

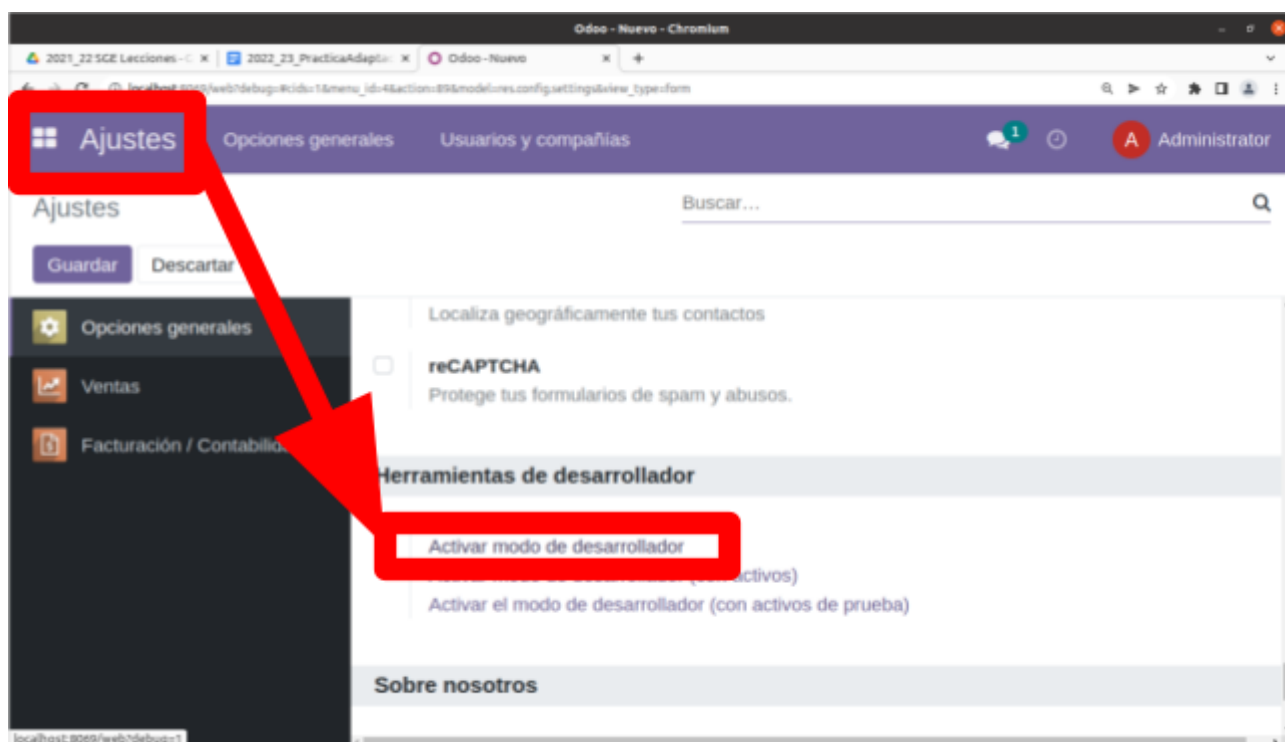
# ADAPTACIÓN DE MODELO Y VISTAS EN ODOO

|   |          |
|---|----------|
| ARQUITECTURA DE ODOO.   | 2        |
| <b>ADAPTACIÓN DE ODOO.</b>  | <b>4</b> |
| VERSIÓN 1: Modificando modelo y vista de Productos en Odoo  | 4        |
| VERSIÓN 2: Creando un nuevo modelo para Libro, sus vistas, elementos de menú y acciones de ventana. | 5        |

## ARQUITECTURA DE ODOO.

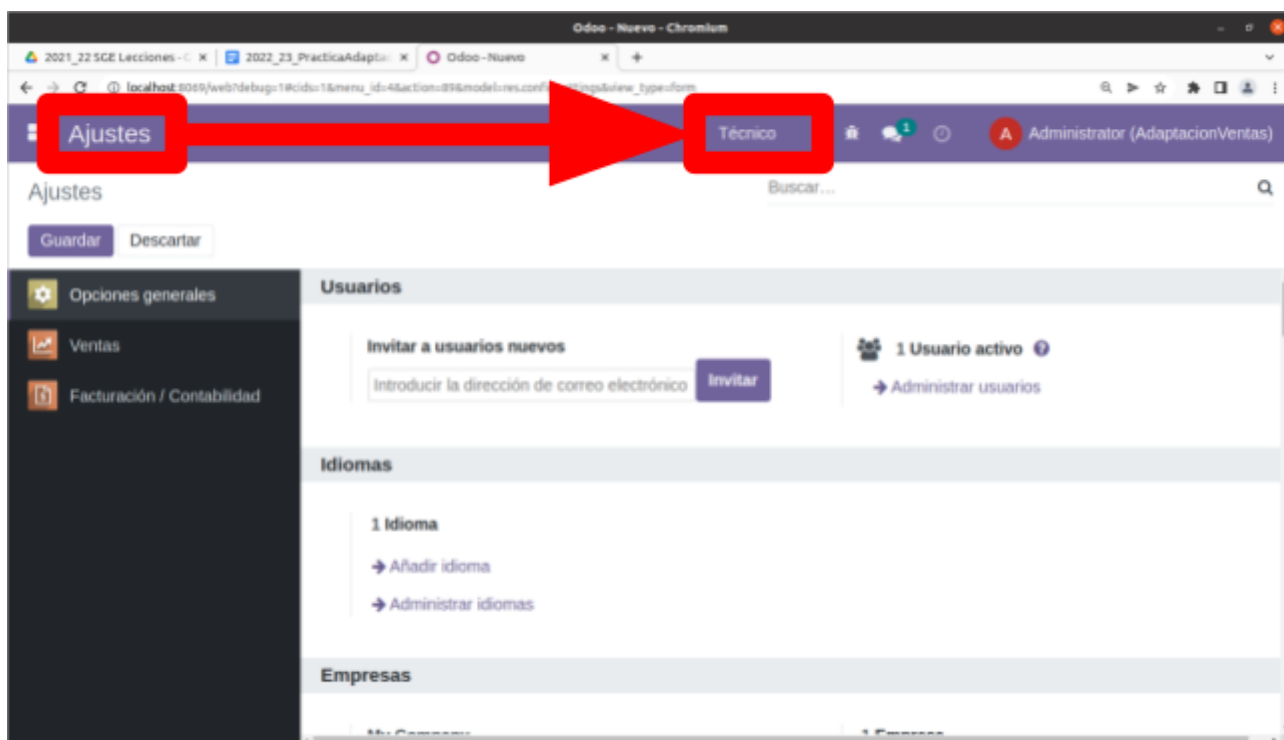
- Capa de datos: Tablas relacionales en Postgres.
- Capa lógica: Modelo ORM (Object Relational Mapping) en Python.
- Capa de presentación: el usuario interactúa con la API de ORM mediante llamadas RPC (Procedimientos remotos). Interfaces de usuario en XML, Javascript y Qweb.

