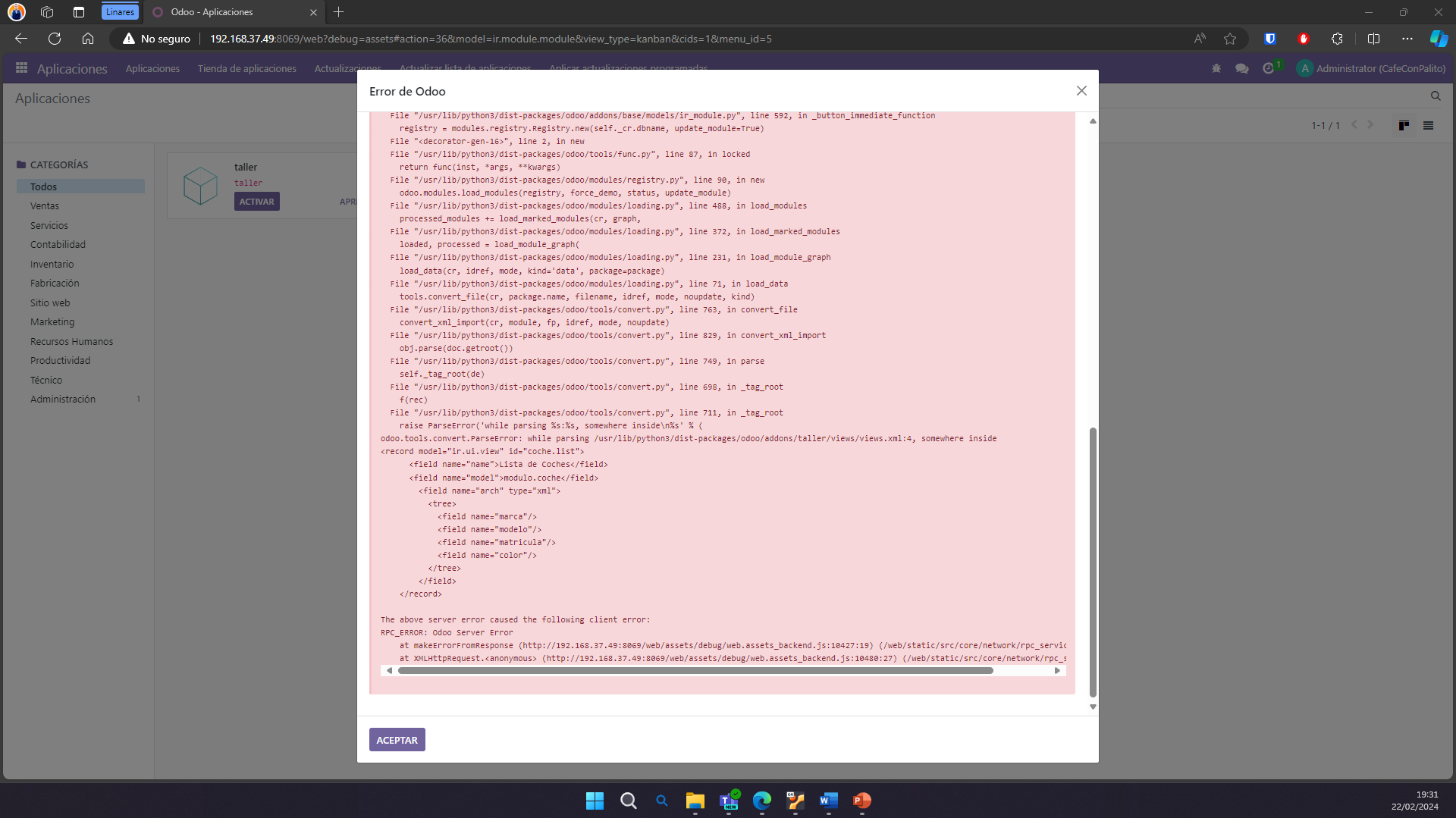


Ya debería salir el módulo personalizado y se puede activar.

