

<b>Nombre:</b> Pablo Torres Doria	<b>Matrícula:</b> 3003910
<b>Nombre del curso:</b> Computación en Java	<b>Profesor:</b> Ramsés González Valencia
<b>Módulo:</b> 3	<b>Actividad:</b> Evidencia final
<b>Fecha:</b> 7 de diciembre de 2023	

### Evidencia final

**Proyecto en GitHub:** [https://github.com/PabloDoria/Demo\\_Sistema\\_Clinica](https://github.com/PabloDoria/Demo_Sistema_Clinica)

1. Invente un nombre para la clínica y una pequeña historia de esta, a manera de introducción.

**Clínica:** “Nueva Vida”

La clínica Nueva Vida empezó como un emprendimiento de la Dra. Moreno, con el tiempo empezó a recibir más pacientes y actualmente ya cuenta con un equipo de médicos que trabajan, algunos en simultaneo y otros alternadamente en la misma, desde que empezó la clínica la agenda, el control de los pacientes y sus citas han sido manejadas por medios físicos como calendarios, registros y Excel.

Actualmente con el volumen de clientes y médicos con los que cuenta ya no es viable seguir con ese sistema rudimentario, por lo tanto, la Dra. Moreno se ha contactado con nosotros pues desea implementar un sistema automatizado y totalmente virtual que permita controlar el registro de pacientes y doctores, así como manejar las citas.

2. Identifique y plasme el objetivo u objetivos del sistema.

Dentro de los objetivos de la clínica con este proyecto de software se encuentran los siguientes:

Objetivo 001

Tener un sistema que lleve un registro persistente de los pacientes y doctores dentro de la clínica, así como sus relaciones y asignaciones, guardando los datos del doctor como empleado, con su identificador, nombre, especialidad, del cliente con su nombre, edad, número celular, estatura y peso.

Objetivo 002

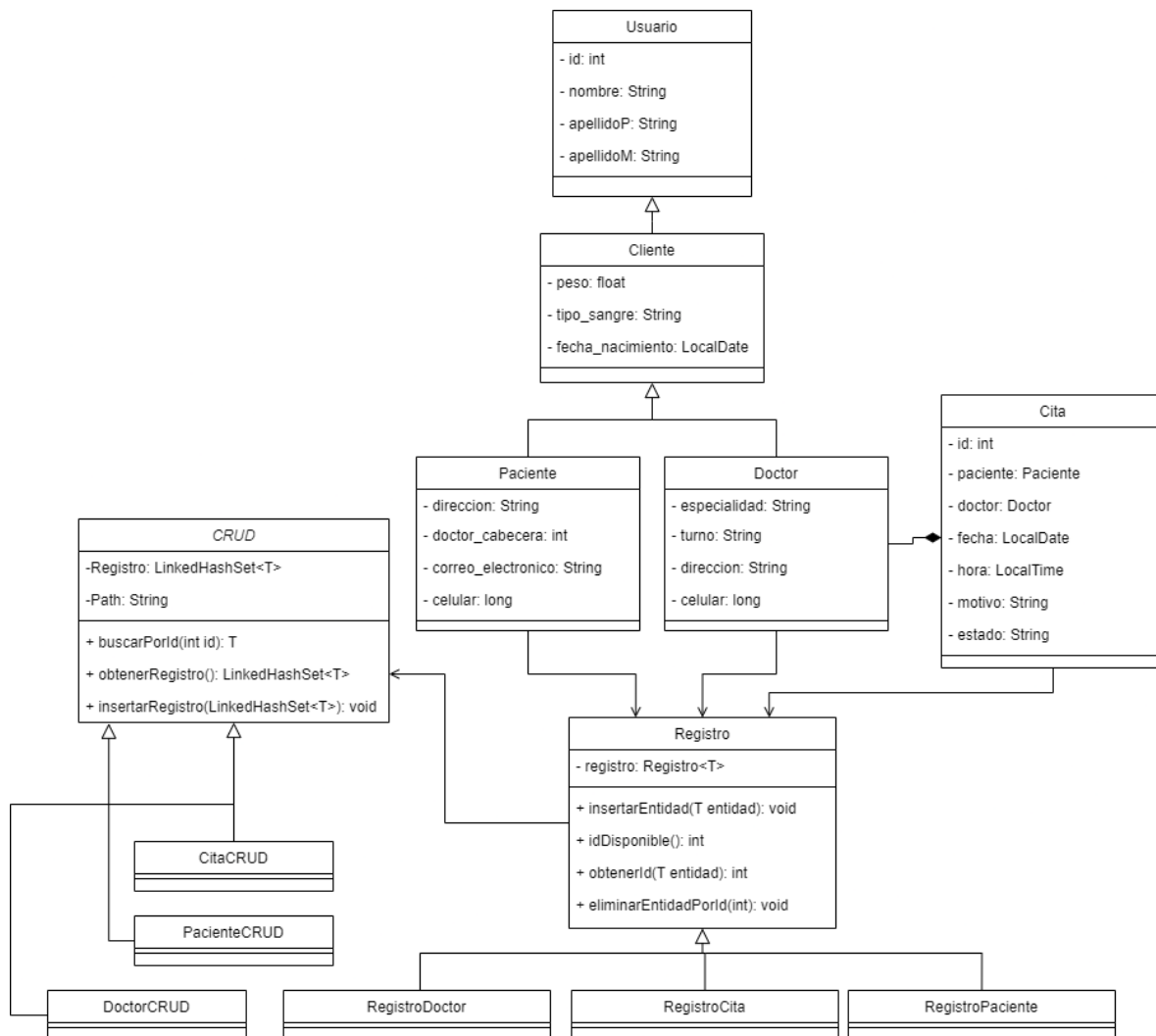
Implementar el sistema en las 3 computadoras que se tienen en el área de recepción, con perfiles de administrador para poder realizar cambios críticos, como cambiar la relación entre pacientes y doctores, reasignar citas, y dar de baja o alta empleados.

