

Desarrollo de un módulo o aplicación para Odoo



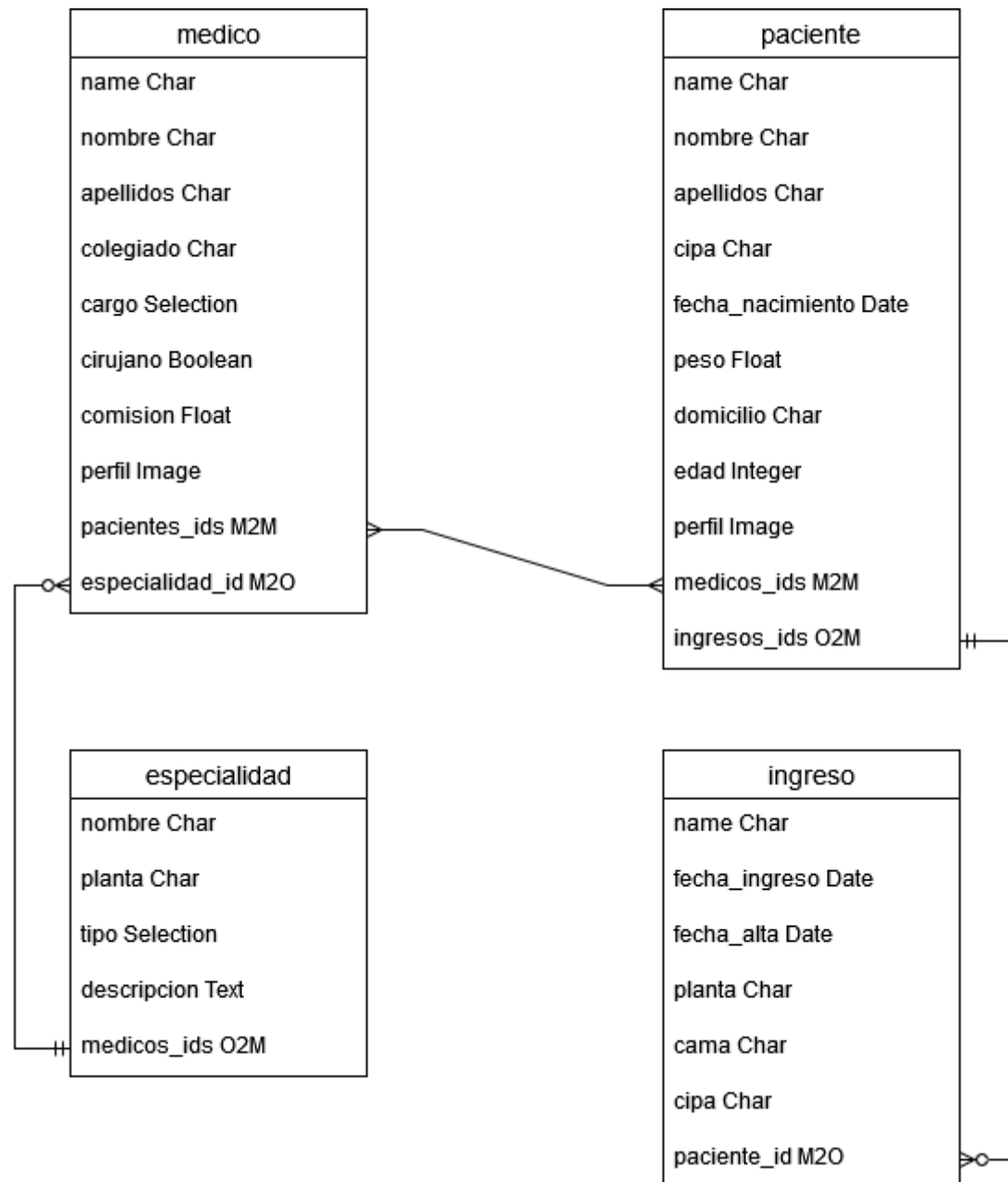
Ana Celia Zurita Fernández

Contenido

A. Definición de la aplicación.....	3
B. Codificación de los modelos	5
C. Elementos de menú, vistas y acciones	8
D. Seguridad. Usuarios y grupos. Permisos de grupos y usuarios.....	11
E. Datos de prueba	13
F. Opciones adicionales.....	14

A. Definición de la aplicación

Se ha creado un módulo de un hospital. Este es el esquema de los modelos utilizados:



Descripción de la funcionalidad de los modelos:

1. Especialidad: representa la especialidad médica que poseen los doctores. Tiene una relación One2many con el modelo medico, siendo una especialidad compartida por varios médicos. Contiene:
 - a. Nombre de la especialidad
 - b. Planta del hospital en la que se encuentra
 - c. Tipo de especialidad (médica, quirúrgica,...)