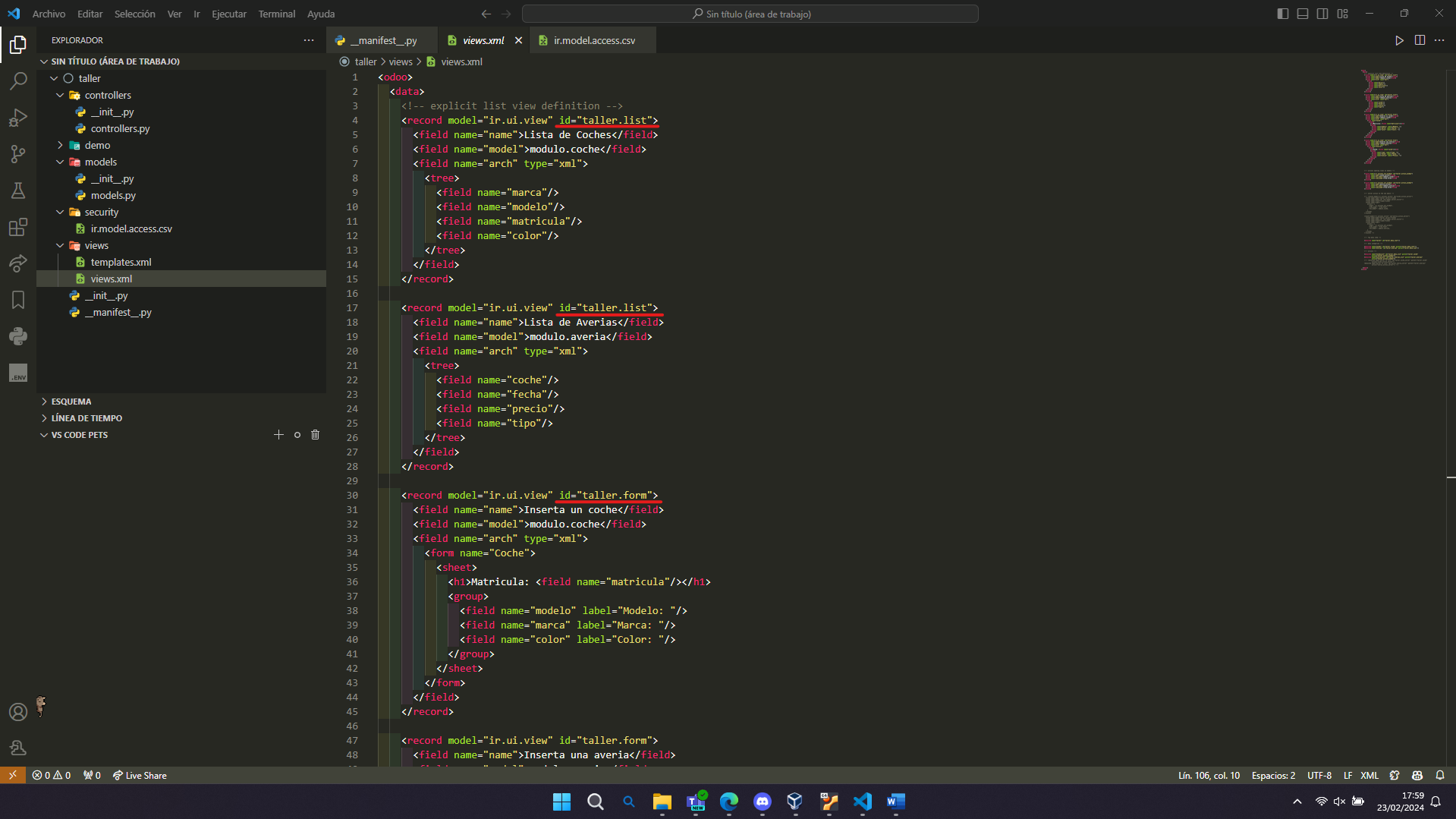
Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