Objetivo 003

El sistema debe ser fiable y fácil de utilizar, debe contar con una interfaz amigable, únicamente con las pantallas necesarias para su correcto uso y libre de problemas relacionados con la seguridad.

Objetivo 004

El sistema debe estar implementado y funcionando a partir del 1 de enero de 2024, permitiendo así sustituir de forma manual los registros actuales que se tienen en formato físico y digital.




4. Realice un boceto de cómo cree que lucirían las ventanas GUI de captura para:

- Dar de alta doctores (con sus datos, como Identificador único, nombre y especialidad. Si considera otro dato, regístrelo)

En este caso quiero que el identificador único sea asignado por el sistema así que no lo agregué en el boceto.

← → website.com

 Admin

### Sistema Nueva Vida

Nombres

Apellidos

E-Mail

Número de celular

Turno

Dirección

Especialidad

Cancelar Agregar

b) Dar de alta pacientes.

← → website.com

### Sistema Nueva Vida

 Admin

Nombres

Apellidos

E-Mail

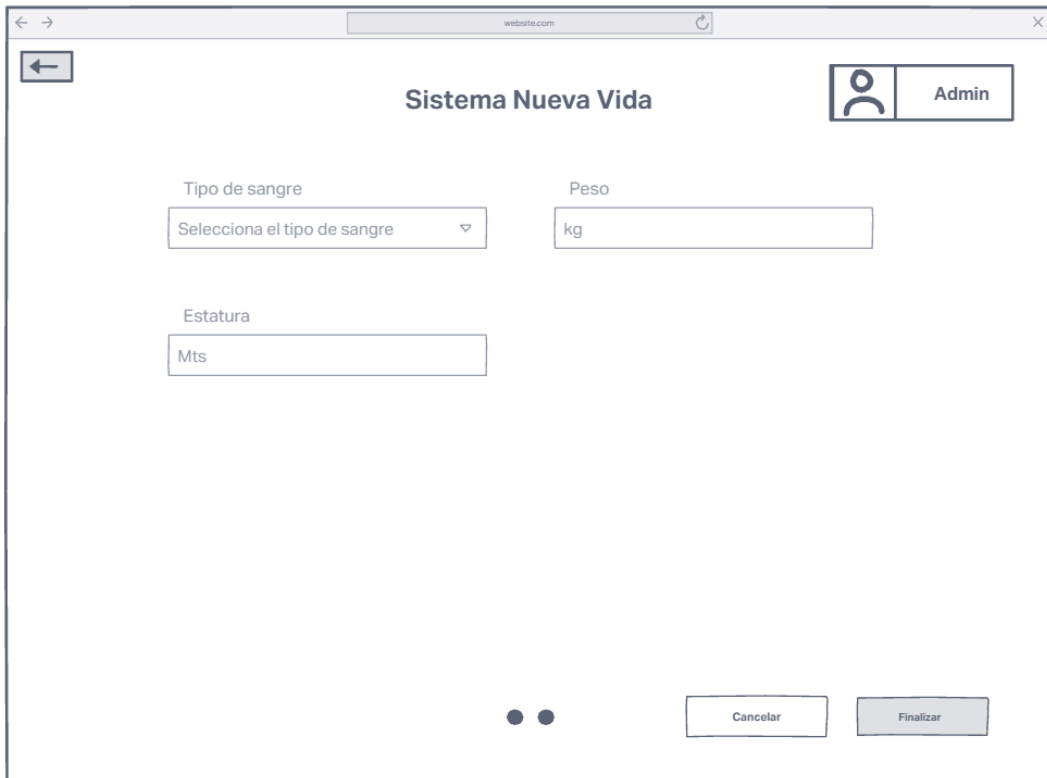
Número de celular

Fecha de nacimiento

Dirección

Doctor

● ○ Cancelar Continúa

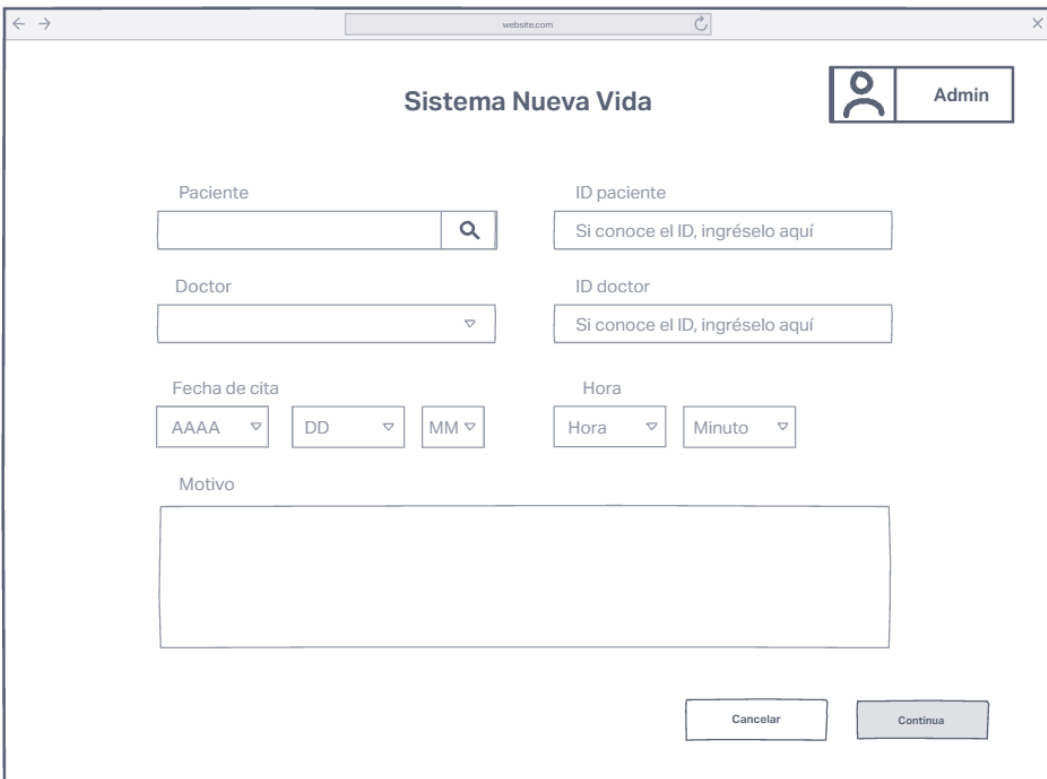


The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'website.com'. The page title is 'Sistema Nueva Vida'. In the top right corner, there is a user profile icon and the text 'Admin'. The main form contains the following fields:

- Tipo de sangre:** A dropdown menu with the placeholder text 'Selecciona el tipo de sangre'.
- Peso:** A text input field containing the value 'kg'.
- Estatura:** A text input field containing the value 'Mts'.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Cancelar' and 'Finalizar'. Above these buttons, there are two small black dots.

c) Crear una cita con fecha y hora, motivo de la cita y qué doctor verá qué paciente.