Para poder adaptar Odoo, es necesario activar el modo de desarrollador en Ajustes.



| CAPAS Odoo                   | Descripción   |
|------------------------------|---|
| <b>MODELOS</b>               | <p>Un ejemplo de modelo en Odoo es el de Contactos. Para Odoo los clientes, proveedores, usuarios y contactos son objetos del modelo <code>res.partner</code>.</p> <p>Modelo de Contactos en Odoo: <code>res.partner</code>.<br/> Tabla de Contactos en Postgres: <code>res_partner</code>.<br/> Todo modelo en Odoo está formado por un conjunto de campos.<br/> Para acceder a los modelos:</p> <p><b>Ajustes → Técnico → Estructura de la base de datos → Modelos</b><br/> Para acceder a los campos de los modelos:</p> <p><b>Ajustes → Técnico → Estructura de la base de datos → Campos</b></p> |
| <b>INTERFACES DE USUARIO</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menús y opciones de menús.</li> <li>- Vistas.</li> <li>- Acciones de ventana.</li> </ul>   |

|          |  |
|----------|--|
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tableros.</li> </ul> <p>Ajustes → Técnico → Interfaz de usuario</p>   |
| RECURSOS | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=TLdsFuj30nk">https://www.youtube.com/watch?v=TLdsFuj30nk</a><br><a href="https://www.youtube.com/watch?v=-uUVYucyx_Y">https://www.youtube.com/watch?v=-uUVYucyx_Y</a> |



# ADAPTACIÓN DE ODOO.

**OBJETIVO:** Adaptar el módulo de ventas para vender libros de segunda mano.

Los libros de segunda mano tienen título, autor, género, precio y estado de conservación (excelente, bueno, deteriorado). El importe se establecerá en base al estado de conservación del mismo y tipo de edición. Este importe será fijado por el responsable de la librería.

**MÓDULO ODOO:** Ventas, Producto e Inventario.

**ADAPTACIONES:**

- Incluir datos del libro tipo texto: título, autor y género.
- Modificar la vista del producto para mostrar los datos anteriores.

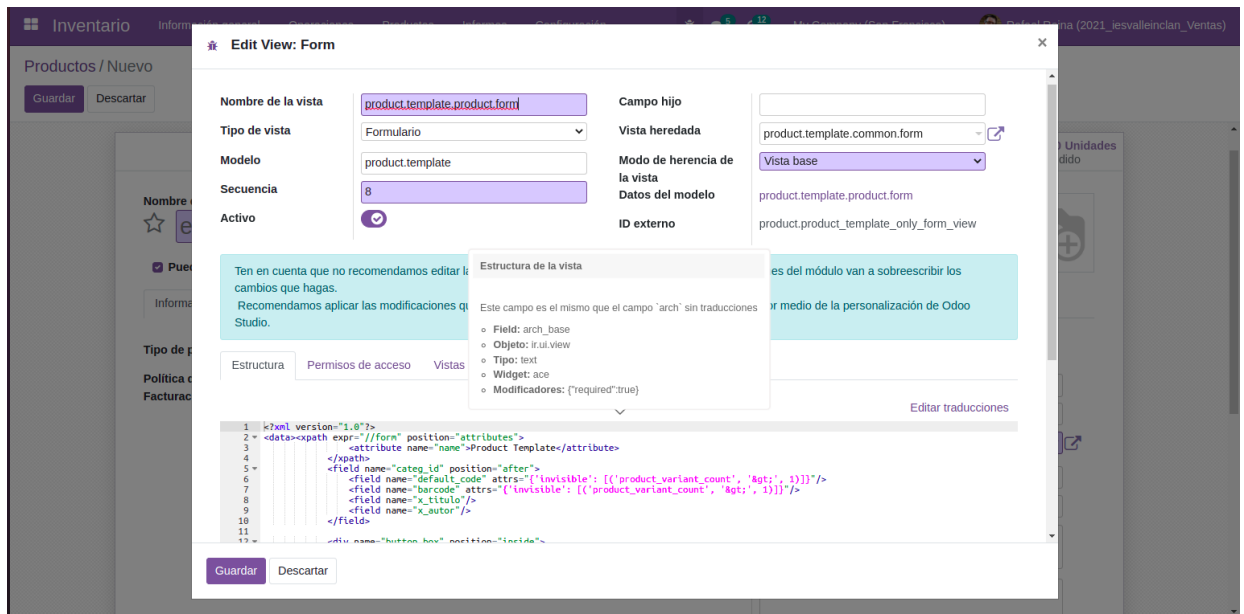
## VERSIÓN 1: Modificando modelo y vista de Productos en Odoo

**PASOS:**

1. Editar el modelo de productos: Ir a **Ajustes → Técnico → Estructura de la base de datos → Modelos → product.template** y añadir nuevas líneas en los campos:

Los nuevos campos siempre comienzan por x\_.

