

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.”

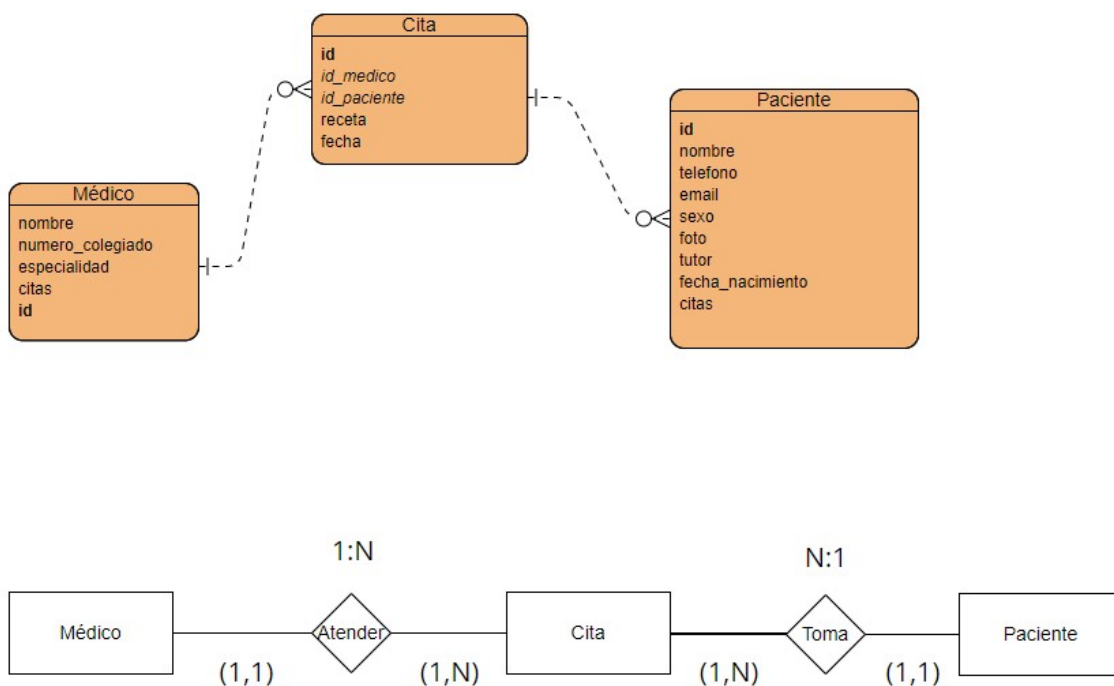
Ejercicios:

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.

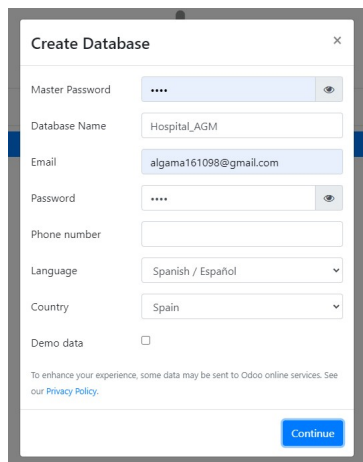
- En el caso de los pacientes el nombre del tutor legal solo aparecerá en el informe si el paciente es menor de edad.
- Para las citas el contenido del informe será de similar a éste:
"La paciente María asistió a consulta el día 21/12/2021 a las 10:15.
Debe tomar paracetamol 3 veces al día. No presenta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