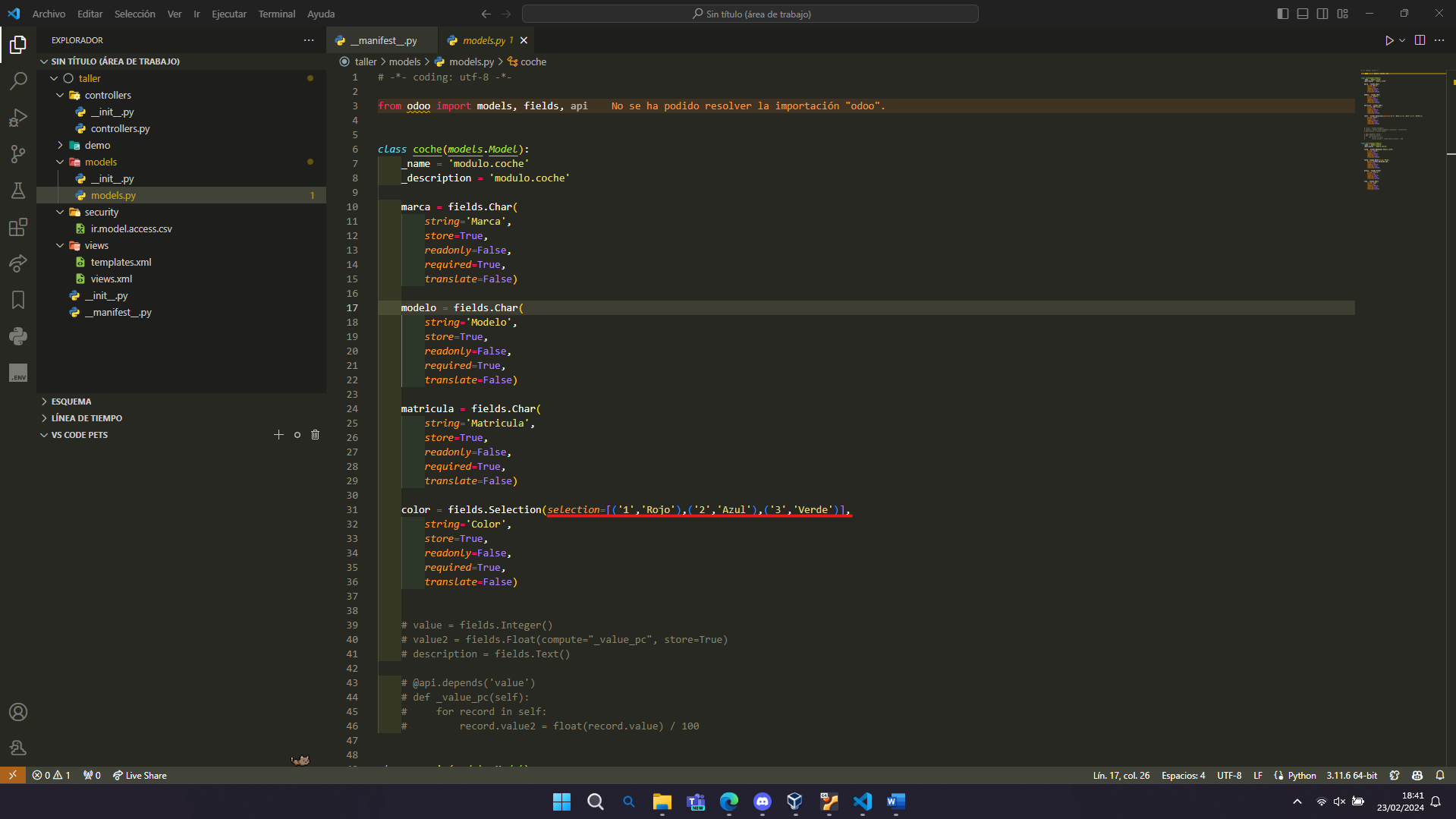
Por desgracia no ha ido todo bien he ha dado este error al intentar instalarlo.



