

T1- Personalización del sistema ERP

Enunciado:

“Se desea informatizar las actividades que se realizan en el sistema de gestión de citas de un hospital.

De cada paciente se tiene información referente a su nombre completo, edad, teléfono, email, sexo, foto, nombre de su tutor legal si es menor de edad, una descripción con el historial del paciente, así como un historial de todas las citas que tiene asignadas.

Cada vez que estos pacientes llamen para tomar una cita, el sistema almacenará la fecha y hora, junto con el paciente que la solicita y el médico que se le asigna, y resto de información que el doctor escribirá una vez realizada la consulta, como la prescripción, la medicina y alguna otra información de interés.

De los doctores, almacenaremos su nombre completo, N° colegiado, especialidad, y su historial de citas.”

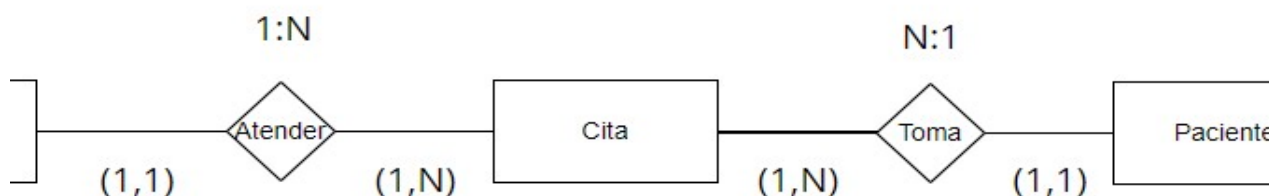
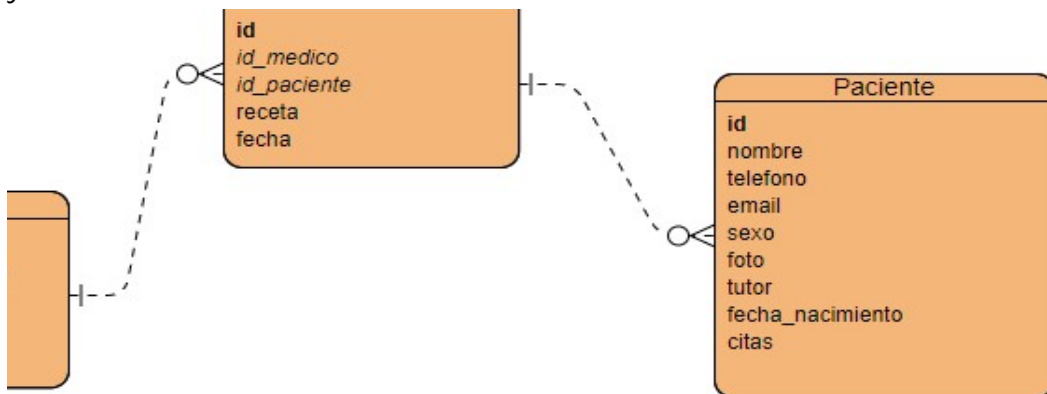
Ejercicios:

1. Modeliza el sistema de información anterior por medio del diagrama ER. Indica los modelos que se necesitan crear, así como los campos de cada uno de ellos. Justifica la respuesta.
2. Implementa y crea en Odoo las relaciones necesarias. Crea una base de datos nueva.
3. Personaliza las vistas de formulario y árbol para que muestre la información de los distintos modelos creados. En las vistas de tipo árbol debe haber dos campos obligatorios y dos optativos. En las vistas de tipo formulario se deben incluir en algunos campos sugerencias sobre el tipo de información que se pueden introducir en ellos. Para los pacientes se debe implementar también una vista de tipo kanban donde los registros aparezcan ordenados de forma creciente por su nombre (foto, nombre, edad).
4. Crea el menú necesario para acceder a cada uno de los modelos creados, desde un menú Hospital que se encontrará en el menú principal de Odoo.
5. A estos modelos tendrán permiso de lectura, creación, escritura y eliminación los usuarios que pertenezcan al grupo ADMINISTRADOR HOSPITAL, pero sólo tendrán acceso de lectura los usuarios pertenecientes al grupo USUARIO HOSPITAL.
6. Crea un tablero que agregue información interesante de las vistas creadas.