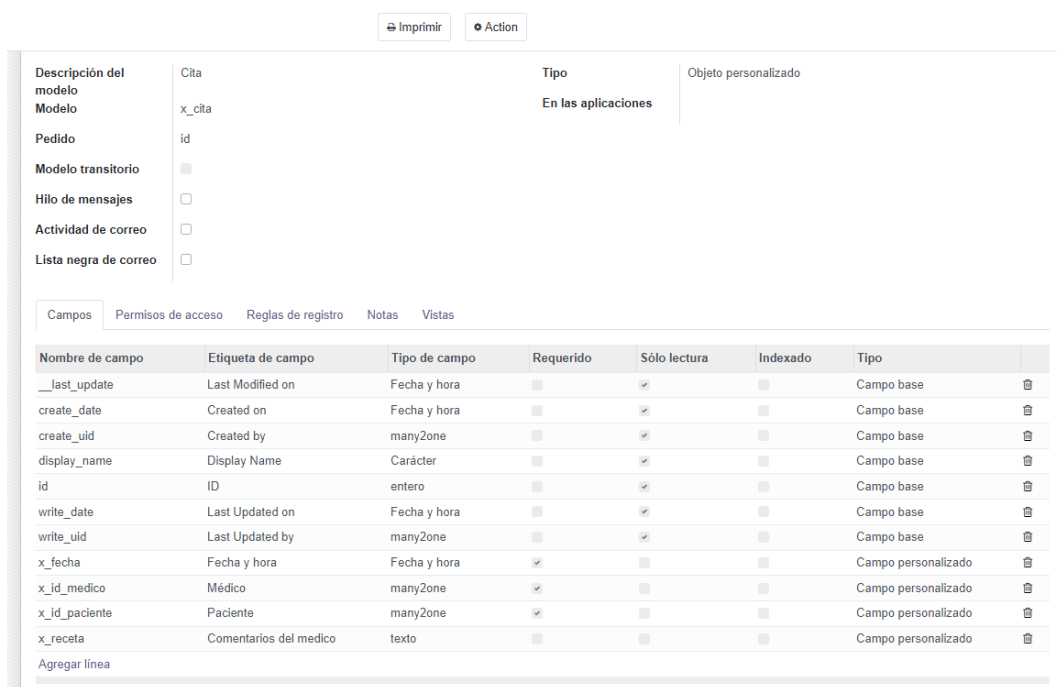
- Creación de la base de datos



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:



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
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
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
x_fecha	Fecha y hora	Fecha y hora	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado
x_id_medico	Médico	many2one	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado
x_id_paciente	Paciente	many2one	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado
x_receta	Comentarios del medico	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado

Entidad Paciente:

Imprimir

Action

Descripción del modelo

Modelo

Pedido

Modelo transitorio

Hilo de mensajes

Actividad de correo

Lista negra de correo

Paciente

x_paciente

id

☐

☐

☐

☐

Tipo

En las aplicaciones

Objeto personalizado

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	
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	
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	
x_citas	Citas	one2many	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado	
x_email	Email	Carácter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado	
x_fecha_nacimiento	Fecha de nacimiento	Fecha y hora	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado	
x_foto	Foto	binario	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado	
x_genero	Genero	Selección	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado	
x_nombre	Nombre	Carácter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado	
x_telefono	Teléfono	Carácter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado	
x_tutor	Tutor	Carácter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado	

Agregar línea

Entidad Médico:

Imprimir

Action

Descripción del modelo

Modelo

Pedido

Modelo transitorio

Hilo de mensajes

Actividad de correo

Lista negra de correo

Médico

x_medico

id

☐

☐

☐

☐

Tipo

En las aplicaciones

Objeto personalizado

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	
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	
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	
x_citas	Citas a cargo	one2many	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado	
x_especialidad	Especialidad	Carácter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado	
x_nombre	Nombre	Carácter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado	
x_numero_colegiado	Número de colegiado	entero	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo personalizado	

Agregar línea

Crear un 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

⚙ Action

Nombre de la vista	paciente.tree	Campo hijo	
Tipo de vista	Árbol	Vista heredada	
Modelo	x_paciente	Modo de herencia de la vista	Vista base
Secuencia	16	Datos del modelo	
Activo	<input checked="" type="checkbox"/>	ID externo	

Estructura

Permisos de acceso

Vistas heredadas

Editar traducciones

```
<tree string="Pacientes">
  <field name="x_nombre"></field>
  <field name="x_genero"></field>
  <field name="x_email"></field>
  <field name="x_fecha_nacimiento"></field>
  <field name="x_tutor"></field>
</tree>
```