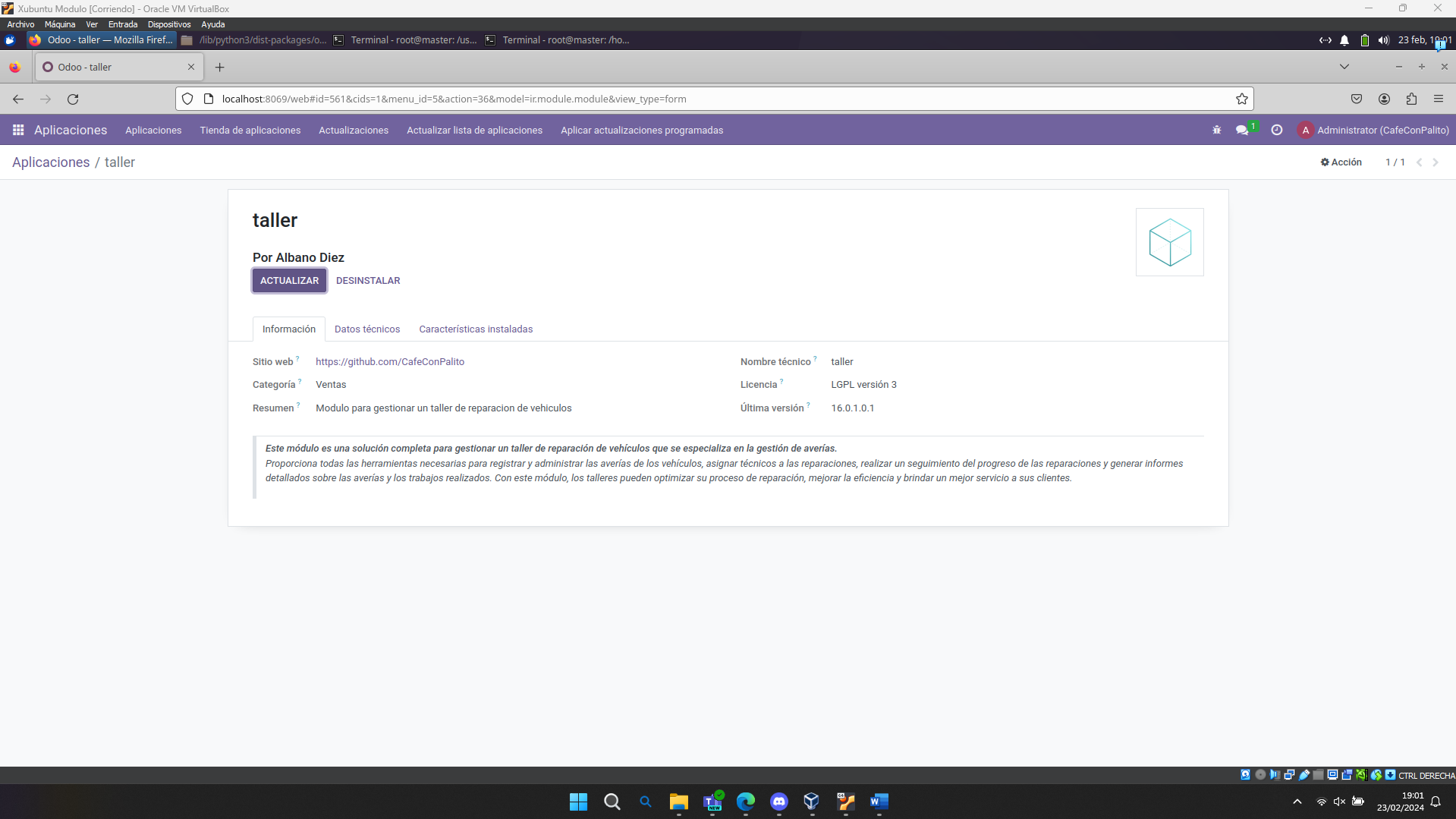
Después de buscar durante bastante tiempo, junto a mis compañeros de clase que tenían el mismo problema, encontramos que el fallo era que no conseguía crear la vistas correctamente porque no ponía el id bien y hay que asociarlo al nombre del módulo que estas creado.



Además, los modelos tenían un error en modelo de coche, el campo de color que es de tipo selection y hay que declarar el parámetro que quieres pasar.