2. Editar las vistas form (**product\_template\_product.form**) asociadas al modelo para añadir los nuevos campos (<field>).



## VERSIÓN 2: Creando un nuevo modelo para Libro, sus vistas, elementos de menú y acciones de ventana.

### PASOS:

1. Instalar módulo de Ventas (sin datos de demostración).
2. Crear un nuevo modelo (x\_): Libro. Ir a **Ajustes → Técnico → Estructura de la base de datos → Modelos**

Por convención el nombre del modelo creado comienzan con x\_ y cuando el nombre es simple, como por ejemplo libro, se repite con un . (x\_libro.libro). Si el nombre del modelo fuese compuesto, como por ejemplo libro simple, el nombre del objeto sería x\_libro.simple.

Ajustes Opciones generales Usuarios y compañías Traducciones Técnico Administrator (Adaptación/Ventas)

Modelos / Nuevo

Guardar Descartar

Descripción del modelo: Libro

Modelo: x\_libro.libro

Pedido: id

Modelo transitorio: ☐

Hilo de mensajes: ☐

Actividad de correo: ☐

Lista negra de correo: ☐

Campos Permisos de acceso Reglas de registro Notas Vistas

| Nombre de campo | Etiqueta de campo      | Tipo de campo | Requerido                | Sólo lectura             | Indexado                 | Tipo                |
|-----------------|------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|
| x_titulo        | Título                 | texto         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Campo personalizado |
| x_autor         | Autor                  | texto         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Campo personalizado |
| x_estado        | Estado de Conservación | Selección     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Campo personalizado |

Agregar línea

Añadir campos (x\_), todos serán requeridos y almacenados en la base de datos:

Odio - Nuevo - Chromium

2021\_22 SCE Lecciones 2022\_23 PracticaAdaptación Odio - Nuevo

localhost:2021/web/index.php?mod=18&menu\_id=45&opcion=18&model=x\_libro.libro\_type=form

Ajustes Opciones generales Usuarios y compañías Traducciones Técnico Administrator (Adaptación/Ventas)

Modelos / Nuevo

Guardar Descartar

Actividad de correo: ☐

Lista negra de correo: ☐

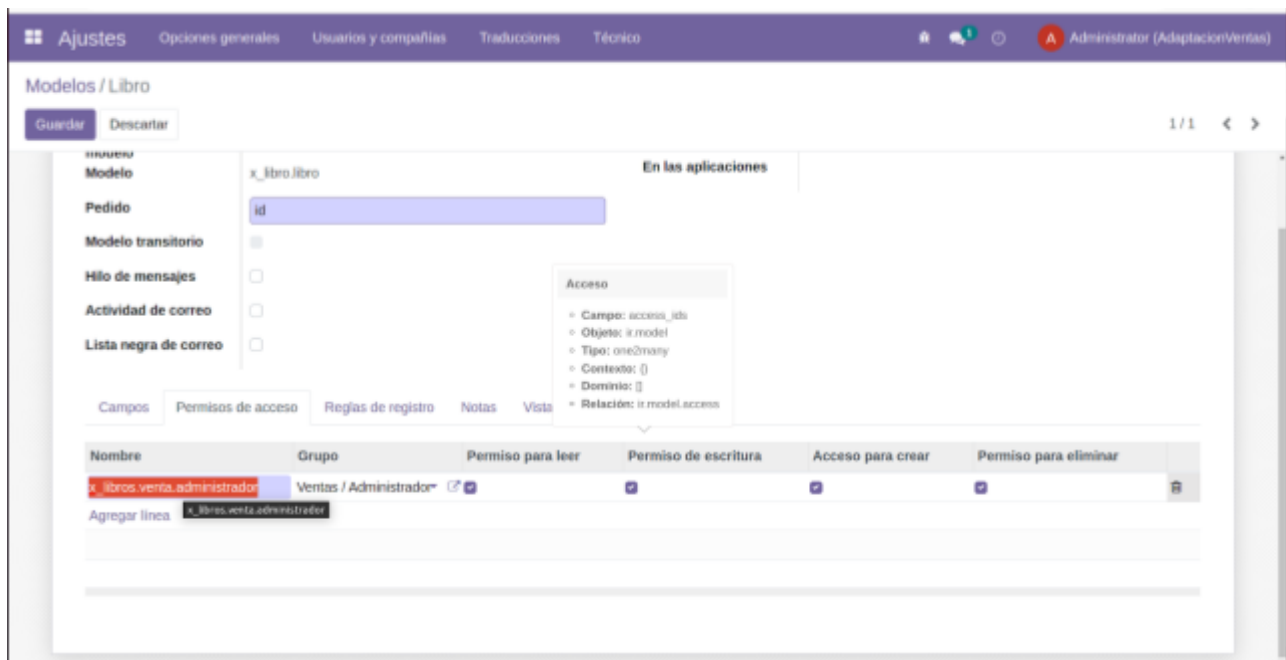
Campos Permisos de acceso Reglas de registro Notas Vistas

| Nombre de campo | Etiqueta de campo      | Tipo de campo | Requerido                           | Sólo lectura             | Indexado                 | Tipo                |
|-----------------|------------------------|---------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|
| x_titulo        | Título                 | texto         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Campo personalizado |
| x_autor         | Autor                  | texto         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Campo personalizado |
| x_estado        | Estado de conservación | Selección     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Campo personalizado |