7. Crear un informe para cada modelo que recoja sus todos los campos.

- En el caso de los pacientes el nombre del tutor legal solo aparecerá en el informe si el paciente es menor de edad.
- Para las citas el contenido del informe será de similar a éste:
"La paciente María asistió a consulta el día 21/12/2021 a las 10:15.
Debe tomar paracetamol 3 veces al día. No presenta alergias".
- El formato de salida debe ser **pdf** para los pacientes y las citas y **html** para los doctores.

Ejercicio 1: El modelo ER



Ejercicio 2:

- Creación de la base de datos

base

....

Hospital_LAGM

algama161098@gmail

....

Spanish / Español

Spain

☐

nce, some data may be sent to Od

Creamos una nueva base de datos para este ejercicio.

Para los modelos solo nos iremos a Ajustes > Técnico > Modelos. Al crear los modelos de las entidades quedaría del siguiente modo.

Entidad Cita:

ón del	Cita	Tipo	Objeto personalizado
	x_cita	En las aplicaciones	
	id		
ansitorio	<input type="checkbox"/>		
nsajes	<input type="checkbox"/>		
de correo	<input type="checkbox"/>		
a de correo	<input type="checkbox"/>		

Permisos de acceso Reglas de registro Notas Vistas

de campo	Etiqueta de campo	Tipo de campo	Requerido	Sólo lectura	Indexado	Tipo
date	Last Modified on	Fecha y hora	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
te	Created on	Fecha y hora	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
i	Created by	many2one	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
ame	Display Name	Carácter	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
	ID	entero	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
	Last Updated on	Fecha y hora	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
	Last Updated by	many2one	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
	Fecha y hora	Fecha y hora	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado
ico	Médico	many2one	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado
ante	Paciente	many2one	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado
	Comentarios del medico	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado

Entidad Paciente:

Nombre del

Paciente

Tipo

En las aplicaciones

Objeto personalizado

id

☐

Historio

☐

Asajes

☐

de correo

☐

de correo

☐

Permisos de acceso

Reglas de registro

Notas

Vistas

campo	Etiqueta de campo	Tipo de campo	Requerido	Sólo lectura	Indexado	Tipo
ate	Last Modified on	Fecha y hora	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
	Created on	Fecha y hora	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
	Created by	many2one	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
ne	Display Name	Carácter	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
	ID	entero	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
	Last Updated on	Fecha y hora	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
	Last Updated by	many2one	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
	Citas	one2many	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado
	Email	Carácter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado
cimiento	Fecha de nacimiento	Fecha y hora	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado
	Foto	binario	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado
	Genero	Selección	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado
	Nombre	Carácter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado
	Teléfono	Carácter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado
	Tutor	Carácter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado

Entidad Médico:

Nombre del

Médico

Tipo

En las aplicaciones

Objeto personalizado

id

☐

Historio

☐

Asajes

☐

de correo

☐

de correo

☐

Permisos de acceso

Reglas de registro

Notas

Vistas

campo	Etiqueta de campo	Tipo de campo	Requerido	Sólo lectura	Indexado	Tipo
ite	Last Modified on	Fecha y hora	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
	Created on	Fecha y hora	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
	Created by	many2one	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
ne	Display Name	Carácter	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
	ID	entero	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
	Last Updated on	Fecha y hora	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
	Last Updated by	many2one	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
	Citas a cargo	one2many	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado
dad	Especialidad	Carácter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado
	Nombre	Carácter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado
colegiado	Número de colegiado	entero	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado

menú

Ejercicio 3: Creación de vistas

Para la creación de vistas al igual que con el modelo iremos a Ajustes > Técnico > Vistas. Esta vez no posicionamos en vistas y creamos una por cada modelo. Crearemos 3 tipos de vistas en concreto.

Vistas de Árbol:

Paciente

vista	<div>paciente.tree</div> <div>Árbol</div> <div>x_paciente</div> <div>16</div> <div></div>	<div>Campo hijo</div> <div>Vista heredada</div> <div>Modo de herencia de la vista</div> <div>Datos del modelo</div> <div>ID externo</div>	<div>Vista base</div>
--------------	---	---	-----------------------

Permisos de acceso Vistas heredadas

Editar i

```
:= "Pacientes">  
ie="x_nombre"></field>  
ie="x_genero"></field>  
ie="x_email"></field>
```