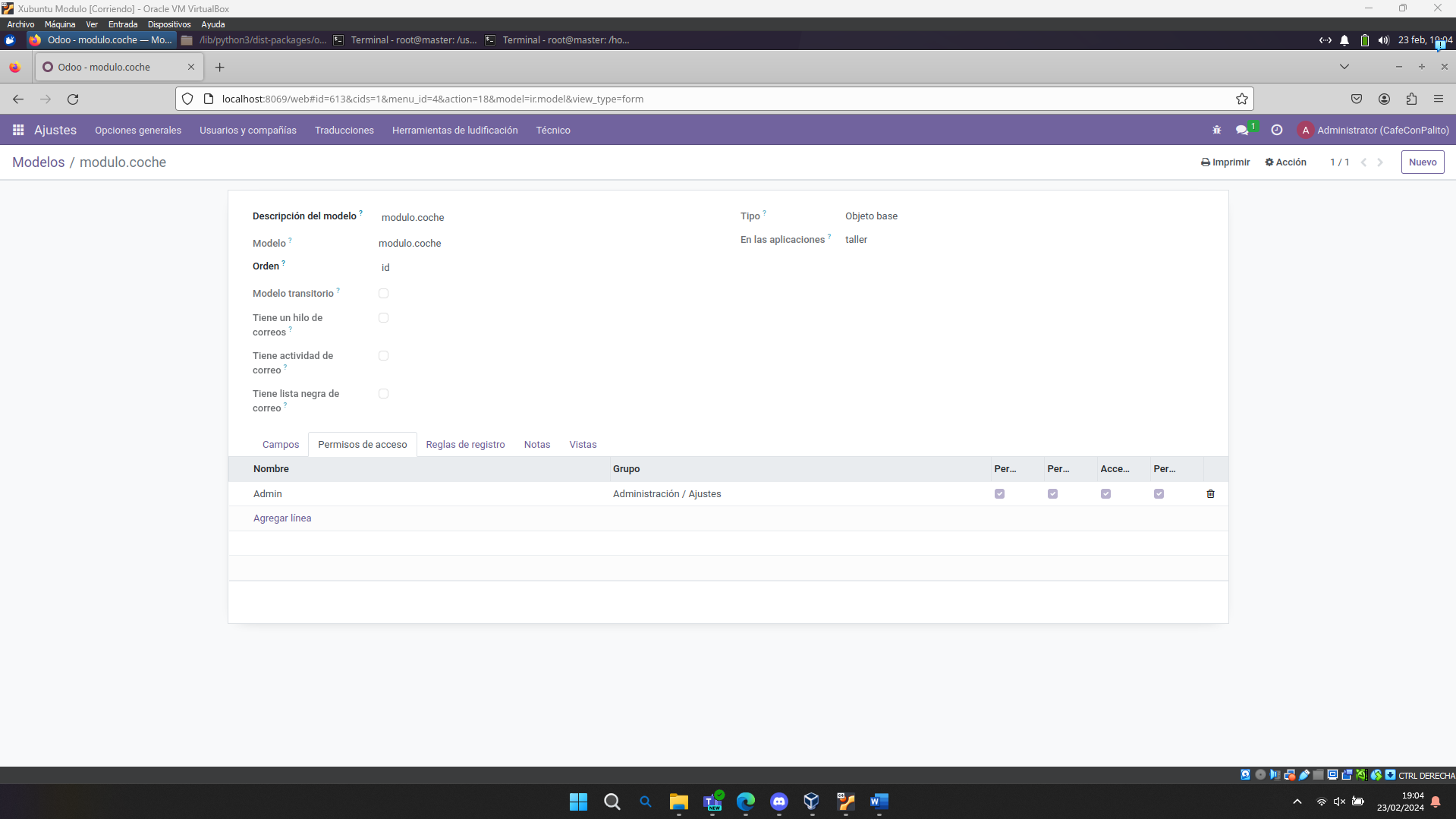


Tras solucionar esos problemas ya he podido cargar el módulo.