- d. Descripción de la especialidad
- 2. Medico: representa a los doctores del hospital. Tiene una relación Many2one con el modelo medico, siendo una especialidad compartida por varios médicos y una relación Many2many con paciente, siendo un médico compartido por varios pacientes y un mismo paciente compartido por varios médicos. Contiene:
 - a. El campo *name* es un campo autocalculado con el nombre y el apellido que son campos del propio modelo
 - b. El nombre
 - c. Los apellidos
 - d. El número de colegiado
 - e. El cargo que ocupa en el hospital, a elegir entre varios preestablecidos
 - f. Si es cirujano o no
 - g. La comisión es un campo autocalculado que muestra la comisión que recibe dependiendo del número de pacientes a su cargo. En este caso el médico recibe 53,21€ por paciente.
 - h. La imagen de perfil
- 3. Paciente: representa a los pacientes del hospital. Tiene una relación One2many con el modelo ingreso, teniendo un paciente varios ingresos y una relación Many2many con medico, siendo un paciente compartido por varios médicos y un mismo médico compartido por varios pacientes. Contiene:
 - a. El campo *name* es un campo autocalculado con el nombre y el apellido que son campos del propio modelo
 - b. El nombre
 - c. Los apellidos
 - d. El cipa, que es el número único que aparece en la tarjeta sanitaria
 - e. La fecha de nacimiento
 - f. El peso, con dos decimales
 - g. El domicilio
 - h. La edad es un campo autocalculado que genera la edad dependiendo de la fecha de nacimiento.
 - i. La imagen de perfil
- 4. Ingreso: representa los ingresos de los pacientes del hospital. Tiene una relación Many2one con el modelo paciente, teniendo un paciente varios ingresos. Contiene:
 - a. El *name* es un campo autocalculado que recoge la fecha de ingreso y la convierte en una cadena de texto
 - b. La fecha de ingreso
 - c. La fecha de alta, si al paciente ya le hubieran dado el alta
 - d. La planta en la que se encuentra ingresado el paciente
 - e. El número de cama en la que está el paciente
 - f. El cipa es el número de la tarjeta sanitaria del paciente

B. Codificación de los modelos

Modelos:

Ajustes Opciones generales Usuarios y compañías Traducciones +			
Modelos		Modelo hospital x	Buscar...
NUEVO		Filtros	Agrupar por Favorit
<input type="checkbox"/>	Modelo	Descripción del modelo	Tipo
<input type="checkbox"/>	azf_hospital.especialidad	Especialidad médica	Objeto base
<input type="checkbox"/>	azf_hospital.ingreso	Ingreso hospitalario	Objeto base
<input type="checkbox"/>	azf_hospital.medico	Médico	Objeto base
<input type="checkbox"/>	azf_hospital.paciente	Paciente del hospital	Objeto base

Modelo especialidad:

Ajustes Opciones generales Usuarios y compañías Traducciones +			
Modelos / Especialidad médica			
Imprimir Acción 1 / 4 < > Nuevo			
Descripción del modelo ?	Especialidad médica	Tipo ?	Objeto base
Modelo ?	azf_hospital.especialidad	En las aplicaciones ?	azf_hospital
Orden ?	id		
Modelo transitorio ?	<input type="checkbox"/>		
Has Mail Thread ?	<input type="checkbox"/>		
Has Mail Activity ?	<input type="checkbox"/>		
Has Mail Blacklist ?	<input type="checkbox"/>		
Campos Permisos de acceso Reglas de registro Notas Vistas			
Nombre de campo	Etiqueta de campo	Tipo de campo	Requerido Sólo lectura Indexado Tipo
_last_update	Last Modified on	Fecha y hora	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Campo base
create_date	Created on	Fecha y hora	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Campo base
create_uid	Created by	many2one	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Campo base
descripcion	Descripción	texto	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Campo base
display_name	Display Name	Carácter	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Campo base
id	ID	entero	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Campo base
medicos_ids	Médicos	one2many	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Campo base
nombre	Especialidad	Carácter	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Campo base
planta	Nº de planta	Carácter	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Campo base
tipo	Tipo	Selección	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Campo base
write_date	Last Updated on	Fecha y hora	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Campo base
write_uid	Last Updated by	many2one	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Campo base

Modelo ingreso:

AjustesOpciones generalesUsuarios y compañíasTraducciones+

5

OdooBot (sge2324)

Modelos / Ingreso hospitalario

ImprimirAcción2 / 4Nuevo

Descripción del modelo ?

