

## Explicación del módulo

Este módulo está desarrollado para Odoo y gestiona un sistema completo de **psicología**, incluyendo la administración de **psicólogos**, **pacientes**, **terapias**, **sesiones**, **tratamientos** y **facturas**. Te explico por partes qué hace cada modelo y cómo se relacionan:

---

### **Psicologo (psicologia.psicologo)**

Representa a los profesionales psicólogos:

- **Campos clave:**
    - `imagen`, `name`, `numero_colegiado`: datos identificativos.
    - `dni`: validado con un patrón español (8 números + letra con cálculo de control).
    - `fecha_nacimiento`, `edad` (calculada automáticamente).
    - `telefono` y `correo`, validados.
    - `pacientes_ids`: relación **muchos a muchos** con pacientes.
    - `terapias_ids`: relación **muchos a muchos** con terapias.
    - `total_pacientes`, `total_terapias`: contadores automáticos.
  - **Validaciones:**
    - DNI (estructura y letra).
    - Teléfono (9 dígitos que empiezan en 6, 7, 8 o 9).
-

---

## **Paciente (psicologia.paciente)**

Representa a los pacientes tratados:

- **Campos clave:**
  - `imagen, name, dni, fecha_nacimiento, edad, telefono, correo, direccion.`
  - `psicologo_ids`: relación muchos a muchos con psicólogos.
  - `terapias_ids`: terapias asociadas al paciente.
  - `total_terapias`: contador automático.
- **Validaciones:**
  - Igual que en `Psicologo`: DNI y teléfono.

---

## **Sesion (psicologia.sesion)**

Representa una sesión específica dentro de una terapia:

- **Campos clave:**
    - `name`: ID autogenerado por secuencia.
    - `terapia_id`: a qué terapia pertenece.
    - `factura_id`: la factura a la que está vinculada (obligatoria).
    - `fecha_hora, duracion, diagnostico, notas.`
    - `tratamiento_ids`: tratamientos aplicados en la sesión.
    - `total_tratamientos`: número de tratamientos, calculado automáticamente.
-

---

## Tratamiento (`psicologia.tratamiento`)

Representa un tratamiento aplicado en una o varias sesiones:

- **Campos:**
  - `id_tratamiento`: ID autogenerado.
  - `name`, `descripcion`: nombre y detalles del tratamiento.

---

## Factura (`psicologia.factura`)

Representa las facturas emitidas a los pacientes por las sesiones:

- **Campos:**
    - `estado`: puede ser 'pendiente', 'cancelada' o 'pagado'.
    - `name`: ID autogenerado por secuencia.
    - `paciente_id`: el paciente que recibe la factura.
    - `sesion_ids`: sesiones incluidas en la factura.
    - `fecha_emision`, `total`, `currency_id`: datos financieros.
  - **Métodos:**
    - `action_pendiente`, `action_pagado`, `action_cancelada`: cambian el estado de la factura.
-

---

## Terapia (`psicologia.terapia`)

Representa un conjunto de sesiones asignadas a un paciente con uno o más psicólogos:

- **Campos:**
    - `estado`: 'pendiente', 'confirmada', 'cancelada', 'completada'.
    - `name`: ID de la terapia (autogenerado).
    - `paciente_id`: paciente que recibe la terapia.  
`psicologo_ids`: psicólogos responsables.
    - `fecha`, `duracion`: duración total calculada.
    - `sesion_ids`: sesiones que la componen.
    - `total_sesiones`: número de sesiones calculado.
- 

## Relaciones entre modelos

- `Psicologo` ↔ `Paciente`: relación muchos a muchos.
  - `Psicologo` ↔ `Terapia`: muchos a muchos.
  - `Paciente` ↔ `Terapia`: muchos a uno (un paciente puede tener varias terapias, pero una terapia es de un solo paciente).
  - `Terapia` ↔ `Sesion`: uno a muchos.
  - `Sesion` ↔ `Tratamiento`: muchos a muchos.
  - `Sesion` → `Factura`: cada sesión pertenece a una factura.
  - `Factura` ↔ `Sesion`: una factura tiene muchas sesiones.
-