Médico


vista	<div>medico.tree</div> <div>Árbol</div> <div>x_medico</div> <div>16</div> <div></div>	<div>Campo hijo</div> <div>Vista heredada</div> <div>Modo de herencia de la vista</div> <div>Datos del modelo</div> <div>ID externo</div>	<div>Vista base</div>
--------------	---	---	-----------------------

Permisos de acceso Vistas heredadas

Editar tra

```
:= "Médicos">  
ie="x_nombre"></field>
```

Cita

la vista a	cita.tree	Campo hijo	Vista base
	Árbol	Vista heredada	
	x_cita	Modo de herencia de la vista	
	16	Datos del modelo	
		ID externo	
Permisos de acceso Vistas heredadas			

Editar tr


Vistas de Formulario:

Paciente

ita	paciente.form	Campo hijo	Vista base
	Formulario	Vista heredada	
	x_paciente	Modo de herencia de la vista	
	16	Datos del modelo	
		ID externo	
Permisos de acceso Vistas heredadas			
<div>Editar tra</div>			

```
'acientes">  := "x_foto" placeholder="Insertar imagen..."</field> := "x_nombre" placeholder="Nombre" required="1"></field> := "x_genero" placeholder="Género" required="1"></field>  := "x_fecha_nacimiento" placeholder="Fecha de nacimiento" required="1"></field> := "x_tutor" placeholder="Tutor legal"></field> := "x_email" placeholder="Correo electrónico"></field>  := "x_telefono" placeholder="Teléfono" required="1"></field> := "x_citas" placeholder="Citas"></field>
```

Médico

la vista	medico.form	Campo hijo	Vista base
	Formulario	Vista heredada	
	x_medico	Modo de herencia de la vista	
	16	Datos del modelo	
		ID externo	
Permisos de acceso Vistas heredadas			

Editar tr

```
ng="Médicos">
name="x_nombre" placeholder="Nombre" required="1"></field>
name="x_numero_colegiado" placeholder="Número de colegiado" required="1"></field>

name="x_especialidad" placeholder="Especialidad" required="1"></field>

name="x_citas" placeholder="Citas a cargo"></field>
```

Cita

ista	cita.form	Campo hijo	Vista base
	Formulario	Vista heredada	
	x_cita	Modo de herencia de la vista	
	16	Datos del modelo	
		ID externo	
Permisos de acceso Vistas heredadas			

Editar


```
Citas">
ie="x_id_medico" placeholder="Médico" required="1"></field>
ie="x_id_paciente" placeholder="Paciente" required="1"></field>

ie="x_fecha" placeholder="Fecha de la solicitud" required="1"></field>

ie="x_receta" placeholder="Comentarios del médico"></field>
```

Vista kanban

Paciente


vista	paciente.kanban	Campo hijo	Vista base
	Kanban	Vista heredada	
	x_paciente	Modo de herencia de la vista	
	16	Datos del modelo	
		ID externo	
Permisos de acceso		Vistas heredadas	

Editar tra

```
ie="1.0"?>
<lt_order="x_nombre asc">
  <me="id"></field>
  <me="x_nombre"></field>
  <me="x_foto"></field>
  <me="x_genero"></field>
  <me="x_fecha_nacimiento"></field>
  <me="x_tutor"></field>
</>
<me="kanban-box">
  <class="oe_kanban_global_click">
  <v class="o_kanban_image">
    
  </v>

  <v class="oe_kanban_details">
    <h4><field name="x_nombre"></field></h4>
    <ul>
      <li>Género: <field name="x_genero"></field></li>
      <li>Fecha de nacimiento: <field name="x_fecha_nacimiento"></field></li>
      <li>Tutor: <field name="x_tutor"></field></li>
    </ul>
  </v>
</>
</>
```


Médico

a vista	medico.kanban	Campo hijo	Vista base
	Kanban	Vista heredada	
	x_medico	Modo de herencia de la vista	
	16	Datos del modelo	
		ID externo	
Permisos de acceso		Vistas heredadas	

Editar i

```
on="1.0"?>
ple="1">
  name="x_nombre"></field>
  name="x_numero_colegiado"></field>
  name="x_especialidad"></field>
</te>
<name="kanban-box">
  <v class="oe_kanban_global_click">
  <div class="oe_kanban_details">
    <h4><field name="x_nombre"></field></h4>
    <ul>
      <li>Especialidad: <field name="x_numero_colegiado"></field></li>
      <li>Número de colegiado: <field name="x_especialidad"></field></li>
    </ul>
  </div>
</iv>
ate>
```