Ingreso hospitalario

Tipo ?

Objeto base

Modelo ?

azf_hospital.ingreso

En las aplicaciones ?

azf_hospital

Orden ?

fecha_ingreso

Modelo transitorio ?

☐

Has Mail Thread ?

☐

Has Mail Activity ?

☐

Has Mail Blacklist ?

☐

Campos

Permisos de acceso

Reglas de registro

Notas

Vistas

Nombre de campo	Etiqueta de campo	Tipo de campo	Requerido	Sólo lectura	Indexado	Tipo	
__last_update	Last Modified on	Fecha y hora	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
cama	Nº de cama	Carácter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
cipa	CIPA	Carácter	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
create_date	Created on	Fecha y hora	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
create_uid	Created by	many2one	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
display_name	Display Name	Carácter	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
fecha_alta	Fecha de alta	fecha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
fecha_ingreso	Fecha de ingreso	fecha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
id	ID	entero	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
name	Name	Carácter	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
paciente_id	Paciente	many2one	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
planta	Nº de planta	Carácter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	

Modelo medico:

Ajustes

Opciones generales

Usuarios y compañías

Traducciones

+

5

OdooBot (sge2324-)

Modelos / Médico

Imprimir

Acción

3 / 4

Nuevo

Descripción del modelo ?

Médico

Tipo ?

Objeto base

Modelo ?

azf_hospital.medico

En las aplicaciones ?

azf_hospital

Orden ?

id

Modelo transitorio ?

☐

Has Mail Thread ?

☐

Has Mail Activity ?

☐

Has Mail Blacklist ?

☐

Campos

Permisos de acceso

Reglas de registro

Notas

Vistas

Nombre de campo	Etiqueta de campo	Tipo de campo	Requerido	Sólo lectura	Indexado	Tipo	
_last_update	Last Modified on	Fecha y hora	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
apellidos	Apellidos	Carácter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
cargo	Cargo	Selección	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
cirujano	Cirujano	booleano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
colegiado	Nº de colegiado	Carácter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
comision	Comisión	número flotante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
create_date	Created on	Fecha y hora	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
create_uid	Created by	many2one	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
display_name	Display Name	Carácter	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
especialidad_id	Especialidad	many2one	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
id	ID	entero	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	
name	Nombre completo	Carácter	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base	

Modelo paciente:

AjustesOpciones generalesUsuarios y compañíasTraducciones+

5

OdooBot (sge2324)

Modelos / Paciente del hospital

ImprimirAcción4 / 4<>Nuevo

Descripción del modelo ?

Paciente del hospital

Tipo ?

Objeto base

Modelo ?

azf_hospital.paciente

En las aplicaciones ?

azf_hospital

Orden ?

id

Modelo transitorio ?

☐

Has Mail Thread ?

☐

Has Mail Activity ?

☐

Has Mail Blacklist ?

☐

Campos

Permisos de accesoReglas de registroNotasVistas

C. Elementos de menú, vistas y acciones

Menús desplegables:

Hospital General

Doctores

Externos

Médicos

NUEVO

Médicos

Especialidades

Hospital General

Doctores

Externos

Médicos

NUEVO

Pacientes

Ingresos

Formulario medico:

Hospital General

Doctores

Externos

6

OdooBot (sge23)

Médicos / Juan De la Cierva Rodríguez

Acción

1 / 2

Nue

DATOS DEL DOCTOR

Juan De la Cierva Rodríguez

Nombre ?

Juan

Apellidos ?

De la Cierva Rodríguez

Nº de colegiado ?

135798462


Cirujano ?

☐

Comisión ?

106,42

Foto del perfil ?



Cargo ?

Jefe de sección

Especialidad ?

Alergología

PACIENTES A SU CARGO

Nombre completo	CIPA	Fecha de nacimiento	
Marisa Esteban Graciá	9876543210	04/11/1994	✕
Ángel Manuel Martín Fernández	0123456789	01/02/1992	✕

Agregar línea

Formulario especialidad:

Hospital General

Doctores

Externos

5

OdooBot (sge23)

Especialidades / Alergología

Acción

1 / 1

Nue

DATOS DE LA ESPECIALIDAD

Alergología

Descripción ?

