

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

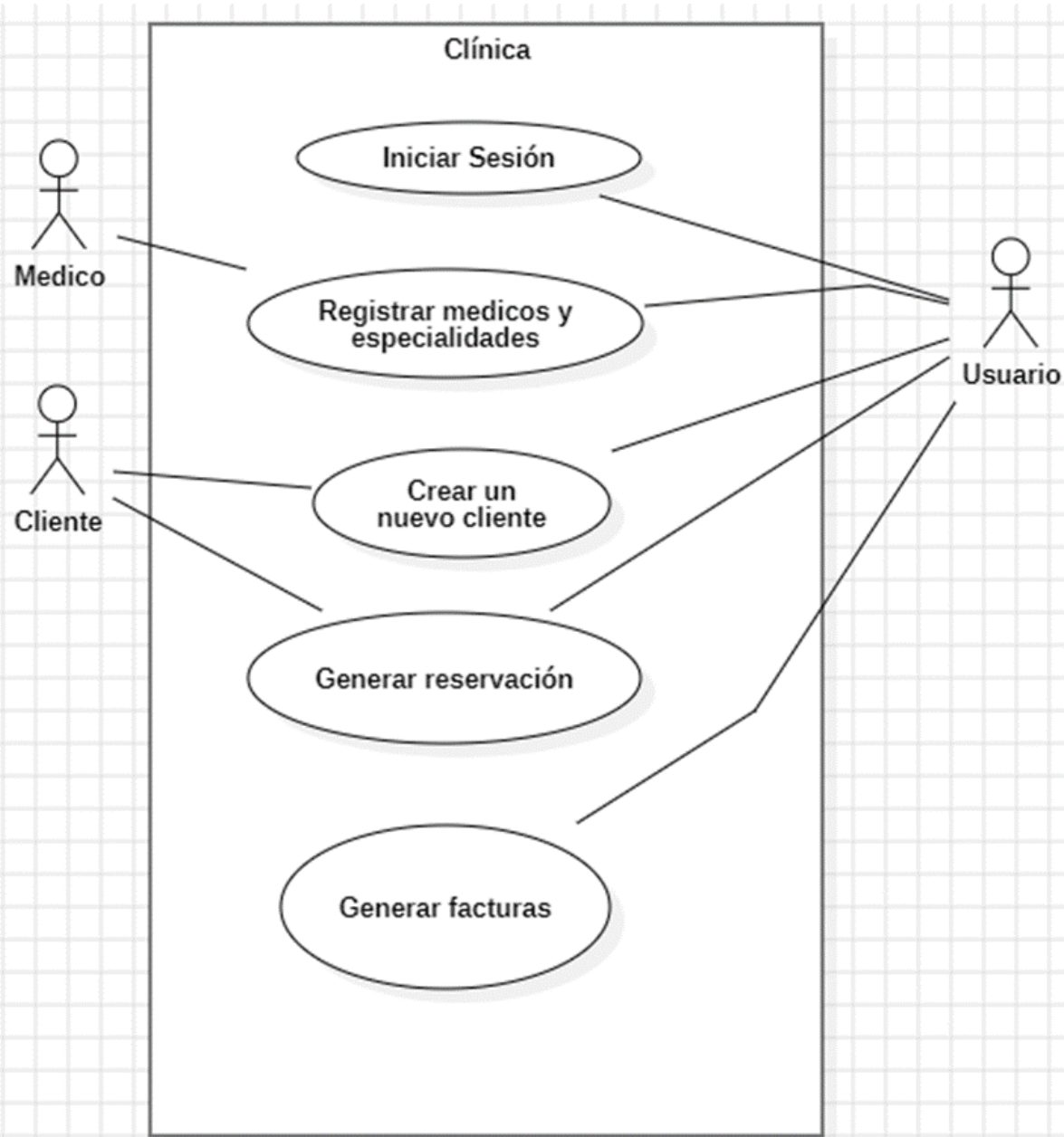
- Realizar un sistema funcional en HTML, hojas de estilo CSS, Javascript, Python y Flask, en este caso una Clínica médica Web

### 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
<b>Descripción:</b> Permite al usuario registrar datos de los médicos y las especialidades existentes en la clínica.	
<b>Precondiciones:</b> La especialidad debe existir primero para luego relacionarla con un médico.	
<b>Actores:</b> Usuario, Médico	
<b>Flujo normal:</b>  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.	
<b>Postcondiciones:</b> Debe haber al menos un médico registrado para continuar. Los médicos y especialidades registrados están visibles y se permite editar, ver y borrarlos.	

