

Universidad Americana

Facultad de Comunicación, Artes y Ciencias de la Tecnología

Consultorio Médico

(Proyecto 3er Parcial)

Materia: Programación y Aplicaciones Web

Alumnas: Génesis Duarte – Fiorella Mercado

Grupo: 40

Profesor: Rubén Sanabria

Año 2023

Contenido

1. Descripción del tema
2. Diagramas UML
 - 2.1. Diagrama de Casos de Usos
 - 2.2. Diagrama Descriptivo de CU
 - 2.3. Diagrama de Clases
 - 2.4. Diagrama de Actividades
3. Diagrama de Entidad Relación
4. Manual del Usuario

1. Descripción del tema

El tema escogido es sobre una Clínica Médica que necesita tener un sistema que registre en una base de datos informaciones valiosas para el funcionamiento de dicha clínica.

El sistema tiene que poder registrar, mostrar, editar y eliminar:

- Las especialidades médicas brindadas.
- Las coberturas médicas aceptadas.
- Los médicos que brindan atención médica.
- Los clientes o pacientes atendidos.
- Las reservaciones para atención médica.
- La información de las facturas.

A su vez, se prevé un medio de inicio de sesión para el ingreso al sistema, con el fin de evitar el acceso no deseado.

A continuación, se mostrarán los detalles a través de los diagramas y manual de usuario de esta Aplicación Web creada con la tecnología HTML, CSS, Javascript, Python y Flask (Modelo – Vista – Controlador) y utilizando como motor de base de datos SqLite

Objetivos

Objetivo General

- Realizar un sistema funcional en HTML, hojas de estilo CSS, Javascript, Python y Flask, en este caso una Clínica médica Web

Objetivos Específicos

- Conectar el sistema a una base de datos normalizada
- Documentar el sistema
- Elaborar los diagramas correspondientes
- Confeccionar el manual de usuario

2.1. Diagrama de Casos de Usos

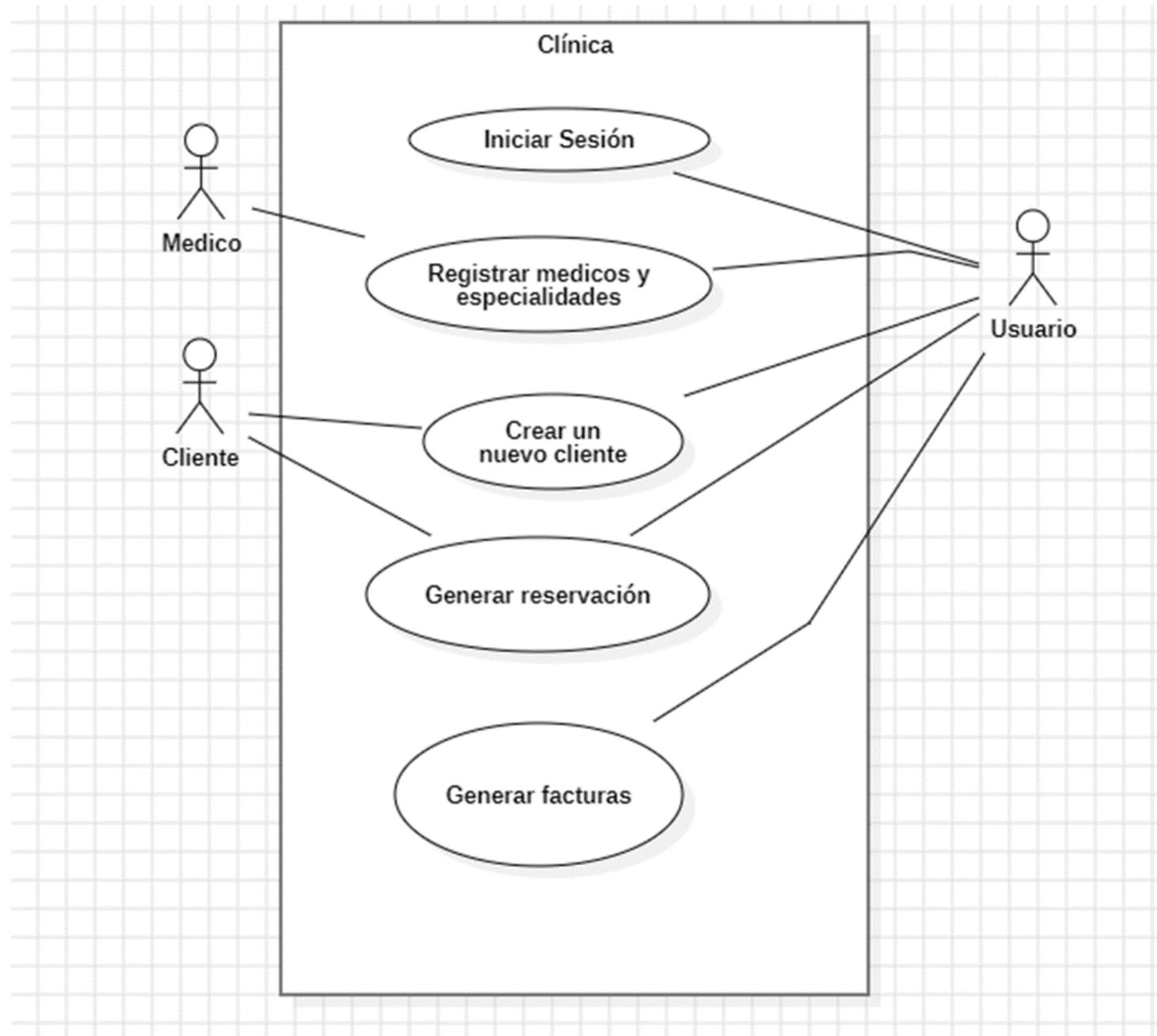


Diagrama Descriptivo de CU

Nombre	Iniciar Sesión
Autor	F.M.G.D
Fecha	22/11/2023
Descripción: Permite al usuario iniciar sesión, de una cuenta previamente registrada.	
Precondiciones: Se debe iniciar sesión para manipular el sistema.	
Actores: Usuario	
1. Flujo normal: 2. 1. El actor usa ingresa el sistema 3. 2. El actor escribe su usuario y clave	
Flujos Alternativos: La contraseña o usuario son rechazados, ya sea porque no el usuario no está registrado o ha escrito mal.	
Postcondiciones: El actor puede manipular ahora todas las opciones del menú.	