Diagnóstico y tratamiento de patologías producidas por mecanismos inmunológicos


Nº de planta ?

3

Tipo ?

Médica

DOCTORES CON ESTA ESPECIALIDAD

Nombre completo	Nº de colegiado	Cargo	Cirujano	
Juan De la Cierva Rodríguez	135798462	Jefe de sección	<input type="checkbox"/>	

Agregar línea

Formulario paciente:

Hospital General

Doctores

Externos

5

OdooBot (sge23)

Pacientes / Ángel Manuel Martín Fernández

Acción2 / 2

Nue

DATOS DEL PACIENTE

Ángel Manuel Martín Fernández

Nombre ?

Ángel Manuel


Apellido ?

Martín Fernández

CIPA ?

0123456789

Foto del perfil ?



Datos personales

Doctores

Ingresos hospitalarios

Ingreso 2024-04-27 ✕

Formulario ingreso:

Hospital General

Doctores

Externos

Ingresos hospitalarios / Ingreso 2024-04-27

DATOS DEL INGRESO

Ingreso 2024-04-27

Paciente ?

Ángel Manuel Martín Fernández

CIPA ?

0123456789

Fecha de ingreso ?

27/04/2024

Nº de planta ?

5

Nº de cama ?

1

Fecha de alta ?

D. Seguridad. Usuarios y grupos. Permisos de grupos y usuarios

Permisos del usuario gestor:

Ajustes

Opciones generales

Usuarios y compañías

Traducciones

+

5

OdooBot

(sge2324-1)

Grupos / Hospital General Clara Campoamor / Gestor

Acción

3 / 3

Nuevo

Aplicación?

Hospital General Clara Campoamor

Nombre?

Gestor

Compartir grupo?

☐

Usuarios

Heredado

Menús

Vistas

Permisos de acceso

Reglas de registro

Notas

Nombre	Modelo	Permiso para leer	Permiso de escritura	Acceso para crear	Permiso para eliminar	
azf_hospital.especialidad.g...	Especialidad médica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
azf_hospital.ingreso.gestor...	Ingreso hospitalario	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
azf_hospital.medico.gestor...	Médico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
azf_hospital.paciente.gesto...	Paciente del hospital	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Permisos del usuario empleado:

Ajustes

Opciones generales

Usuarios y compañías

Traducciones

+

5

OdooBot (sge2324-1)

Grupos / Hospital General Clara Campoamor / Empleado

Acción

2 / 3

Nuevo

Aplicación ?

Hospital General Clara Campoamor

Nombre ?

Empleado

Compartir grupo ?

☐

Usuarios

Heredado

Menús

Vistas

Permisos de acceso

Reglas de registro

Notas

Nombre	Modelo	Permiso para leer	Permiso de escritura	Acceso para crear	Permiso para eliminar	
azf_hospital.especialidad.e...	Especialidad médica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
azf_hospital.ingreso.emple...	Ingreso hospitalario	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
azf_hospital.medico.emple...	Médico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
azf_hospital.paciente.empl...	Paciente del hospital	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Permisos del usuario cliente:

Ajustes

Opciones generales

Usuarios y compañías

Traducciones

+

5

OdooBot (sge2324-1)

Grupos / Hospital General Clara Campoamor / Cliente

Acción

1 / 3

Nuevo

Aplicación ?

Hospital General Clara Campoamor

Nombre ?

Cliente

Compartir grupo ?

☐

Usuarios

Heredado

Menús

Vistas

Permisos de acceso

Reglas de registro

Notas

Nombre	Modelo	Permiso para leer	Permiso de escritura	Acceso para crear	Permiso para eliminar	
azf_hospital.especialidad.cl...	Especialidad médica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
azf_hospital.ingreso.clientes	Ingreso hospitalario	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
azf_hospital.medico.clientes	Médico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
azf_hospital.paciente.client...	Paciente del hospital	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Prueba acceso gestor con la creación de un nuevo médico:

Hospital General Doctores Externos 2 G gestor

Médicos / Nuevo Acción Nuevo

DATOS DEL DOCTOR

Nombre Foto del perfil ?

