

# **Práctica 4 - Desarrollo de módulos de Odoo: Modelo y Vista**

Sistemas de Gestión Empresarial

Cristian Fernández

15 de diciembre de 2025

# Índice

1. Introducción	2
2. Actividad 01 - Lista de tareas	3
3. Actividad 02 - Biblioteca de cómics	10
4. Actividad 03 - Hospital	12
5. Actividad 04 - Instituto	14

# 1. Introducción

El objetivo de esta práctica es aplicar los conocimientos adquiridos en ejercicios anteriores sobre modelos, relaciones y vistas en el desarrollo de aplicaciones. Para ello, nos ocuparemos de la implementación de cuatro actividades que abarcan diferentes contextos, como la gestión de tareas, bibliotecas de cómics, pacientes y médicos, y ciclos formativos.

Habrá que tener en cuenta la revisión de los ejemplos proporcionados en el siguiente repositorio. <https://github.com/sergarb1/OdooModulosEjemplos>

Una vez que verifiquemos y probemos el funcionamiento de cada ejemplo en nuestro contenedor de Odoo debemos:

- Revisar los manifests.
- Revisar los modelos de datos.
- Revisar las vistas.

Entender y probar estos ejemplos nos facilitará la comprensión sobre la arquitectura de Odoo y su sistema de modular y, por tanto, la realización la práctica.

Se reutilizará el repositorio creado en las prácticas anteriores, con objeto de tener todo el trabajo bien organizado y disponible para una posible visualización en cualquier momento.

Cada actividad tendrá una explicación breve del proceso de creación y se demostrará su funcionamiento mediante capturas. Si fuese necesario también se comentarán los problemas encontrados y las soluciones empleadas.

## 2. Actividad 01 - Lista de tareas

En esta primera actividad modificaremos el módulo de la práctica anterior **'lista\_tareas'** para que:

- Tenga una nueva vista para ver las tareas en formato **Kanban**.
- Modificar las tareas para que tengan una fecha asignada (implementado en la práctica anterior) y crear una nueva vista para visualizarlas en un formato **Calendario** según esa fecha.

Las primera tanda de capturas servirán para mostrar el código creado/modificado e intentarán ser lo suficientemente autoexplicativas para una correcta comprensión del mismo.

Echémosle un vistazo a la vista principal del módulo.

```

views.xml M X
addons > lista_tareas > views > views.xml
1 <odoo>
2   <data>
3     <!-- DEFINICIÓN DE VISTAS -->
4
5     <!-- Listado de tareas principal -->
6     <record model="ir.ui.view" id="lista_tareas.list">
7       <field name="name">lista_tareas list</field>
8       <field name="model">lista_tareas.lista_tareas</field>
9       <field name="arch" type="xml">
10         <list>
11           <field name="tipo"/>
12           <field name="fecha_limite"/>
13           <field name="pendiente"/>
14           <field name="realizada"/>
15           <field name="fallida"/>
16         </list>
17       </field>
18     </record>
19
20     <!-- Listado de tareas formato Kanban -->
21     <record id="lista_tareas.view_kanban" model="ir.ui.view">
22       <field name="name">lista_tareas kanban</field>
23       <field name="model">lista_tareas.lista_tareas</field>
24       <field name="arch" type="xml">
25         <kanban class="o_kanban_mobile" sample="1" quick_create="false">
26           <progressbar field="activity_state"
27             colors='{ "planned": "success", "today": "warning", "overdue": "danger" }' />
28           <templates>
29             <t t-name="card">
30               <div class="d-flex mb-2" style="justify-content: space-between;">
31                 <field name="tipo" class="fw-bolder fs-5" />
32                 <field name="fecha_limite" class="ms-1 text-muted fs-5"/>
33               </div>
34               <footer>
35                 <div class="d-flex text-muted">
36                   <field name="description"/>
37                 </div>
38               </footer>
39             </t>
40           </templates>
41         </kanban>
42       </field>
43     </record>