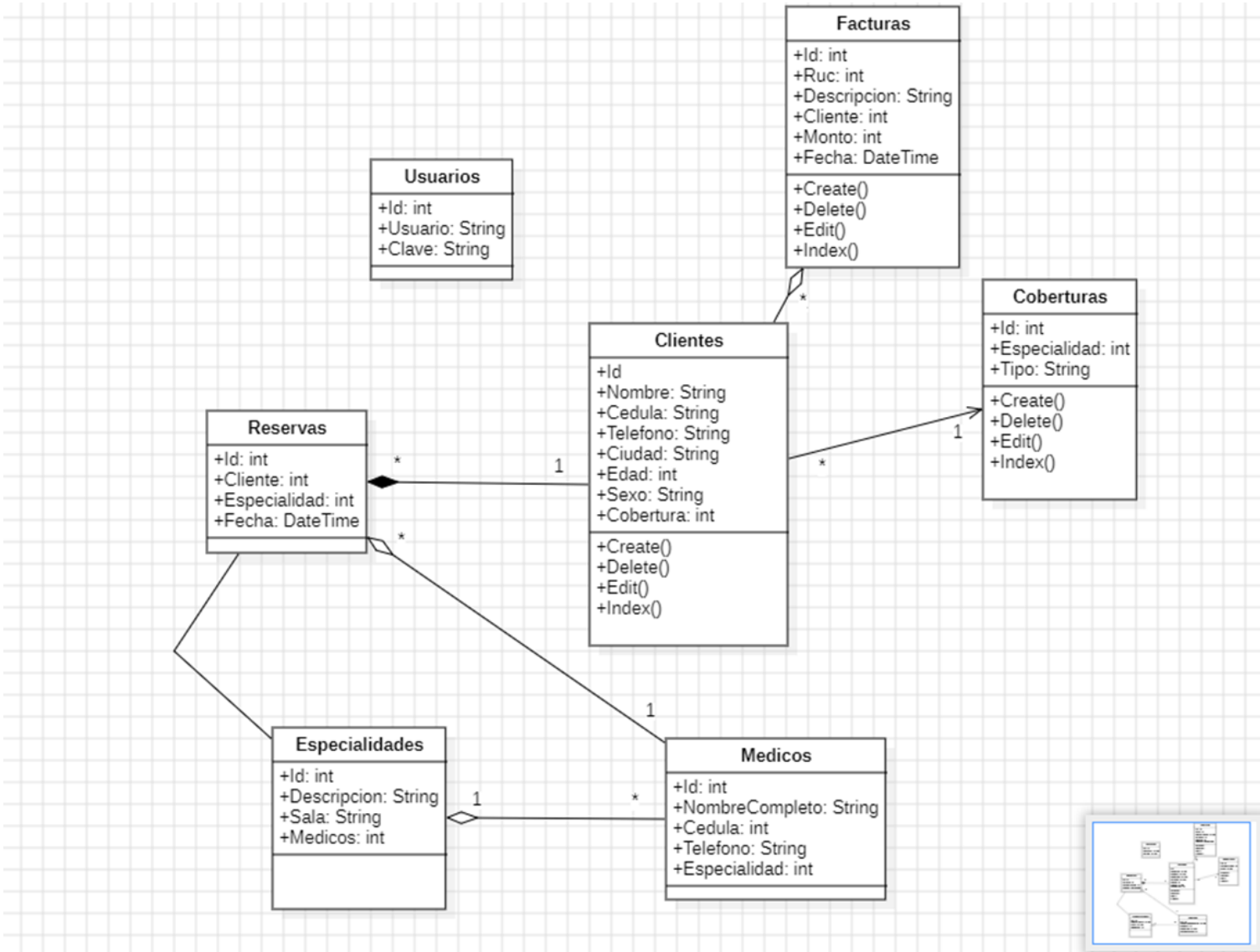
Nombre	Crear Cliente
Autor	F.M.G.D
Fecha	22/11/2023
<b>Descripción:</b> Permite al usuario iniciar sesión, de una cuenta previamente registrada.	
<b>Precondiciones:</b> Los registros de planes de cobertura deben haber sido cargados previamente, en el caso de que el cliente lo solicite.	
<b>Actores:</b> Usuario, Cliente.	
<b>Flujo normal:</b>  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.	
<b>Postcondiciones:</b> Los clientes registrados están visibles y se permite editar, ver y borrarlos.	