Cita

sta	cita.kanban	Campo hijo	Vista base
	Kanban	Vista heredada	
	x_cita	Modo de herencia de la vista	
	16	Datos del modelo	
		ID externo	
Permisos de acceso		Vistas heredadas	

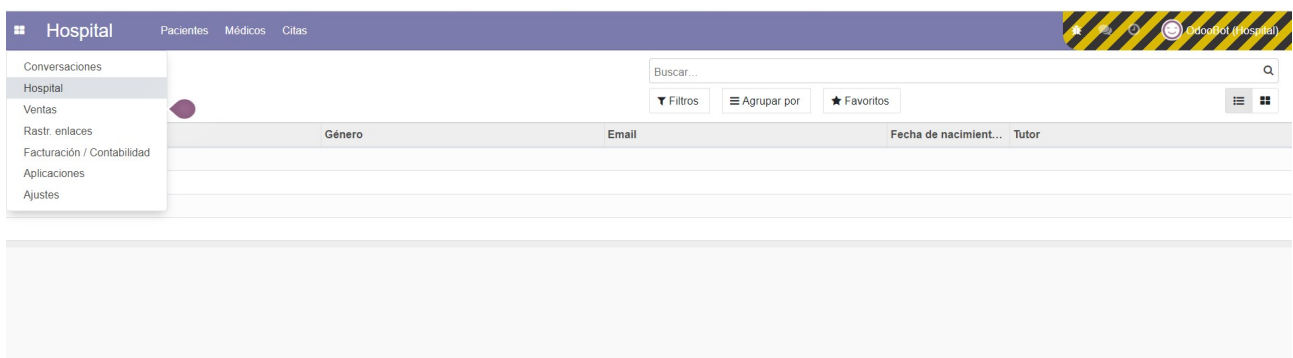
Editar t

```
"1.0"?>
="1">
e="x_fecha"></field>
e="x_id_medico"></field>
e="x_id_paciente"></field>

e="kanban-box">
lass="oe_kanban_global_click">
class="oe_kanban_details">
4><field name="x_fecha"></field></h4>
1>
<li>Médico: <field name="x_id_medico"></field></li>
<li>Paciente: <field name="x_id_paciente"></field></li>
ul>
v>
>
```

Ejercicio 4: Creación del menú

Antes de nada nos ubicaremos en Ajustes > Técnico > Elementos de menú.
Una vez aquí pasaremos a la creación teniendo en cuenta que el padre de las entidades se llamara Hospital y no sera hijo de nadie.



Ejercicio 5: Permisos

Crearemos dos grupos.

Para administradores:

Administración

Nombre

Administrador Hospital

po

☐

Heredado

Menús

Vistas

Permisos de acceso

Reglas de registro

Notas

	Modelo	Permiso para leer	Permiso de escritura	Acceso para crear	Permiso para eliminar
	Cita	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Médico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Para usuarios de bajo nivel administrativo

Empleados

Nombre

Usuarios Hospital

upo

☐

Heredado

Menús

Vistas

Permisos de acceso

Reglas de registro

Notas

	Modelo	Permiso para leer	Permiso de escritura	Acceso para crear	Permiso para eliminar
	Cita	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Médico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
is	Paciente	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ejercicio 6: Tablero

Ahora crearemos un tablero donde podremos ver de un vistazo general los pacientes, médicos y citas que tenemos.

Tableros

Mi tablero

Pacientes

Maria
Género: Mujer
Fecha de nacimiento: 11/06/1998 10:22:32
Tutor:

Citas

04/01/2022 15:24:57 Médico: Laoreet id Paciente: Laoreet id	03/02/2022 14:24:57 Médico: Integer vitae Paciente: Viverra nam	21/01/2022 12:24:57 Médico: Volutpat blandit Paciente: Laoreet id
11/01/2022 18:24:57 Médico: Laoreet id Paciente: Volutpat blandit	06/01/2022 22:24:57 Médico: Integer vitae Paciente: Viverra nam	28/12/2021 17:24:57 Médico: Viverra nam Paciente: Integer vitae
05/12/2021 23:24:57 Médico: Integer vitae Paciente: Laoreet id	27/01/2022 01:24:57 Médico: Viverra nam Paciente: Volutpat blandit	07/01/2022 02:24:57 Médico: Volutpat blandit Paciente: Laoreet id
01/01/2022 12:24:57 Médico: Volutpat blandit Paciente: In massa		