```

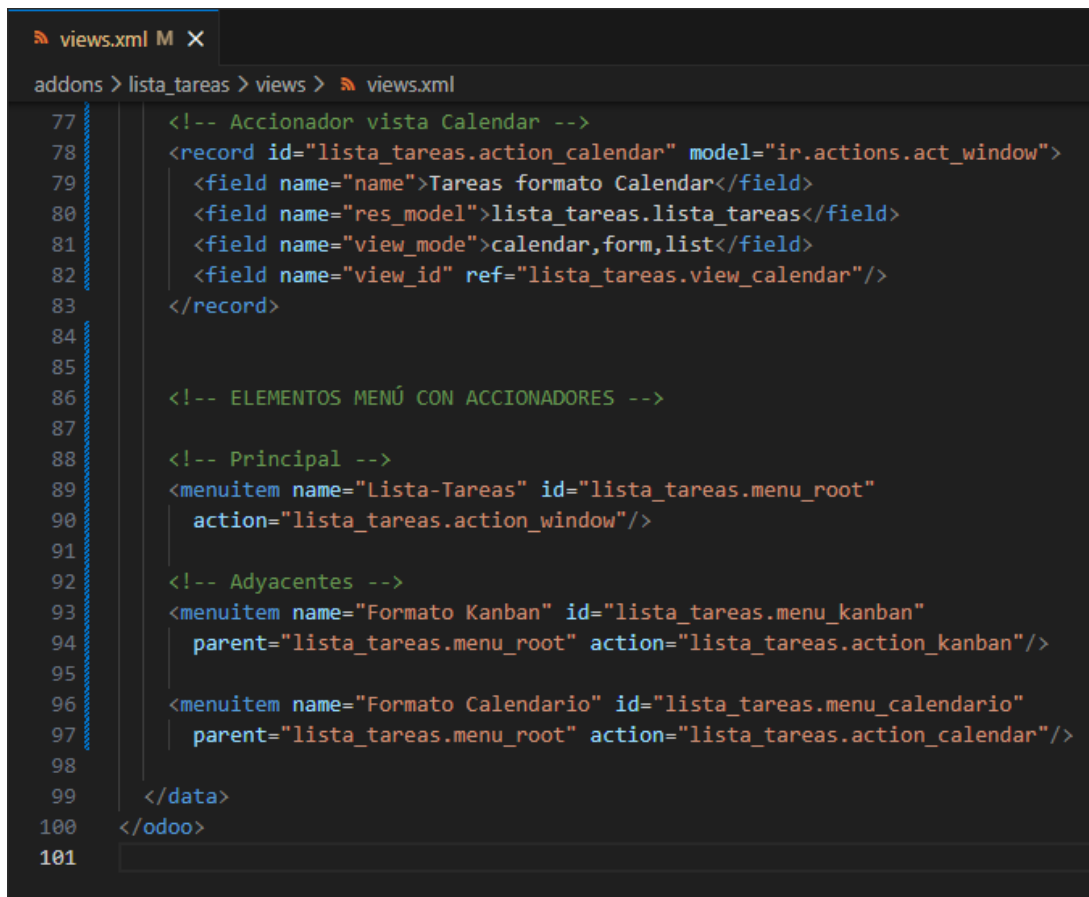
Figura 1: Vista listado principal y la nueva adición, la vista Kanban

```

views.xml M X
addons > lista_tareas > views > views.xml
45      <!-- Listado de tareas formato Calendar -->
46      <record id="lista_tareas.view_calendar" model="ir.ui.view">
47          <field name="name">lista_tareas calendar</field>
48          <field name="model">lista_tareas.lista_tareas</field>
49          <field name="arch" type="xml">
50              <calendar string="Tareas" date_start="fecha_limite" color="tipo">
51                  <field name="tipo"/>
52                  <field name="description"/>
53                  <field name="pendiente"/>
54                  <field name="realizada"/>
55              </calendar>
56          </field>
57      </record>
58
59
60      <!-- ACCIONES DE VENTANA -->
61
62      <!-- Accionador vista Lista Tareas -->
63      <record id="lista_tareas.action_window" model="ir.actions.act_window">
64          <field name="name">Listado principal</field>
65          <field name="res_model">lista_tareas.lista_tareas</field>
66          <field name="view_mode">list,form</field>
67      </record>
68
69      <!-- Accionador vista Kanban -->
70      <record id="lista_tareas.action_kanban" model="ir.actions.act_window">
71          <field name="name">Tareas formato Kanban</field>
72          <field name="res_model">lista_tareas.lista_tareas</field>
73          <field name="view_mode">kanban,form,list</field>
74          <field name="view_id" ref="lista_tareas.view_kanban"/>
75      </record>