Médico

⚙ Action

Nombre de la vista	medico.tree	Campo hijo	
Tipo de vista	Árbol	Vista heredada	
Modelo	x_medico	Modo de herencia de la vista	Vista base
Secuencia	16	Datos del modelo	
Activo	<input checked="" type="checkbox"/>	ID externo	

Estructura

Permisos de acceso

Vistas heredadas

Editar traducciones

```
<tree string="Médicos">
  <field name="x_nombre"></field>
  <field name="x_especialidad"></field>
  <field name="x_numero_colegiado"></field>
</tree>
```

Cita

Action

Nombre de la vista	cita.tree	Campo hijo	
Tipo de vista	Árbol	Vista heredada	
Modelo	x_cita	Modo de herencia de la vista	Vista base
Secuencia	16	Datos del modelo	
Activo	<input checked="" type="checkbox"/>	ID externo	

Estructura

Permisos de acceso

Vistas heredadas

Editar traducciones

```
<tree string="Citas">
  <field name="x_id_medico"></field>
  <field name="x_id_paciente"></field>
  <field name="x_receta"></field>
</tree>
```

Vistas de Formulario:

Paciente

Action

Nombre de la vista	paciente.form	Campo hijo	
Tipo de vista	Formulario	Vista heredada	
Modelo	x_paciente	Modo de herencia de la vista	Vista base
Secuencia	16	Datos del modelo	
Activo	<input checked="" type="checkbox"/>	ID externo	

Estructura

Permisos de acceso

Vistas heredadas

Editar traducciones

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

Médico

Action

Nombre de la vista	medico.form	Campo hijo	
Tipo de vista	Formulario	Vista heredada	
Modelo	x_medico	Modo de herencia de la vista	Vista base
Secuencia	16	Datos del modelo	
Activo	<input checked="" type="checkbox"/>	ID externo	

Estructura

Permisos de acceso

Vistas heredadas

Editar traducciones

<form string="Médicos">
 <group>
 <field name="x_nombre" placeholder="Nombre" required="1"></field>
 <field name="x_numero_colegiado" placeholder="Número de colegiado" required="1"></field>
 </group>
 <group>
 <field name="x_especialidad" placeholder="Especialidad" required="1"></field>
 </group>
 <group>
 <field name="x_citas" placeholder="Citas a cargo"></field>
 </group>
</form>

Cita

Action

Nombre de la vista	cita.form	Campo hijo	
Tipo de vista	Formulario	Vista heredada	
Modelo	x_cita	Modo de herencia de la vista	Vista base
Secuencia	16	Datos del modelo	
Activo	<input checked="" type="checkbox"/>	ID externo	

Estructura

Permisos de acceso

Vistas heredadas

Editar traducciones

<form string="Citas">
 <group>
 <field name="x_id_medico" placeholder="Médico" required="1"></field>
 <field name="x_id_paciente" placeholder="Paciente" required="1"></field>
 </group>
 <group>
 <field name="x_fecha" placeholder="Fecha de la solicitud" required="1"></field>
 </group>
 <group>
 <field name="x_receta" placeholder="Comentarios del médico"></field>
 </group>
</form>

Vista kanban

Paciente

Action

Nombre de la vista	paciente.kanban	Campo hijo	
Tipo de vista	Kanban	Vista heredada	
Modelo	x_paciente	Modo de herencia de la vista	Vista base
Secuencia	16	Datos del modelo	
Activo		ID externo	

Estructura

Permisos de acceso

Vistas heredadas

Editar traducciones

```
<?xml version="1.0"?>
<kanban default_order="x_nombre asc">
  <field name="id"></field>
  <field name="x_nombre"></field>
  <field name="x_foto"></field>
  <field name="x_genero"></field>
  <field name="x_fecha_nacimiento"></field>
  <field name="x_tutor"></field>
  <template>
    <t t-name="kanban-box">
      <div class="oe_kanban_global_click">
        <div class="oe_kanban_image">
          
        </div>

        <div 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>
        </div>
      </div>
    </t>
  </template>
</kanban>
```

