Kevin Gómez Valderas 2ºDAM 24-25

**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.