Agregar línea

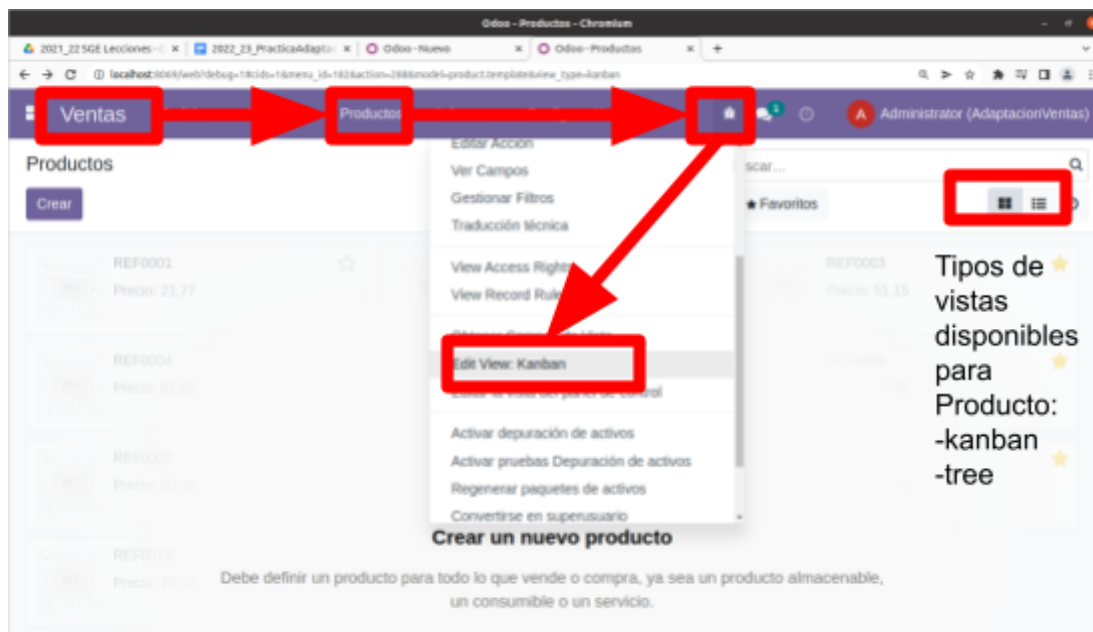
Crear un menú

### 3. Añadir permisos de acceso al modelo.

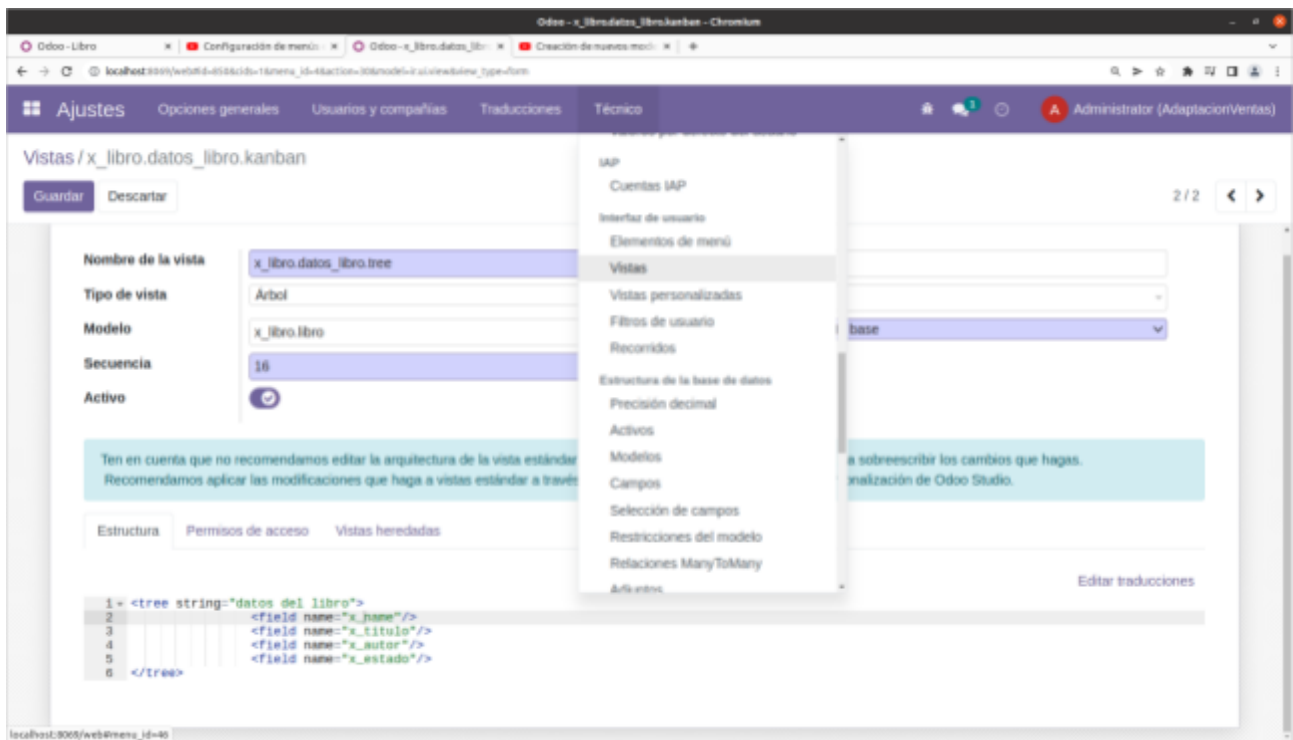


### 4. Para crear nueva vista (x\_) ir a **Ajustes → Técnico → Interfaz de usuario → Vistas**

Para crear las vistas puede ser útil tomar como referencia el código XML de las vistas ya creadas en Odoo. Por ejemplo: vista de productos.



