

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

Sistemas de Gestión Empresarial

Cristian Fernández

14 de diciembre de 2025

# Índice

1. Introducción	2
2. Actividad 01 - Lista de tareas	3
3. Actividad 02 - Biblioteca de cómics	5
4. Actividad 03 - Hospital	7
5. Actividad 04 - Instituto	9

# 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

Las primeras capturas mostrarán el código creado/modificado e intentarán ser lo suficientemente autoexplicativas para una correcta comprensión del mismo

Actividad 01...

### 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...