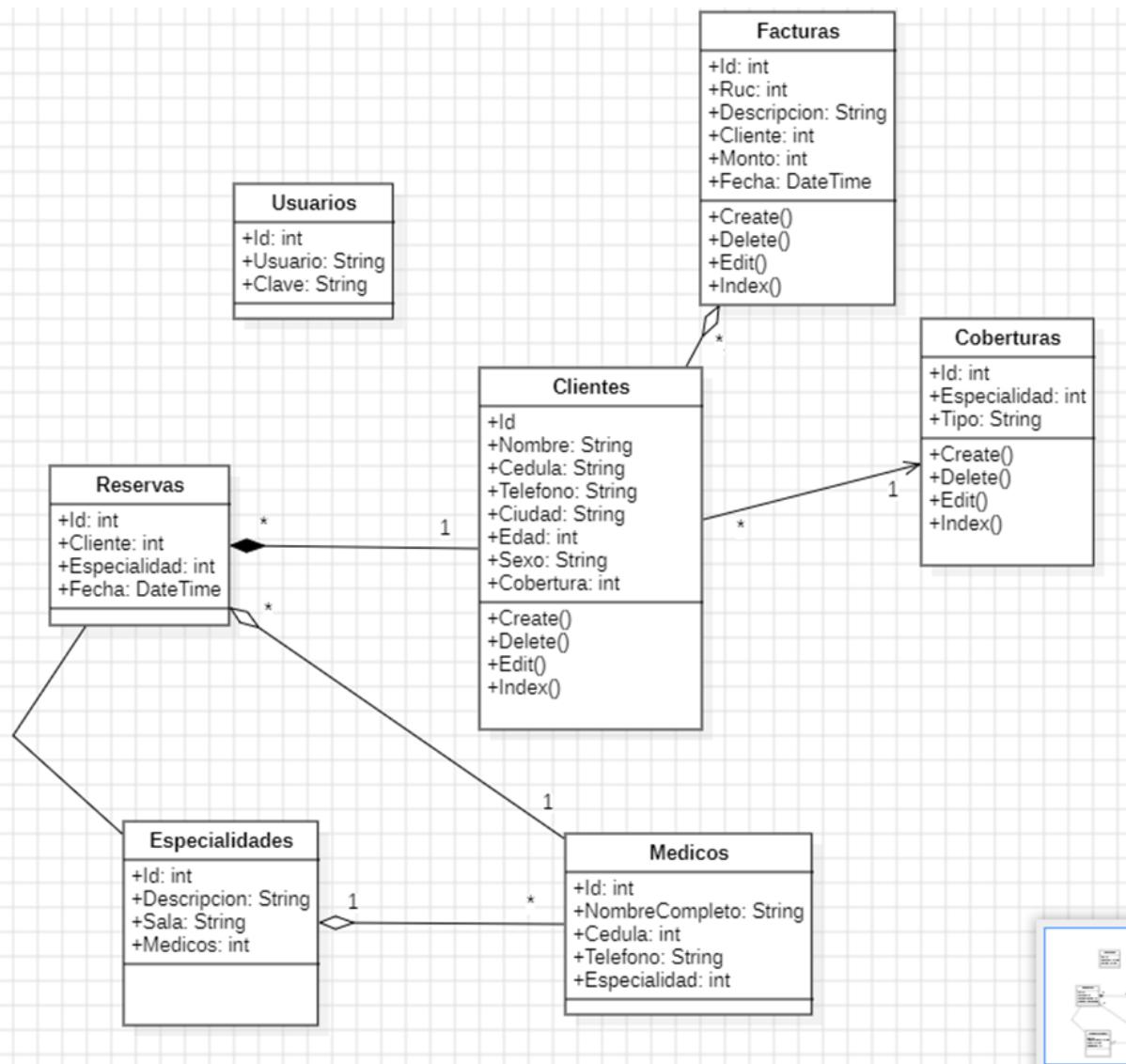
Nombre	Registrar médicos y especialidades
Autor	F.M.G.D
Fecha	22/11/2023
Descripción: Permite al usuario registrar datos de los médicos y las especialidades existentes en la clínica.	
Precondiciones: La especialidad debe existir primero para luego relacionarla con un médico.	
Actores: Usuario, Médico	
<p>Flujo normal:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa al apartado especialidad 2. El usuario registra las especialidades existentes, o bien la especialidad del doctor que se desea registrar en ese momento. 3. Se guarda un registro en la base de datos 4. Se registra al médico y se le asigna una especialidad. 	
Postcondiciones: Debe haber al menos un médico registrado para continuar. Los médicos y especialidades registrados están visibles y se permite editar, ver y borrarlos.	

Nombre	Crear Cliente
Autor	F.M.G.D
Fecha	22/11/2023
Descripción: Permite al usuario iniciar sesión, de una cuenta previamente registrada.	
Precondiciones: Los registros de planes de cobertura deben haber sido cargados previamente, en el caso de que el cliente lo solicite.	
Actores: Usuario, Cliente.	
Flujo normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario se dirige a la vista de usuario en el menú y agrega un nuevo cliente 2. El cliente facilita sus datos al usuario 3. Se crea un registro en la BD. 	
Postcondiciones: Los clientes registrados están visibles y se permite editar, ver y borrarlos.	

Nombre	Generar reservación
Autor	F.M.G.D
Fecha	22/11/2023
Descripción: Permite al usuario guardar los datos de la reserva solicitada por el cliente.	
Precondiciones: Se debe revisar la lista de clientes que ya se han agendado e informar al cliente la disponibilidad de turnos existentes.	
Actores: Usuario, Cliente.	
Flujo normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario solicita los datos requeridos para la reserva. 2. El cliente informa al usuario estos datos. 3. El usuario registra la reservación. 	
Postcondiciones: La reserva debe ser correctamente registrada para luego concretarse y continuar con el siguiente caso. Las reservas registradas están visibles y se permite editar, ver y borrarlas.	