Crear una nueva vista formulario:



Estructura kanban simple en XML de la vista:

```
<tree string="datos del libro">
```

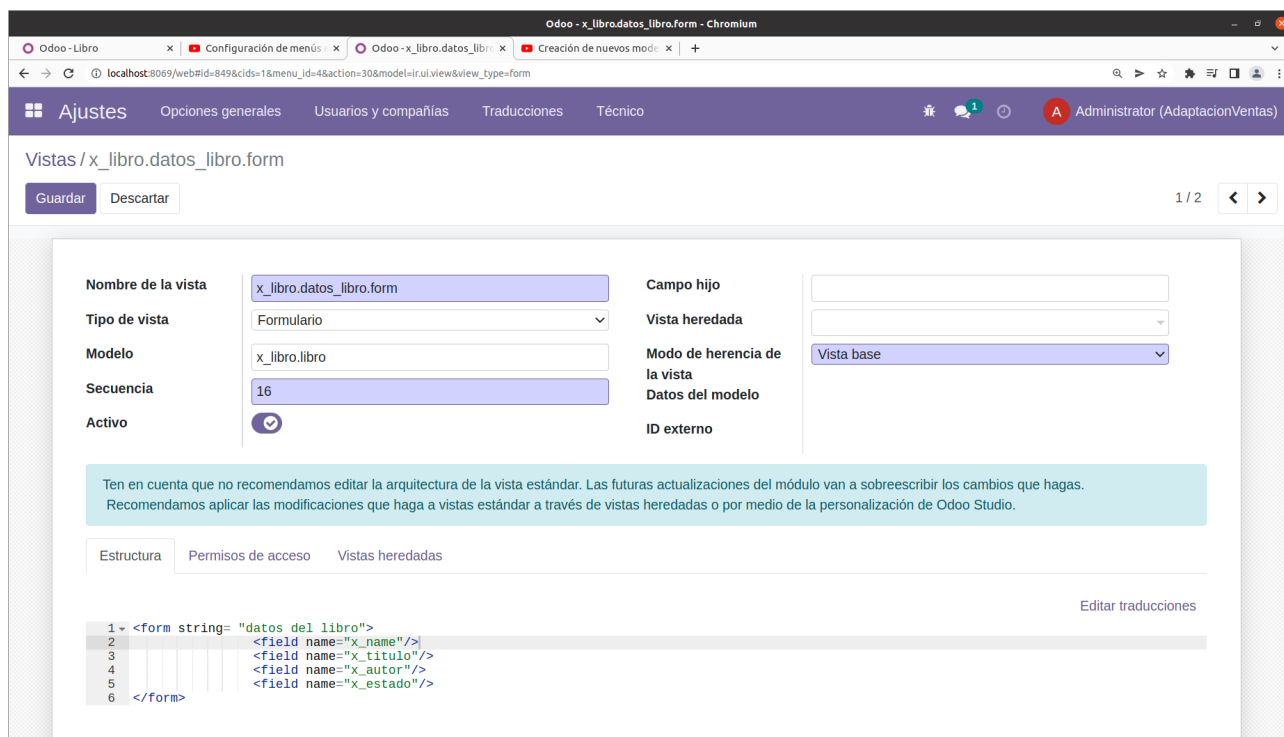
```
    <field name="x_name"/>
```

```
    <field name="x_titulo"/>
```

```
    <field name="x_autor"/>
```

```
</tree>
```