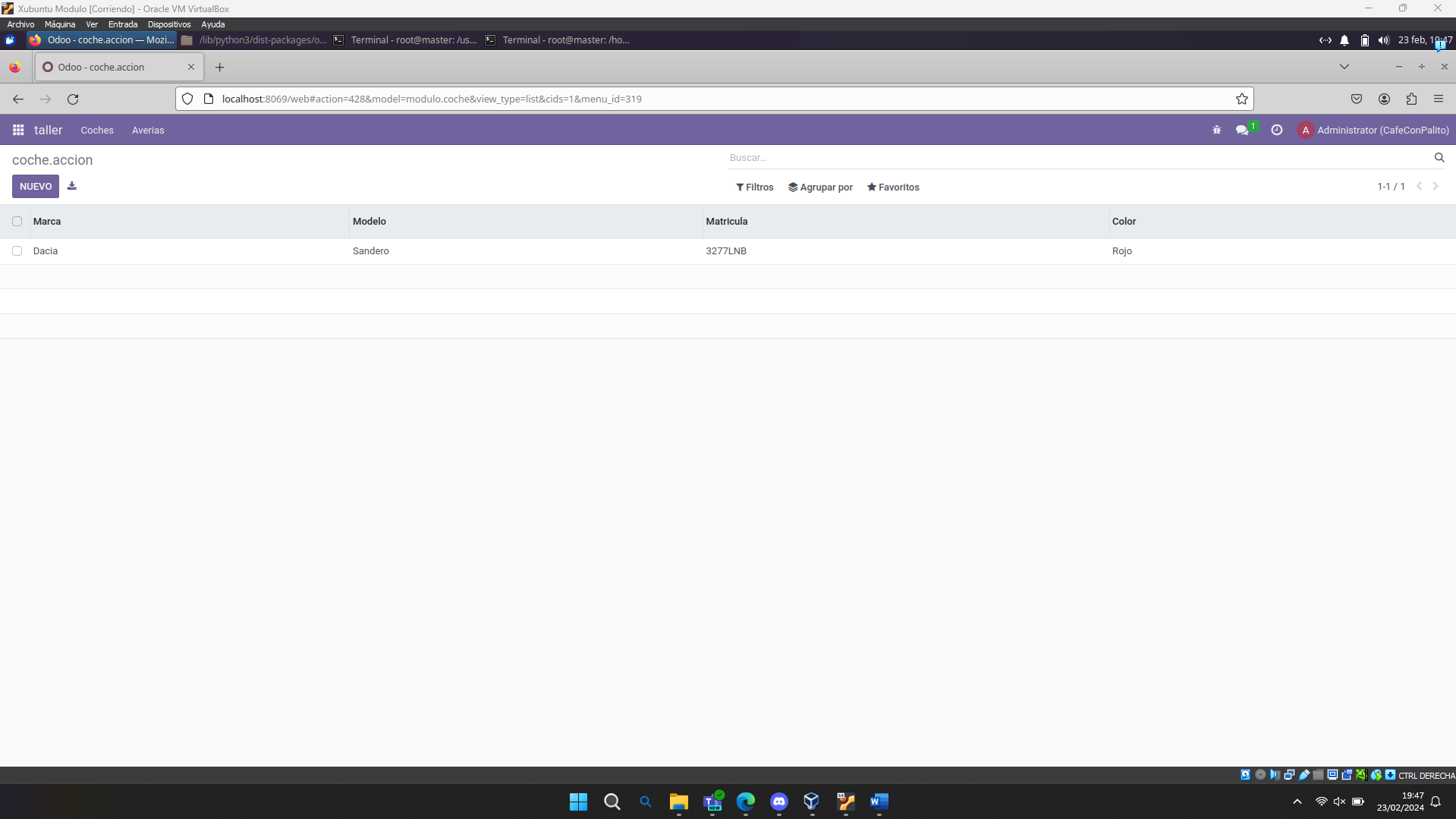
Pero hay un nuevo problema, que no he cargado los permisos por código por lo que hay que implementarlos, para ello con dárselo a los módulos.

Permisos al módulo coche como ejemplo.



Ahora solo queda hay que probar que el módulo vaya bien.

Lista de Coches con un coche insertado por mí.