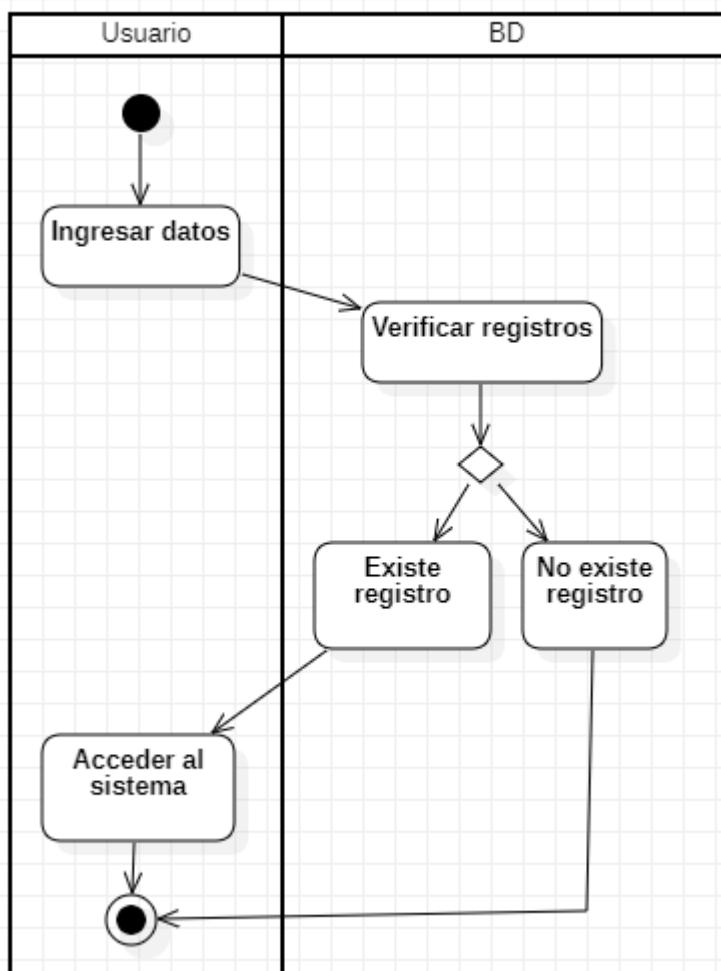
Nombre	Generar factura
Autor	F.M.G.D
Fecha	22/11/2023
Descripción: Permite al usuario ingresar los datos de la factura	
Actores: Usuario	
Flujo normal: <ol style="list-style-type: none"> El usuario rellena los datos correspondientes a la factura Se genera un registro de dicha factura a nombre del cliente en cuestión. 	
Flujos Alternativos: Puede que el cliente no pague en el momento, por lo que la factura quedaría en estado pendiente.	
Postcondiciones: Las facturas registradas están visibles y se permite editar, ver y borrarlas.	