`<form string="formulario de libros">`

`<group>`

`<field name="x_name" />`

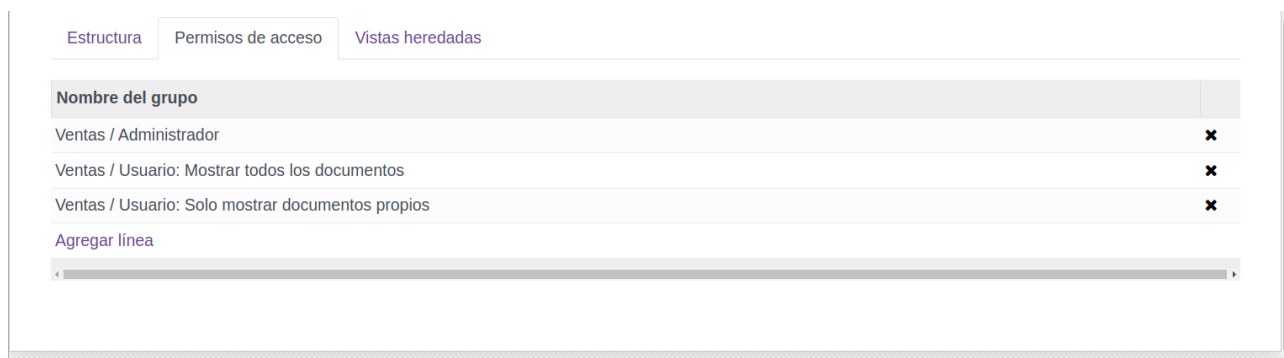
`<field name="x_titulo" />`

`<field name="x_autor" />`

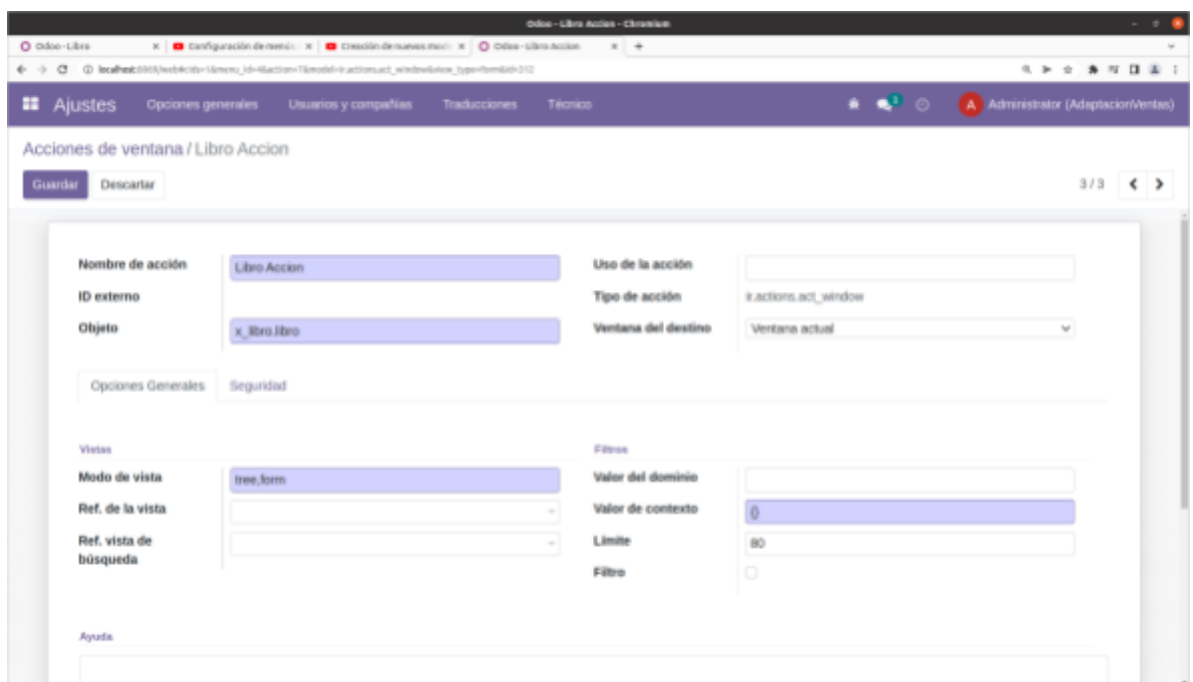
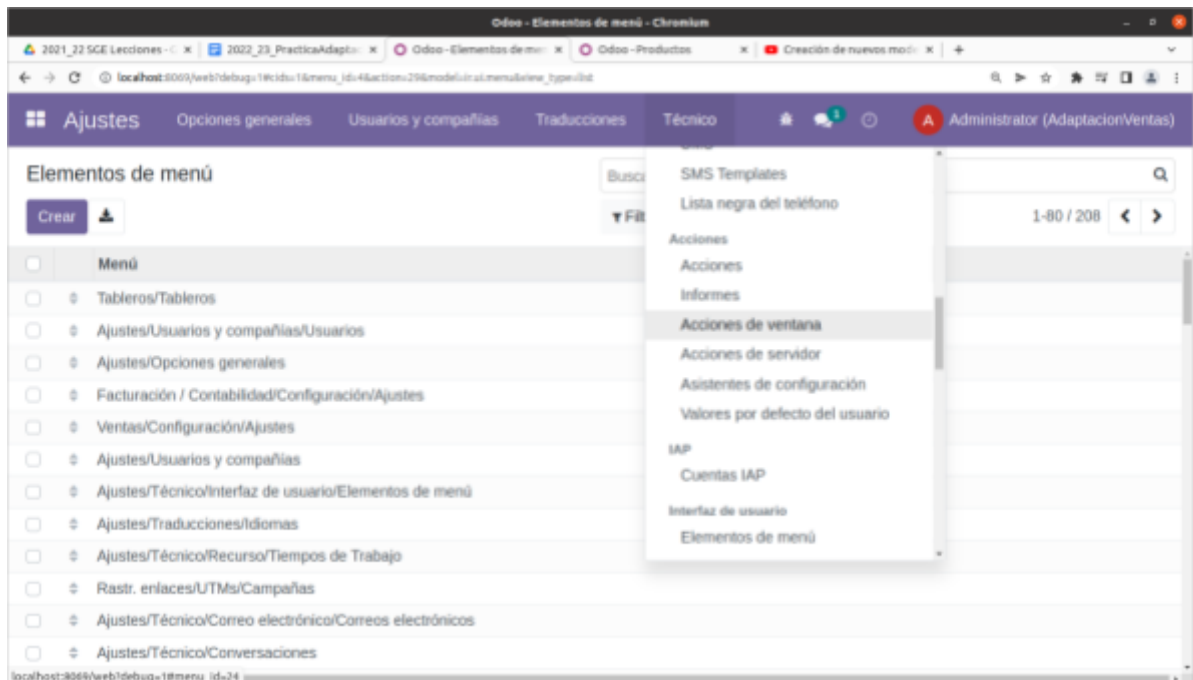
`</group>`