Apellidos

Nº de colegiado

Cirujano ☐ Cargo Jefe de planta

Comisión ? 0,00 Especialidad

PACIENTES A SU CARGO

Nombre completo	CIPA	Fecha d...
Agregar línea		

Prueba acceso empleado que puede crear un nuevo paciente pero no puede crear un nuevo médico:

Hospital General Doctores Externos 2 E empleado

Pacientes Buscar... Q

NUEVO Filtros Agrupar por Favoritos 1-2 / 2 < >

<input type="checkbox"/>	Nombre completo	CIPA	Fecha de nacimiento
Agregar línea			

Hospital General Doctores Externos 2 E empleado

Médicos Buscar... Q

Filtros Agrupar por Favoritos 1-1 / 1 < >

<input type="checkbox"/>	Nombre completo	Nº de colegiado	Cargo	Cirujano
<input type="checkbox"/>	Juan De la Cierva Rodríguez	135798462	Jefe de sección	<input type="checkbox"/>

Prueba de acceso de un cliente que solo puede visualizar los modelos:

Hospital General Doctores Externos 2 C cliente

Médicos Buscar... Q

Filtros Agrupar por Favoritos 1-1 / 1 < >

<input type="checkbox"/>	Nombre completo	Nº de colegiado	Cargo	Cirujano
<input type="checkbox"/>	Juan De la Cierva Rodríguez	135798462	Jefe de sección	<input type="checkbox"/>

E. Datos de prueba

Los formularios con los datos de prueba se pueden ver en el apartado C de este documento. Aquí se muestran las vistas de lista:

Medico:

Hospital General

Doctores

Externos

6

Odo

Médicos

Buscar...

NUEVO

Filtros

Agrupar por

Favoritos

<input type="checkbox"/>	Nombre completo	Nº de colegiado	Cargo	Cirujano
<input type="checkbox"/>	Juan De la Cierva Rodríguez	135798462	Jefe de sección	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Ángela Del Rincón Hernández	795132468	Jefe de sección	<input checked="" type="checkbox"/>

Especialidad:

Hospital General

Doctores

Externos

Especialidades

Buscar...

NUEVO

Filtros

Agrupar por

Favoritos

<input type="checkbox"/>	Especialidad	Nº de planta	Tipo
<input type="checkbox"/>	Alergología	3	Médica
<input type="checkbox"/>	Neurología	2	Médico-quirúrgica

Paciente:

Hospital General

Doctores

Externos

Pacientes

Buscar...

NUEVO

Filtros

Agrupar por

Favoritos

<input type="checkbox"/>	Nombre completo	CIPA	Fecha de nacimiento
<input type="checkbox"/>	Marisa Esteban Graciá	9876543210	04/11/1994
<input type="checkbox"/>	Ángel Manuel Martín Fernández	0123456789	01/02/1992
<input type="checkbox"/>	Eduardo Keyholder	7946132580	11/05/1972

Ingresos:

Hospital General				Doctores	Externos		
Ingresos hospitalarios				Buscar...			
NUEVO				Filtros Agrupar por Favoritos			
<input type="checkbox"/>	Name	Fecha de ingreso		Fecha de alta			
<input type="checkbox"/>	Ingreso 2024-04-17	17/04/2024		29/04/2024			
<input type="checkbox"/>	Ingreso 2024-04-27	27/04/2024		30/04/2024			
<input type="checkbox"/>	Ingreso 2024-04-30	30/04/2024					

F. Opciones adicionales

Algunas funcionalidades adicionales añadidas son las siguientes:

- Las fotos de los perfiles de paciente y medico son campos de tipo Image.
- Los campos calculados han sido:
 - name: mostrando el nombre completo del paciente y el médico, así como la fecha de ingreso en el modelo ingreso
 - edad: mostrando la edad del paciente dependiendo de la fecha de nacimiento insertada
 - comision: mostrando una cantidad en el modelo medico que depende del número de pacientes en la relación
- Se han añadido widgets en las vistas de formulario de los modelos medico y paciente para la imagen y un widget para las burbujas en la relación entre el paciente y los ingresos (many2many_tags).
- Se ha añadido clases CSS para mostrar el name de los modelos en azul.
- Se han añadido las etiquetas page y notebook en la vista de formulario del paciente.
- Se han añadido algunos datos de ejemplo con las relaciones Many2many entre medico y cliente.
- Se han añadido constraints de unicidad en paciente en el campo cipa y en medico en el campo colegiado, entendiendo el CIPA y el número de colegiado como números no repetibles entre los registros.