2.2. Diagrama de Clases

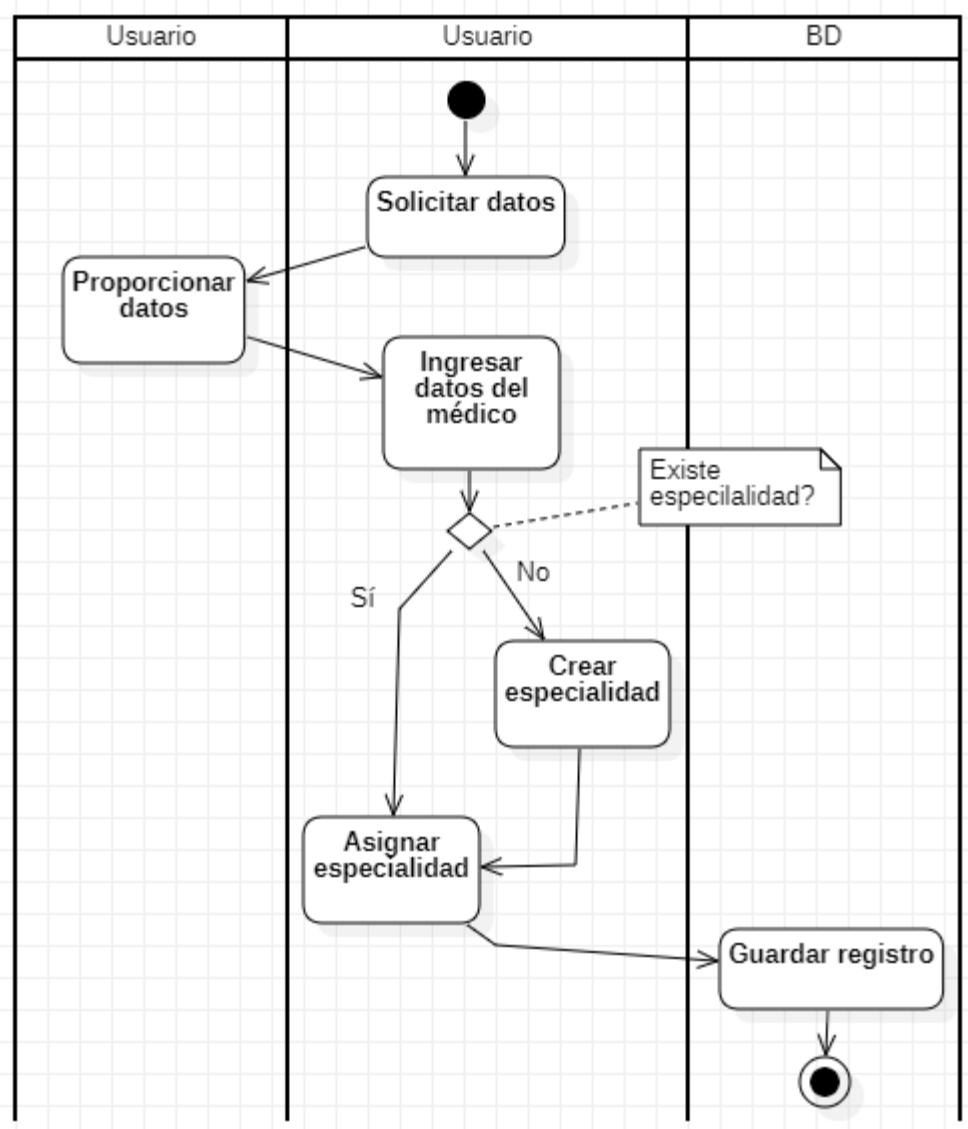


2.3. Diagrama de Actividades

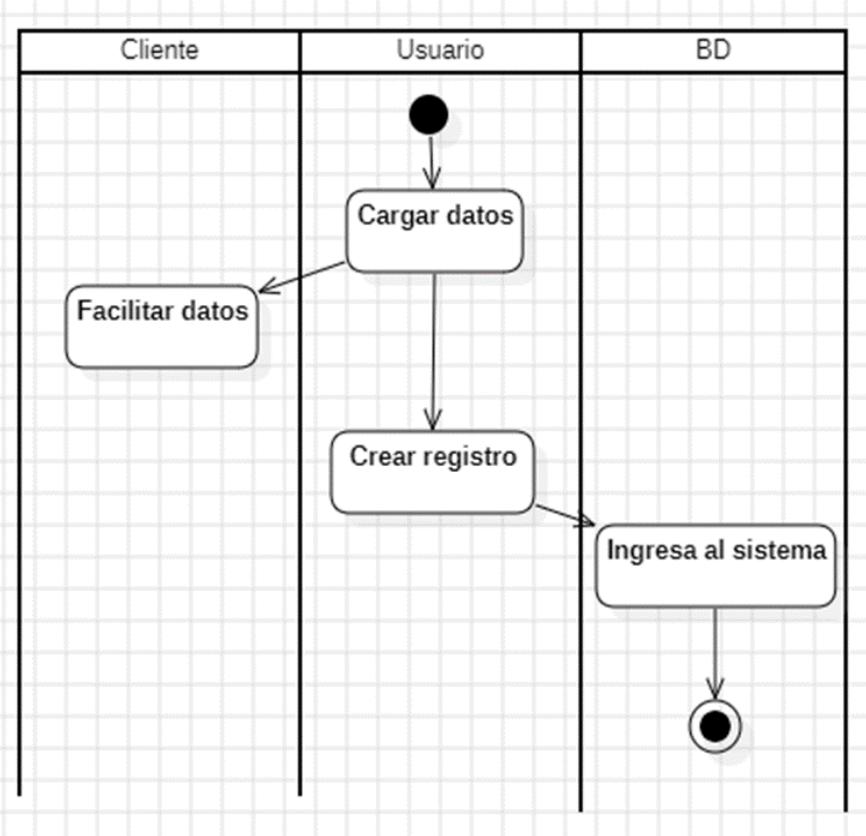
- Iniciar sesión



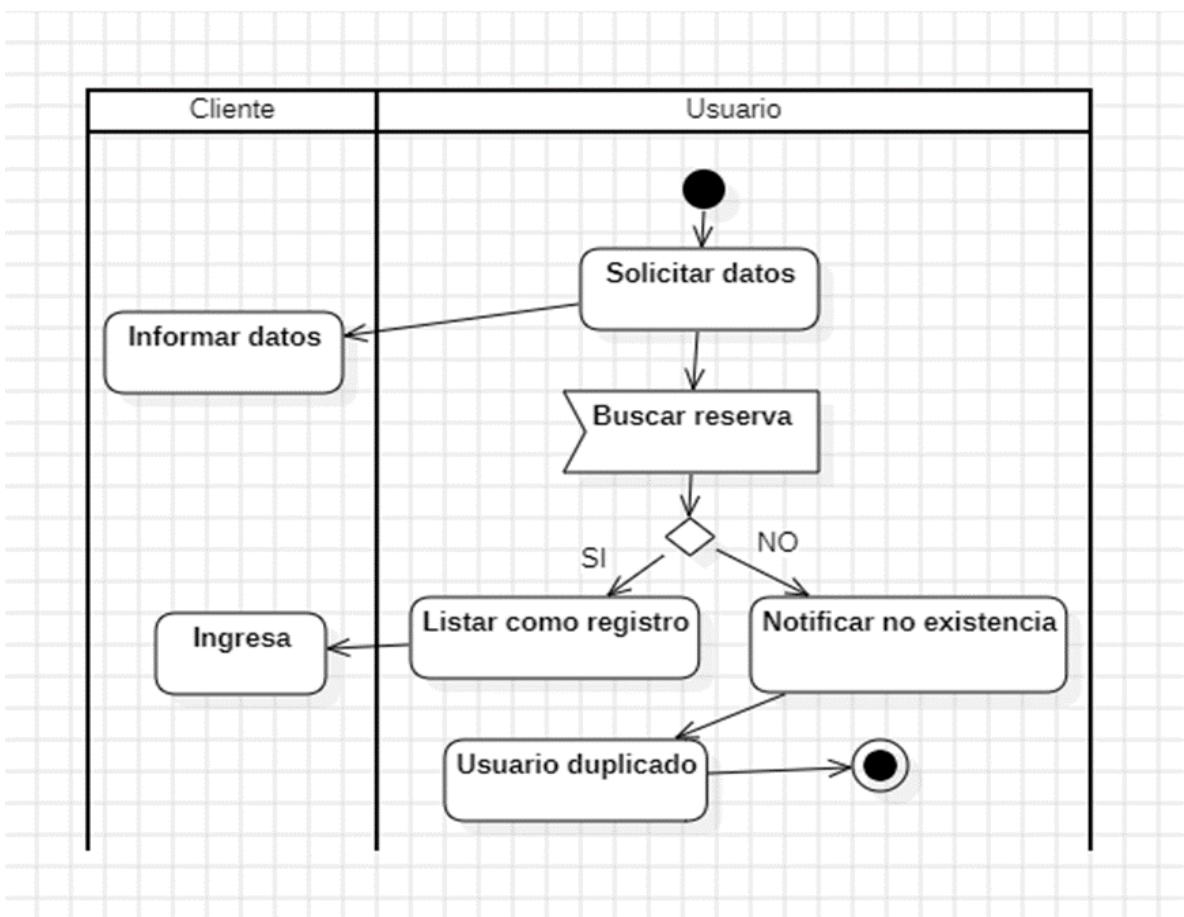