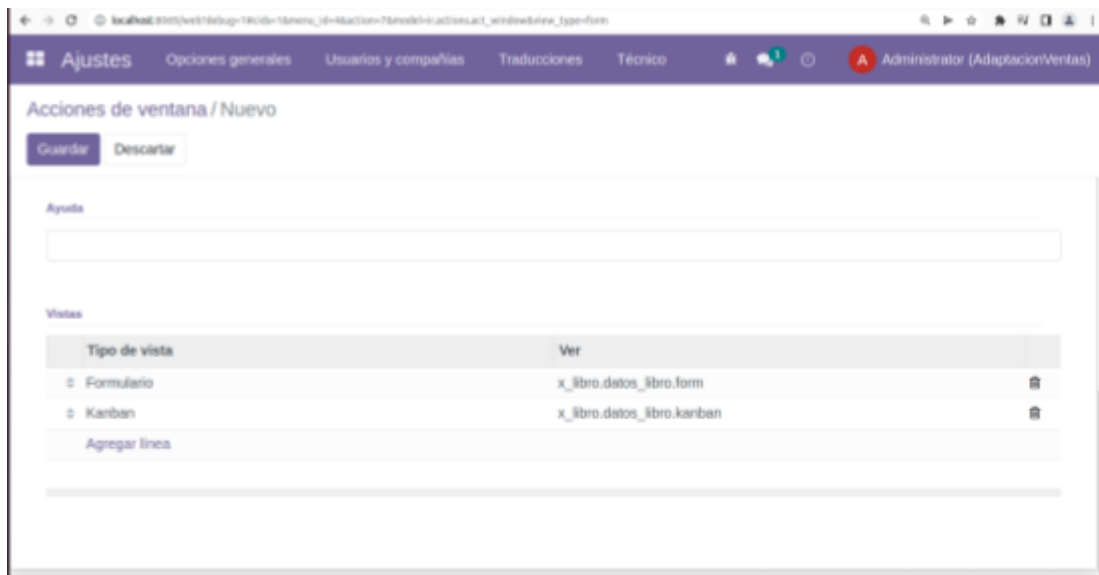
`</form>`

En ambas vistas se dan permisos de acceso sobre los grupos de ventas:

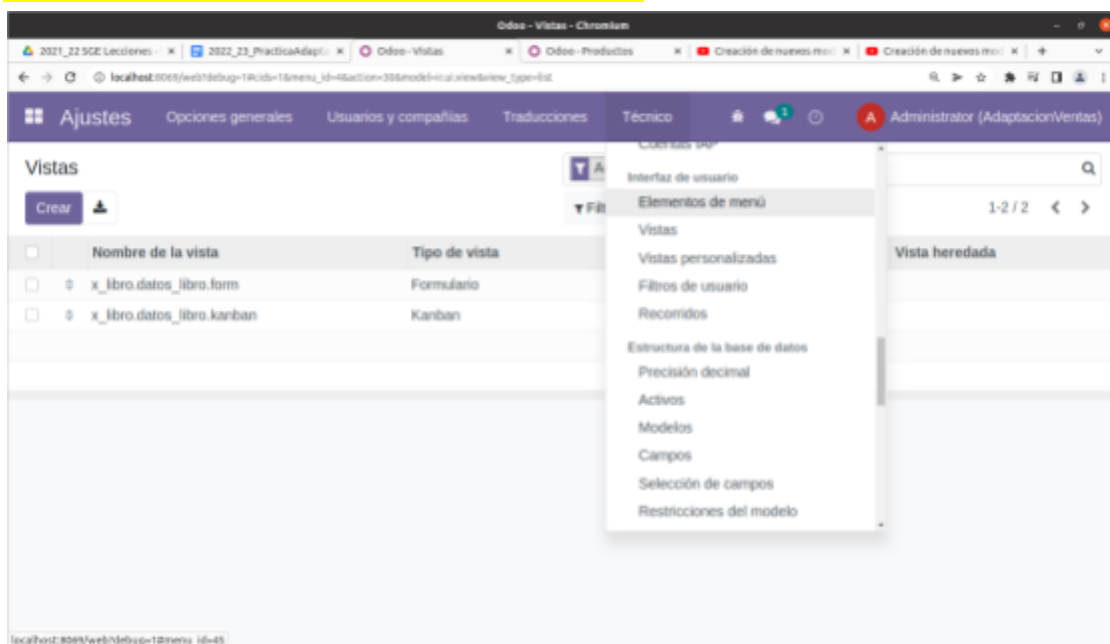


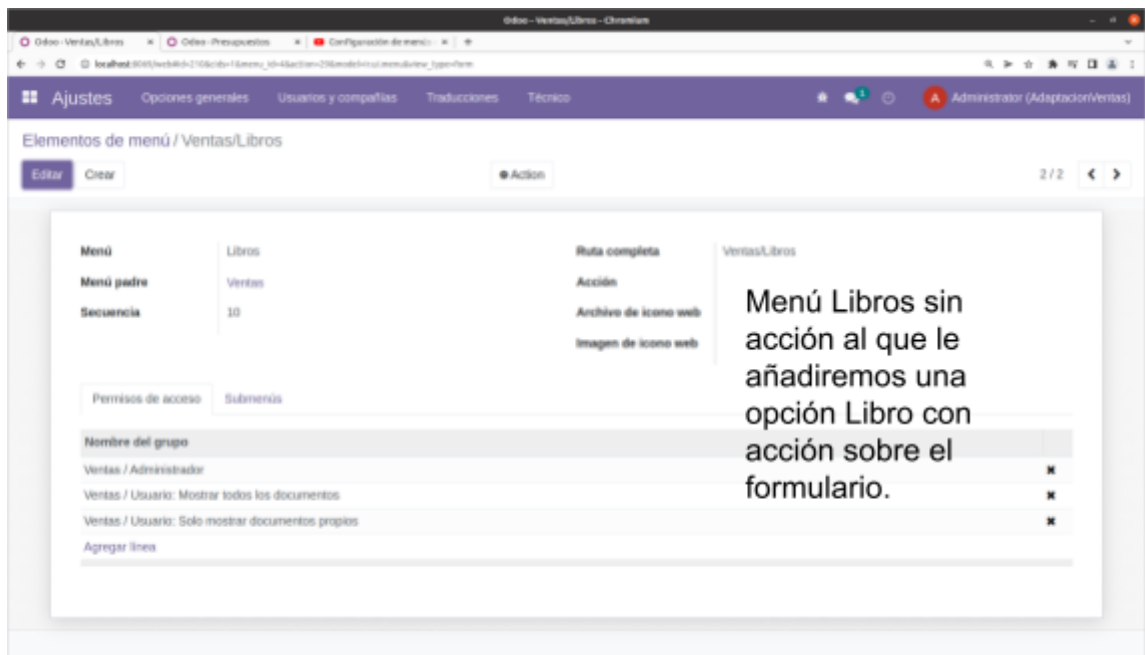
5. Creamos una nueva acción de ventana para abrir ventana con la vista creada para libro. ir a **Ajustes → Técnico → Acciones → Acciones de ventana**:





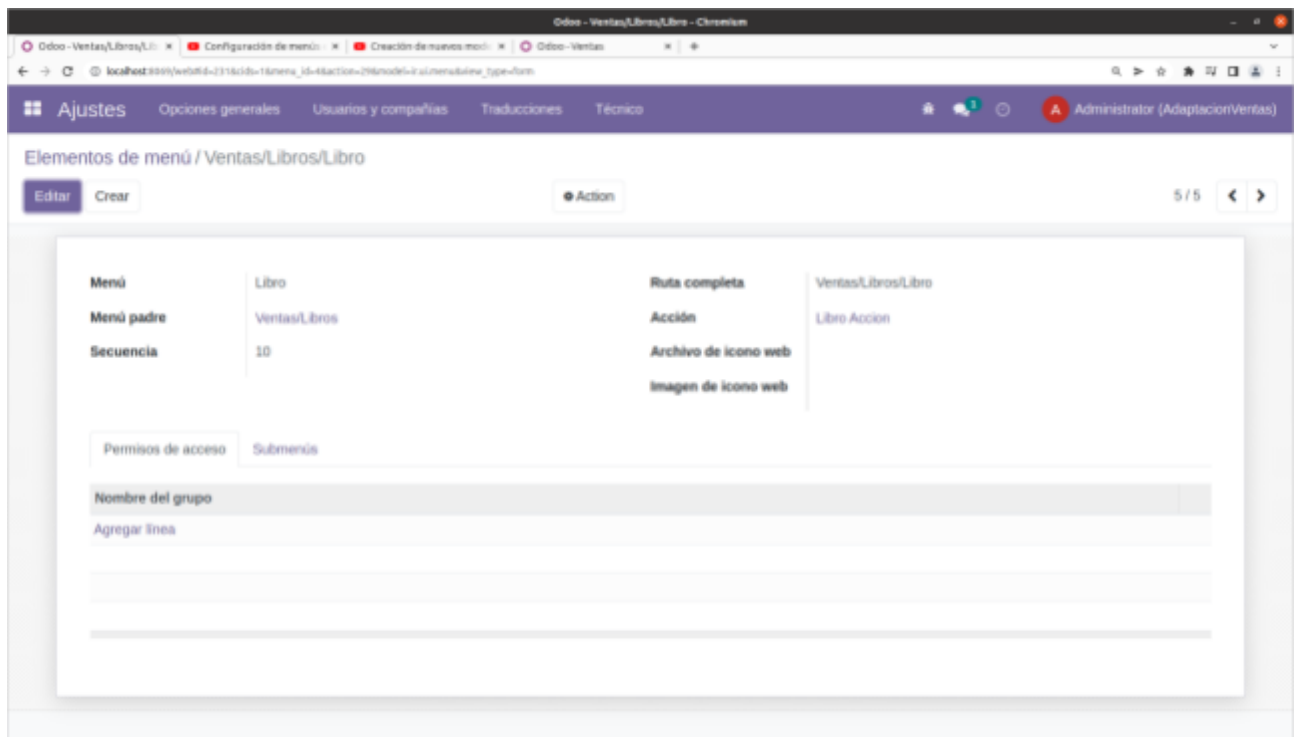
6. Creamos un nuevo elemento de menú para Libro en Ventas. ir a **Ajustes → Técnico → Interfaz de usuario → Elementos de menú**:





Opción de submenú Libro: Ventas/Libros/Libro:

Mantenemos el mismo número de secuencia que el padre.



RESULTADO:

Odoo - Nuevo - Chromium

Odoo - Nuevo x Configuración de menús x Creación de nuevos mod x Odoo - Ventas x +

localhost:8069/web?tcids=1&menu\_id=182&action=312&model=x\_libro&view\_type=form

Ventas Pedidos A facturar Productos Informes Libros Configuración

Administrator (AdaptacionVentas)

### Nuevo

Guardar Descartar

**Género**

**Título**

**Autor**