```

Figura 2: Segunda adición (vista Calendar) y accionadores listado principal y Kanban



```
77 <!-- Accionador vista Calendar -->
78 <record id="lista_tareas.action_calendar" model="ir.actions.act_window">
79   <field name="name">Tareas formato Calendar</field>
80   <field name="res_model">lista_tareas.lista_tareas</field>
81   <field name="view_mode">calendar,form,list</field>
82   <field name="view_id" ref="lista_tareas.view_calendar"/>
83 </record>
84
85
86 <!-- ELEMENTOS MENÚ CON ACCIONADORES -->
87
88 <!-- Principal -->
89 <menuitem name="Lista-Tareas" id="lista_tareas.menu_root"
90   action="lista_tareas.action_window"/>
91
92 <!-- Adyacentes -->
93 <menuitem name="Formato Kanban" id="lista_tareas.menu_kanban"
94   parent="lista_tareas.menu_root" action="lista_tareas.action_kanban"/>
95
96 <menuitem name="Formato Calendario" id="lista_tareas.menu_calendario"
97   parent="lista_tareas.menu_root" action="lista_tareas.action_calendar"/>
98
99 </data>
100 </odoo>
101
```

Figura 3: Accionador Calendar y elementos de menú

Y este es todo el código generado para esta actividad. Ambas vistas fueron añadidas en el archivo xml principal *views.xml* por pura simplificación de código.

A continuación unas capturas del módulo *lista\_tareas* en funcionamiento.

<div> <div> <div></div> <div>Lista-Tareas</div> </div> <div> <div>Formato Kanban</div> <div>Formato Calendario</div> </div> </div> <div> <div></div> <div>A</div> </div>				
<div> <div>New</div> <div>Listado principal</div> <div></div> </div> <div>1-6 / 6</div> <div> <div>&lt;</div> <div>&gt;</div> </div>				
<div> <div>Q</div> <div>Search...</div> <div></div> </div>				
<input type="checkbox"/> Tipo	Fecha límite	Pendiente	Realizada	Fallida
<input type="checkbox"/> Cita médica	12/18/2025 17:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Hacer compra	12/16/2025 11:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Sacar al perro	12/15/2025 21:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Ir a la peluquería	12/17/2025 13:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Ir a la gestoría	12/19/2025 16:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Compras navideñas	12/20/2025 18:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Figura 4: Vista principal