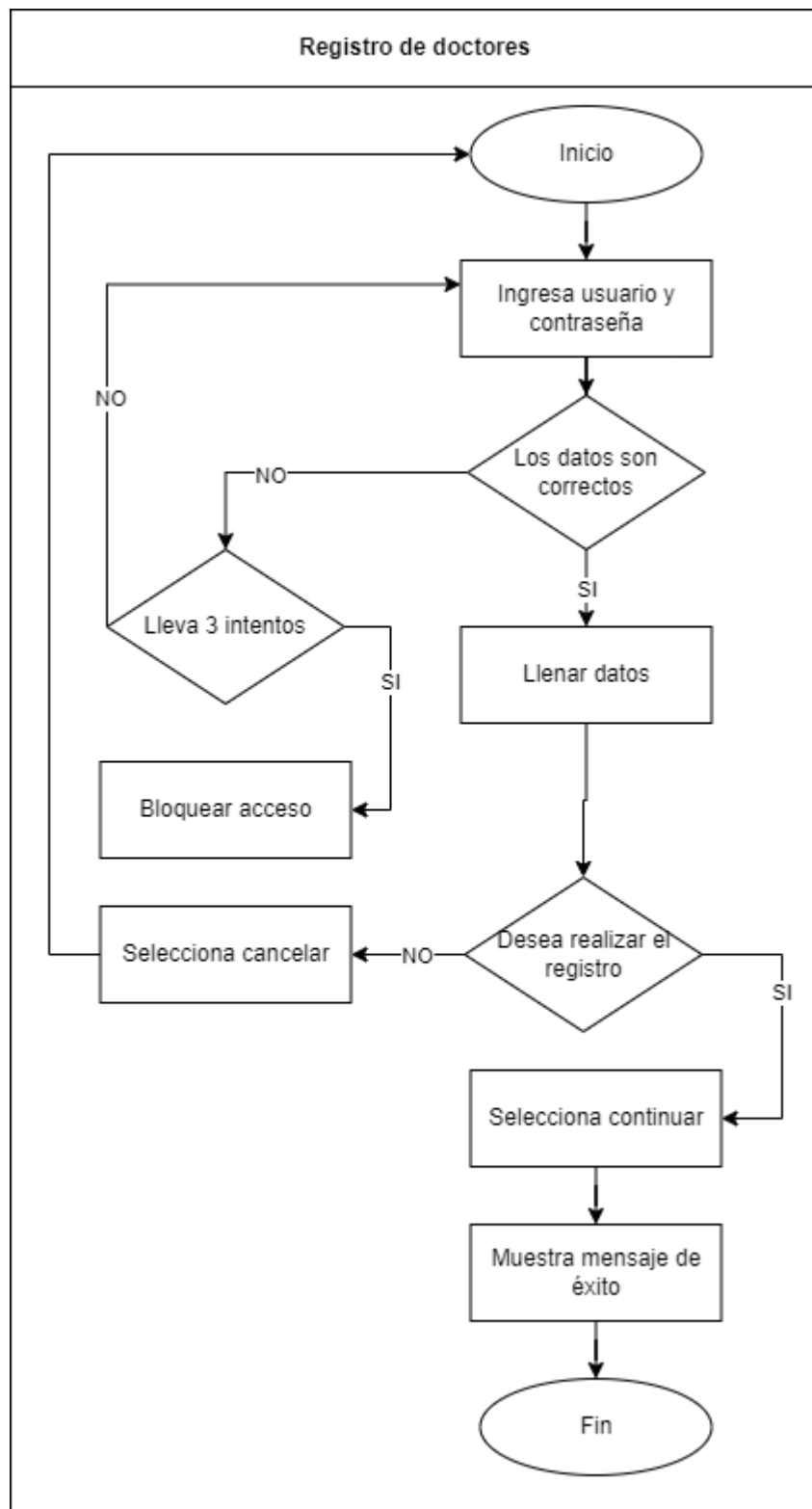


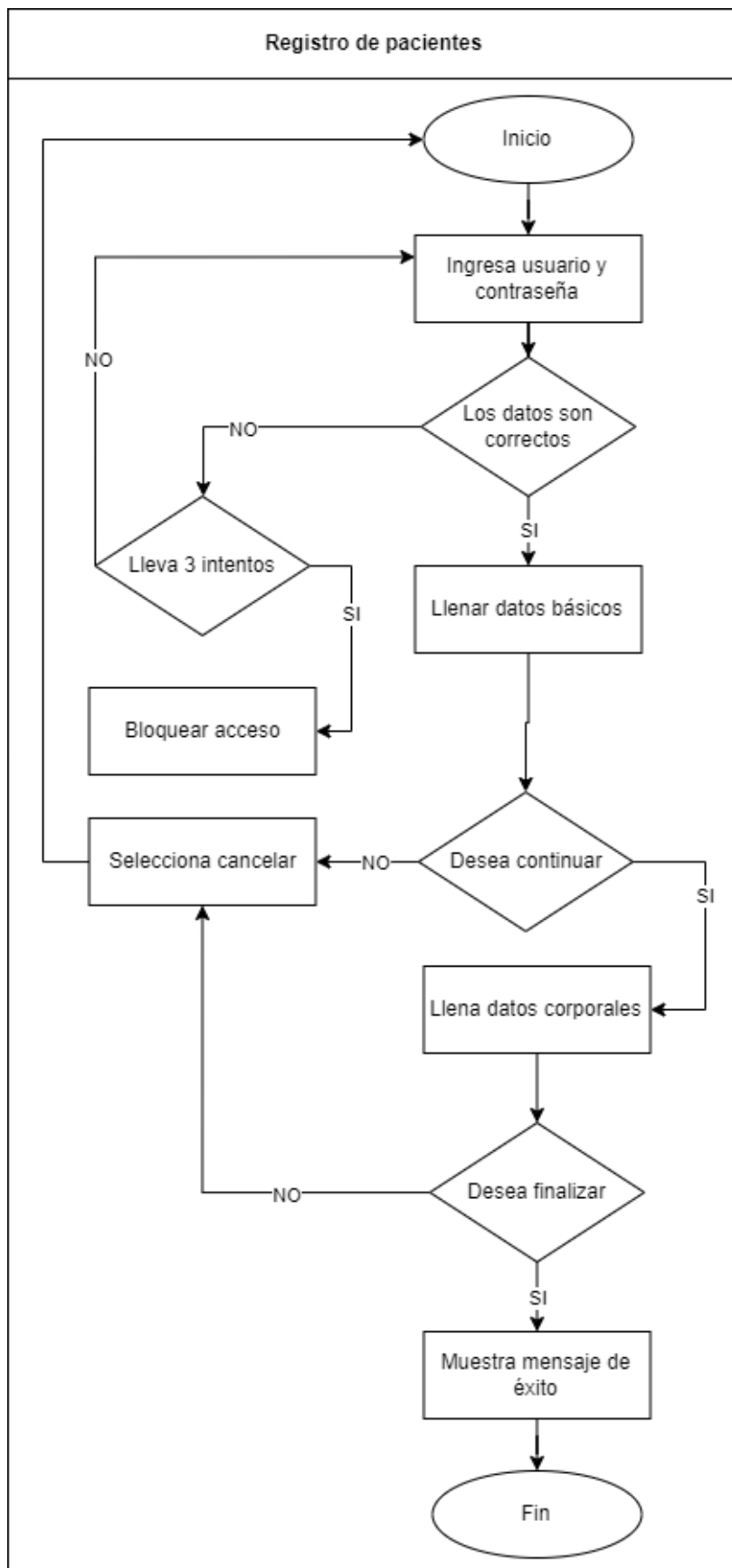
The screenshot shows the same web browser window with the address bar displaying 'website.com'. The page title is 'Sistema Nueva Vida'. In the top right corner, there is a user profile icon and the text 'Admin'. The main form contains the following fields:

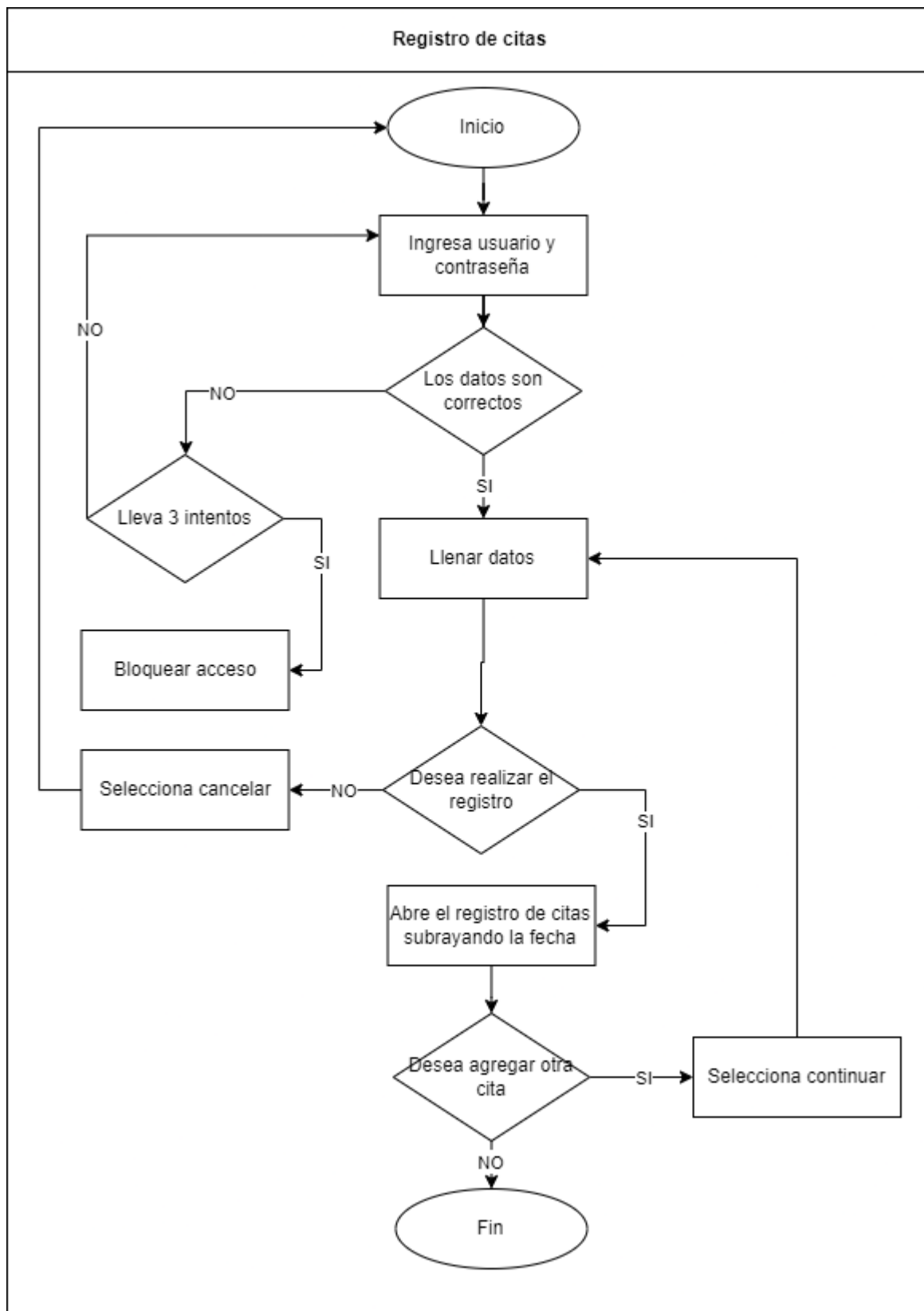
- Paciente:** A text input field with a search icon (magnifying glass) on the right.
- ID paciente:** A text input field with the placeholder text 'Si conoce el ID, ingréselo aquí'.
- Doctor:** A dropdown menu.
- ID doctor:** A text input field with the placeholder text 'Si conoce el ID, ingréselo aquí'.
- Fecha de cita:** Three dropdown menus for the date components: 'AAAA', 'DD', and 'MM'.
- Hora:** Two dropdown menus for the time components: 'Hora' and 'Minuto'.
- Motivo:** A large text input field.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Cancelar' and 'Continuar'.