Médico

Action

Nombre de la vista	medico.kanban	Campo hijo	
Tipo de vista	Kanban	Vista heredada	
Modelo	x_medico	Modo de herencia de la vista	Vista base
Secuencia	16	Datos del modelo	
Activo		ID externo	

Estructura

Permisos de acceso

Vistas heredadas

Editar traducciones

```
<?xml version="1.0"?>
<kanban sample="1">
  <field name="x_nombre"></field>
  <field name="x_numero_colegiado"></field>
  <field name="x_especialidad"></field>
  <template>
    <t t-name="kanban-box">
      <div 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>
      </div>
    </t>
  </template>
</kanban>
```


Cita

Action

Nombre de la vista	cita.kanban	Campo hijo	
Tipo de vista	Kanban	Vista heredada	
Modelo	x_cita	Modo de herencia de la vista	Vista base
Secuencia	16	Datos del modelo	
Activo	<input checked="" type="checkbox"/>	ID externo	

Estructura

Permisos de acceso

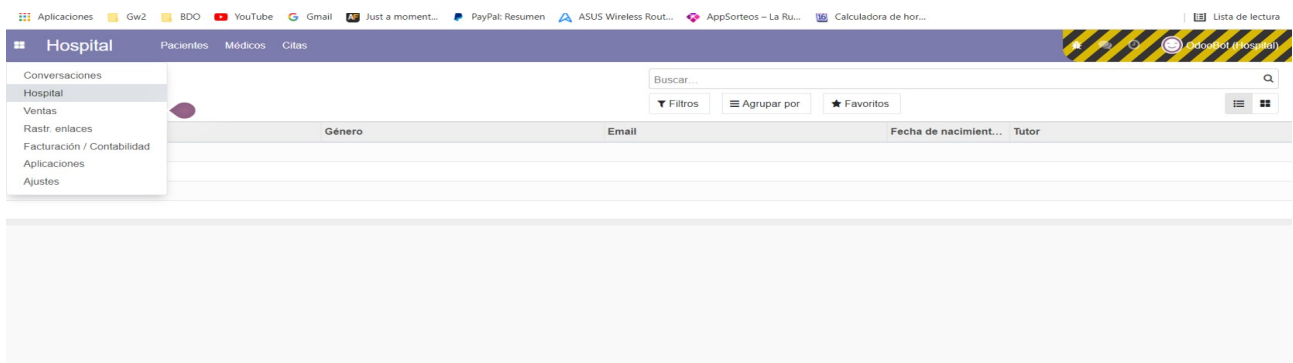
Vistas heredadas

Editar traducciones

```
<?xml version="1.0"?>
<kanban sample="1">
  <field name="x_fecha"></field>
  <field name="x_id_medico"></field>
  <field name="x_id_paciente"></field>
  <template>
    <t t-name="kanban-box">
      <div class="oe_kanban_global_click">
        <div class="oe_kanban_details">
          <h4><field name="x_fecha"></field></h4>
          <ul>
            <li>Médico: <field name="x_id_medico"></field></li>
            <li>Paciente: <field name="x_id_paciente"></field></li>
          </ul>
        </div>
      </div>
    </t>
  </template>
</kanban>
```

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:

Aplicación

Administración

Nombre

Administrador Hospital

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	
Admin Citas	Cita	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Admin Médico	Médico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Admin Pacientes	Paciente	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Agregar línea						

Para usuarios de bajo nivel administrativo

Aplicación

Empleados

Nombre

Usuarios Hospital

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	
user citas	Cita	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
user medicos	Médico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
user pacientes	Paciente	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Agregar línea						

Ejercicio 6: Tablero

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

Aplicaciones

Gw2

BDO

YouTube

Gmail

Just a moment...

PayPal: Resumen

ASUS Wireless Rout...

AppSorteos - La Ru...

Calculadora de hor...


Lista de lectura

Tableros

Mi tablero

oobot (hospital)

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