<div> <div> <div></div> <div>Lista-Tareas</div> </div> <div> <div>Formato Kanban</div> <div>Formato Calendario</div> </div> </div> <div> <div></div> <div>A</div> </div>				
<div> <div>New</div> <div>Tareas formato Kanban</div> <div></div> </div> <div>1-6 / 6</div> <div> <div></div> <div></div> </div>				
<div> <div>Q</div> <div>Search...</div> <div></div> </div>				
<div> <div> <div> <div>Cita médica</div> <div>12/18/2025 17:00:00</div> <div>Vacuna contra la gripe</div> </div> <div> <div>Hacer compra</div> <div>12/16/2025 11:00:00</div> <div>Leche, patatas, huevos.</div> </div> </div> </div>				
<div> <div> <div> <div>Sacar al perro</div> <div>12/15/2025 21:00:00</div> <div>El cánido debe evacuar satisfactoriamente antes de finalizar el día.</div> </div> <div> <div>Ir a la peluquería</div> <div>12/17/2025 13:00:00</div> <div>Hay que arreglar este desastre.</div> </div> </div> </div>				
<div> <div> <div> <div>Ir a la gestoría</div> <div>12/19/2025 16:00:00</div> <div>Gestionar asuntos.</div> </div> <div> <div>Compras navideñas</div> <div>12/20/2025 18:00:00</div> <div>Urgente, no olvidarse!</div> </div> </div> </div>				