5. Diseñe un pequeño pseudocódigo o diagrama de flujo para cada una de las ventanas (por ejemplo, qué haría el botón GUARDAR DOCTOR al ser presionado)

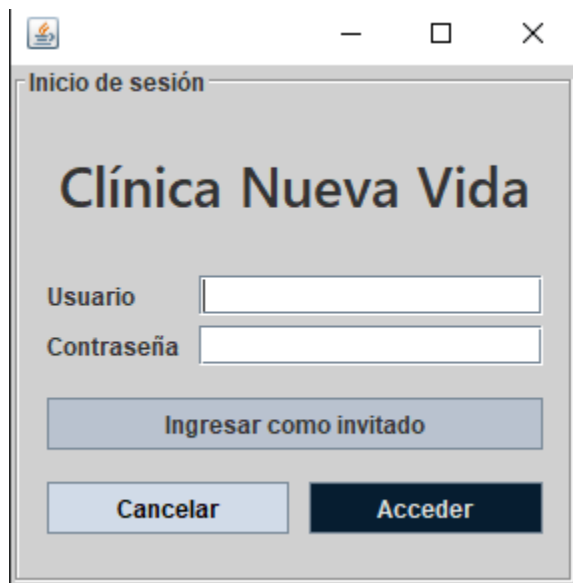






## Manual de usuario

- Inicio de sesión



The screenshot shows a standard Windows-style window titled 'Inicio de sesión'. Inside the window, the title 'Clínica Nueva Vida' is prominently displayed at the top. Below the title, there are two input fields: 'Usuario' and 'Contraseña'. Under the 'Contraseña' field, there is a checkbox. Below these fields, there are three buttons: 'Ingresar como invitado' (a wide button), 'Cancelar' (a smaller button), and 'Acceder' (a dark button). The window has a standard title bar with minimize, maximize, and close buttons.

**Usuario:** Permite colocar el nombre que se le asigne a la persona para ingresar con credenciales.

**Contraseña:** Valor numérico con el que se puede acceder a la cuenta.

**Ingresar como invitado:** Abrirá el programa sin acceso a funciones que no sean buscar registros.

**Acceder:** Toma los valores de usuario y contraseña y los verifica, si son correctos, se abrirá exitosamente el sistema.

- En caso de que sean incorrectos solo se mostrará una alerta y no se permitirá acceder hasta corregir las credenciales.

- Ventana principal



Buscar									Agregar	Modificar	Quitar
Doctores	Pacientes	Citas									
	ID	Nombre	Apellido materno	Apellido paterno	Especialidad	Turno	Dirección	Celular			
<input type="checkbox"/>	1	Juanito	Pérez	Gómez	General	Matutino	Calle A #123	1234567890			
<input type="checkbox"/>	2	María	García	López	General	Matutino	Avenida B #456	9876543210			
<input type="checkbox"/>	3	Luis	Rodríguez	Martínez	General	Matutino	Calle C #789	5678901234			
<input type="checkbox"/>	4	Anaaaa	Martínez	Hernández	General	Matutino	Avenida D #1011	4321098765			
<input type="checkbox"/>	5	Pedro	Gómez	Sánchez	General	Matutino	Calle E #1213	2109876543			
<input type="checkbox"/>	6	Sofía	Hernández	García	General	Matutino	Avenida F #1415	1357924680			
<input type="checkbox"/>	7	Carlos	López	Ramírez	General	Matutino	Calle G #1617	2468013579			
<input type="checkbox"/>	8	Laura	Ramírez	Gómez	General	Matutino	Avenida H #1819	9870123456			
<input type="checkbox"/>	9	Javier	Sánchez	Rodríguez	General	Matutino	Calle I #2021	6543210987			
<input type="checkbox"/>	10	Isabel	Gómez	Pérez	General	Matutino	Avenida J #2223	3210987654			
<input type="checkbox"/>	11	Diego	Martínez	Sánchez	General	Matutino	Calle K #2425	7890123456			
<input type="checkbox"/>	12	Elena	Ramírez	Hernández	General	Matutino	Avenida L #2627	5678901234			
<input type="checkbox"/>	13	Miguel	García	López	General	Matutino	Calle M #2829	4321098765			
<input type="checkbox"/>	14	Carmen	Hernández	Ramírez	General	Matutino	Avenida N #3031	2109876543			
<input type="checkbox"/>	15	Ricardo	Sánchez	Gómez	General	Matutino	Calle O #3233	1357924680			
<input type="checkbox"/>	16	Paula	López	Martínez	General	Matutino	Avenida P #3435	2468013579			
<input type="checkbox"/>	17	Hugop	Pérez	Sánchez	General	Matutino	Calle Q #3637	9870123456			
<input type="checkbox"/>	18	Adriana	Martínez	García	General	Matutino	Avenida R #3839	6543210987			
<input type="checkbox"/>	19	Roberto	Gómez	Ramírez	General	Matutino	Calle S #4041	3210987654			
<input type="checkbox"/>	20	Silvia	Hernández	López	General	Matutino	Avenida T #4243	7890123456			
<input type="checkbox"/>	21	Alejandro	Ramírez	Sánchez	General	Matutino	Calle U #4445	5678901234			
<input type="checkbox"/>	22	Fernanda	García	Martínez	General	Matutino	Avenida V #4647	4321098765			
<input type="checkbox"/>	23	Arturo	Sánchez	Pérez	General	Matutino	Calle W #4849	2109876543			
<input type="checkbox"/>	24	Alicia	Pérez	Ramírez	General	Matutino	Avenida X #5051	1357924680			
<input type="checkbox"/>	25	Mario	Martínez	Hernández	General	Matutino	Calle Y #5253	2468013579			
<input type="checkbox"/>	26	Ximena	Ramírez	Gómez	General	Matutino	Avenida Z #5455	9870123456			
<input type="checkbox"/>	27	Gabriel	Gómez	López	General	Matutino	Calle AA #5657	6543210987			
<input type="checkbox"/>	28	Valentina	Hernández	Sánchez	General	Matutino	Avenida BB #5859	3210987654			
<input type="checkbox"/>	29	Daniel	Sánchez	Martínez	General	Matutino	Calle CC #6061	7890123456			
<input type="checkbox"/>	31	Pablo	Torres	Doria	Anestesiología	Matutino	Privada Valle 1092	8122139036			
<input type="checkbox"/>	32	Pablo	Torres	Doria	Cirugía General	Matutino	Privada Valle de ...	123123123			
<input type="checkbox"/>	33	Estefany	Torres	Doria	Anestesiología	Matutino	Calle 1	12341234			
<input type="checkbox"/>	34	Pedro	Sola	Mente	Anestesiología	Matutino	Unidad #123	123123123			
<input type="checkbox"/>	35	Eduardo	Lalo	Ventura	Anestesiología	Matutino	Colonia #1	5355435			
<input type="checkbox"/>	37	Hola	Como	Estamos	Anestesiología	Matutino	Pedrito	123123123			
<input type="checkbox"/>	45	Dr. Carlos	Gonzalez	Lopez	Cardiología	Mañana	Hospital XYZ	987654321			

Todos los resultados posibles con los botones dependen de la pestaña que se encuentre abierta en el momento de presionarlos, es decir, si se desea agregar una cita, deberá encontrarse en la sección “Citas”.

**Buscar:** Permite acceder a un registro en base al Id que debe ser proporcionado en el área de texto a su derecha, esto despliega la ventana “Modificar” con los datos del registro seleccionado.

- Si el id es incorrecto mostrará una ventana de error.
- Si no se ha colocado ningún id no hará ninguna acción.

**Agregar:** Permite desplegar una venta con todos los datos del registro en blanco y añadir uno nuevo a los ya existentes.

**Modificar:** Primero se deberá seleccionar una de las casillas en blanco de la lista y después presionar el botón para abrir una ventana con el registro que seleccionamos, podremos alterar todos sus datos excepto su identificador.

- Si no se selecciona una casilla anteriormente entonces se despliega un mensaje de error.

**Quitar:** Habiendo seleccionado una casilla, despliega un mensaje de confirmación y de aceptar, se elimina el registro en cuestión de forma permanente.

- Si no se selecciona una casilla anteriormente entonces se despliega un mensaje de error.

- **Ventana general de doctor.**



**Id doctor:** Este campo no es modificable, el sistema asigna un id dependiendo del identificador que este disponible, priorizando los números más cercanos al 1.

**Nombre, apellido paterno y apellido materno:** Datos que pueden incluir más de una palabra.

**Especialidad:** Debe ser seleccionada al presionar el botón que viene con ella, que despliega un listado de posibles opciones.

**Turno:** Debe ser seleccionada al presionar el botón que viene con ella, que despliega un listado de posibles opciones.

**Dirección:** Aquí se debe escribir la dirección completa del doctor, incluido número y colonia.


**Celular:** En el celular se debe escribir únicamente datos numéricos correspondientes al número de la persona.

**Cancelar:** Cierra la ventana sin cambios.

**Confirmar cambios:** Guarda el registro en la base de datos y cierra la ventana.

- Si hay un campo vacío esta acción no se podrá realizar.

- **Ventana general de paciente.**



**Id paciente:** Este campo no es modificable, el sistema asigna un id dependiendo del identificador que esté disponible, priorizando los números más cercanos al 1.

**Nombre, apellido paterno, apellido materno del paciente y correo electrónico:** Datos que pueden incluir más de una palabra.

**Tipo de sangre:** Debe ser seleccionada al presionar el botón que viene con ella, que despliega un listado de posibles opciones.

**Fecha de nacimiento:** Se configura seleccionando el día, mes y año, cada uno tiene su propio listado desplegable.

**Dirección:** Aquí se debe escribir la dirección completa del doctor, incluido número y colonia.

**Celular:** En el celular se debe escribir únicamente datos numéricos correspondientes al número de la persona.

**Id doctor, nombre y apellido paterno:** En la sección de Id doctor se debe escribir el id del doctor de cabecera del paciente, los campos de nombre y apellido no son seleccionables.

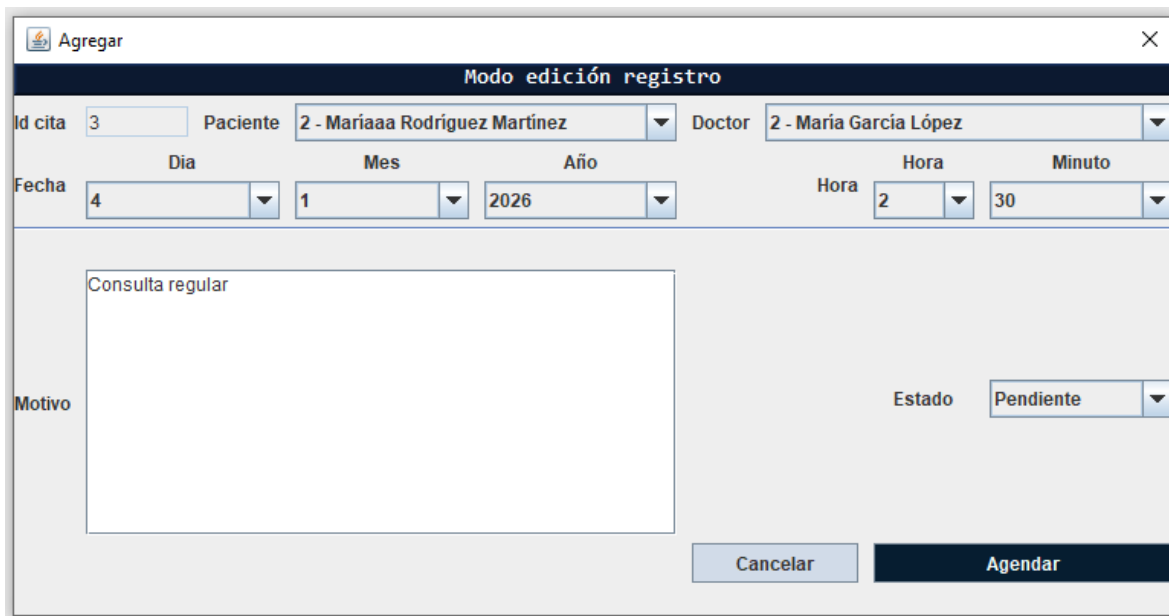
**Confirmar doctor:** Al presionarlo se confirma el doctor de cabecera del paciente en base a su Id.

- En caso de no ser un Id válido se desplegará una alerta.

**Cancelar:** Cierra la ventana sin confirmar ningún cambio.

**Guardar cambios:** Actualiza la lista de doctores.

- **Ventana citas**



The screenshot shows a software window titled "Agregar" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar is a dark blue header with the text "Modo edición registro". The form contains several fields:

- Id cita:** A text box containing the number "3".
- Paciente:** A dropdown menu showing "2 - María Rodríguez Martínez".
- Doctor:** A dropdown menu showing "2 - María García López".
- Fecha:** Three dropdown menus for "Día" (containing "4"), "Mes" (containing "1"), and "Año" (containing "2026").
- Hora:** Two dropdown menus for "Hora" (containing "2") and "Minuto" (containing "30").
- Motivo:** A large text area containing the text "Consulta regular".
- Estado:** A dropdown menu showing "Pendiente".

At the bottom right of the form are two buttons: "Cancelar" and "Agendar".

**Id paciente:** Este campo no es modificable, el sistema asigna un id dependiendo del identificador que esté disponible, priorizando los números más cercanos al 1.

**Paciente y doctor:** Ambos apartados son listas que muestran los Id y nombres completos de los doctores y pacientes en sus registros.

**Fecha y hora:** Ambos tienen una sección de cajas para configurarse.

**Estado:** Muestra información respecto a si la cita está pendiente, fue cancelada o completada.

**Cancelar:** Cierra la ventana sin confirmar ningún cambio.

**Guardar cambios:** Actualiza la lista de citas.