Registrar médicos y especialidades



- Crear un nuevo cliente



- Generar reservación



- Generar facturas

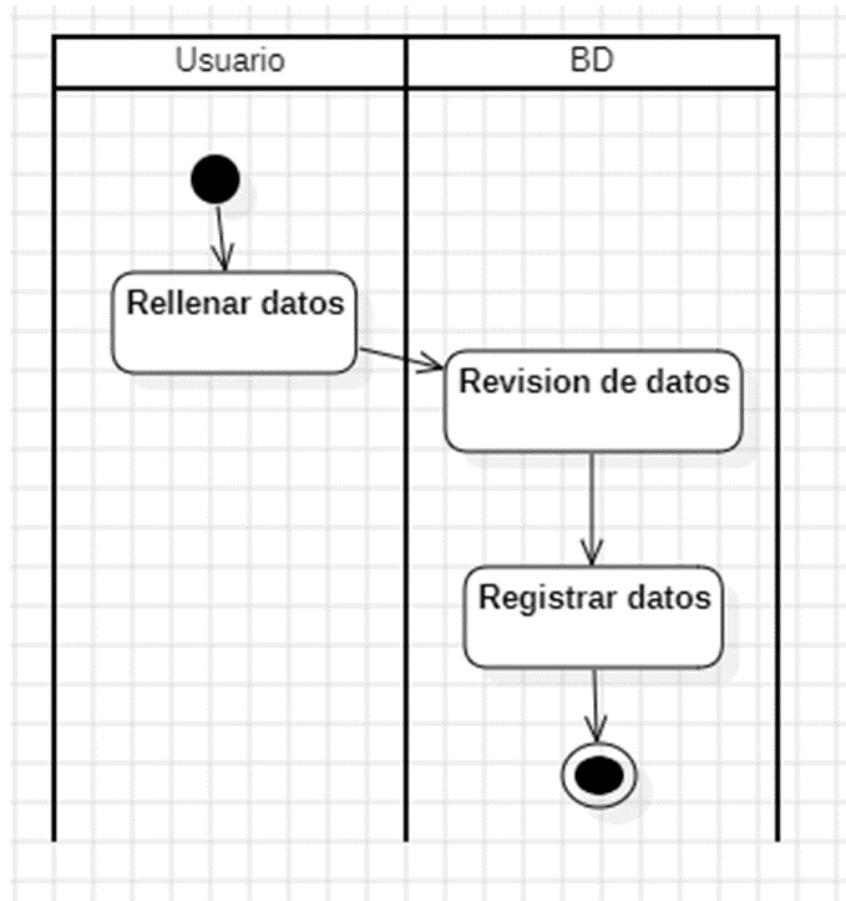
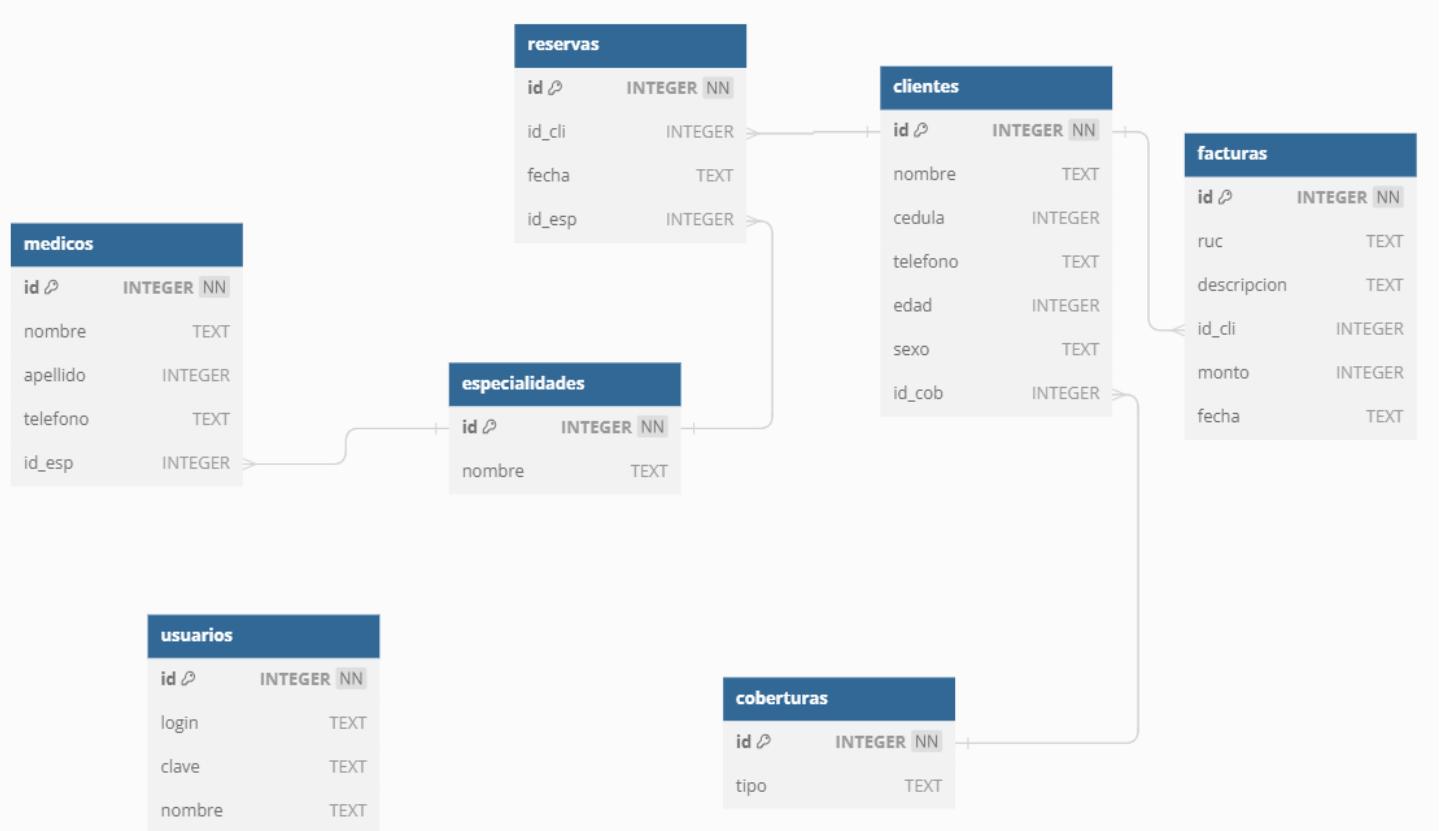