Nombre	Generar reservación
Autor	F.M.G.D
Fecha	22/11/2023
<b>Descripción:</b> Permite al usuario guardar los datos de la reserva solicitada por el cliente.	
<b>Precondiciones:</b> Se debe revisar la lista de clientes que ya se han agendado e informar al cliente la disponibilidad de turnos existentes.	
<b>Actores:</b> Usuario, Cliente.	
<b>Flujo normal:</b>  1. El usuario solicita los datos requeridos para la reserva.  2. El cliente informa al usuario estos datos.  3. El usuario registra la reservación.	
<b>Postcondiciones:</b> 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.	



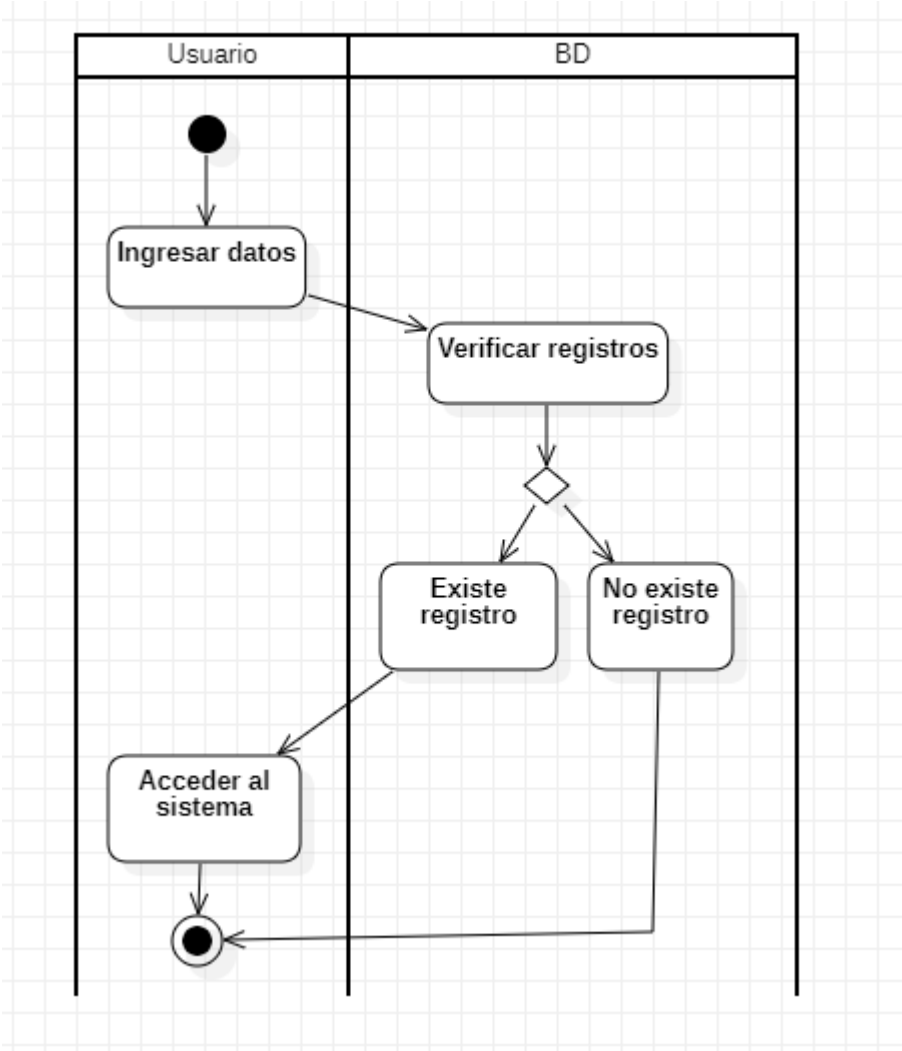
Nombre	Generar factura
Autor	F.M.G.D
Fecha	22/11/2023
Descripción: Permite al usuario ingresar los datos de la factura	
Actores: Usuario	
Flujo normal:  1. El usuario rellena los datos correspondientes a la factura  2. Se genera un registro de dicha factura a nombre del cliente en cuestión.	
Flujos Alternativos: 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