Creando una avería para el coche 1.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

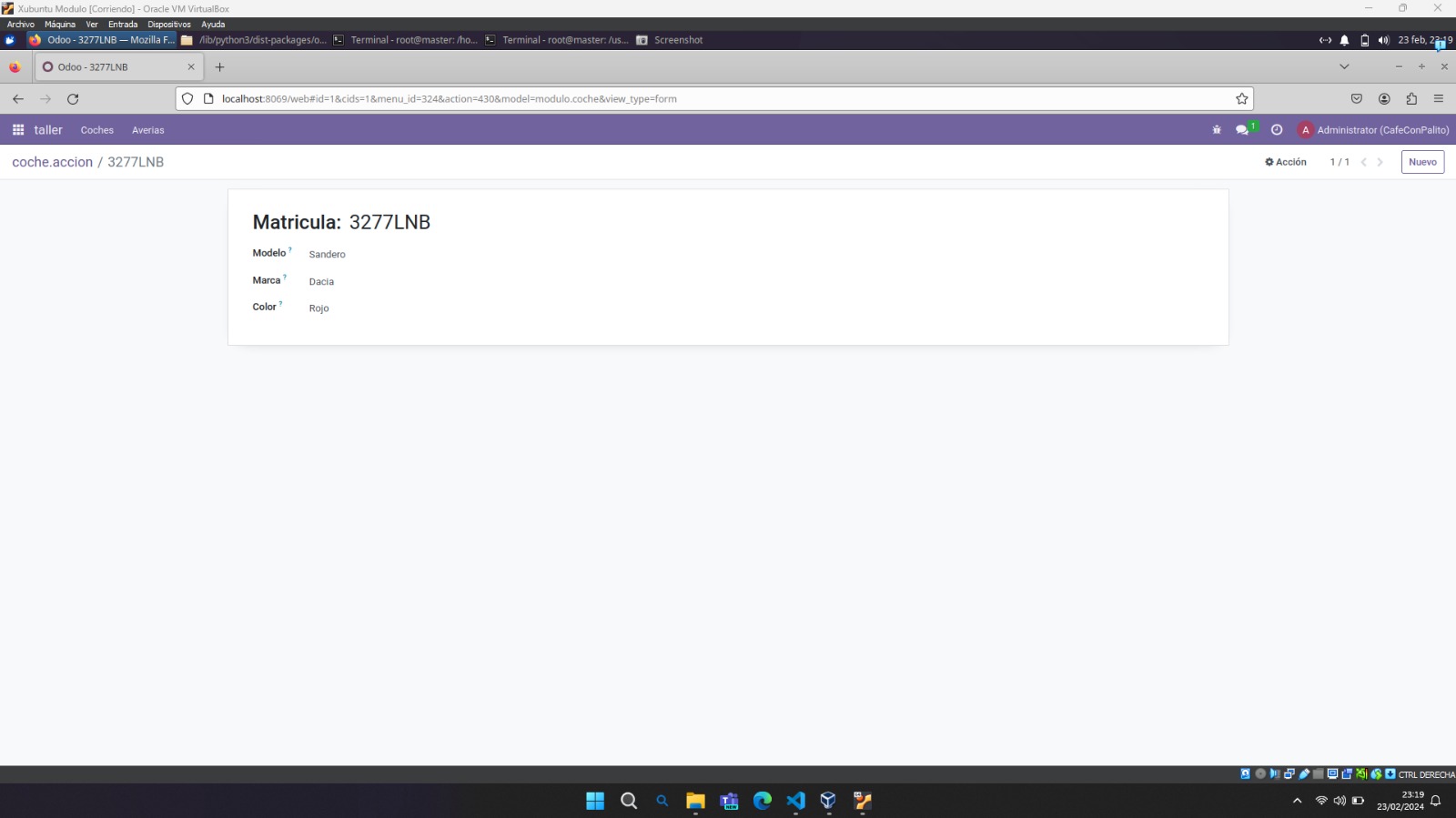
Descripción generada automáticamente

Pero como se puede observar el modelo guarda los coches con un nombre raro, para ello hay que modificar la variable que quieras que guarde en el nombre y ponerla como name, en mi caso quiero que sea la matricula.

Texto

Descripción generada automáticamente

Ahora vuelvo a probar el modulo y los coches se guardan con la matricula.



Ya solo falta el diagrama UML de las entidades.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente