

# Sistemas de gestión empresarial

## Tarea Unidad 3

### Contenido

ACLARACIÓN INICIAL .....	2
ACTIVIDAD 1: Adaptación del ERP-CRM.....	2
ACTIVIDAD 2: Creación usuarios/grupos, modelos, vistas y menús. ....	8
ACTIVIDAD 3: Creación informes. ....	32
ACTIVIDAD 4: Procedimiento almacenado desde PgAdmin.....	40

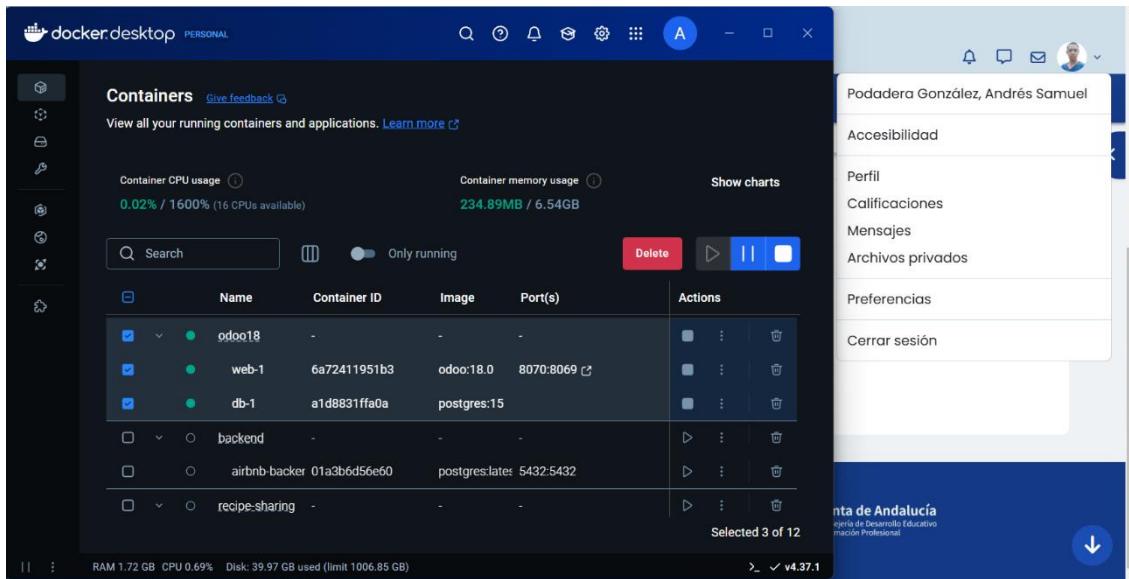
## ACLARACIÓN INICIAL.

**En esta tarea he usado Docker y la creación de contenedores para manejar la instalación de Odoo en la versión 18. Como se podrá ver en las capturas, el puerto usado será el 8970 ya que el 8969, el puerto por defecto está siendo usado por otra versión.**

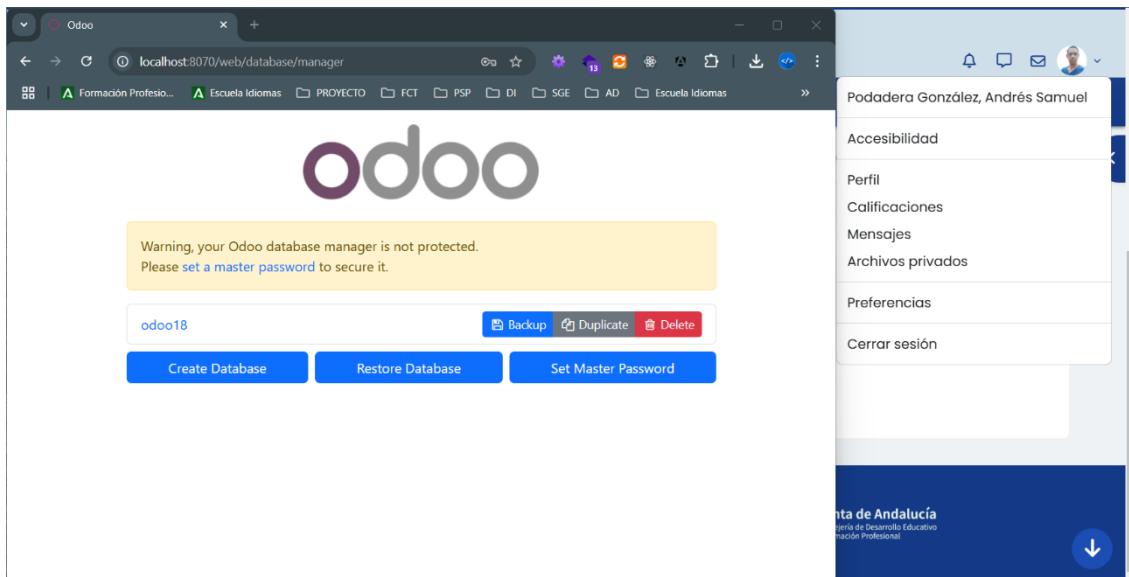
## ACTIVIDAD 1: Adaptación del ERP-CRM.

- Creación de la base de datos: desde la pantalla de login de Odoo, crea una nueva base de datos denominada **Tarea03xxx**, donde xxx corresponde a tus iniciales, recuerda que no debes cargar los datos de prueba/demostración.*

**Empezamos arrancando nuestros contenedores desde Docker Desktop:**

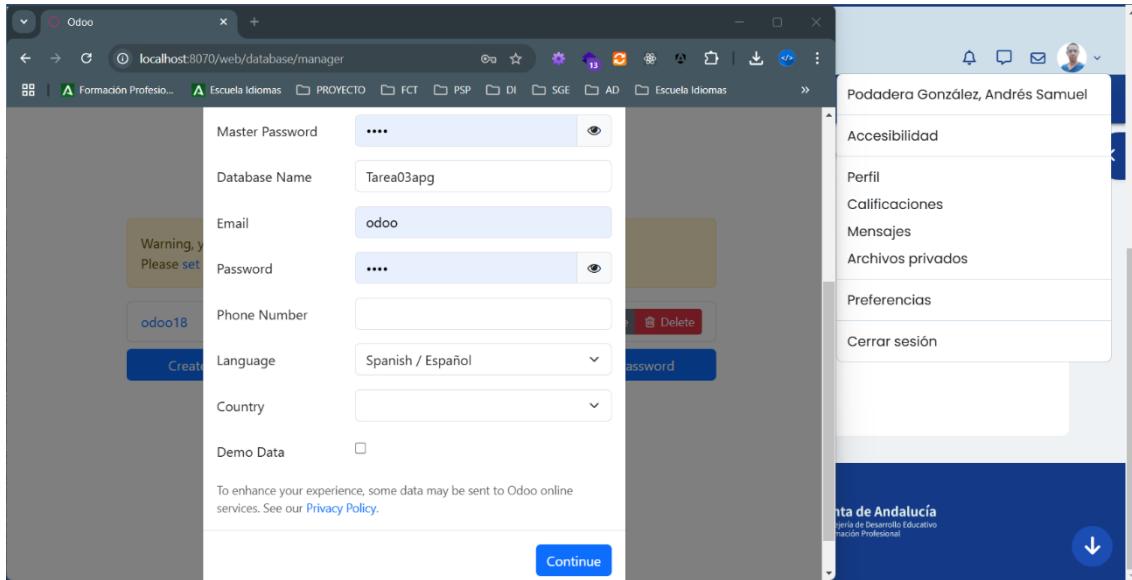


**Seguidamente nos dirigimos al navegador y en la url  
<http://localhost:8070/web/database/manager>**

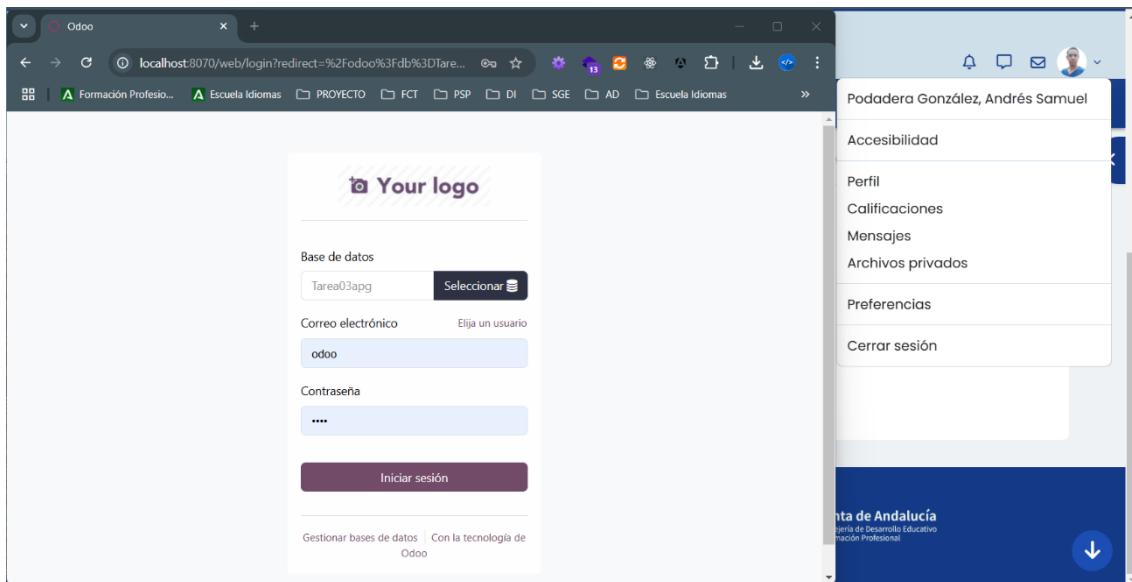


Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025

**Accedemos al sistema de creación de base de datos de Odoo y haremos clic en “Create Database”:**

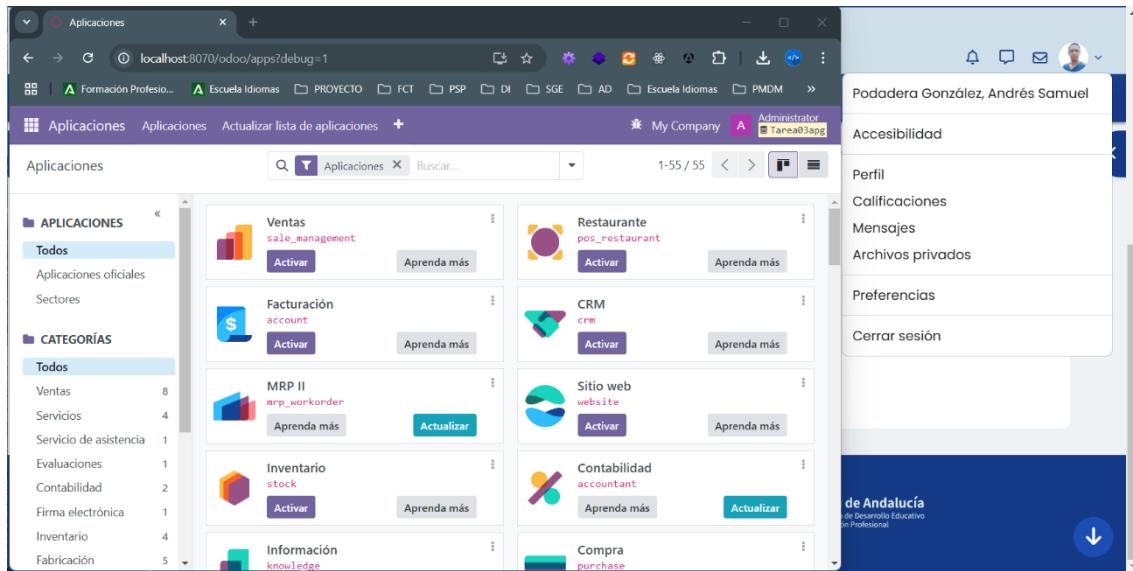


**Rellenamos los campos necesarios y especialmente nombramos la base de datos con “Tarea03apg”, haciendo clic en “Continúe”. Nos redirigirá a la pantalla de bienvenida de Odoo donde elegiremos la base de datos recién creada, introduciremos el correo electrónico, la contraseña y haremos clic en iniciar sesión para entrar:**



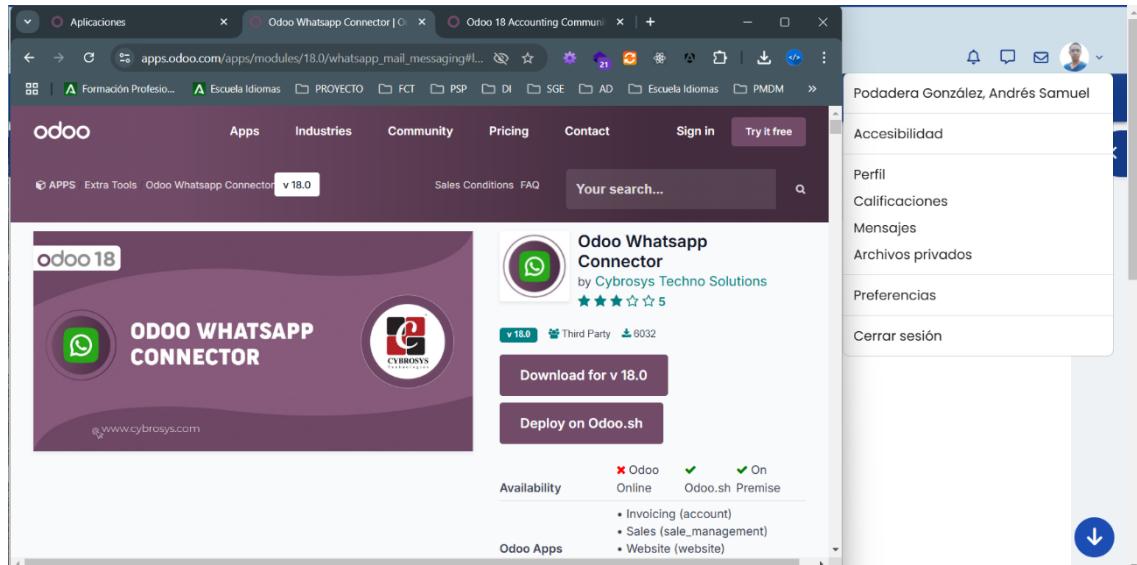
**Ya habremos creado la base de datos e ingresado en el ERP usando esta misma. Arriba a la derecha, al lado del ícono y nombre de la cuenta, se puede comprobar el nombre de la base de datos en uso:**

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025



- b. *Instalación de un módulo externo (no precargado). Para hacer esta actividad consultamos el listado de módulos del Anexo II e instalamos uno de esos, o bien otro que nosotros queramos, para ello usamos la ayuda proporcionada en dicho anexo.*

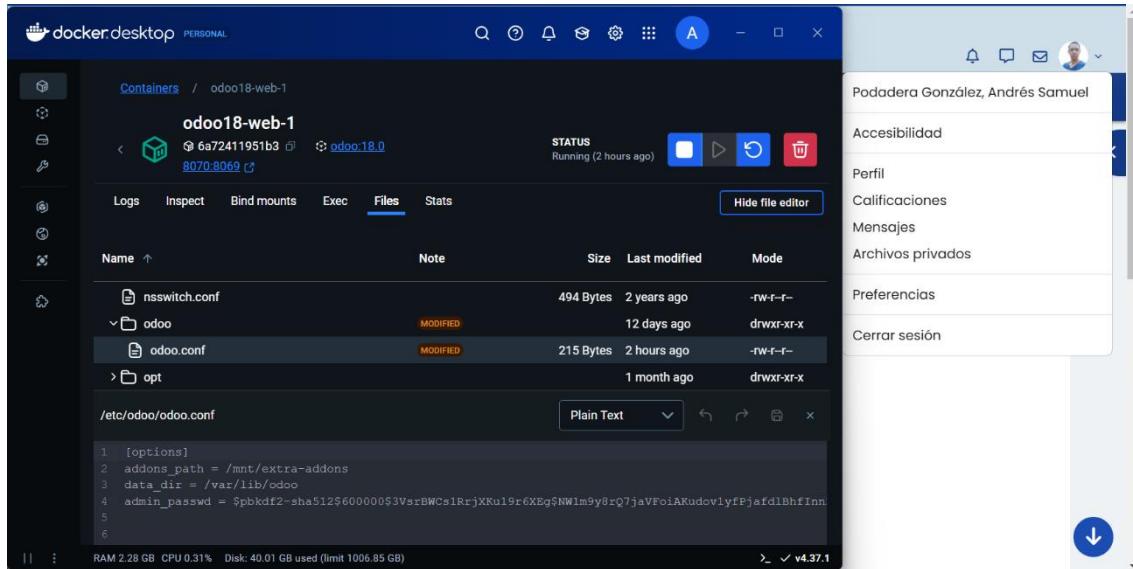
**Primero descargaremos el módulo desde la pagina oficial de aplicaciones de Odoo:**



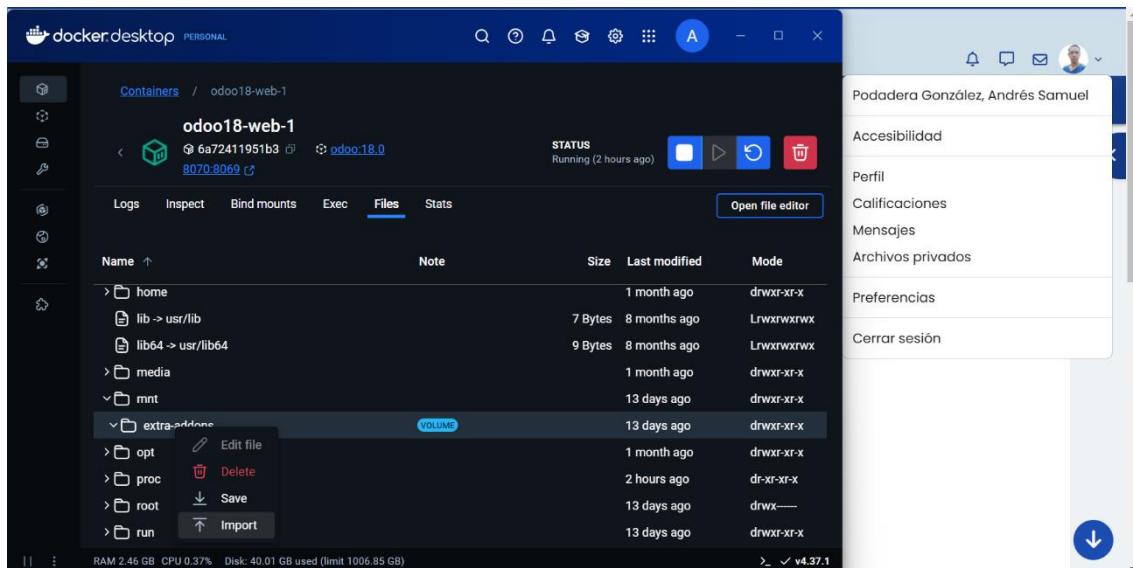
**Haciendo clic en “Download for v18.0” y guardando el archivo zip.  
Descomprimiremos el archivo.**

**Para la instalación de módulos externos en Odoo nos dirigimos a Docker Desktop y buscaremos en las carpetas del contenedor el archivo de configuración de Odoo /etc/odoo/odoo.conf. Este archivo nos indicará donde debemos agregar la carpeta de nuestro módulo previamente descargado y descomprimido:**

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025

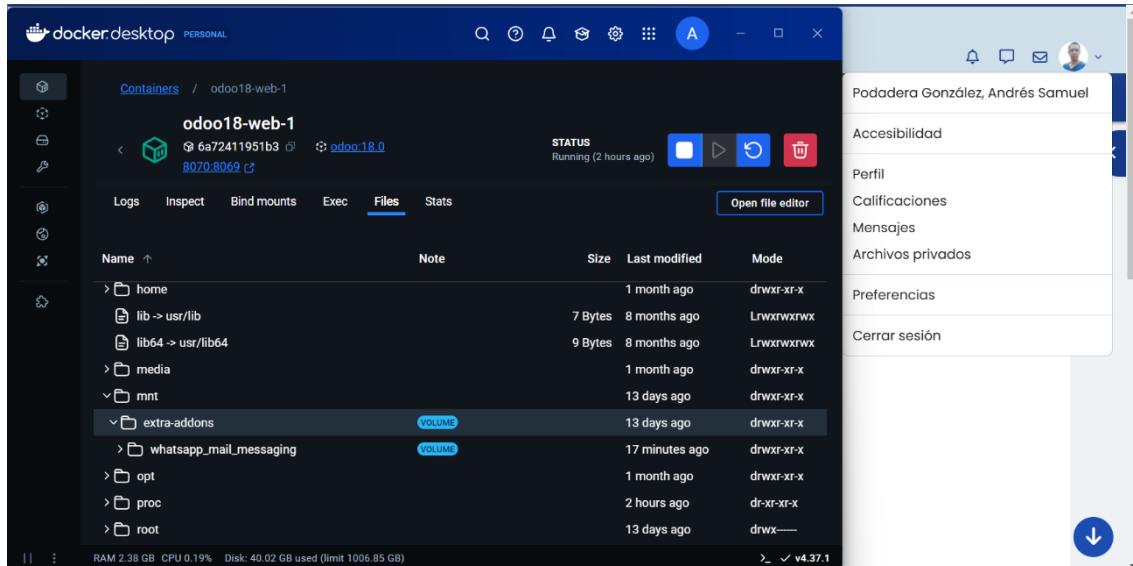


Ahora buscamos la carpeta /mnt/extra-addons e importamos la carpeta de nuestro módulo de WhatsApp:

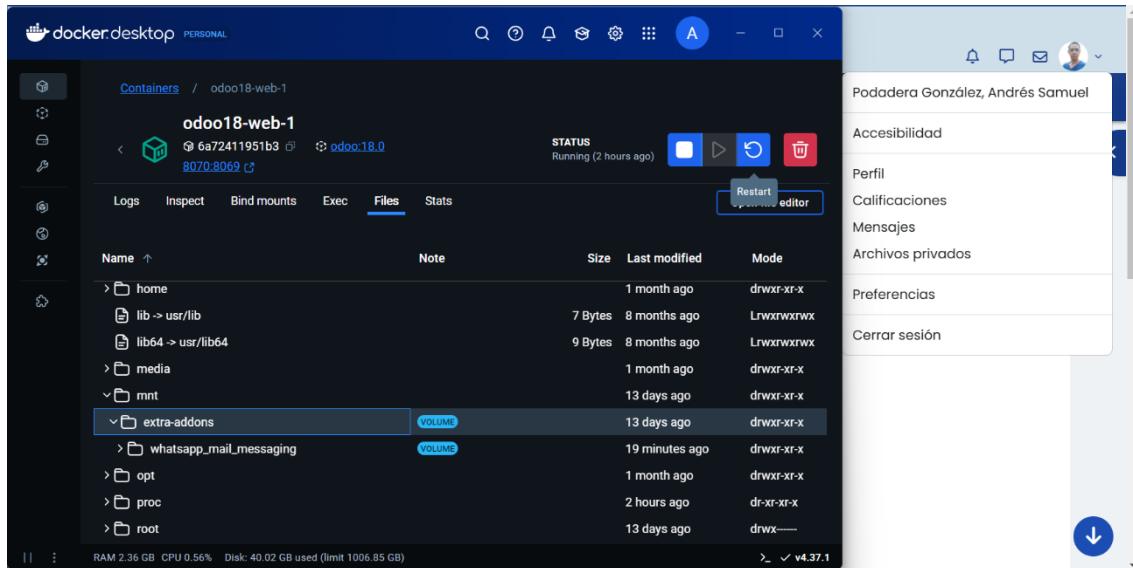


Seleccionamos la carpeta y observamos como se almacena el contenido dentro del volumen del contenedor:

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025

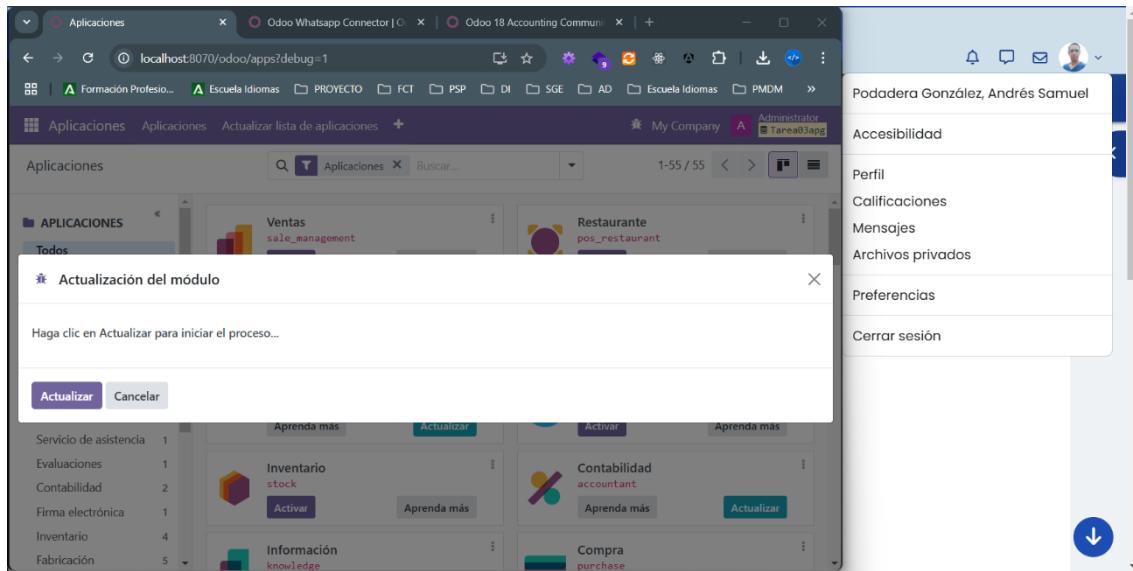


Y desde el ícono de la barra de estado de Docker Desktop reiniciamos el contendor:

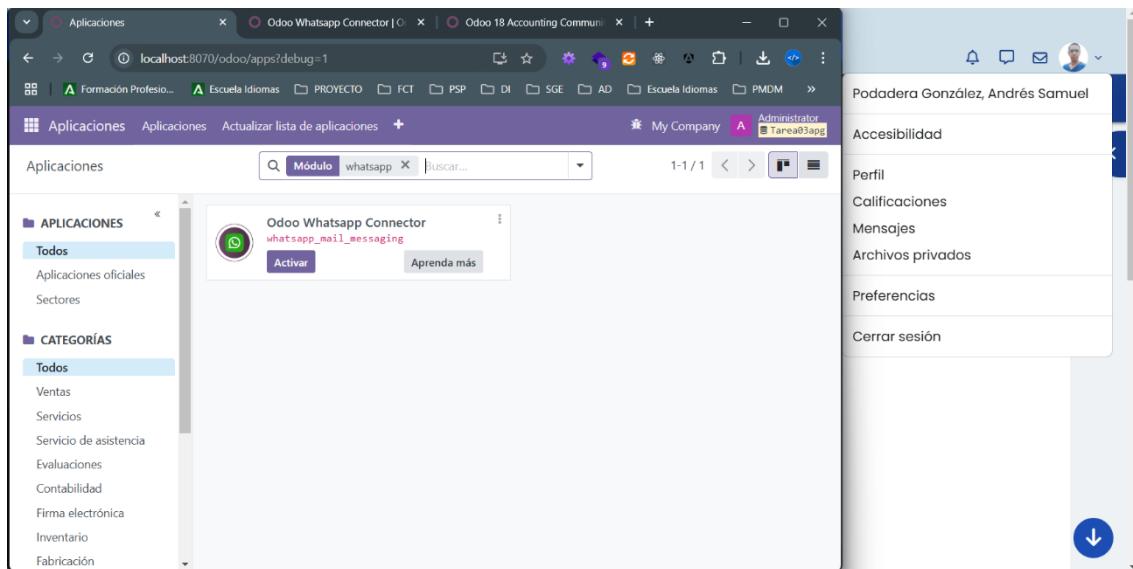


El siguiente paso será ir a Odoo en el navegador, localizar en la barra superior de el botón de “Actualizar la lista de aplicaciones” y hacer clic en él:

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025

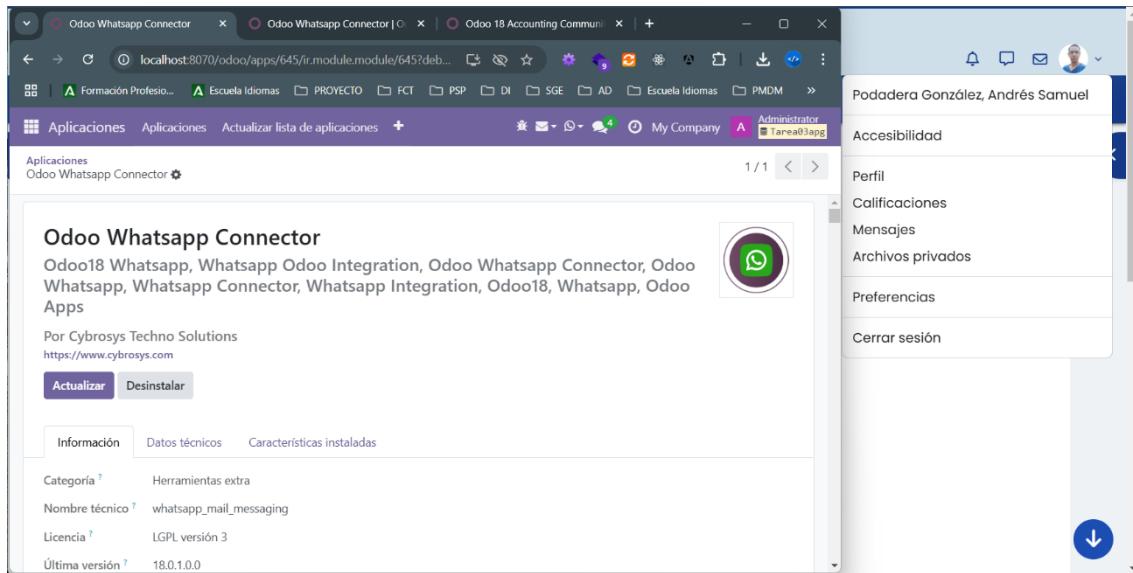


**Una vez actualizada la lista, buscaremos en la barra de búsqueda de aplicaciones el módulo de WhatsApp:**

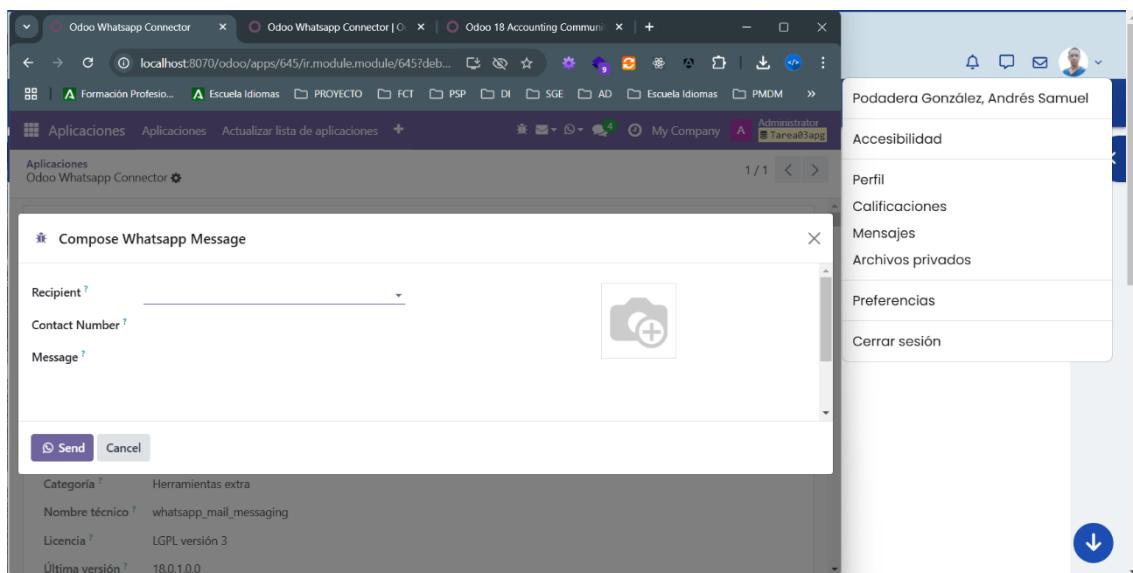


**Y haremos clic en “Activar”, esperaremos unos segundos y el aplicativo se recargará mostrando el ícono de WhatsApp en la barra superior y además permitiendo la configuración del módulo recién instalado:**

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025



También permite enviar mensajes a través de WhatsApp:



## ACTIVIDAD 2: Creación usuarios/grupos, modelos, vistas y menús.

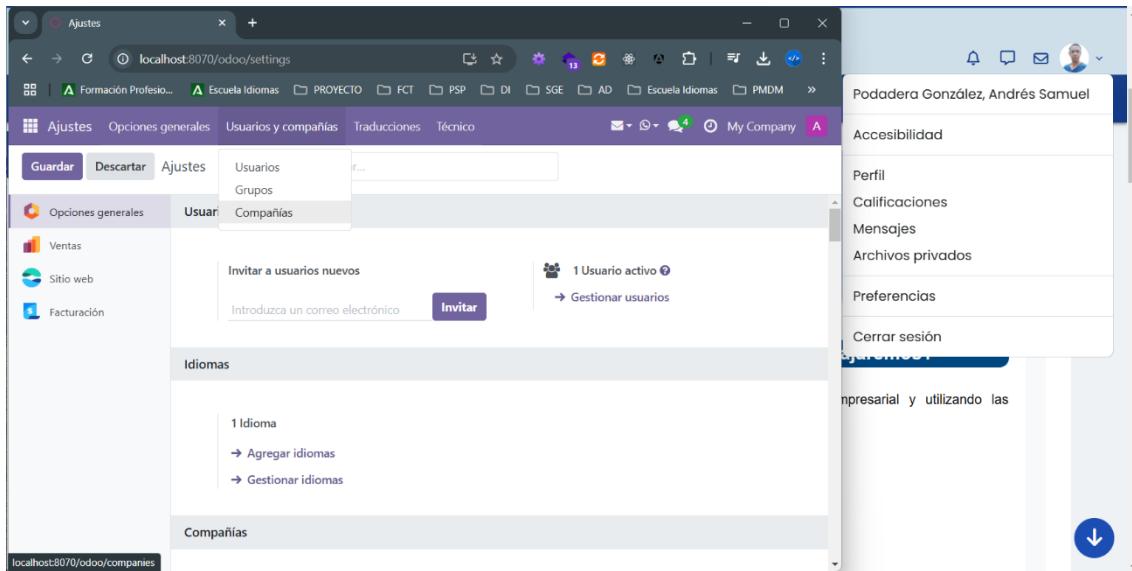
En esta actividad vamos a crear un modelo de datos en Odoo, para ello realizamos los siguientes apartados:

### A. Usuarios/Grupos.

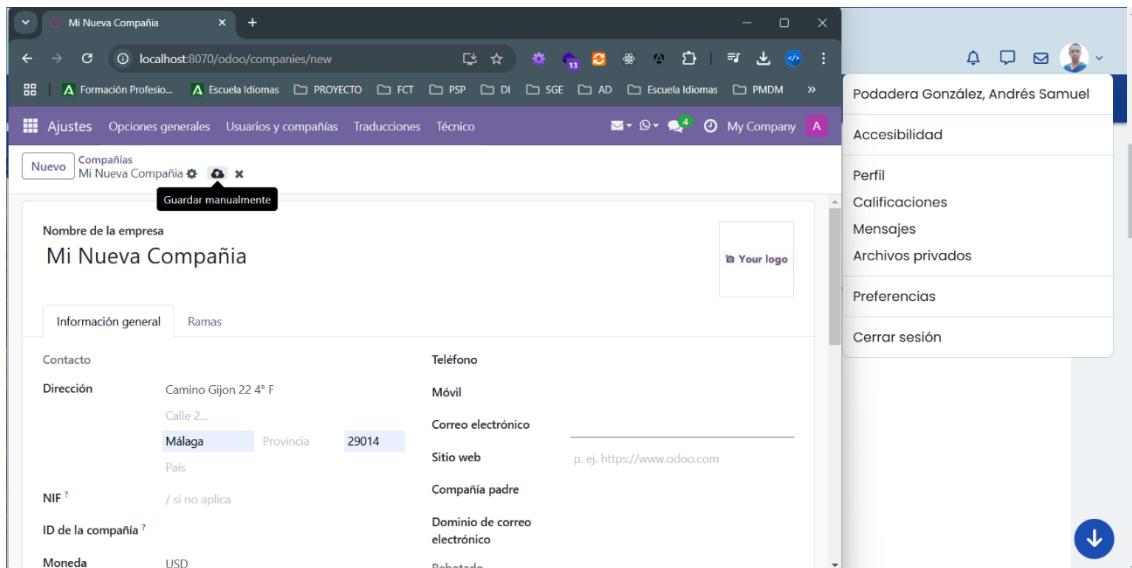
- Crea una nueva compañía y un usuario: [NombreApellido1@minuevacompañia.com](mailto:NombreApellido1@minuevacompañia.com)

Para la creación de usuarios y compañías nos dirigimos a ajustes y empezamos creando la compañía:

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025

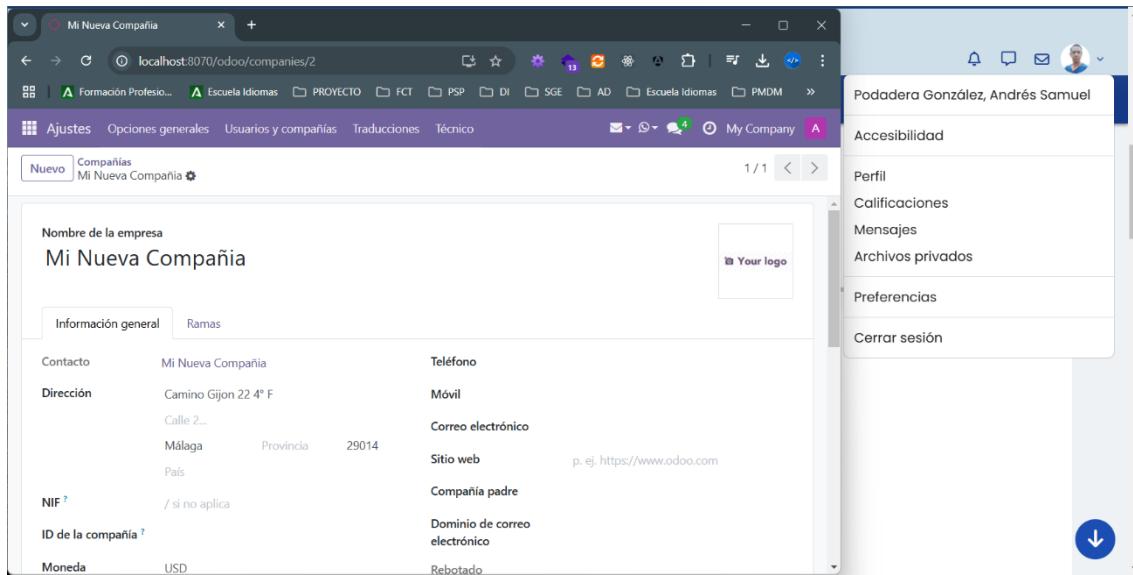


**Hacemos clic en “Nuevo” y rellenamos la información de la compañía. Por último, haremos clic en guardar manualmente:**



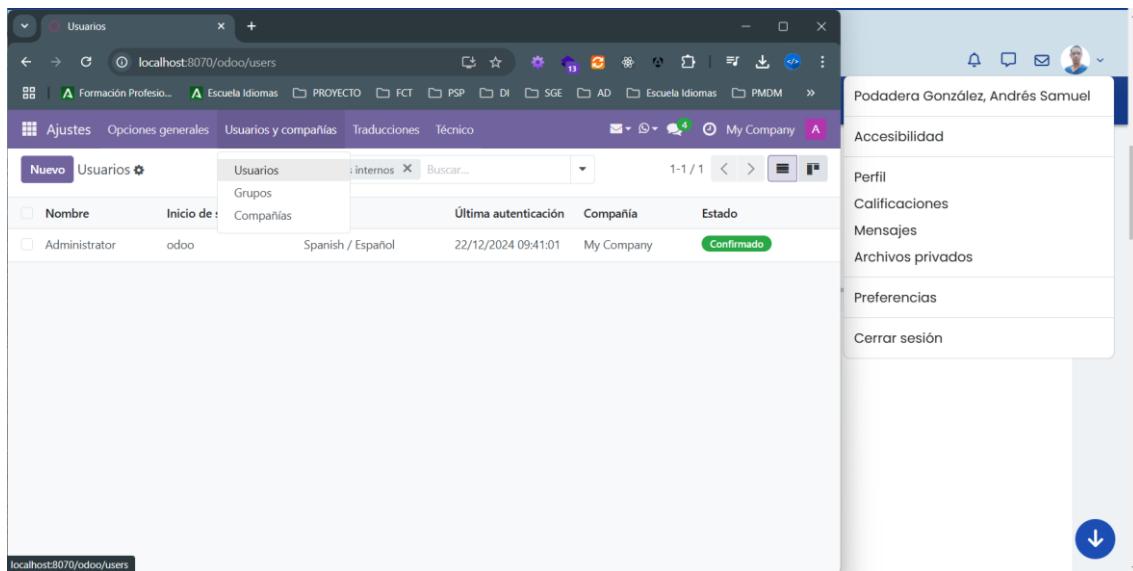
**Comprobamos que la compañía ha sido creada:**

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025



The screenshot shows the Odoo interface for creating a new company. The main window displays a form for 'Mi Nueva Compañía' with fields for contact information, address, and other details. The sidebar menu on the right is open, showing the user's profile (Podadera González, Andrés Samuel) and various navigation options like 'Accesibilidad', 'Perfil', and 'Preferencias'.

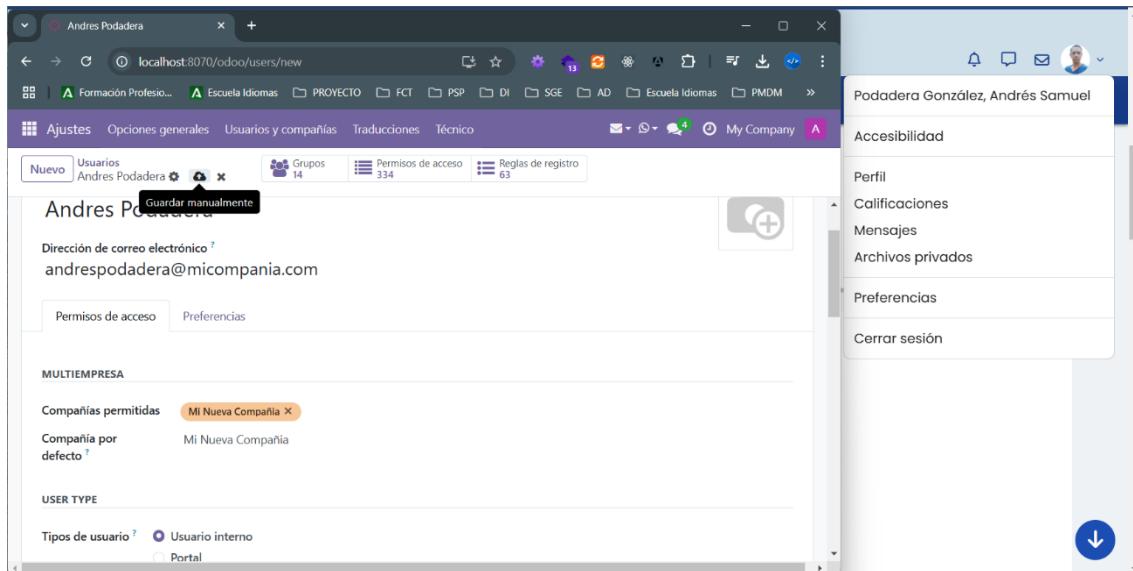
Ahora para crear el usuario iremos a la opción de “Usuarios” en la barra superior:



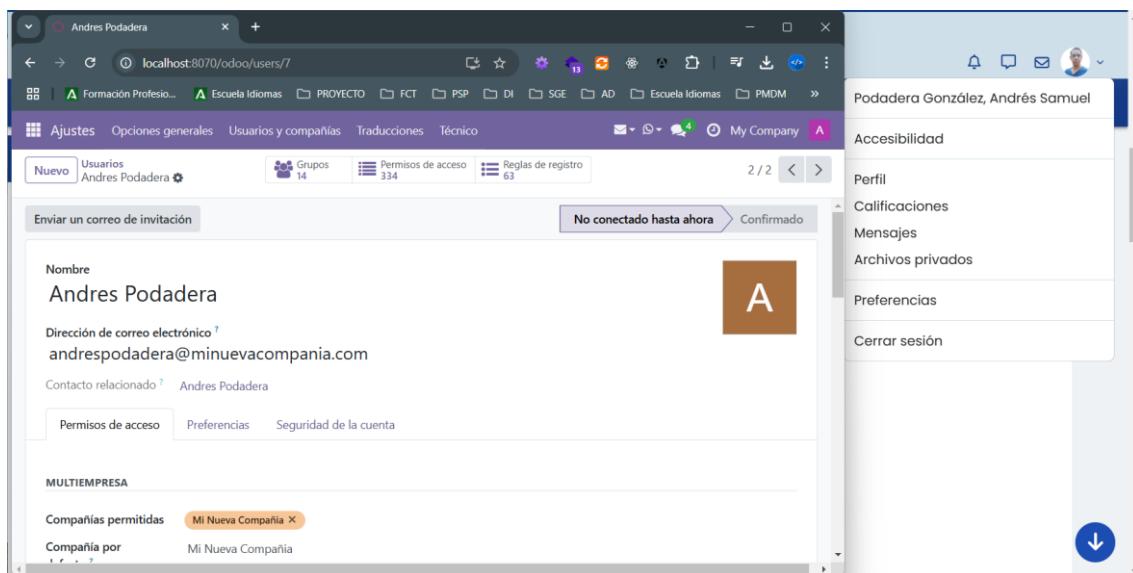
The screenshot shows the Odoo interface for creating a new user. The main window displays a list of existing users, including 'Administrator'. A new user record is being created, with fields for 'Nombre' (set to 'odoo') and 'Inicio de sesión' (set to 'Spanish / Español'). The sidebar menu on the right is open, showing the user's profile and navigation options.

Haciendo clic en “Nuevo” rellenamos los datos del nuevo usuario:

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025

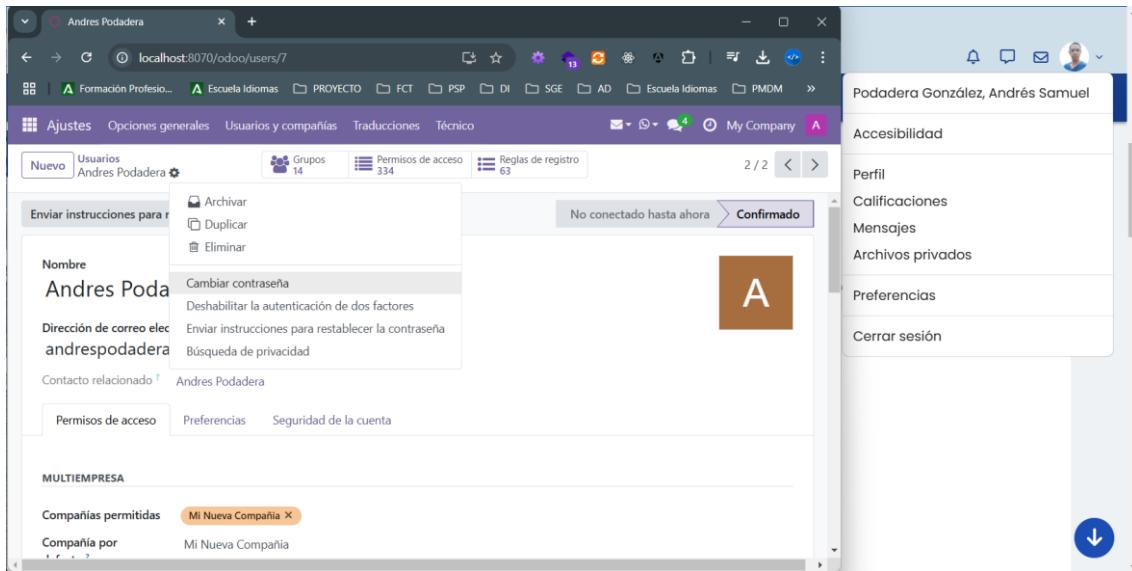


Y guardamos. Podemos comprobar que el usuario ha sido creado:

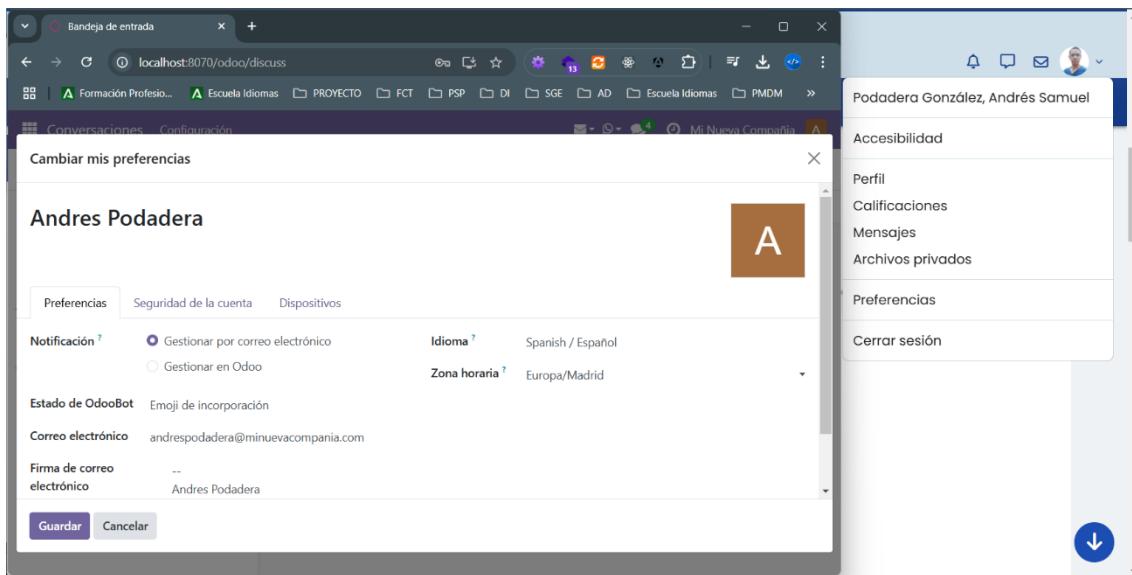


Para poder ingresar con el nuevo usuario cambiamos la contraseña desde:

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025



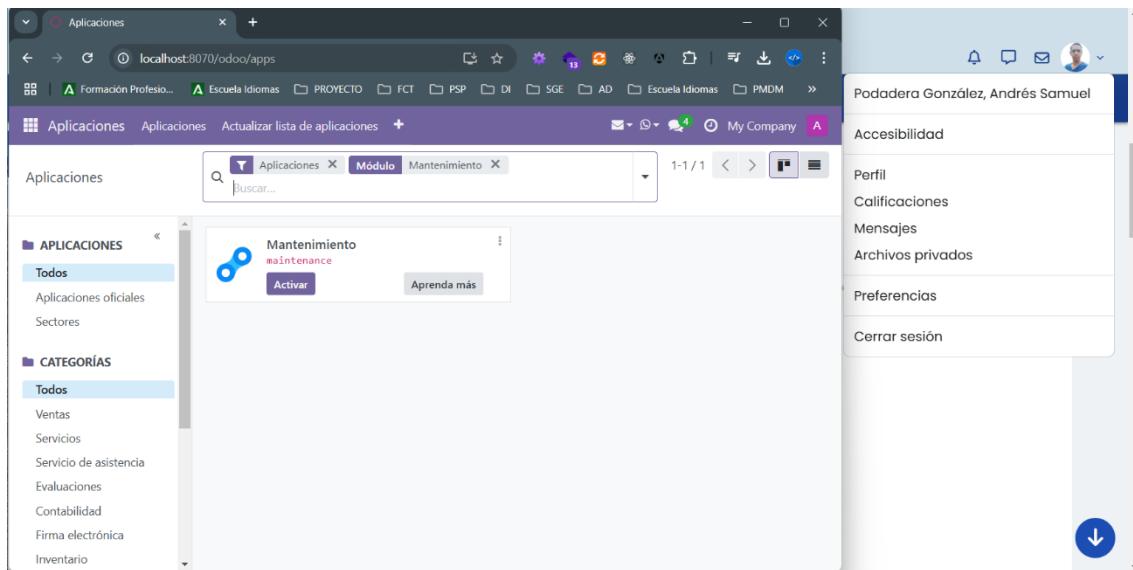
Y nos logueamos con el nuevo usuario:



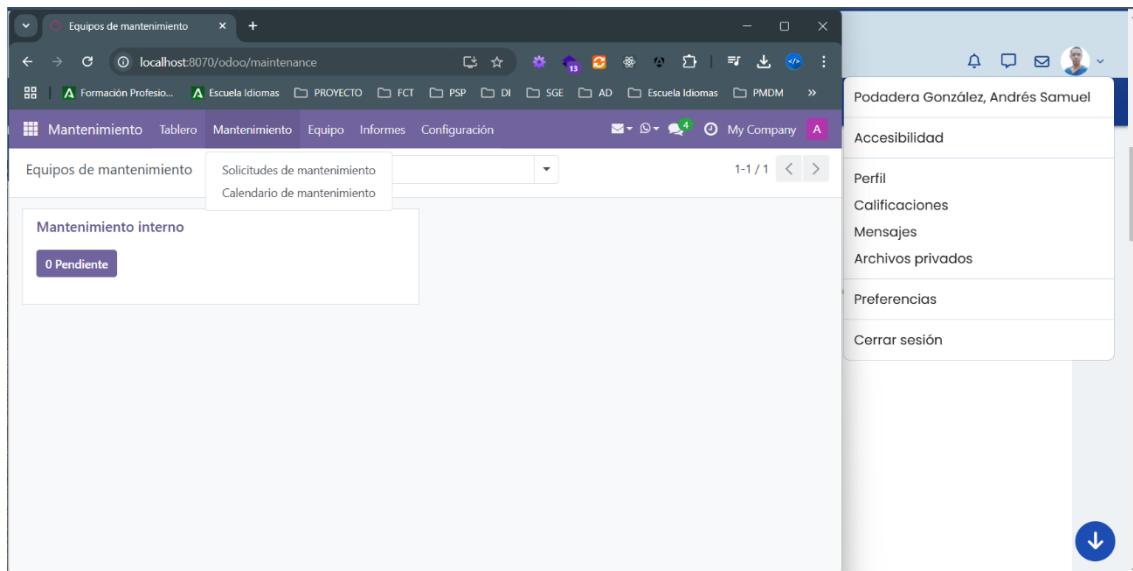
b. Instala el módulo Mantenimiento.

Para instalar este módulo de Mantenimiento, volvemos con nuestro usuario administrador y nos dirigimos a la parte de Aplicaciones donde buscaremos el módulo a través de la barra de búsqueda:

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025



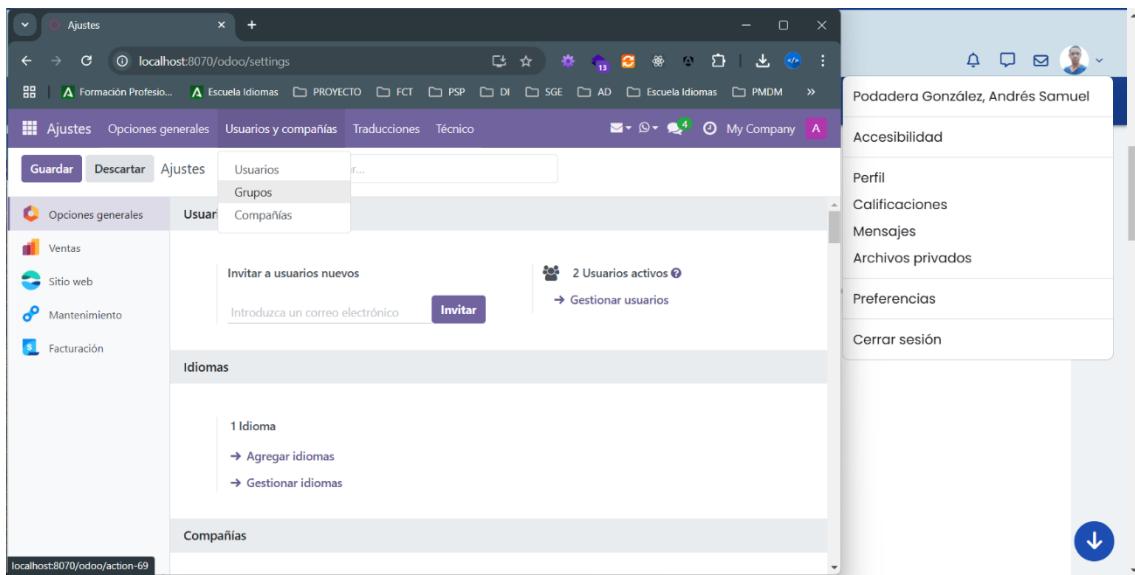
A continuación, haremos clic en “Activar” y tras unos segundos la interfaz recargará, mostrando el módulo instalado:



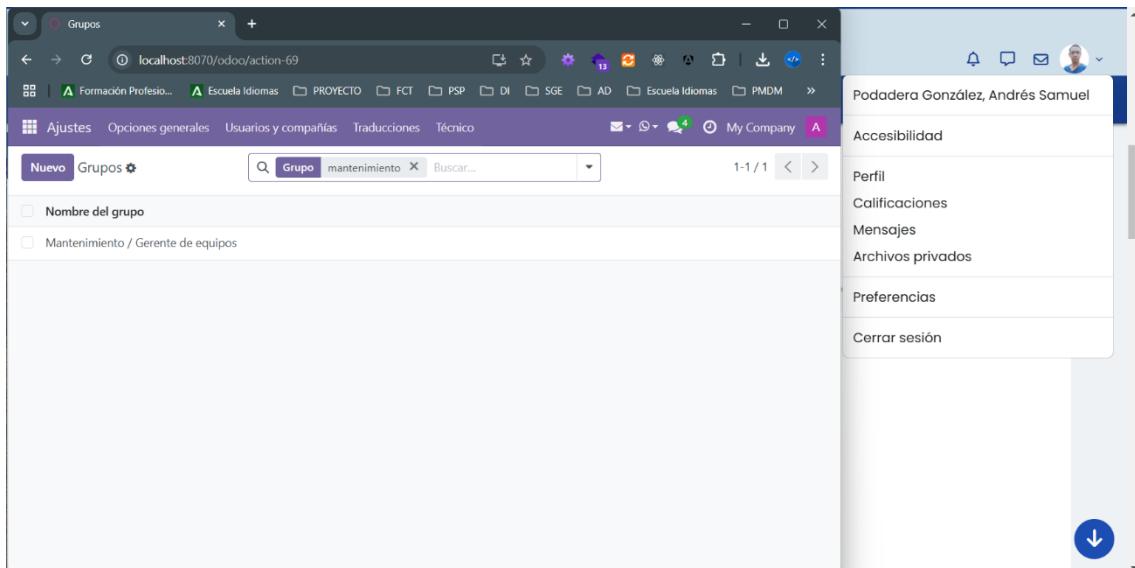
- c. Crea un nuevo grupo llamado "Ayudante de mantenimiento". Tendrá los mismos permisos que el grupo "Gerente de equipos" pero limitándose el permiso para eliminar sobre los elementos de "Equipos" que se acceden desde Mantenimiento. Agrega a este nuevo grupo creado, "Ayudante de mantenimiento", el usuario creado en el apartado "ACTIVIDAD 2 - a". Identifícate en el sistema con este usuario y comprueba que tiene los permisos correctamente, es decir, puede crear un nuevo Equipo y ver los existentes, pero no puede eliminar ninguno Equipo.

Para crear un nuevo grupo nos dirigimos, en la barra superior, a la opción grupos:

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025

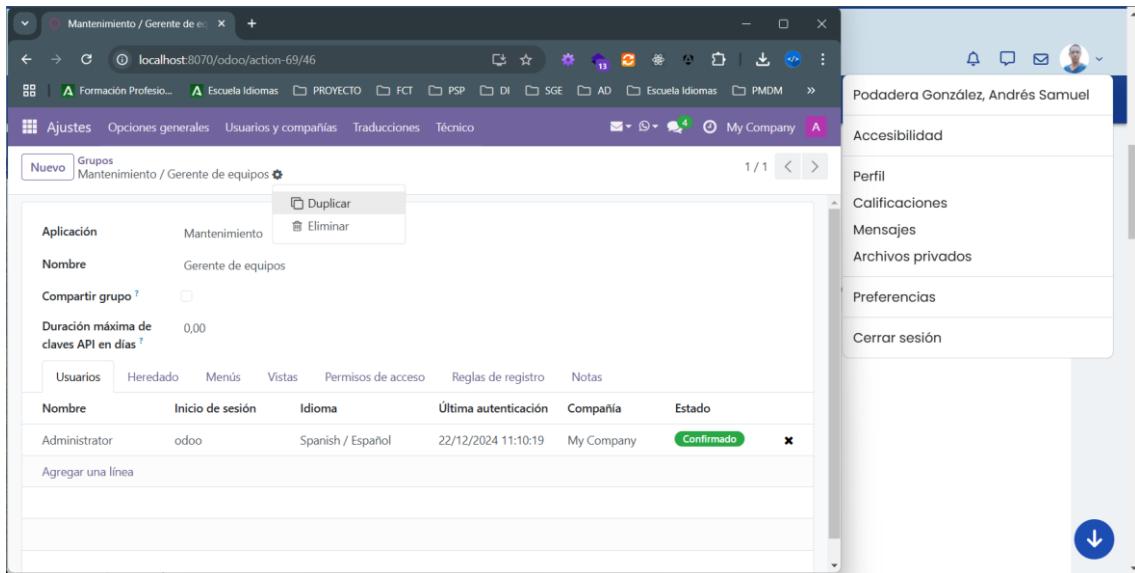


**En la barra de búsqueda introducimos mantenimiento y nos mostrará el grupo que estamos buscando:**

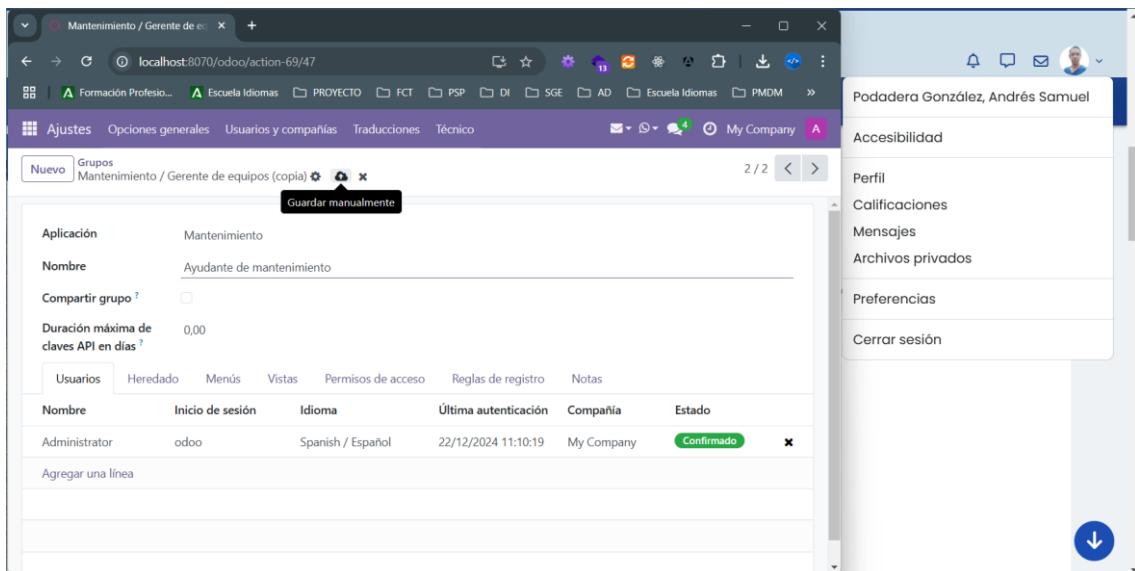


**En este caso como lo que deseamos es crear un grupo con menos permisos del que ya tenemos, usaremos la estrategia de duplicar y quitar permisos.  
Duplicamos el grupo:**

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025



**Editamos el nuevo grupo de copia, cambiando el nombre:**



**Ya tendremos el grupo creado, antes de modificar los permisos de este, vamos a sacar al usuario del grupo del que hemos duplicado(Gerente):**

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025

The screenshot shows the Odoo web interface with the URL `localhost:8070/odoo/action-69/46`. The page title is "Nuevo Grupos". The application is set to "Mantenimiento" and the group name is "Gerente de equipos". The "Usuarios" tab is selected, showing one user: "Administrator" (odoo) with "Spanish / Español" as the language and "My Company" as the company. The status is "Confirmado". A sidebar on the right shows the user's profile: "Podadera González, Andrés Samuel" with options like "Accesibilidad", "Perfil", "Calificaciones", "Mensajes", "Archivos privados", "Preferencias", and "Cerrar sesión".

**Dejando solo el usuario administrador con el que estamos realizando esta tarea.**

**Añadimos el usuario al nuevo grupo “Ayudante de mantenimiento”:**

The screenshot shows the Odoo web interface with the URL `localhost:8070/odoo/action-69/47`. The page title is "Nuevo Grupos". The application is set to "Mantenimiento" and the group name is "Ayudante de mantenimiento". The "Usuarios" tab is selected, showing two users: "Administrator" (odoo) and "Andres Podadera" (andrespodadera@micompania.com). Both users have "Spanish / Español" as the language and "My Company" as the company. The status is "Confirmado". A sidebar on the right shows the user's profile: "Podadera González, Andrés Samuel" with options like "Accesibilidad", "Perfil", "Calificaciones", "Mensajes", "Archivos privados", "Preferencias", and "Cerrar sesión".

**Y ahora editamos los permisos de eliminación de “Equipos” accedidos desde “Mantenimiento” :**

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025

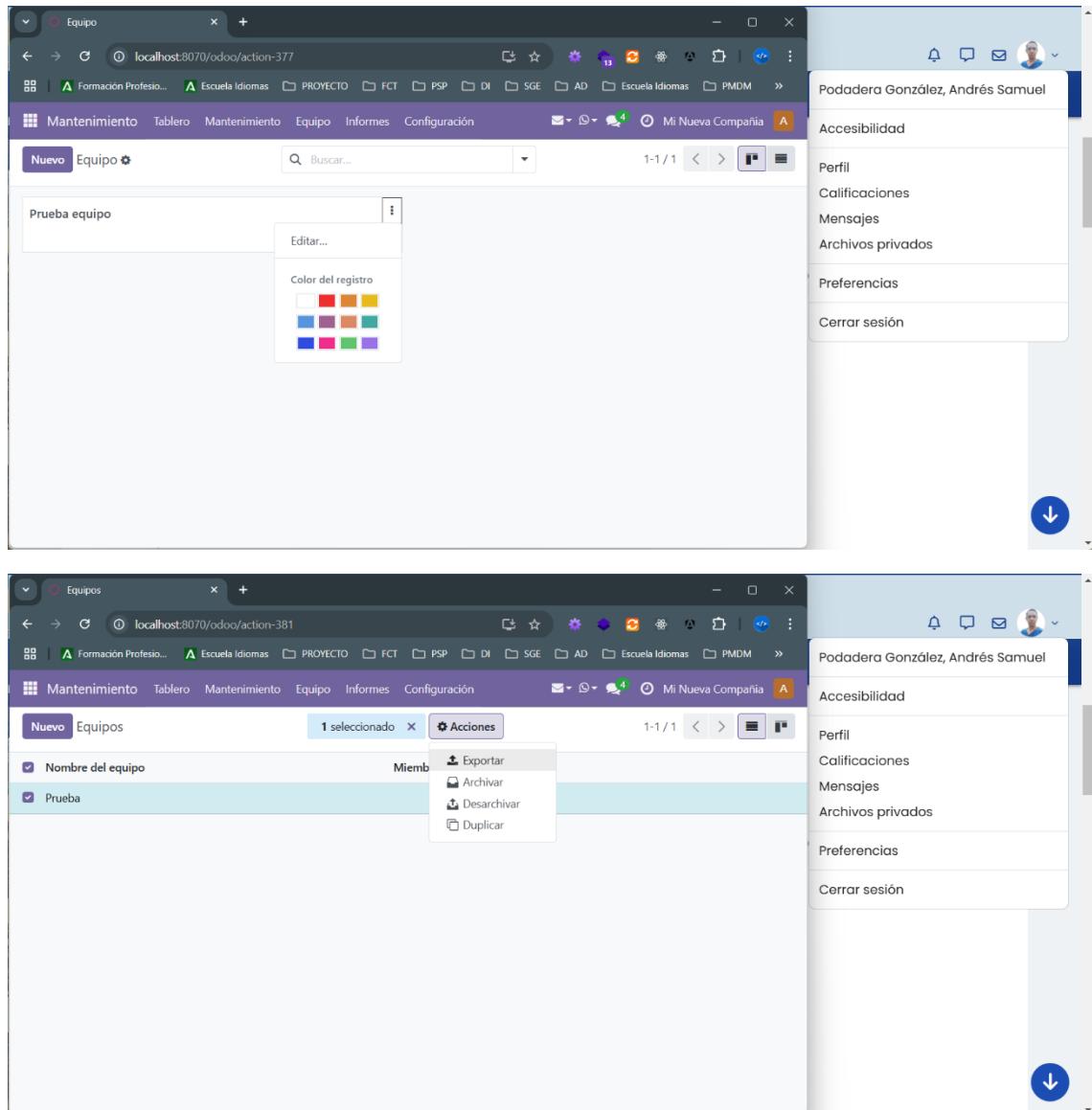
The screenshot shows the Odoo application settings interface. A sidebar on the right displays the user profile of 'Podadera González, Andrés Samuel' with options like 'Accesibilidad', 'Perfil', 'Calificaciones', 'Mensajes', 'Archivos privados', 'Preferencias', and 'Cerrar sesión'. The main window shows a table for 'Permisos de acceso' (Access rights) for the 'Mantenimiento' group. The table has columns for 'Nombre' (Name), 'Modelo' (Model), 'Acceso de l...' (Access of...), 'Permiso de ...' (Permission of...), 'Crear acceso...' (Create access...), and 'Eliminar acceso...' (Delete access...). Several checkboxes are checked in the 'Acceso de l...' column for various models like 'Equipo de mantenimiento', 'Equipos de mantenimiento', etc.

**Creo que con quitar ese permiso sería suficiente pero como también tenemos la opción de crear equipo de mantenimiento decidí retirar también este permiso:**

This screenshot shows the same Odoo application settings interface as the previous one, but with changes made to the 'Permisos de acceso' table. The 'Eliminar acceso...' checkbox has been unchecked for all rows in the table, indicating that the user no longer has the permission to delete equipment.

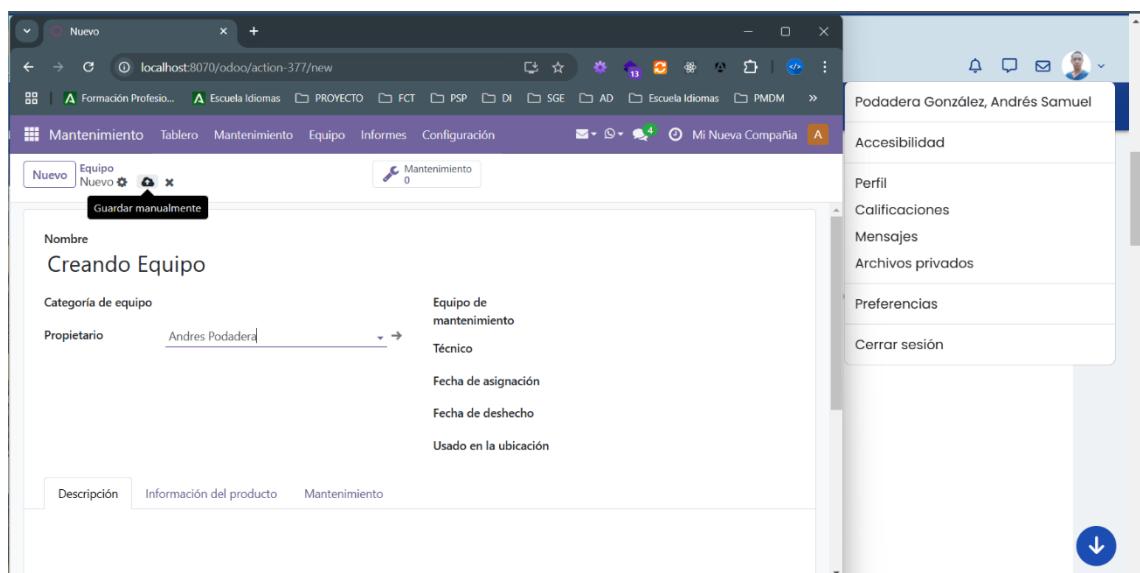
**Comprobamos que el usuario no tiene permisos para eliminar ningún equipo:**

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025



The screenshots illustrate the Odoo application's interface for managing equipment. The top screenshot shows a single record named 'Prueba equipo' in the 'Equipo' module. The bottom screenshot shows multiple records selected in the 'Equipos' module, with a context menu open showing options like Exportar, Archivar, Desarchivar, and Duplicar.

Pero si puede crearlos y editarlos:



The screenshot illustrates the Odoo application's interface for creating a new equipment record. The 'Nuevo' button is highlighted, and the 'Guardar manualmente' button is visible at the top of the form. The form fields include 'Nombre' (Name), 'Categoría de equipo' (Equipment Category), 'Propietario' (Owner), 'Equipo de mantenimiento' (Maintenance Equipment), 'Técnico' (Technician), 'Fecha de asignación' (Assignment Date), 'Fecha de desecho' (Disposal Date), and 'Usado en la ubicación' (Used in Location). The 'Descripción' tab is active.

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025

The image contains two screenshots of the Odoo application interface. Both screenshots show a top navigation bar with tabs like 'Equipo', 'Nuevo Equipo', 'Equipo', 'Informes', and 'Configuración'. A sidebar on the right shows user information and links for 'Accesibilidad', 'Perfil', 'Calificaciones', 'Mensajes', 'Archivos privados', 'Preferencias', and 'Cerrar sesión'. The left screenshot shows a 'Prueba equipo' window with a 'Creando Equipo' progress bar. The right screenshot shows a 'Equipos' list view where a new team named 'Prueba de equipo' has been created, with 'Andres Podadera' listed as a member.

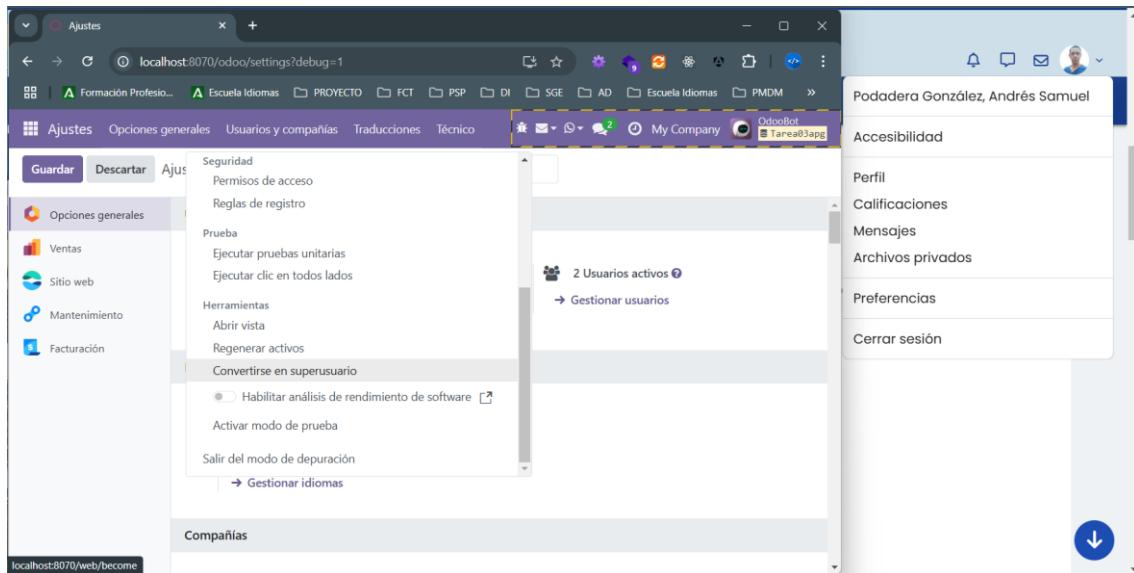
**Repite que posiblemente la sección de “Equipos” a la que se refiere la tarea es la primera la más general, pero me parece adecuado asegurar que el usuario no tenga permisos para crear ningún tipo de equipo evitando un posible error en lo que se pide.**

#### B. Modelos.

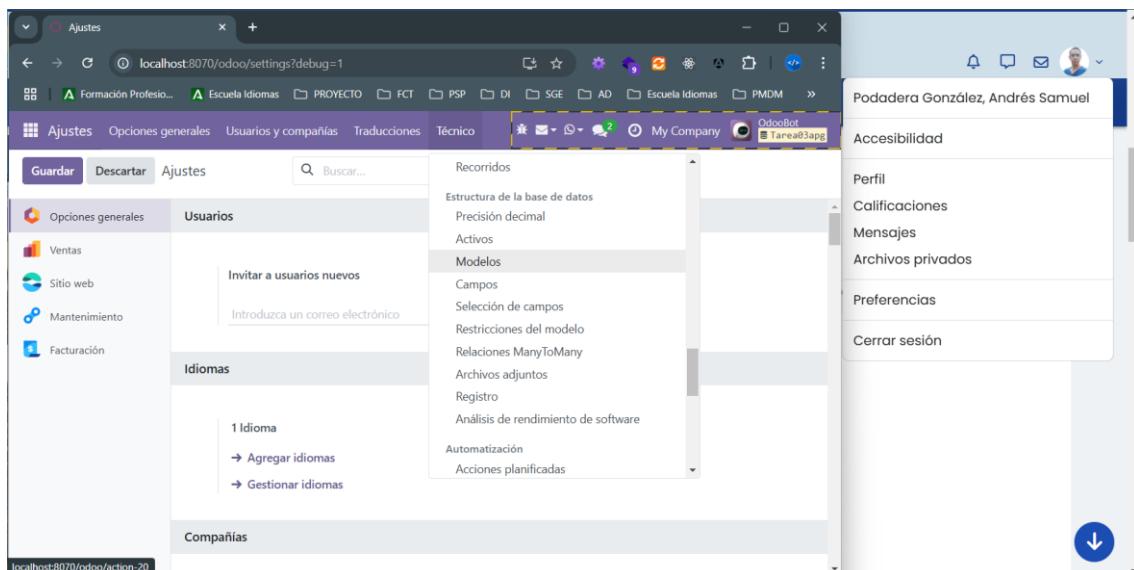
- a. Crea un nuevo modelo llamado **Maquinaria** con los siguientes campos: *modelo, matrícula, año\_compra, precio, reparada (boolean) y proveedor.* (para el proveedor instala el módulo Compra donde está incluido Proveedor.)

**Para crear un nuevo modelo activaremos la opción de “Convertirse en superusuario”:**

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025



**Y en el modo desarrollador, elegiremos la opción de la barra superior “Técnico” haciendo clic en “Modelos”:**



**Luego haremos clic en “Nuevo” y rellenaremos el nombre, el identificador y sus campos(en una primera aproximación Proveedor es de tipo carácter, pero será modificado):**

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025

The screenshot shows the Odoo 20 application interface. The top navigation bar includes links for 'Formación Profesional', 'Escuela Idiomas', 'PROYECTO', 'FCT', 'PSP', 'DI', 'SGE', and 'Escuela Idiomas'. The main menu has sections for 'Ajustes', 'Opciones generales', 'Usuarios y compañías', 'Traducciones', and 'Técnico'. A sub-menu under 'Técnico' is open, showing 'Modelos' selected. The central area displays a form for creating a new model named 'Maquinaria'. The form fields include:

Descripción del modelo ?	Maquinaria
Modelo ?	x_maquinaria.maquinaria
Pedido ?	id
Modelo transitorio ?	<input type="checkbox"/>
Tiene un hilo de correos ?	<input type="checkbox"/>
Tiene actividad de correo ?	<input type="checkbox"/>
Tiene lista negra de correo ?	<input type="checkbox"/>
Tipo ?	Objeto personalizado
En las aplicaciones ?	<input type="checkbox"/>

The right sidebar shows a user profile for 'Podadera González, Andrés Samuel' with options for 'Accesibilidad', 'Perfil', 'Calificaciones', 'Mensajes', 'Archivos privados', 'Preferencias', and 'Cerrar sesión'. A blue circular arrow icon is visible at the bottom right of the sidebar.

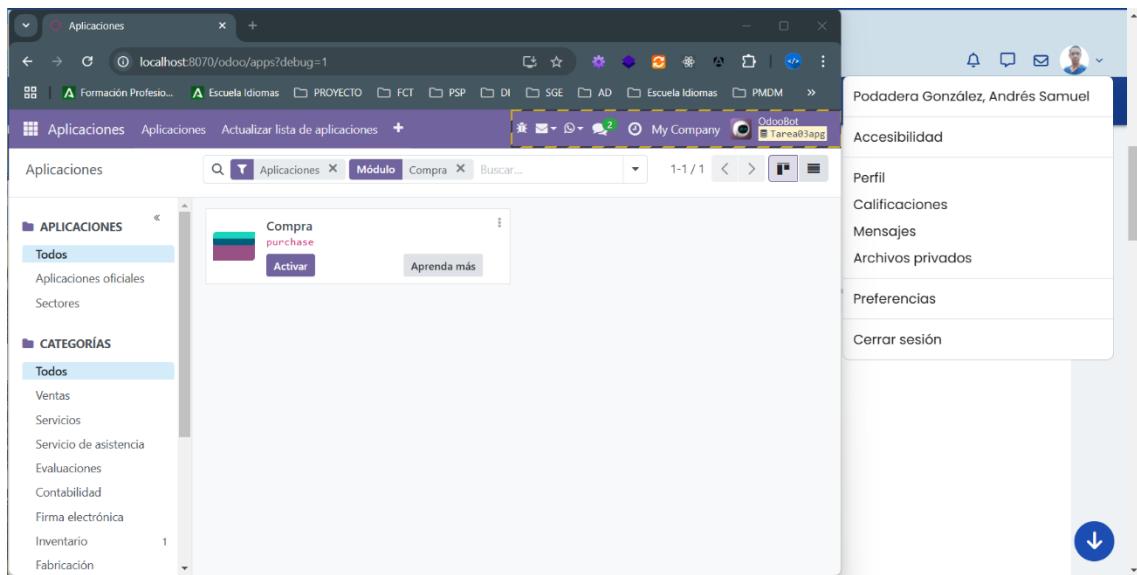
The screenshot shows the Odoo 20 application interface. The top navigation bar and main menu are identical to the previous screenshot. The central area displays a list of fields for the 'Maquinaria' model, showing their names, data types, and configuration options. The fields listed are:

id	ID	entero	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
write_date	Last Updated on	fecha y hora	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
write_uid	Last Updated by	manyZone	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
x_anio_compra	Año de compra	entero	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado	
x_matricula	Matrícula	carácter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado	
x_name	Modelo	carácter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado	
x_precio	Precio	número flotante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado	
x_proveedor	Proveedor	manyZone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado	
x_reparada	Es reparada	booleano	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado	

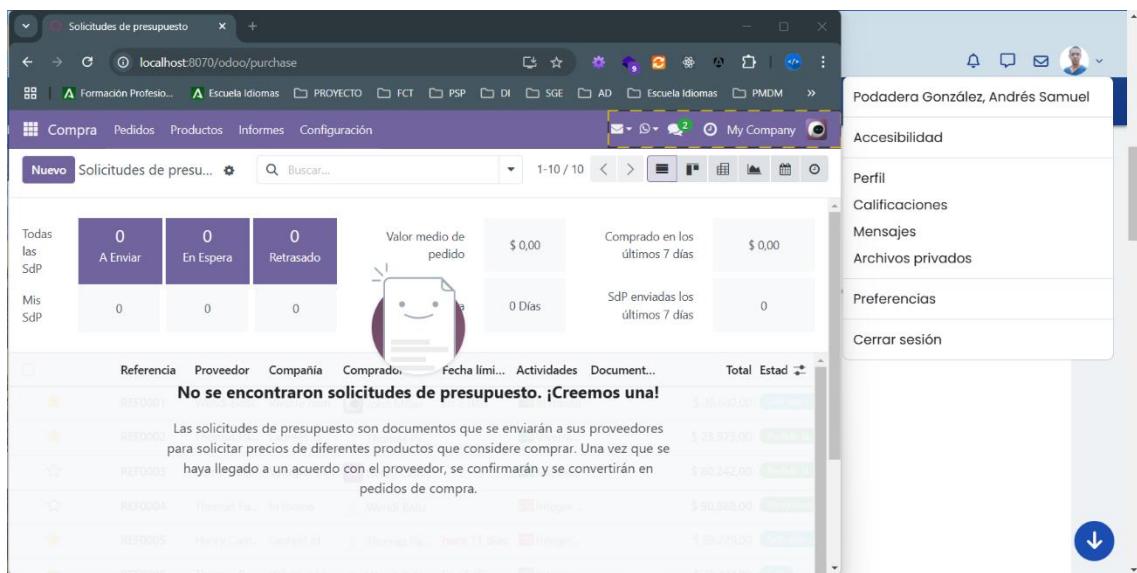
The right sidebar and blue circular arrow icon are also present.

**Instalamos el módulo Compra para relacionar nuestro modelo con el de proveedor. Lo buscamos en la barra de búsquedas de la sección de aplicaciones y hacemos clic en “activar” para instalar el módulo:**

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025

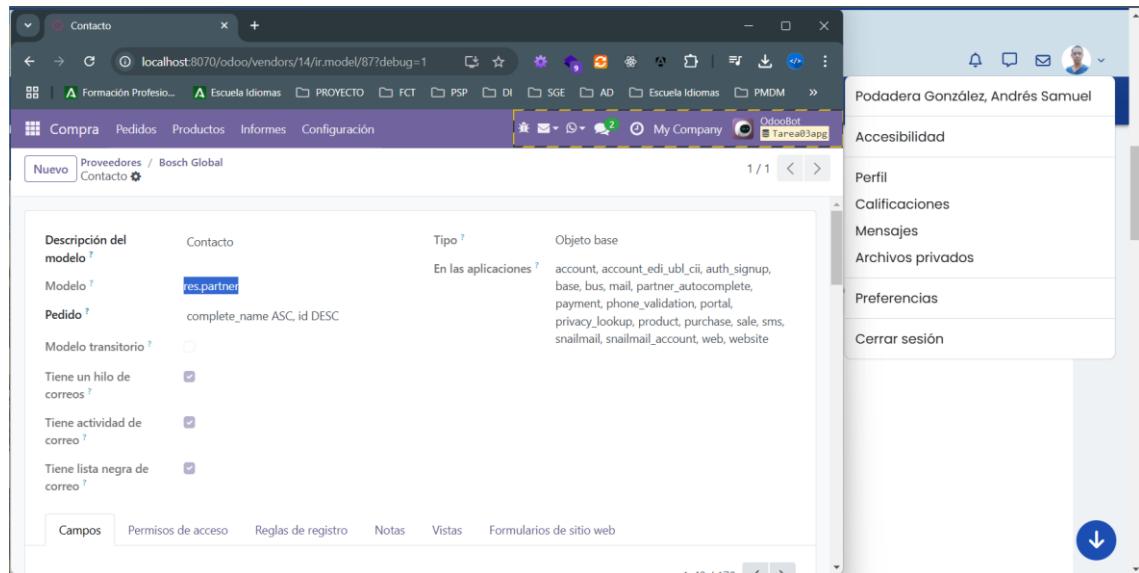


Y ya lo tendríamos instalado:

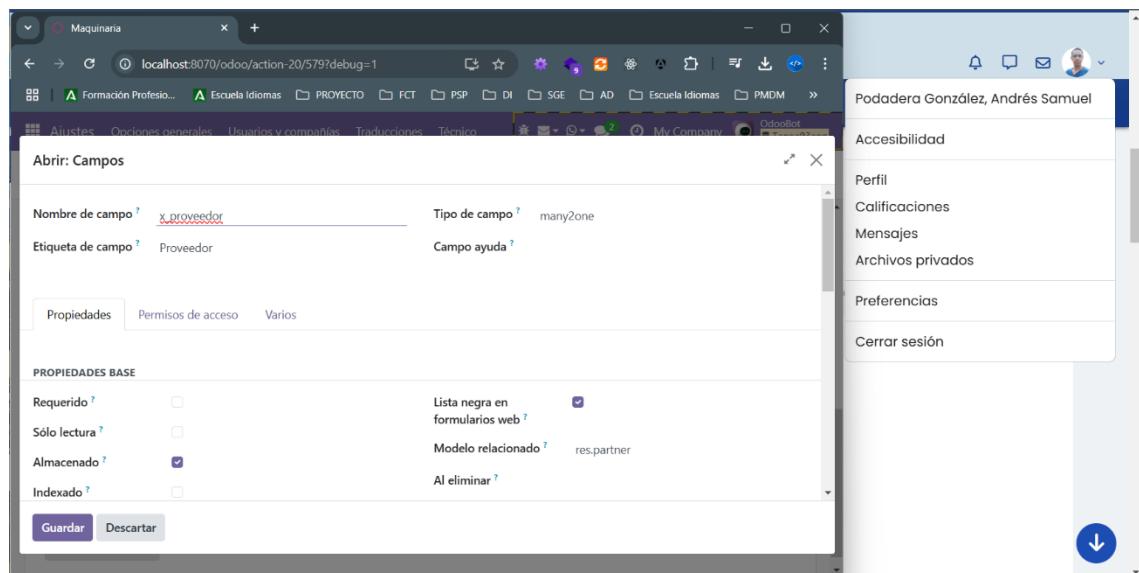


Vamos a editar nuestro modelo, relacionando el campo proveedor con el modelo proveedor del módulo de compra. Localizamos el nombre del modelo que queremos relacionar:

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025

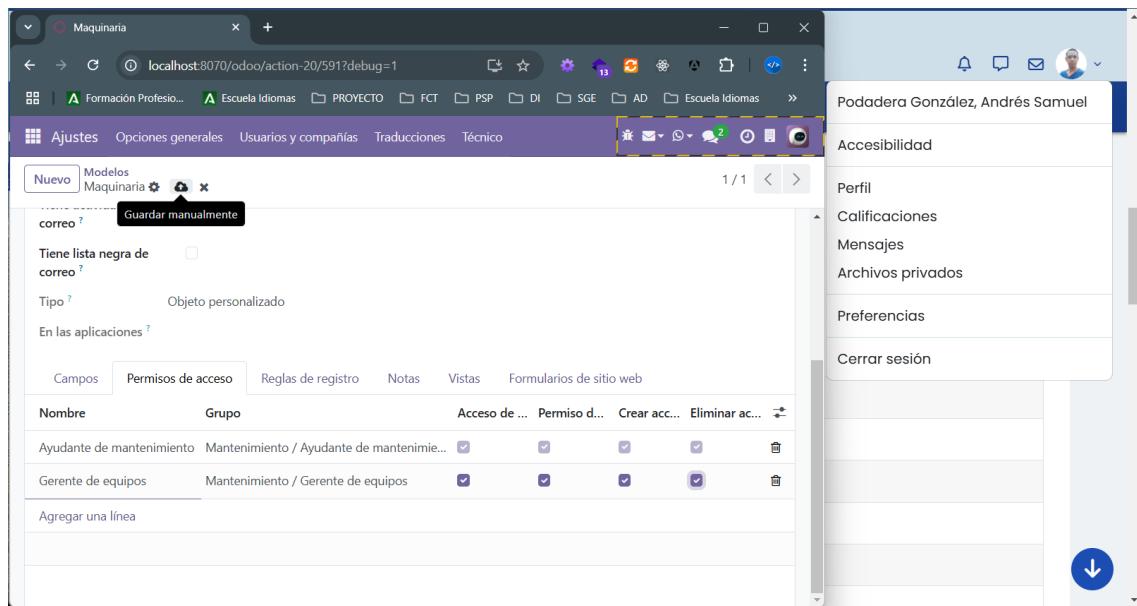


Y lo relacionamos en nuestro modelo:



- b. Al nuevo modelo tendrán acceso los miembros de los grupos "Gerente de equipos" y "Ayudante de mantenimiento".

**Nos aseguramos de que los grupos tengan acceso al modelo desde la opción “Permisos de acceso” y agregamos los dos grupos activando los checkbox de los permisos:**

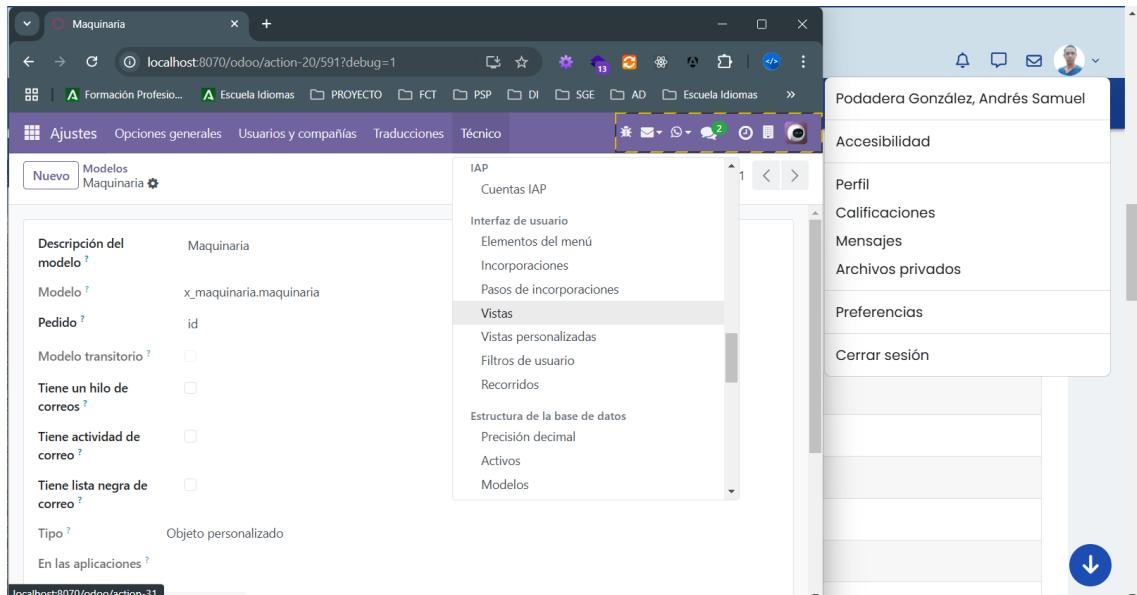


**Y guardamos el modelo. Le coloco la opción de requerido a todos los campos como se nos muestra en los pdfs de ayuda.**

C. *Vistas.*

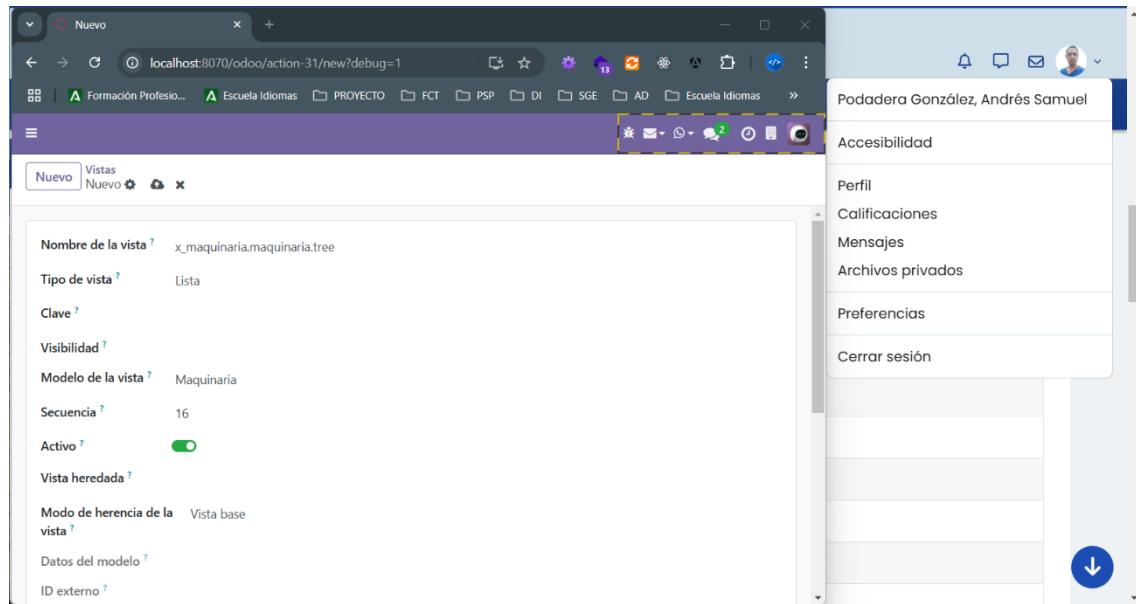
- a. *Crear una vista árbol para Maquinaria. Adapta el XML de la vista para que tenga un aspecto visual claro.*

**Me encuentro con el primer elemento diferente en Odoo 18 con respecto a versiones anteriores. Las vistas de tipo Árbol han sido sustituidas por las de tipo List (Sustitución de vista tree por vista list). Hecha esta pequeña aclaración para crear una vista de tipo Lista nos dirigimos a la opción “Técnico” de la barra superior y haciendo clic en ella, elegimos “Vistas”:**

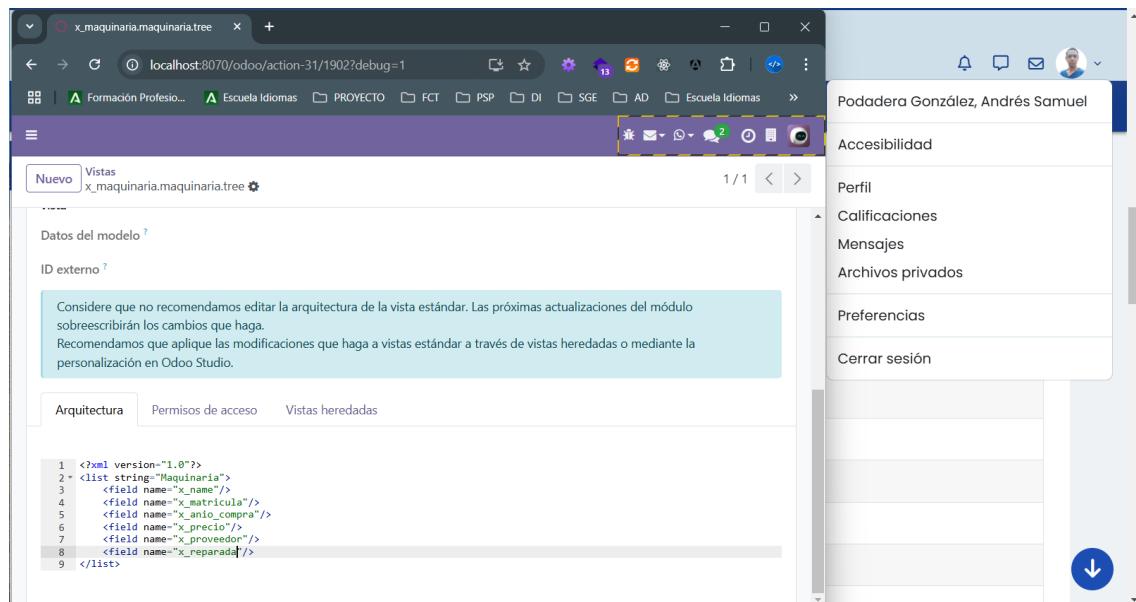


**Elegimos crear una nueva y rellenamos el formulario con la información de la nueva vista:**

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025

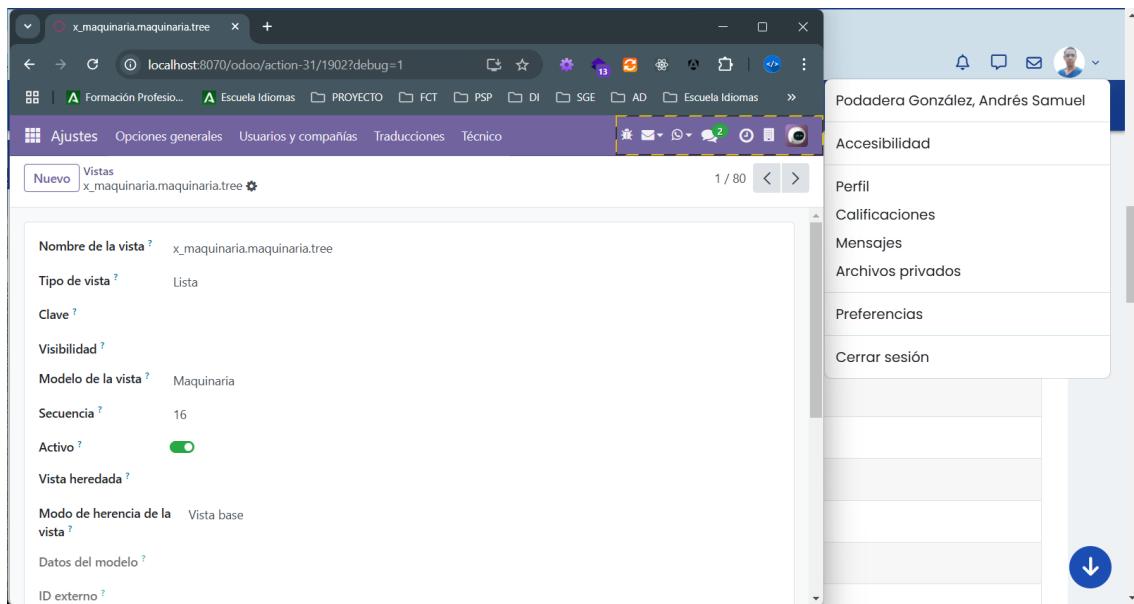


### Con su plantilla en XML correspondiente:



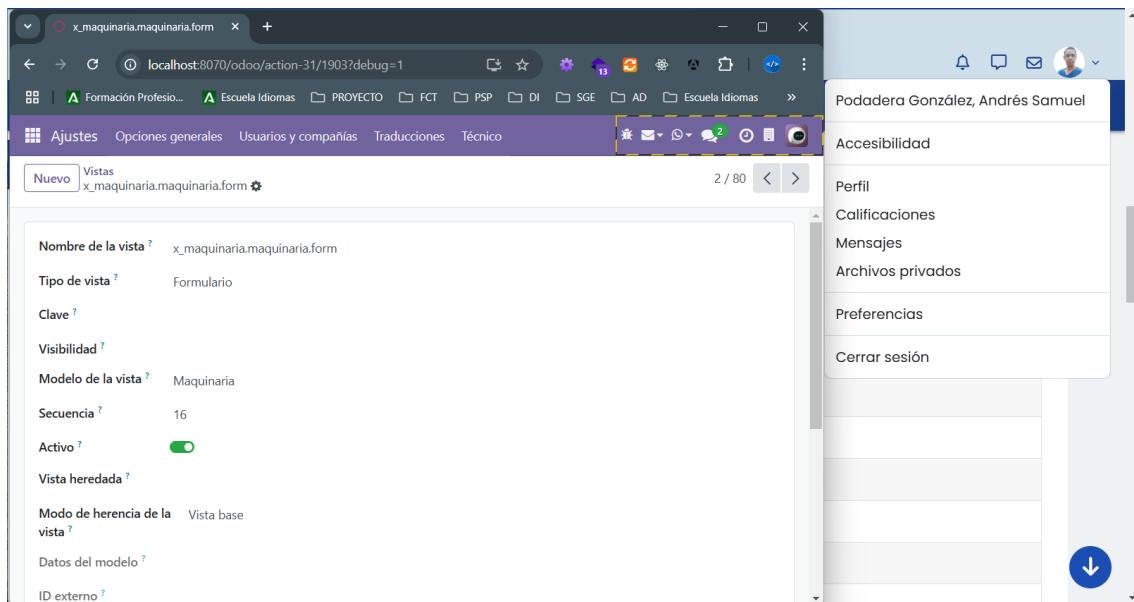
Y cambiamos los permisos para que sea accesible desde los grupos de mantenimiento:

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025

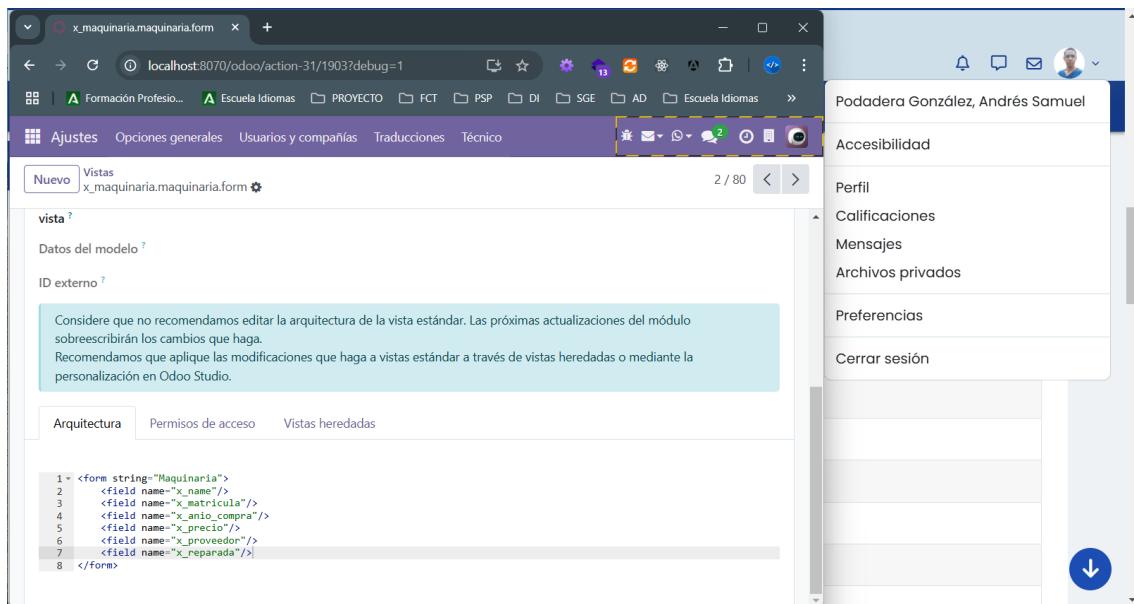


b. Crea una vista formulario para **Maquinaria**. Adapta el XML de la vista para que tenga un aspecto visual claro.

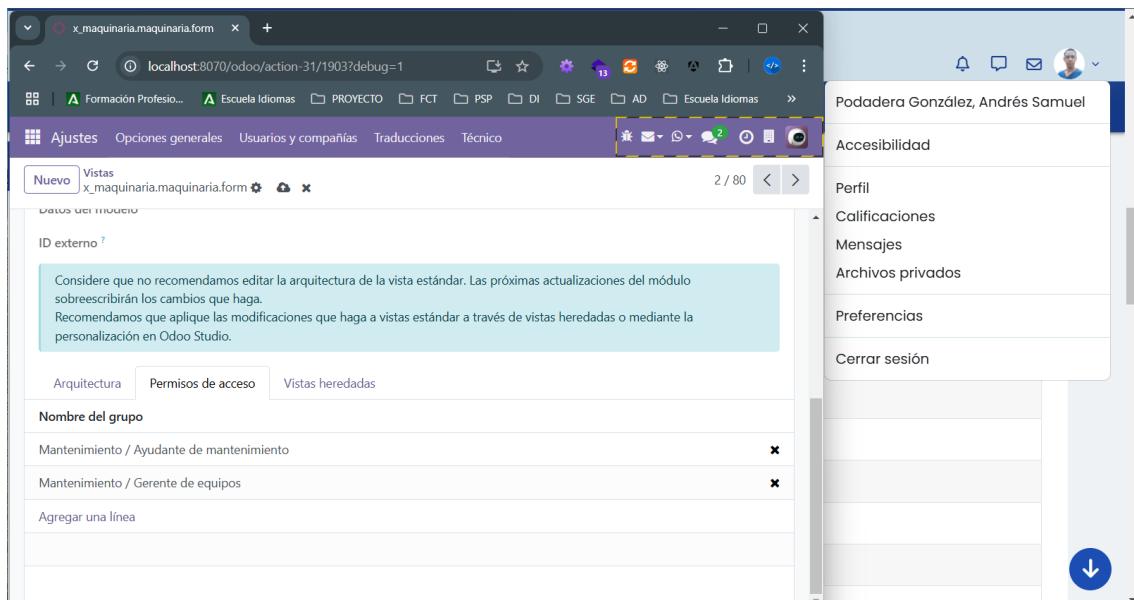
Para crear la vista formulario, hacemos clic en “Nuevo” y rellenamos de nuevo el formulario con los datos de nuestra vista, pero en este caso, de tipo formulario:



Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025



**Modifico los permisos para que sea accesible desde los grupos de mantenimiento:**



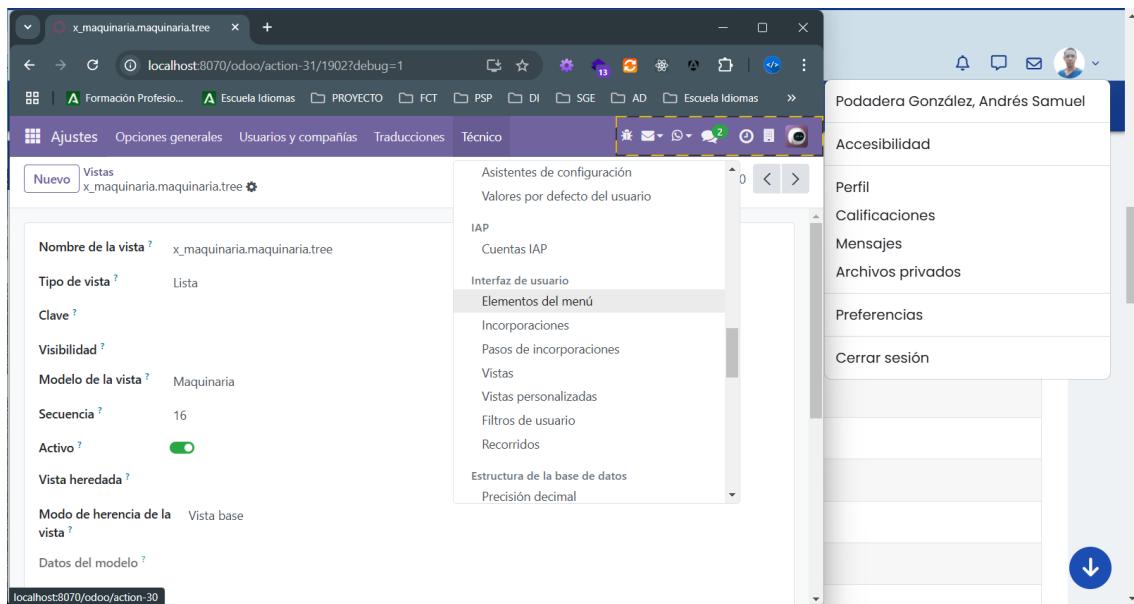
**Y guardamos la vista formulario.**

**D. Menús.**

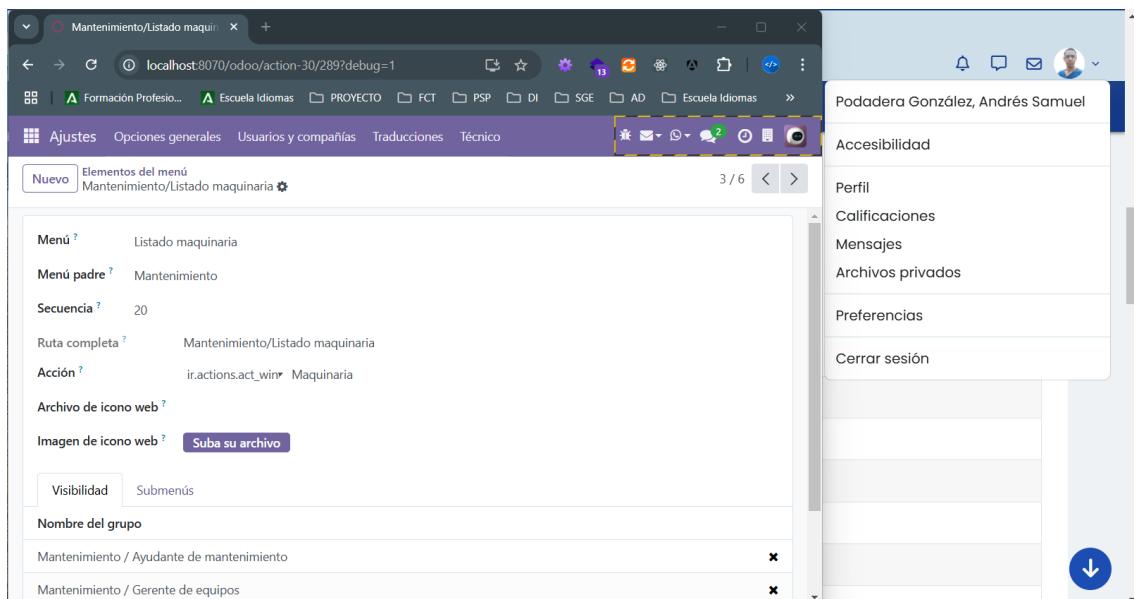
- Crea una opción de menú llamada "Listado Maquinaria" que aparecerá en el menú principal "Mantenimiento" y configura los permisos para que sea accesible por los grupos "Ayudante de mantenimiento" y "Gerente de equipos".

**Para crear una opción de menú nos dirigimos a la pestaña “Técnico” y elegimos “Elemento de menú”:**

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025



Luego haremos clic en “Nuevo”, rellenaremos el formulario con los datos del elemento y agregamos los grupos de mantenimiento para puedan acceder:



No tengo que realizar ninguna modificación en el modelo porque el campo proveedor ya quedó creado y relacionado con una relación manytoone en los pasos anteriores de creación del modelo. Quizás tenga que realizar alguna mejora visual en las vistas.

Compruebo la funcionalidad de Listado de Maquinaria desde la opción correspondiente en la barra superior, con la vista tree o lista:

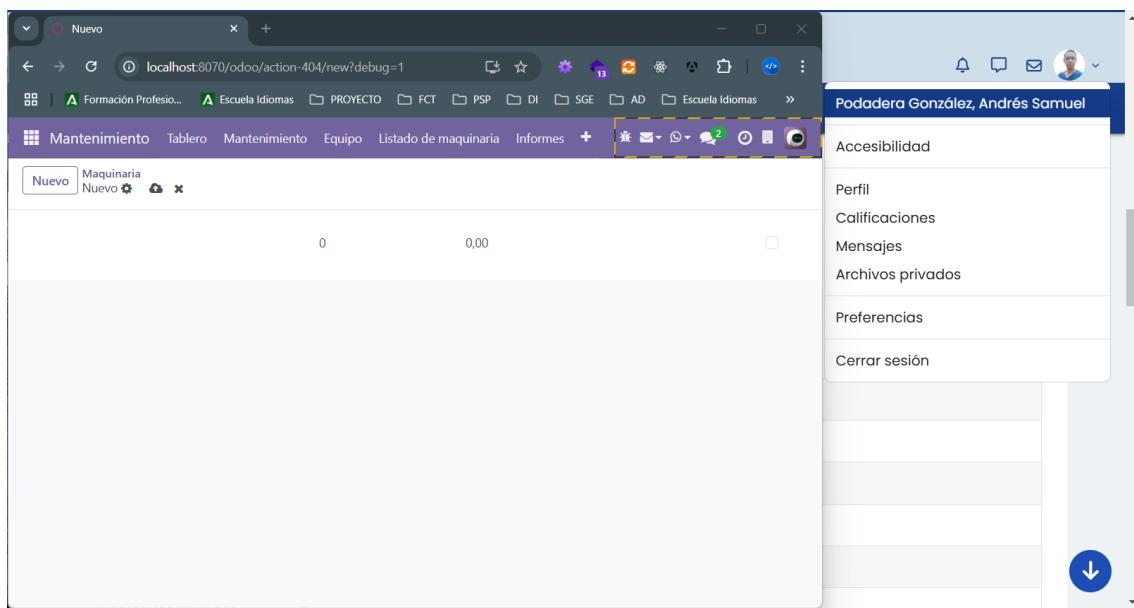
Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025

The screenshots illustrate the 'Maquinaria' module in a web-based application. The top screenshot shows the 'Listado de maquinaria' (Machine List) tab selected. The bottom screenshot shows the list of machines with specific details:

Modelo	Matrícula	Año de c...	Precio	Proveedor	Es reparada
JCB 4CX	1234CBY	2.021	35.000,00	Mi Nueva Compañía	<input checked="" type="checkbox"/>
Cargadora compacta S70	2324RTG	2.000	15.000,00	Bosch Global	<input type="checkbox"/>
John Deere 6M 230	4534FGH	2.022	40.000,00	Andres Podadera	<input checked="" type="checkbox"/>

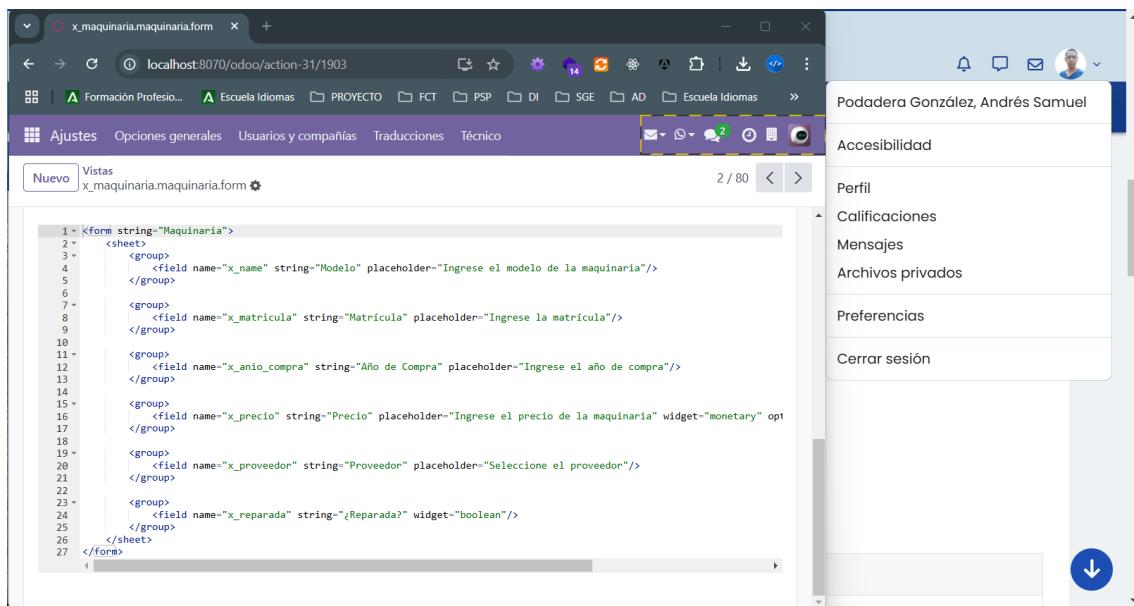
**Y la vista formulario, que definitivamente tenemos que mejorar:**

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025

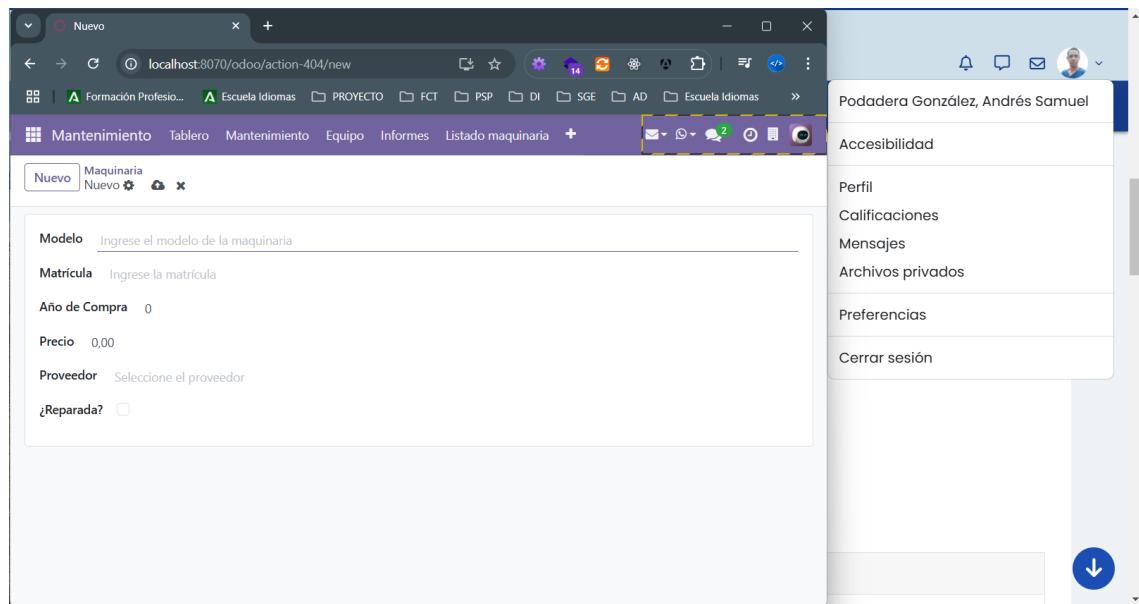


Vamos a mejorar la vista formulario y de árbol o lista modificando su código XML, agrupando los campos y poniendo etiquetas.

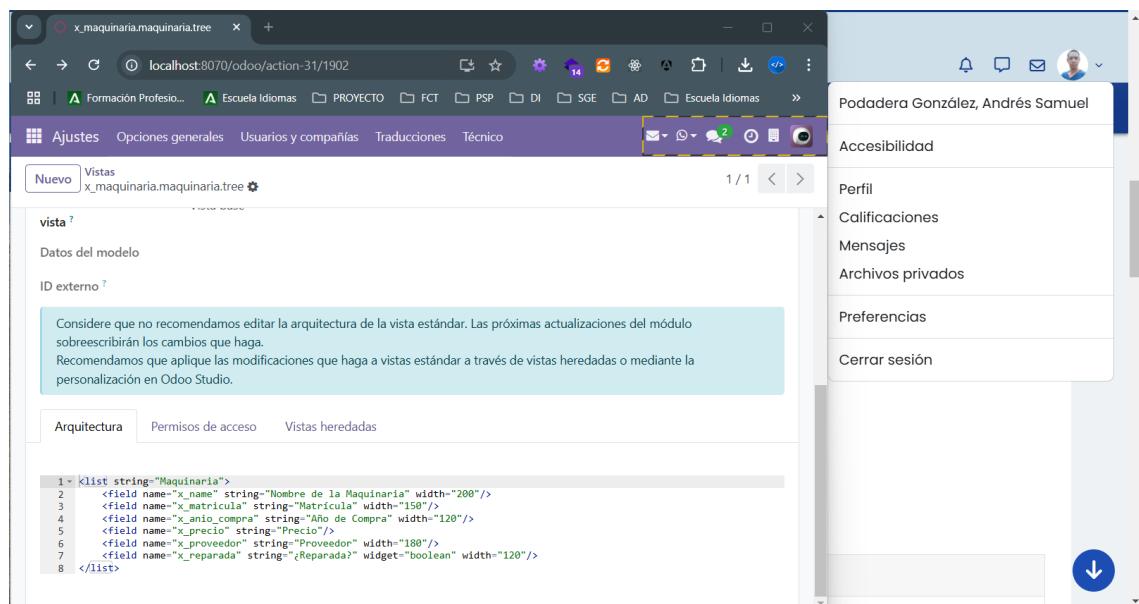
## Vista formulario:



Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025



**Vista Tree o Lista(ajusto el ancho de las columnas para que se vea todo su contenido y no quede recortado):**



The screenshot shows the Odoo 18 interface. The main window displays a list of machinery equipment. The sidebar on the right shows a user profile for 'Podadera González, Andrés Samuel' with options like 'Accesibilidad', 'Perfil', 'Calificaciones', 'Mensajes', 'Archivos privados', 'Preferencias', and 'Cerrar sesión'.

Nombre de la Maquinaria	Matrícula	Año de Compra	Precio	Proveedor	¿Reparada?
JCB 4CX	1234CBY	2.021	35.000,00	Mi Nueva Compañía	<input checked="" type="checkbox"/>
Cargadora compacta S70	2324RTG	2.000	15.000,00	Bosch Global	<input type="checkbox"/>
John Deere 6M 230	4534FGH	2.022	40.000,00	Andres Podadera	<input checked="" type="checkbox"/>
Cargo 200tf	2384DGF	2.009	9.000,00	Andres Podadera	<input checked="" type="checkbox"/>

## ACTIVIDAD 3: Creación informes.

**Aclaración: Llegados a este punto me doy cuenta de que en la versión 18 no se permite generar el informe en HTML(de hecho, todos los informes que trae esta versión por defecto son en PDF, lo que me hace pensar que esta funcionalidad en HTML requiere la instalación o modificación de algún recurso para que funcione), solo en PDF. Tras intentarlo durante dos días decidí usar la versión 16 en la que sí funciona perfectamente.**

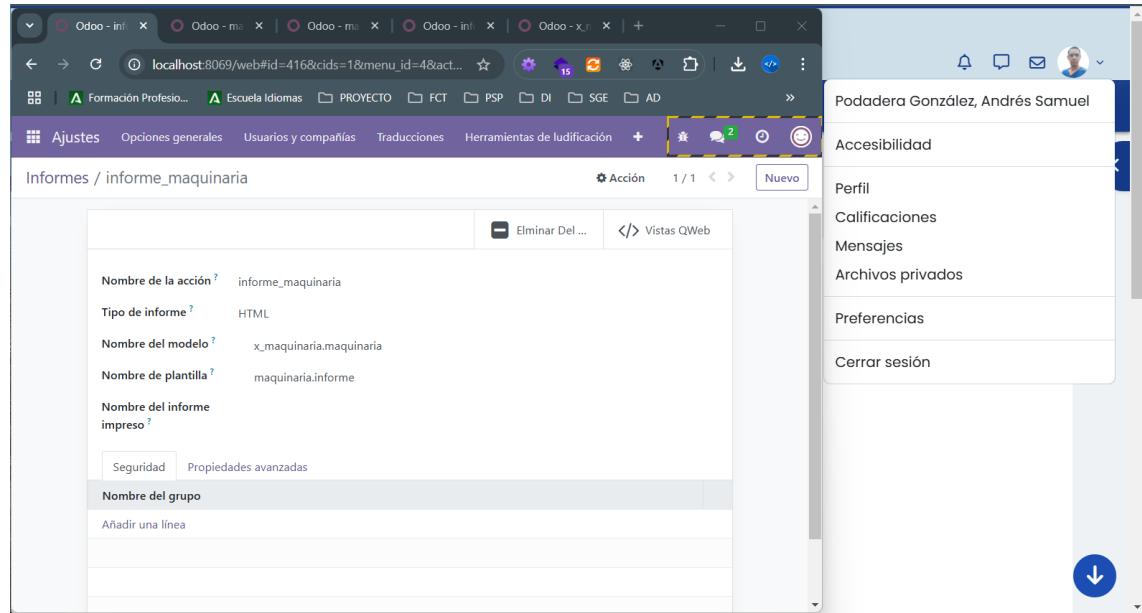
- Crea un nuevo informe para mostrar la información de Maquinaria, debes mostrar por pantalla (con el mejor formato posible) todos los datos incluidos en el modelo de Maquinaria creado en la Actividad 2. (Consulta informes ya existentes en el sistema e intenta incluir la información de la compañía y el logo, por ejemplo)*

**Nos dirigimos a la opción informes:**

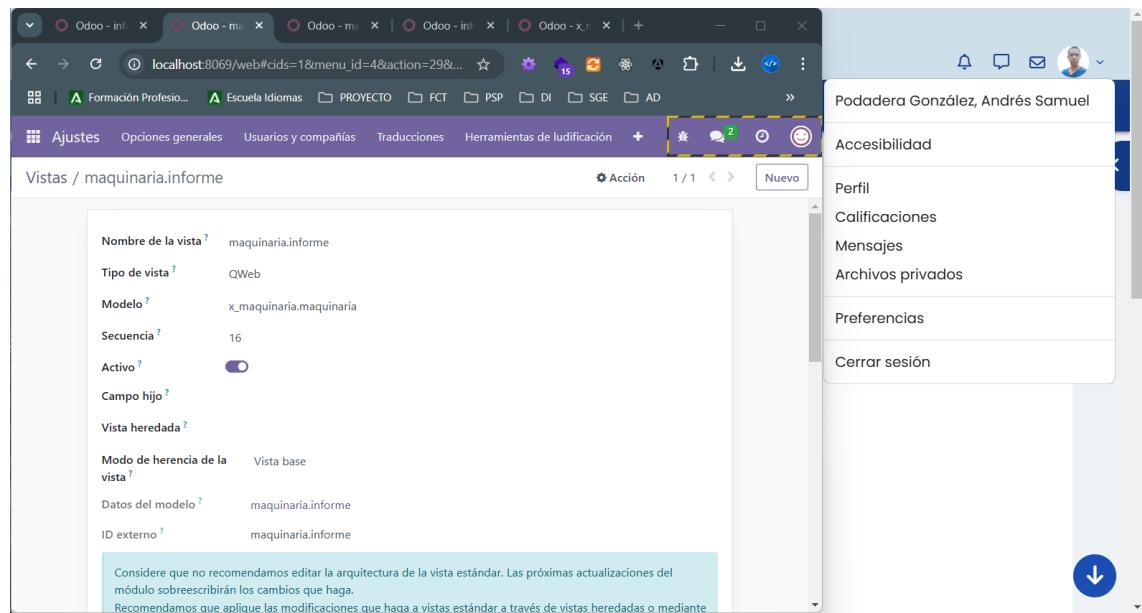
The screenshot shows the Odoo 16 interface. The main window displays the 'Ajustes' (Settings) screen. The sidebar on the right shows a user profile for 'Podadera González, Andrés Samuel' with options like 'Accesibilidad', 'Perfil', 'Calificaciones', 'Mensajes', 'Archivos privados', 'Preferencias', and 'Cerrar sesión'. The 'Informes' (Reports) option is highlighted in the sidebar.

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025

Y haciendo clic en “Nuevo”, creamos nuestro informe (con la opción “Imprimir” activada):

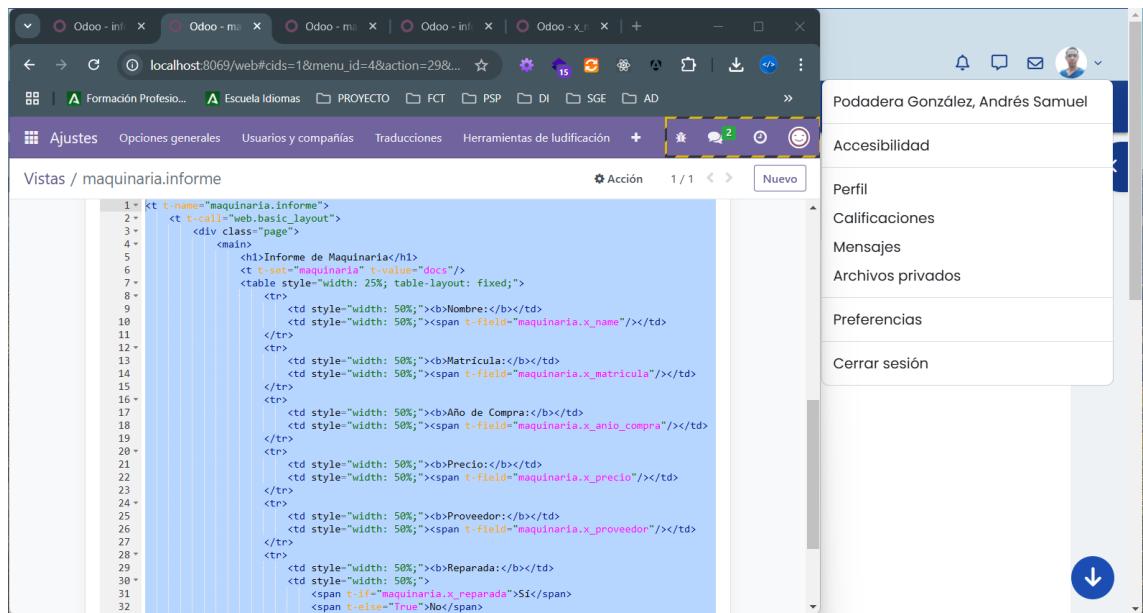


También creamos la vista del informe que se verá en el HTML:



Con su correspondiente plantilla personalizada:

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025

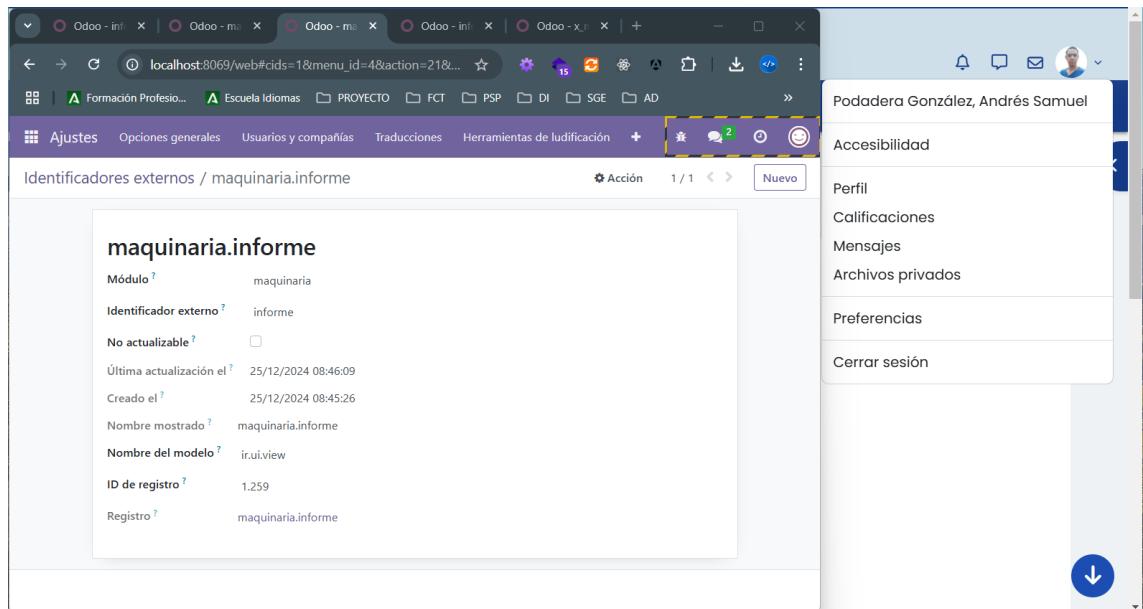


The screenshot shows the Odoo web interface with a modal window displaying the source code of a report template named 'maquinaria.informe'. The code is written in XML and defines a table layout for displaying machine data.

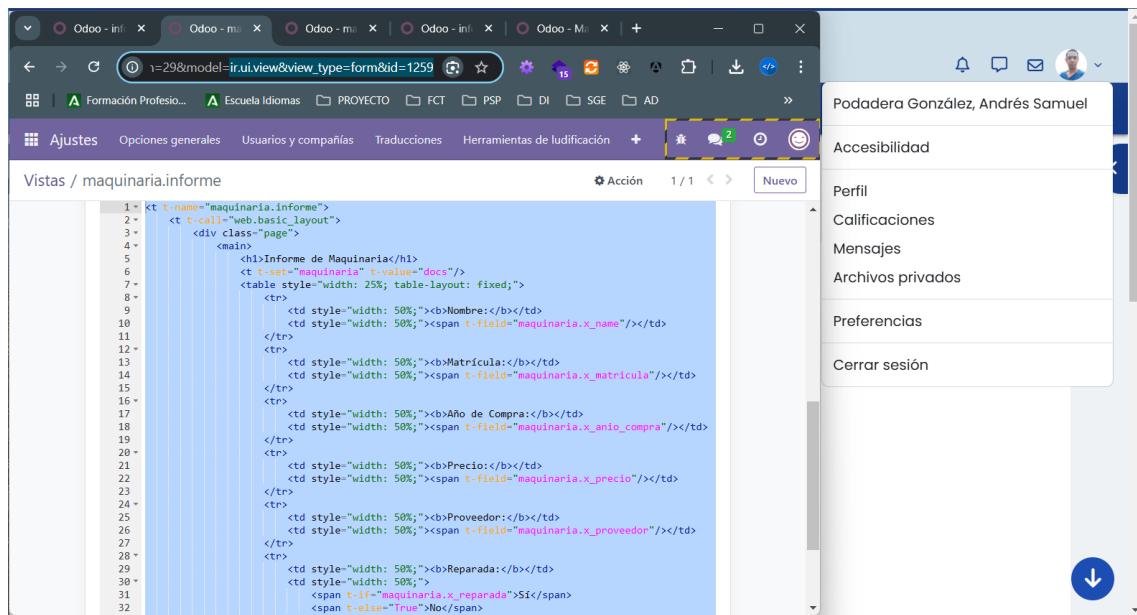
```
1 <t t-name="maquinaria.informe">
2   <t t-call="web.basic_layout">
3     <div class="page">
4       <main>
5         <h1>Informe de Maquinaria</h1>
6         <t t-set="maquinaria" t-value="docs"/>
7         <table style="width: 25%; table-layout: fixed;">
8           <tr>
9             <td style="width: 50%;"><b>Nombre:</b></td>
10            <td style="width: 50%;"><span t-field="maquinaria.x_name"/></td>
11          </tr>
12          <tr>
13            <td style="width: 50%;"><b>Matrícula:</b></td>
14            <td style="width: 50%;"><span t-field="maquinaria.x_matricula"/></td>
15          </tr>
16          <tr>
17            <td style="width: 50%;"><b>Año de Compra:</b></td>
18            <td style="width: 50%;"><span t-field="maquinaria.x_anio_compra"/></td>
19          </tr>
20          <tr>
21            <td style="width: 50%;"><b>Precio:</b></td>
22            <td style="width: 50%;"><span t-field="maquinaria.x_precio"/></td>
23          </tr>
24          <tr>
25            <td style="width: 50%;"><b>Proveedor:</b></td>
26            <td style="width: 50%;"><span t-field="maquinaria.x_proveedor"/></td>
27          </tr>
28          <tr>
29            <td style="width: 50%;"><b>Reparada:</b></td>
30            <td style="width: 50%;">
31              <span t-if="maquinaria.x_reparada">Sí</span>
32              <span t-else="True">No</span>

```

El identificador externo que nos enlaza con la vista que queremos usar:



Obteniendo el id y el nombre del modelo desde la url:



The screenshot shows the Odoo web interface with a code editor open. The title bar says 'Vistas / maquinaria.informe'. The code editor contains XML-like template code for a report. The sidebar on the right shows the user's profile: 'Podadera González, Andrés Samuel' and a menu with options: 'Accesibilidad', 'Perfil', 'Calificaciones', 'Mensajes', 'Archivos privados', 'Preferencias', and 'Cerrar sesión'. There is also a download icon at the bottom right.

```
<t t-name="maquinaria.informe">
    <t t-call="web.basic_layout">
        <div class="page">
            <main>
                <h1>Informe de Maquinaria</h1>
                <t t-set="maquinaria" t-value="docs"/>
                <table style="width: 25%; table-layout: fixed;">
                    <tr>
                        <td style="width: 50%;"><b>Nombre:</b></td>
                        <td style="width: 50%;"><span t-field="maquinaria.x_name"/></td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td style="width: 50%;"><b>Matrícula:</b></td>
                        <td style="width: 50%;"><span t-field="maquinaria.x_matricula"/></td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td style="width: 50%;"><b>Año de Compra:</b></td>
                        <td style="width: 50%;"><span t-field="maquinaria.x_anio_compra"/></td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td style="width: 50%;"><b>Precio:</b></td>
                        <td style="width: 50%;"><span t-field="maquinaria.x_precio"/></td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td style="width: 50%;"><b>Proveedor:</b></td>
                        <td style="width: 50%;"><span t-field="maquinaria.x_proveedor"/></td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td style="width: 50%;"><b>Reparada:</b></td>
                        <td style="width: 50%;">
                            <span t-if="maquinaria.x_reparada">Sí</span>
                            <span t-else="True">No</span>
                        </td>
                    </tr>
                </table>
            </main>
        </div>
    </t-call>
</t>
```

Agrego la plantilla:

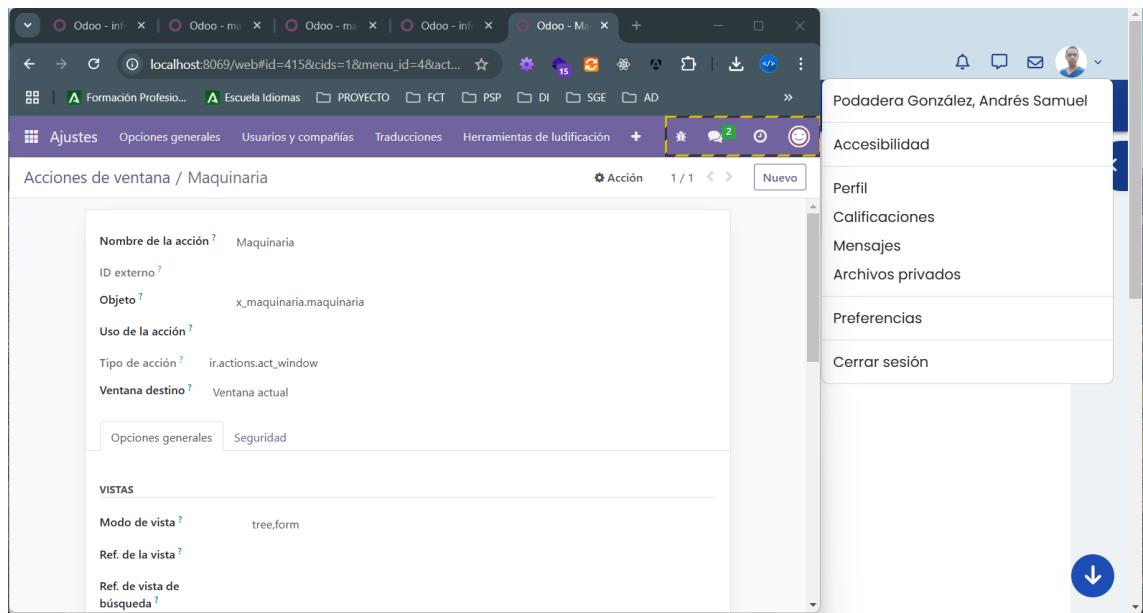
```
<t t-name="maquinaria.informe">
    <t t-call="web.basic_layout">
        <div class="page">
            <main>
                <h1>Informe de Maquinaria</h1>
                <t t-set="maquinaria" t-value="docs"/>
                <table style="width: 25%; table-layout: fixed;">
                    <tr>
                        <td style="width: 50%;"><b>Nombre:</b></td>
                        <td style="width: 50%;"><span t-field="maquinaria.x_name"/></td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td style="width: 50%;"><b>Matrícula:</b></td>
                        <td style="width: 50%;"><span t-field="maquinaria.x_matricula"/></td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td style="width: 50%;"><b>Año de Compra:</b></td>
                        <td style="width: 50%;"><span t-field="maquinaria.x_anio_compra"/></td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td style="width: 50%;"><b>Precio:</b></td>
                        <td style="width: 50%;"><span t-field="maquinaria.x_precio"/></td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td style="width: 50%;"><b>Proveedor:</b></td>
                        <td style="width: 50%;"><span t-field="maquinaria.x_proveedor"/></td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td style="width: 50%;"><b>Reparada:</b></td>
                        <td style="width: 50%;">
                            <span t-if="maquinaria.x_reparada">Sí</span>
                            <span t-else="True">No</span>
                        </td>
                    </tr>
                </table>
            </main>
        </div>
    </t-call>
</t>
```

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025

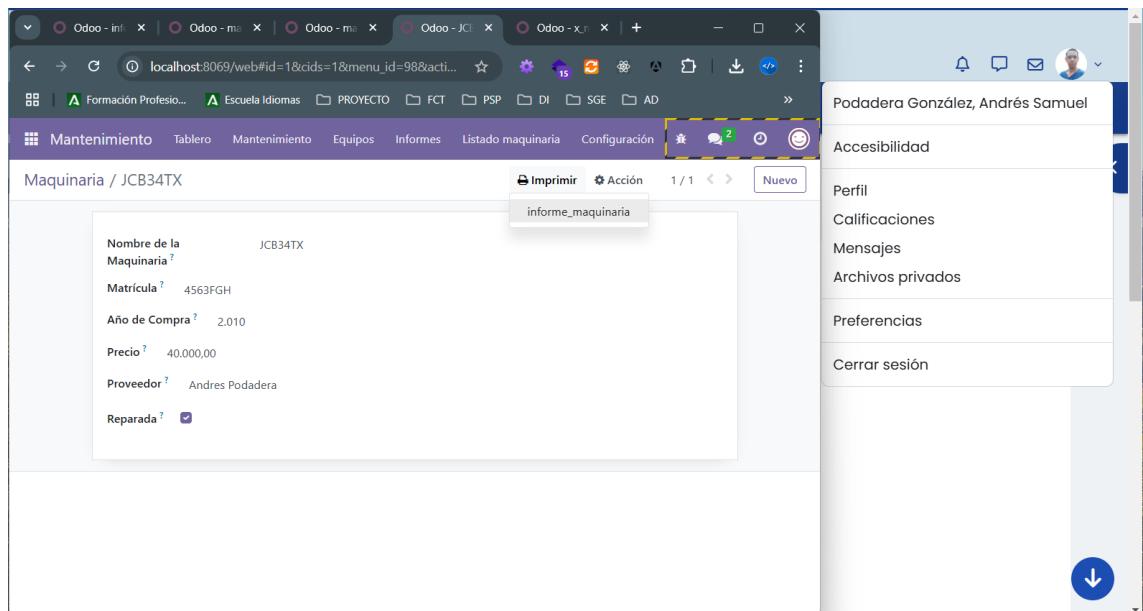
```
</tr>
<tr>
    <td style="width: 50%;"><b>Precio:</b></td>
    <td style="width: 50%;"><span t-
field="maquinaria.x_precio"/></td>
</tr>
<tr>
    <td style="width: 50%;"><b>Proveedor:</b></td>
    <td style="width: 50%;"><span t-
field="maquinaria.x_proveedor"/></td>
</tr>
<tr>
    <td style="width: 50%;"><b>Reparada:</b></td>
    <td style="width: 50%;">
        <span t-if="maquinaria.x_reparada">Sí</span>
        <span t-else="True">No</span>
    </td>
</tr>
</table>
</main>
</div>
</t>
</t>
```

Y creamos la acción de ventana que nos permite acceder a las vistas de maquinaria(árbol y formulario) al hacer clic en nuestro elemento de menú “Listado maquinaria”:

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025



**Ya tenemos todos los elementos que necesitamos, ahora probaremos su funcionalidad. Nos vamos a una maquinaria y hacemos clic en el botón “Imprimir/informe\_maquinaria”:**



**Se nos muestra la información de la maquinaria en HTML:**

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025

Información del informe:

Nombre:	JCB34TX
Matrícula:	4563FGH
Año de Compra:	2.010
Precio:	40.000,0
Proveedor:	Andres Podadera
Reparada:	Sí

Y si hacemos clic en el botón “Imprimir”, nos inicia la descarga de la misma información en un PDF llamado informe\_maquinaria:

Información del informe:

Nombre:	JCB34TX
Matrícula:	4563FGH
Año de Compra:	2.010
Precio:	40.000,0
Proveedor:	Andres Podadera
Reparada:	Sí

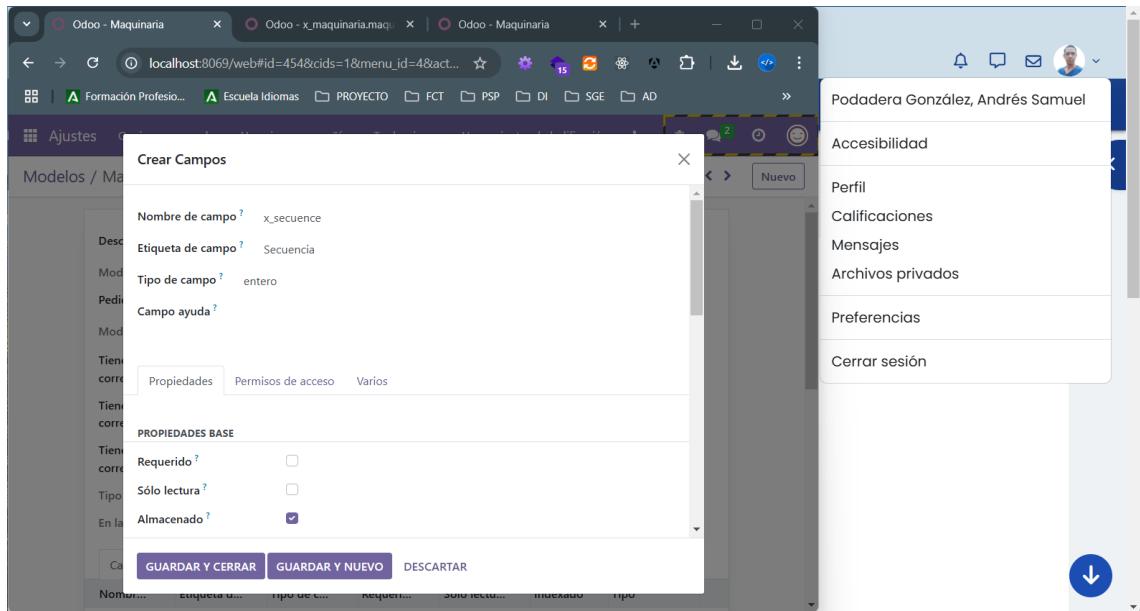
- b. Incluye la opción “imprimir” para que aparezca en los elementos almacenados en **Maquinaria**.

Esta funcionalidad ya quedó implementada en el apartado anterior.

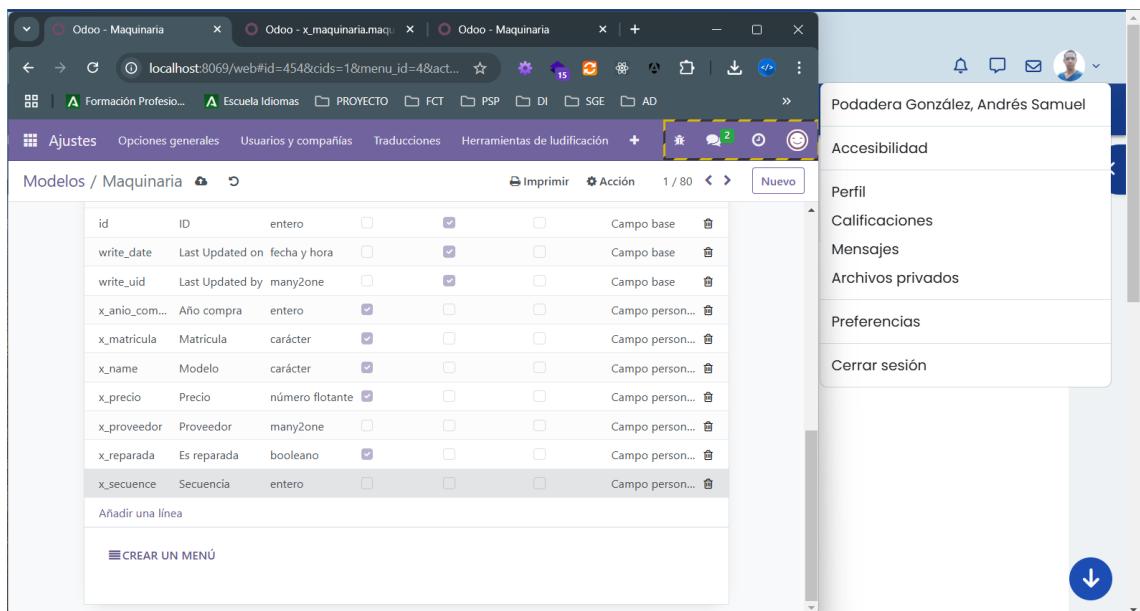
- c. Incluye el campo llamado "sequence" en el modelo **Maquinaria** que permite reordenar las líneas de la vista. Inclúyelo en la vista de Árbol de Maquinaria.

Para agregar este campo “secuence” nos dirigimos al modelo maquinaria y lo modificamos:

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025



**Guardamos los cambios:**



**Agregamos el campo al XML de la vista tipo árbol(tree):**

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025

The screenshot shows the Odoo configuration interface. A modal window titled 'Vistas / x\_maquinaria.maquinaria.tree' is open. It displays a warning message about editing the standard view architecture. Below the message, there are tabs for 'Arquitectura', 'Permisos de acceso', and 'Vistas heredadas'. The 'Arquitectura' tab contains XML code for a tree view:

```
1 <tree string="Maquinaria">
2   <field name="x_secuencia" widget="handle" readonly="1" width="10"/>
3   <field name="x_name" string="Nombre de la Maquinaria" width="200"/>
4   <field name="x_matricula" string="Matricula" width="150"/>
5   <field name="x_anio_compra" string="Año de Compra" width="120"/>
6   <field name="x_precio" string="Precio" width="120"/>
7   <field name="x_proveedor" string="Proveedor" width="200"/>
8   <field name="x_reparada" string="Reparada" width="100"/>
9 </tree>
```

**Y visualizamos el listado de maquinaria en la vista tipo árbol, observando que efectivamente se ha agregado el campo y permite cambiar el orden de los registros:**

The screenshot shows the Odoo maintenance interface. A list view titled 'Maquinaria' is displayed. The columns are 'Nombre de la Maquinaria', 'Matrícula', 'Año de Compra', 'Precio', 'Proveedor', and 'Reparada'. There are three entries in the list:

Nombre de la Maquinaria	Matrícula	Año de Compra	Precio	Proveedor	Reparada
JCB34TX	4563FGH	2.010	40.000,00	Andres Podadera	<input checked="" type="checkbox"/>
Camion articulado	4532DCV	2.2020	36.000,00	My Company	<input type="checkbox"/>
Camion Bomba	3456BFG	2.019	60.000,00	Andres Podadera	<input checked="" type="checkbox"/>

## ACTIVIDAD 4: Procedimiento almacenado desde PgAdmin.

Usando PgAdmin, crea un procedimiento almacenado en el que se obtenga un campo de una tabla a partir de parámetro de entrada. Por ejemplo, obtener el "login" de un usuario a través de su "id".

Para construir un procedimiento que obtenga el login y password de un usuario a partir de su id primero tenemos que determinar la tabla donde se almacenan la

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025

información. Para ello, con el modo desarrollador activado y dejando el ratón sobre la columna correspondiente de la lista usuarios, podremos ver el nombre de la tabla:

The screenshot shows the Odoo interface for managing users. A tooltip is displayed over the 'Nombre' column for the 'Administrator' user, identifying it as the 'res\_users' table. The tooltip contains the following information:

- Campo: login
- Modelo: resusers
- Tipo: char
- Contexto: []
- Modificadores: ["required":true]

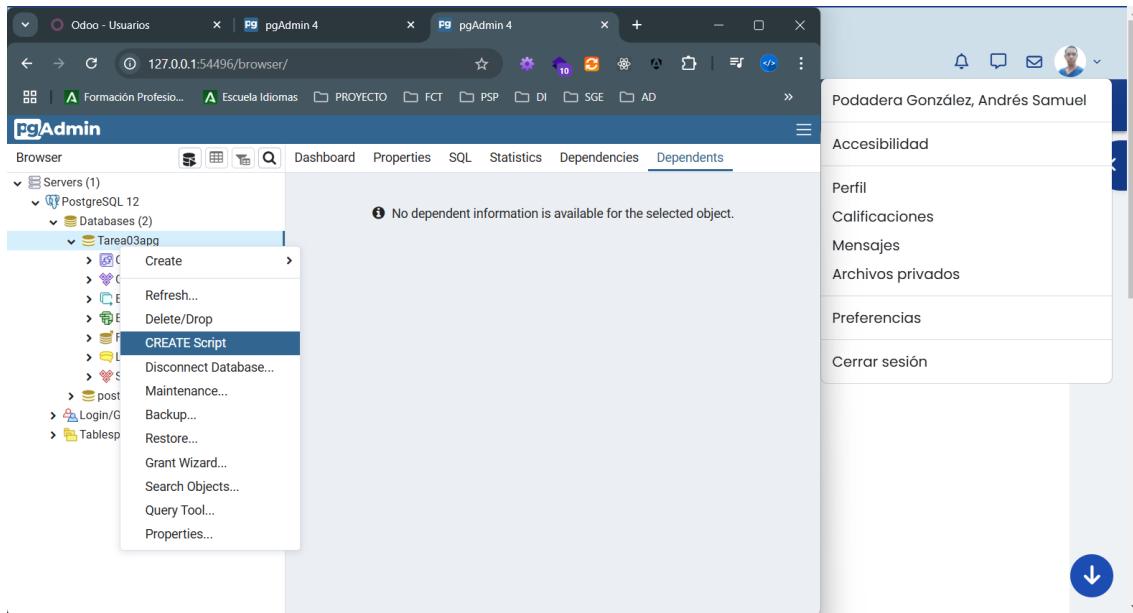
Nos dirigimos ahora a pgadmin para localizar la tabla y realizar una consulta select que nos muestre la información:

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. A query is being run against the 'public' schema to select columns 'id', 'login', and 'password' from the 'res\_users' table. The results are displayed in a table:

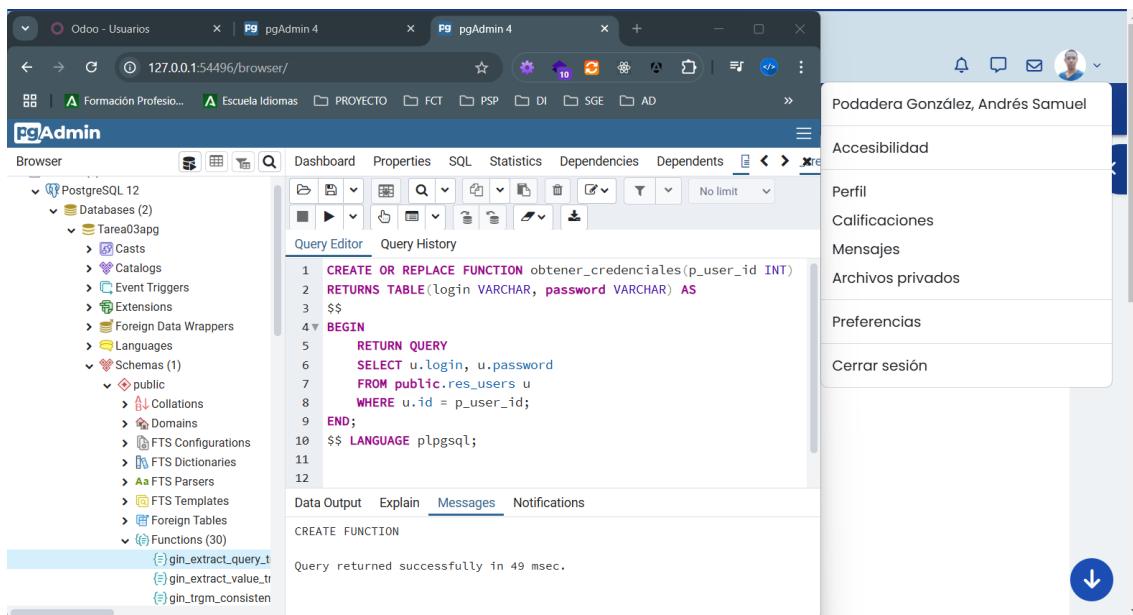
Data Output	id	login	password
1	1	andrespodadera87@gmail.com	\$pbkdf2-sha512\$600000...
2	2	default	[null]
3	3	portaltemplate	[null]
4	4	public	\$pbkdf2-sha512\$600000...
5	5	_system_	[null]

Ahora abrimos otra pestaña en el navegador donde crearemos el procedimiento y compararemos los resultados. Buscamos la opción “Create Script” haciendo clic derecho sobre la base de datos:

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025



**Creamos el procedimiento que obtiene el login y el password a partir del id del usuario y lo ejecutamos:**



**CREATE OR REPLACE FUNCTION obtener\_credenciales(p\_user\_id INT)**

**RETURNS TABLE(login VARCHAR, password VARCHAR) AS**

**\$\$**

**BEGIN**

**RETURN QUERY**

**SELECT u.login, u.password**

**FROM public.res\_users u**

**WHERE u.id = p\_user\_id;**

Nombre: Andrés Samuel Podadera González  
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma  
Curso: 2024/2025

**END;**

**\$\$ LANGUAGE plpgsql;**

Por último, lo probamos haciendo un SELECT con él:

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. On the left, the 'Browser' pane lists several internal PostgreSQL functions under the 'pg\_trgm' schema, such as 'gtfrm\_compress', 'gtfrm\_consistent', etc. In the center, the 'Query Editor' pane contains the SQL command: 'SELECT public.obtener\_credenciales(2)'. The 'Data Output' tab shows the result of the query: a single row labeled 'record' with the value '(andrespodadera87@gmail.com:\$pbkdf2-sha512\$600...'. A vertical sidebar on the right displays the user profile of 'Podadera González, Andrés Samuel' with options like 'Accesibilidad', 'Perfil', 'Calificaciones', 'Mensajes', 'Archivos privados', 'Preferencias', and 'Cerrar sesión'.

**Observamos que efectivamente el procedimiento almacenado se encuentra en la base de datos y devuelve la información solicitada, en este caso el login y el password encryptado del usuario con id=2.**

**FIN**