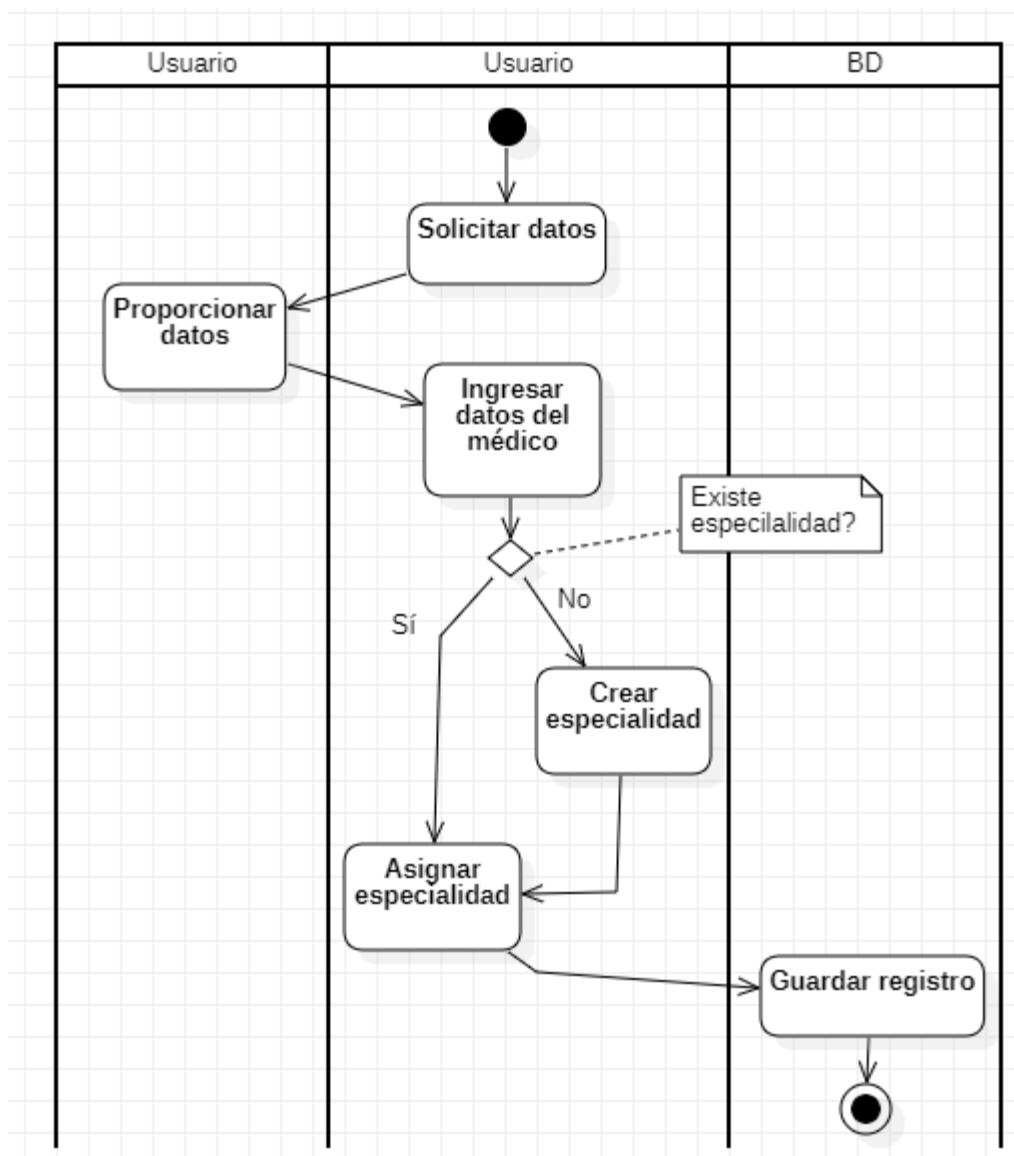


2.3. Diagrama de Actividades

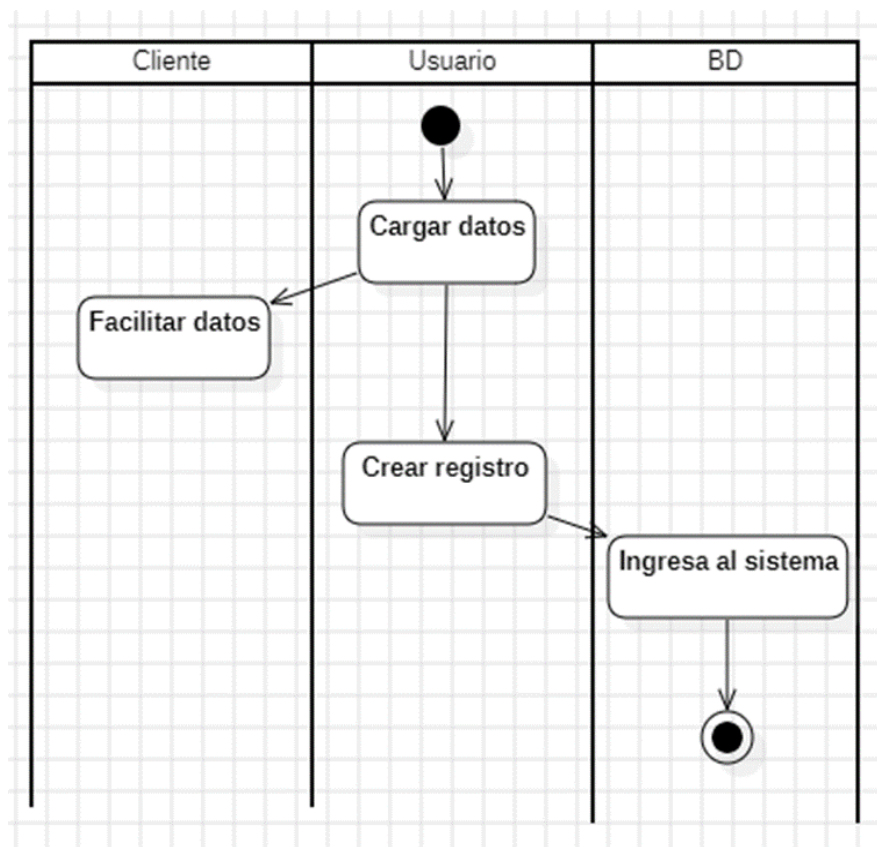
- Iniciar sesión



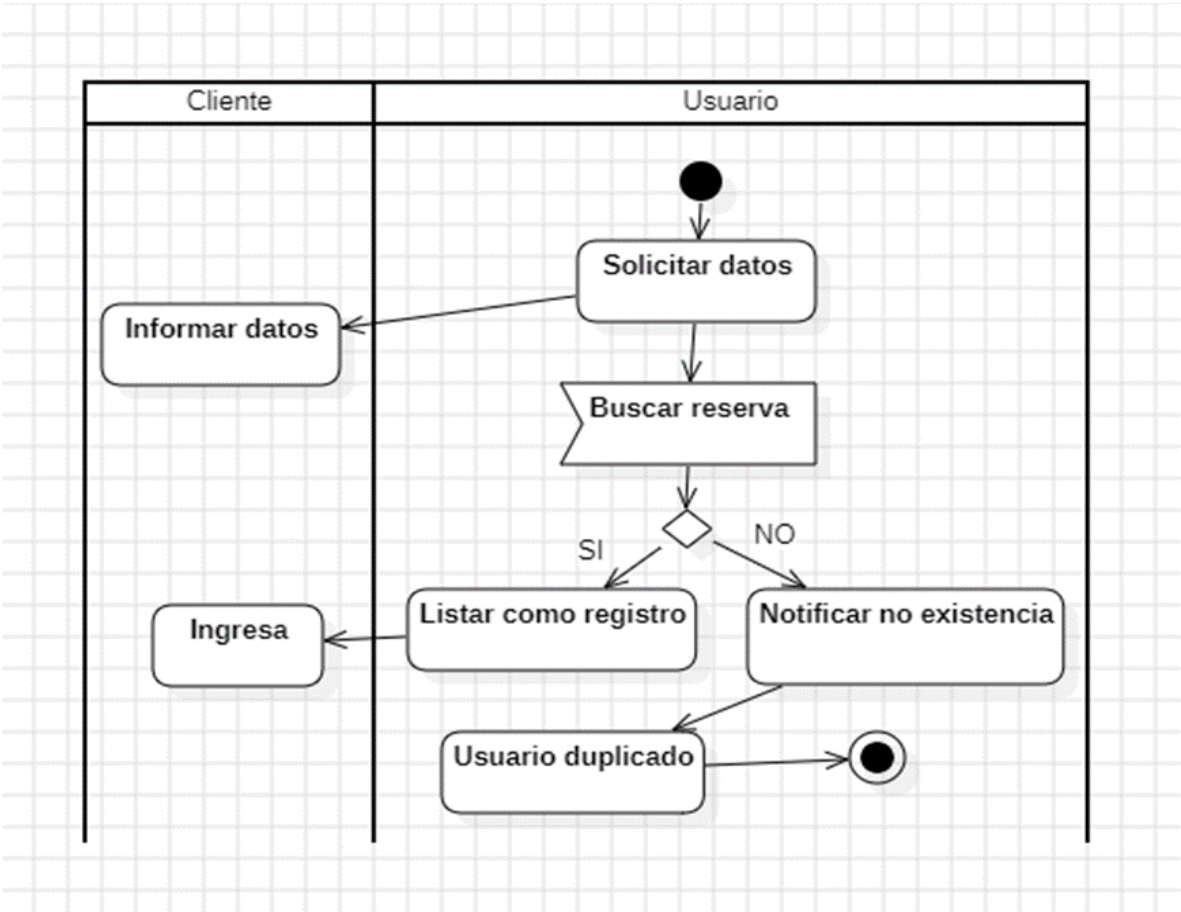
Registrar médicos y especialidades



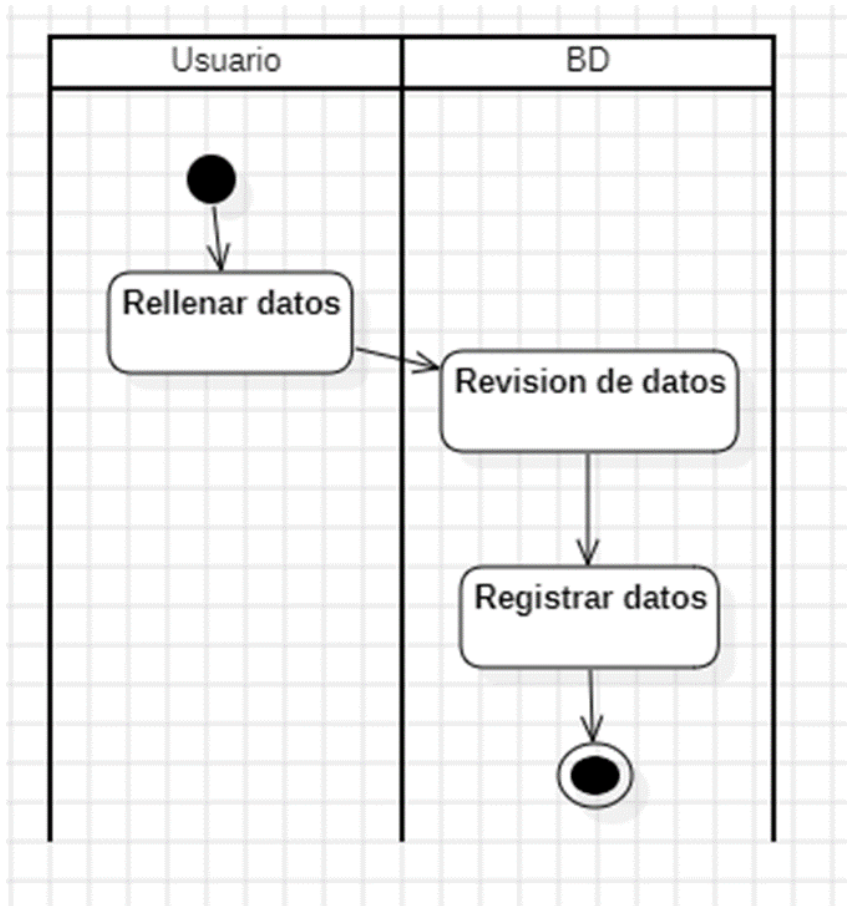
- Crear un nuevo cliente



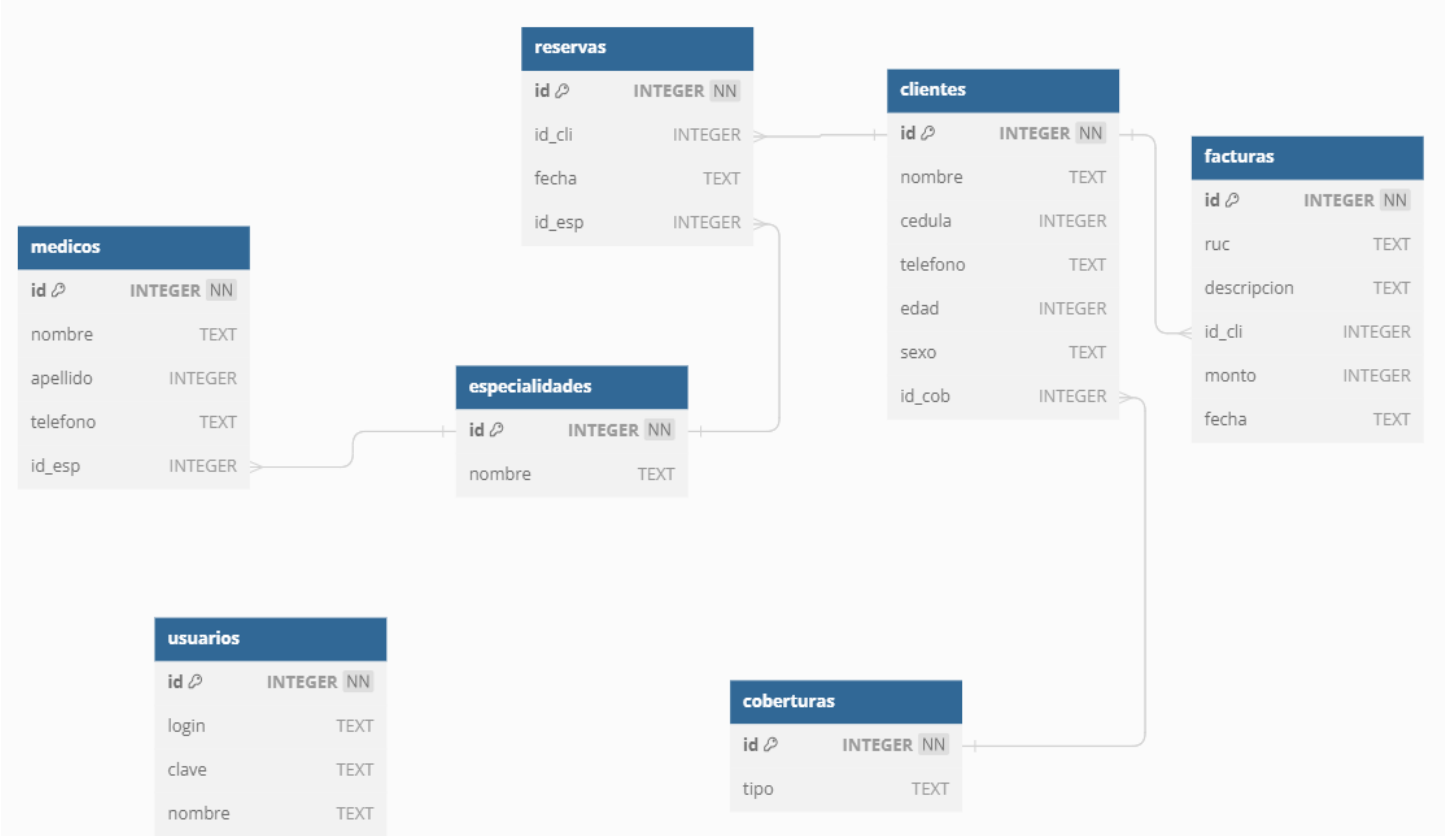
- Generar reservación



- Generar facturas



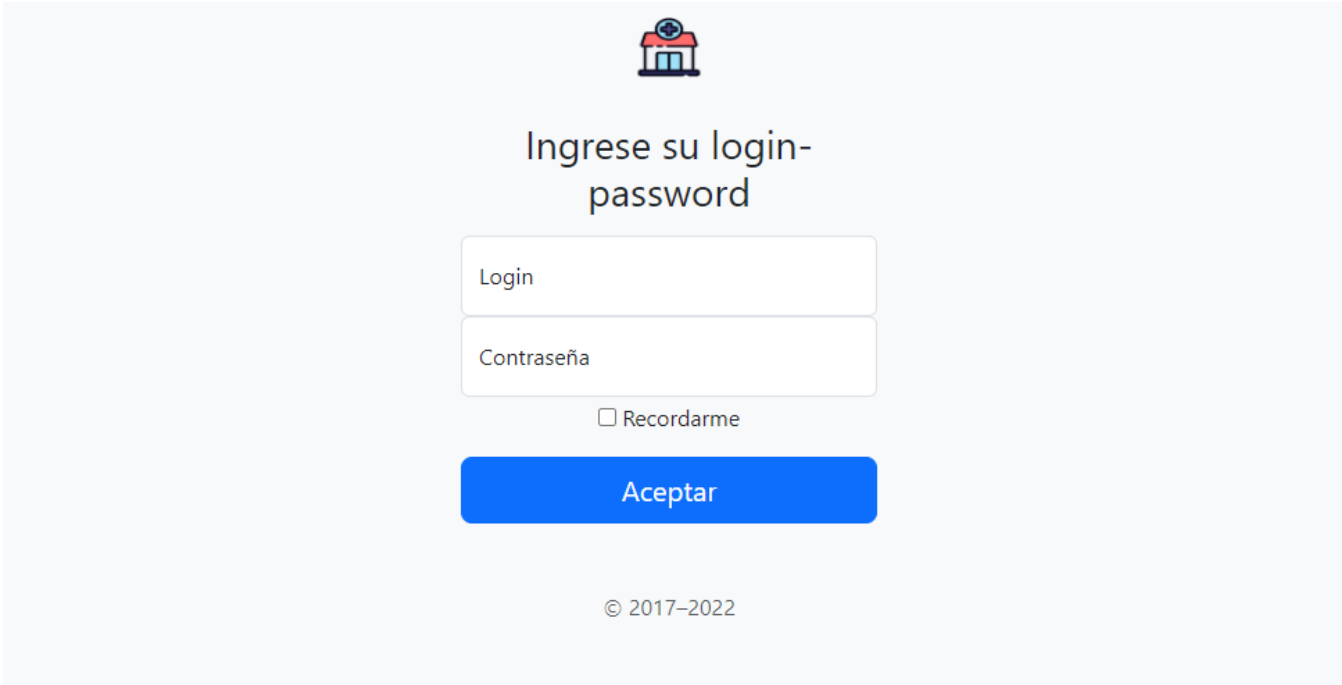