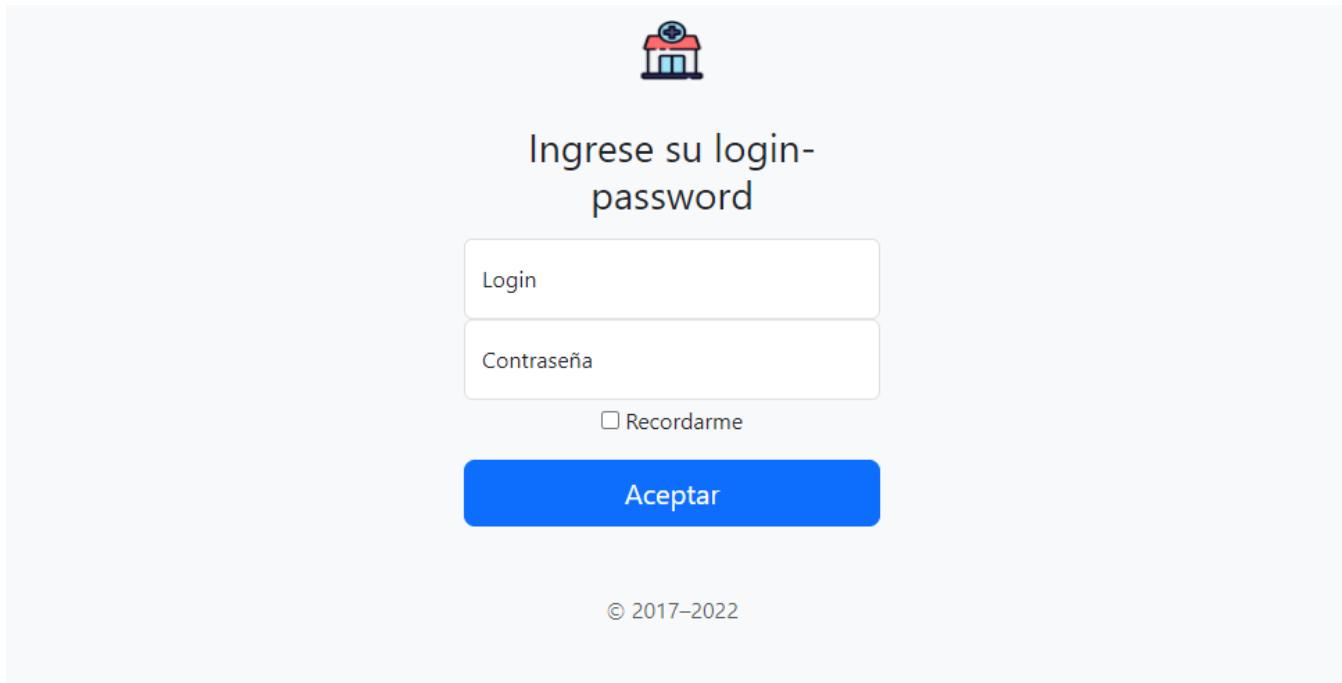
Diagrama de Entidad Relación



Manual del Usuario

Esta es la primera imagen del sistema, se muestra la vista de Inicio de Sesión.

Mientras el usuario no inicie sesión no podrá acceder a ninguno de los direccionamientos de páginas ofrecidos, ya que al pulsar sobre cualquiera de las opciones de la Barra de Navegación se le redirige a la página de Cuenta/Login (página de Inicio de Sesión, mostrada actualmente).



Una vez que el usuario proporcione correctamente sus credenciales es cuando tendrá el acceso al sistema.

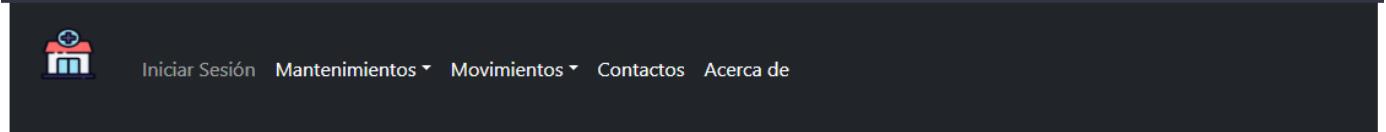
El usuario al marcar la casilla de **Recordarme**, el sistema recuerda el inicio de sesión con esa cuenta por un día, en ese tiempo no se le requerirá al usuario que inicie sesión, a menos de que no haya oprimido la opción de *Cerrar Sesión* de la Barra de Navegación.

Si el usuario no marcará la casilla **Recordarme**, entonces, su inicio de sesión será válido para 30 minutos, luego de ese tiempo se cerrará automáticamente y si quiere seguir utilizando el sistema deberá volver a loguearse.

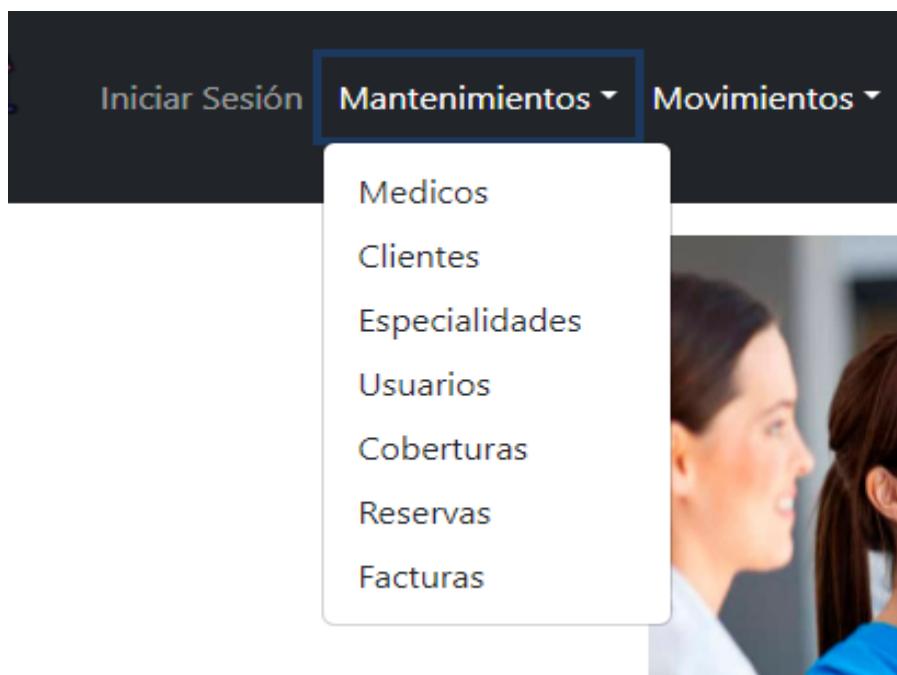
Una vez que el usuario inicie sesión, será esta la imagen presente, es la vista de página **Inicio**.

Dicha barra tiene las opciones de *Iniciar Sesión, Mantenimiento, Movimientos, Contactos y Acerca de*.

A continuación, se hablará sobre ellas.



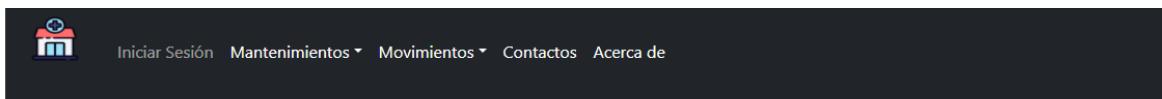
Al pulsar sobre **Mantenimientos** aparecen varias opciones:



1. Clientes dirige a la página en donde están la lista de clientes registrados en el sistema, junto a sus datos.

Al pulsar sobre **Clientes** se dirige a la página en donde se muestra la Lista de Clientes almacenados en la Base de Datos.

Dentro de esta página vemos además los botones de **Nuevo, Editar** y **Eliminar**, cada una de estas opciones serán detalladas a continuación.



Lista Clientes

[Nuevo](#) [Volver](#)

Código	Nombre	Cédula	Teléfono	Edad	Sexo	Cobertura	Borrar	Editar
1	Alicia	6789345	0976456987	20	Femenino	Familiar	Borrar	Editar
2	Luciano Pereira	3567987	0975467398	38	Masculino	General	Borrar	Editar

Clínica

Agregar Cliente

Nombre:

Cédula:

Teléfono:

Edad:

Sexo:

Masculino

Cobertura:

Familiar

[Guardar](#) [Cerrar](#)

2. Usuarios dirige a la página en donde están la lista de usuarios registrados en el sistema, junto a sus datos.

Al pulsar sobre **Usuarios** se dirige a la página en donde se muestra la Lista de usuarios almacenados en la Base de Datos.

Dentro de esta página vemos además los botones de **Nuevo**, **Editar** y **Eliminar**, cada una de estas opciones serán detalladas a continuación.

Lista Usuarios

[Nuevo](#) [Volver](#)

Código	Login	Clave	Nombres y Apellidos	Borra	Edita
1	mario	123	Mario	Borra	Edita
2	hogo	123	Hugo	Borra	Edita
3	Luci	12345	Lucía	Borra	Edita
4	jorge	123456	Jorge	Borra	Edita
5	jos	123	José	Borra	Edita
6	nest	123456	Néstor	Borra	Edita

3. Coberturas dirige a la página en donde están la lista de coberturas registrados en el sistema, junto a sus datos.

Al pulsar sobre **Coberturas** se dirige a la página en donde se muestra la Lista de coberturas almacenadas en la Base de Datos.

Dentro de esta página vemos además los botones de **Nuevo**, **Editar** y **Eliminar**, cada una de estas opciones serán detalladas a continuación.

Lista de Coberturas

[Nuevo](#) [Volver](#)

ID	Tipo	Borrar	Editar
1	Familiar	Borrar	Editar
2	General	Borrar	Editar

4. Reservas dirige a la página en donde están la lista de reservas registrados en el sistema, junto a sus datos.

Al pulsar sobre **Reservas** se dirige a la página en donde se muestra la Lista de reservas almacenadas en la Base de Datos.