Figura 5: Vista Kanban



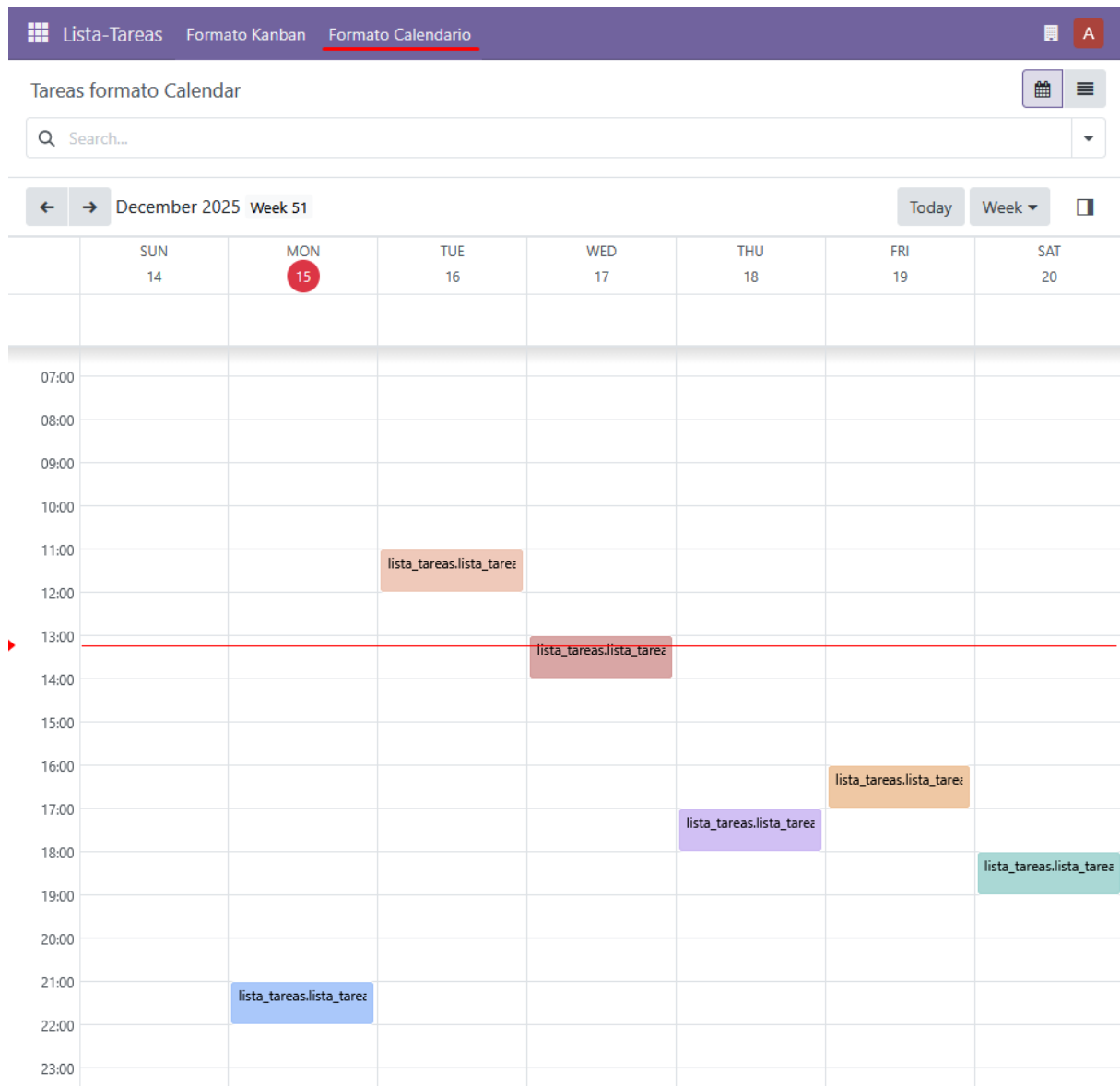


Figura 6: Vista Calendar parte 1

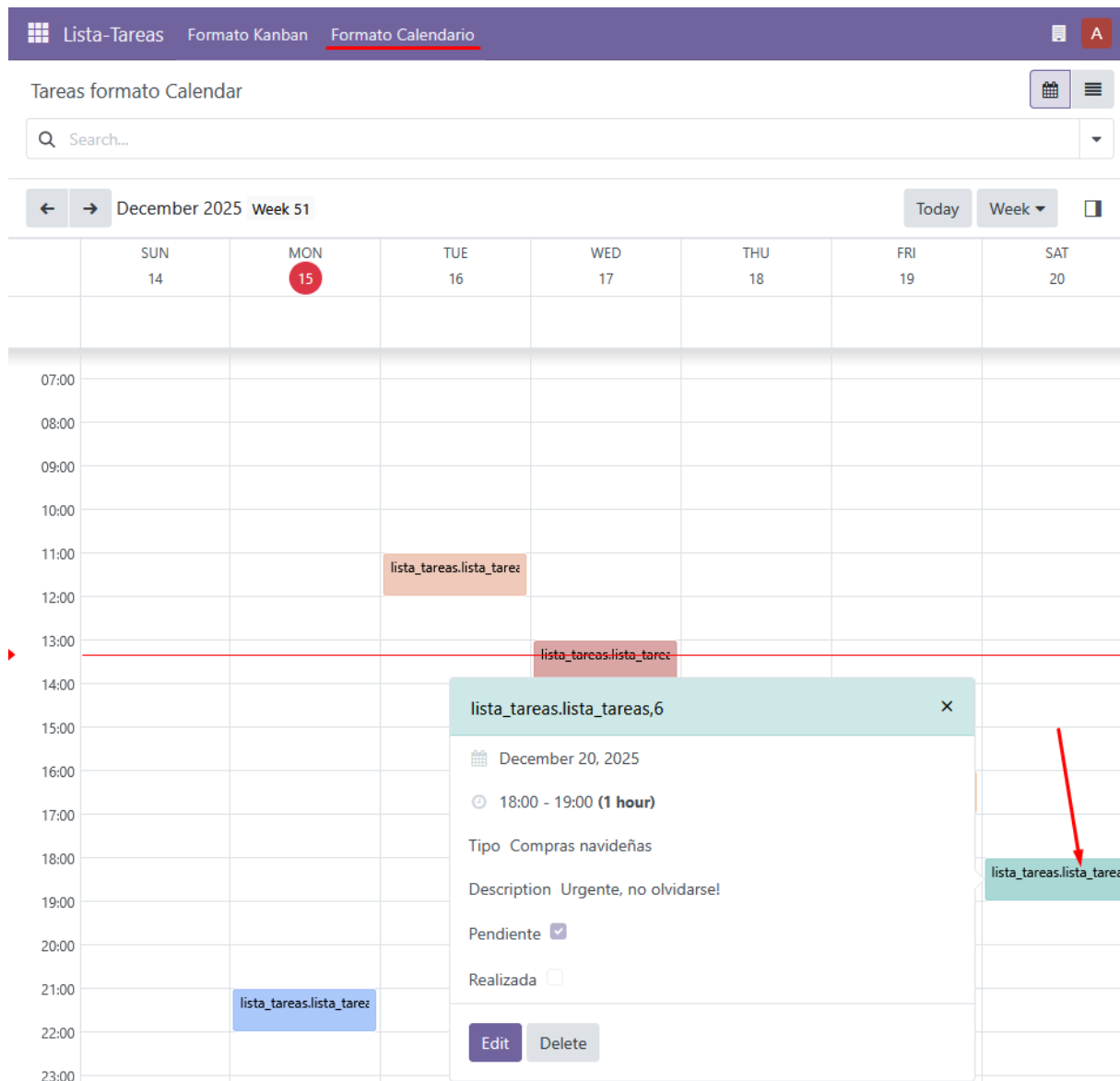


Figura 7: Vista Calendar parte 2 (clic en tarea)

### 3. Actividad 02 - Biblioteca de cómics

En esta segunda actividad ampliaremos el módulo de prueba ‘**EJ03-ComicsSimple**’ con objeto de:

- Incluir la posibilidad de gestionar socios, almacenando su nombre, apellido e identificador.
- Introducir al opción de que existan ejemplares de cómics para préstamo.
  - El modelo actual de cómic servirá como referencia de la información del cómic.
  - Se creará un nuevo modelo para gestionar los ejemplares prestables de cada cómic.
- Estos ejemplares de préstamo deben registrar:
  - A quién están prestados (socio).
  - La fecha de inicio y fecha de fin del préstamo.
  - No es necesario mantener un histórico de préstamos, sólo quién tiene el cómic actualmente, cuándo se prestó y la fecha prevista de devolución.
- Restricciones:
  - La fecha de préstamo no puede ser posterior al día actual.
  - La fecha prevista de devolución no puede ser anterior al día actual.

A continuación se mostrarán las capturas del código realizado y las capturas con el módulo en funcionamiento.

Actividad 02...

## 4. Actividad 03 - Hospital

En esta tercera actividad crearemos un módulo de cero para gestionar los pacientes y médicos de un hospital:

- **Modelo Paciente:**

- Nombre y apellidos del paciente.
- Sintomatología.