# Diagrama de Entidad Relación



# 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.

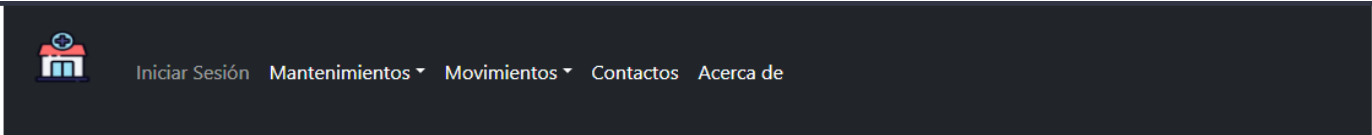
El usuario al marcar la casilla de **Recordarme**, el sistema recuerda el inicio de sesión con esa cuenta por un día, en ese tiempo no se le requerirá al usuario que inicie sesión, a menos de que no haya oprimido la opción de *Cerrar Sesión* de la Barra de Navegación.

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		
1	Alicia	6789345	0976456987	20	Femenino	Familiar	<a href="#">Borrar</a>	<a href="#">Editar</a>
2	Luciano Pereira	3567987	0975467398	38	Masculino	General	<a href="#">Borrar</a>	<a href="#">Editar</a>

Clínica

Agregar Cliente

Nombre:

Ingrese Nombre

Cédula:

Ingrese Cédula

Teléfono:

Ingrese Teléfono

Edad:

Ingrese 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

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

**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		
1	Familiar	<div>Borrar</div>	<div>Editar</div>