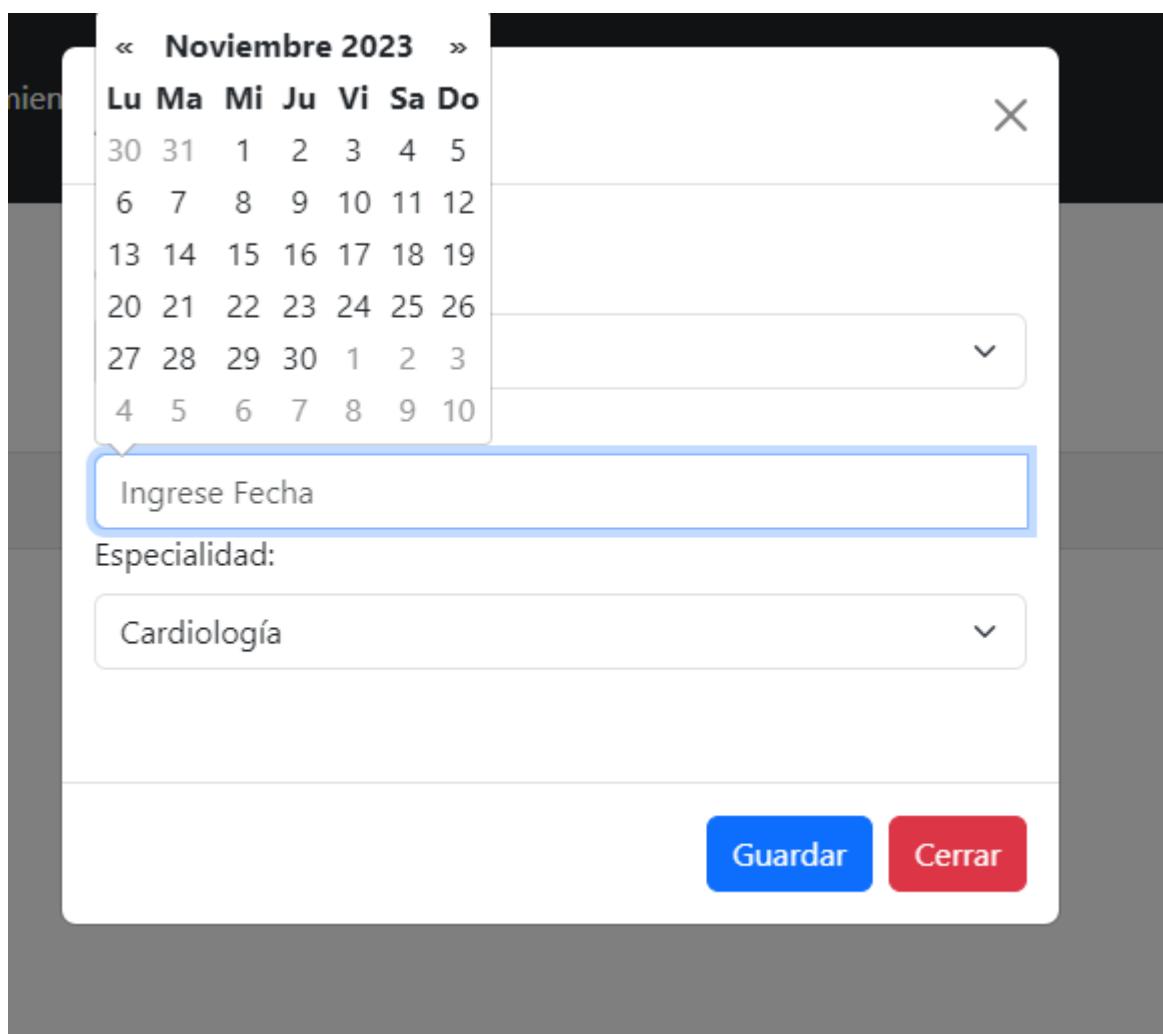
Dentro de esta página vemos además los botones de **Nuevo**, **Editar** y **Eliminar**, cada una de estas opciones serán detalladas a continuación.

Lista de Reservas

[Nuevo](#) [Volver](#)

Código	Cliente	Fecha	Especialidad	Borrar	Editar
1	Alicia	2023-11-24		Borrar	Editar

Clínica



5. **Médicos** dirige a la página en donde están la lista de médicos registrados en el sistema, junto a sus datos.

Al pulsar sobre **Médicos** se dirige a la página en donde se muestra la Lista de médicos almacenados en la Base de Datos.

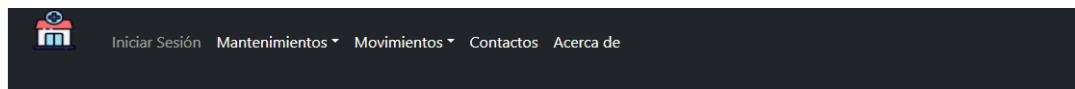
Dentro de esta página vemos además los botones de **Nuevo**, **Editar** y **Eliminar**, cada una de estas opciones serán detalladas a continuación.

Código	Nombre	Apellido	Teléfono	Especialidad		
1	Florencia	Martínez	0992456873	Cardiología	Borrar	Editar
2	Matías	Morínigo	0983467987	Dermatología	Borrar	Editar

6. **Especialidades** dirige a la página en donde están la lista de especialidades registradas en el sistema, junto a sus datos.

Al pulsar sobre **Especialidades** se dirige a la página en donde se muestra la Lista de especialidades almacenadas en la Base de Datos.

Dentro de esta página vemos además los botones de **Nuevo**, **Editar** y **Eliminar**, cada una de estas opciones serán detalladas a continuación.



Lista Especialidades

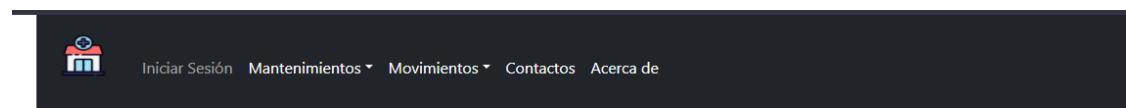
[Nuevo](#) [Volver](#)

Código	Nombre	Borrar	Editar
1	Cardiología	Borrar	Editar
2	Dermatología	Borrar	Editar

7. Facturas dirige a la página en donde están la lista de facturas registradas en el sistema, junto a sus datos.

Al pulsar sobre **Facturas** se dirige a la página en donde se muestra la Lista de facturas almacenadas en la Base de Datos.

Dentro de esta página vemos además los botones de **Nuevo**, **Editar** y **Eliminar**, cada una de estas opciones serán detalladas a continuación.



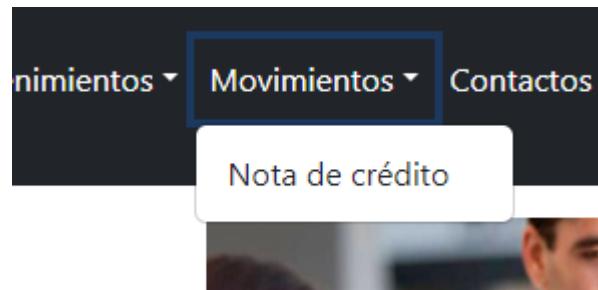
Lista de Facturas

[Nuevo](#) [Volver](#)

Código	RUC	Descripción	Cliente	Monto	Fecha	Borrar	Editar
1	5678234	Consulta	Luciano Pereira	50000	2023-11-20	Borrar	Editar

Clínica

Al pulsar sobre **Movimientos** aparece la siguiente opción:



Mantenimientos ▾ **Movimientos ▾** Contactos

Nota de crédito

1. Nota de crédito dirige a la página en donde está la nota de crédito

Dirección

Nombre de cliente

Dirección

Código Postal

Pais

Nota de crédito

Nº de nota de crédito	1
Fecha de nota de crédito	dd.mm.aaaa
Nº de factura original	1
A pagar [EUR]	-0,00