- **Modelo Médico:**

- Nombre y apellidos del médico.
- Número de colegiado.

- **Modelo Consulta:**

- Registro de cada vez que un médico atiende a un paciente, incluyendo el diagnóstico.
- Relaciones:
  - Un paciente puede haber sido atendido por varios médicos.
  - Un médico puede haber atendido a varios pacientes.

- Implementar los modelos y las vistas que se consideren oportunos.

A continuación se mostrarán las capturas del código realizado y las capturas con el módulo en funcionamiento.

Actividad 03...

## 5. Actividad 04 - Instituto

En esta cuarta y última actividad desarrollaremos un módulo que represente los estudios de ciclos formativos en un instituto:

- **Modelo Ciclo Formativo:**

- Representa un ciclo formativo en el instituto.
- Un ciclo puede tener uno o más módulos asociados.

- **Modelo Módulo**, que relacionará con:

- El ciclo formativo al que pertenece.
- Los alumnos matriculados.
- El profesor que lo imparte.

- **Modelo Alumno:**

- Relacionado con los módulos en los que está matriculado.

- **Modelo Profesor:**

- Relacionado con los módulos que imparte.

- Se deberán implementar las relaciones necesarias y las vistas adecuadas para los cuatro modelos.
- Por último, se creará el rol de usuario *Director* (todos los permisos) y el rol *Profesor* (permiso de sólo lectura).

A continuación se mostrarán las capturas del código realizado y las capturas con el módulo en funcionamiento.

Actividad 04...