2	General	<div>Borrar</div>	<div>Editar</div>

**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		
1	Alicia	2023-11-24		<div>Borrar</div>	<div>Editar</div>

Clínica





[Iniciar Sesión](#) [Mantenimientos](#) [Movimientos](#) [Contactos](#) [Acerca de](#)

Lista Especialidades

Nuevo


Volver

Codigo	Nombre		
1	Cardiología	<div>Borrar</div>	<div>Editar</div>
2	Dermatología	<div>Borrar</div>	<div>Editar</div>

**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.



[Iniciar Sesión](#) [Mantenimientos](#) [Movimientos](#) [Contactos](#) [Acerca de](#)

Lista de Facturas

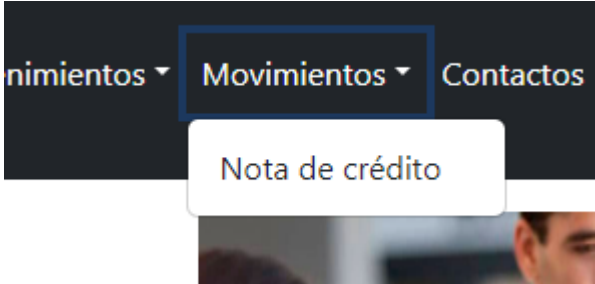
Nuevo

Volver

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

Clinica

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



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

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
<b>A pagar (EUR)</b>	<b>-0,00</b>

[illegible]