



Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología.

Fundamentos de Programación

Grupo 1

**Entrega Final
Proyecto**

Integrantes:

Daniel Segnini
Nikita Shershnev
Dylan Rojas
Daniel Alpizar
Isaac Hervoso Jimenez

Profesor:
Cristhian Garcia Contreras

***Cuatrimestre III
2023***

Indice

<i>Introducción.....</i>	<i>3</i>
<i>Manual de Usuario.....</i>	<i>3</i>
<i>Inicio de sesión.....</i>	<i>3</i>
<i>Menu Doctores.....</i>	<i>4</i>
<i>Agendar Citas.....</i>	<i>4</i>
<i>Mis Citas.....</i>	<i>5</i>
<i>Datos Pacientes.....</i>	<i>5</i>
<i>Enviar Correos.....</i>	<i>7</i>
<i>Editar Info.....</i>	<i>7</i>
<i>Menu Pacientes.....</i>	<i>8</i>
<i>Agendar Cita.....</i>	<i>8</i>
<i>Mis Citas.....</i>	<i>9</i>
<i>Consultar a Doctor.....</i>	<i>9</i>
<i>Editar Info.....</i>	<i>10</i>
<i>Manual Tecnico.....</i>	<i>12</i>

INTRODUCCION

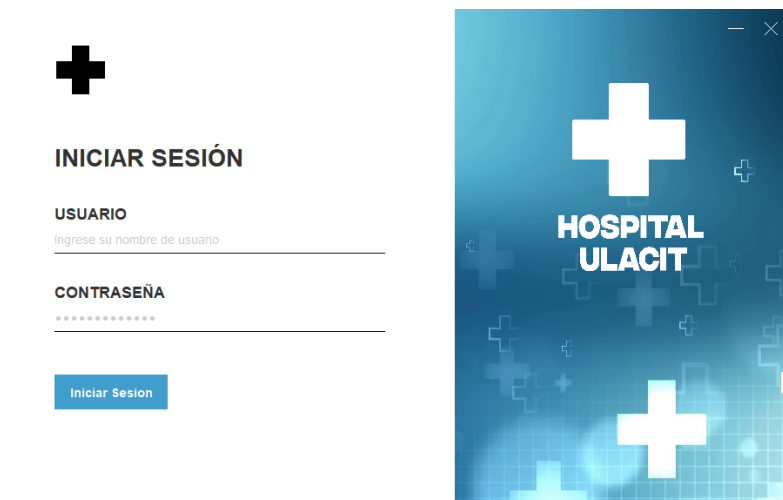
Para este proyecto final, nos ha tocado el software para un hospital. Después de pensar varias opciones de cómo llevar a cabo el proyecto, decidimos crear una programa que permita ingresar tanto como doctor o paciente, y que permita sacar citas, recetar medicinas y contactar a un doctor para consulta. Estas opciones van a variar dependiendo de cómo ingrese el usuario.

Manual de Usuario

El manual de usuario está enfocado en el usuario final de la aplicación. El propósito de este manual, es crear una guía completa de cómo utilizar la aplicación. La idea es que esta sea lo más clara posible y menos técnica, ya que debe de ser pensado para que toda persona lo entienda. Este manual debe de incluir información como, como moverse dentro de la aplicación, y es preferible que lleve imágenes de paso a paso. A continuación, el manual de usuario de nuestro proyecto:

Al correr el código, lo primero que sale es la pantalla de inicio de sesión. No hay forma de crear un nuevo usuario, sino que ya existen usuarios predeterminados que dependiendo del que se utilice, nos llevará a la interfaz de ya sea paciente o doctor. A continuación un ejemplo de un usuario para pacientes, y uno para doctores: Doctores (Usuario = Daniel , Contraseña = Daniel1234) y Pacientes> Usuario = Isaac, Contraseña = Isaac1234).

Imagen de pantalla de inicio de sesión.



Si se ingresa a una cuenta de doctores, existen múltiples opciones. Dentro de esas opciones están: “Sacar Cita a Paciente”, “Ver info paciente”, “Enviar Correo a Paciente”, Perfil y “Cerrar Sesión”.

Imagen de menú doctores



En el menú de sacar citas a pacientes, existen dos opciones, una de “agendar citas” y otra de “mis citas”. En la parte de agendar citas, el usuario podrá seleccionar el paciente al que desea asignar la cita, podrá elegir la fecha de la cita, seleccionar la hora y escribir el motivo de la cita. Por otra parte, en mis citas podrás ver las citas que tengo asignadas en las que el usuario iniciado sesión, pertenezca. Ahí se podrán eliminar o modificar dichas citas.

Pestaña de “Agendar Citas”

A screenshot of the 'Agendar Citas' (Schedule Appointments) tab in the HOSPITAL ULACIT application. The sidebar on the left is the same as in the previous image. The main content area has a teal header with 'Agendar Citas' and 'Mis citas' tabs. Below the header, the title 'Agendar cita con un doctor' is displayed. The form includes three input fields: 'Paciente:' with a dropdown menu showing 'Emma', 'Fecha:' with a date picker, and 'Hora:' with a dropdown menu showing '8:00 AM'. Below these is a text area for 'Motivo:'. At the bottom of the form is a teal button labeled 'Agendar'.

Pestaña de “Mis citas”

The screenshot shows the 'Mis citas' tab selected in the top navigation bar. The left sidebar contains a 'Menu Doctores' section with three options: 'Sacar Cita a Paciente' (represented by a calendar icon), 'Ver info de Pacientes' (represented by a person icon), and 'Enviar Correo a Paciente' (represented by an envelope icon). The main content area is titled 'Mis citas' and displays a form for creating or editing an appointment. The form includes fields for 'Nombre del paciente: Isaac', 'Nombre del doctor: Daniel', 'Fecha: 23 dic 2023', and 'Hora: 8:00 AM'. A text area for 'Motivo:' contains the text 'dolor de panza'. At the bottom of the form are two buttons: 'Editar Cita' and 'Cancelar cita'.

La segunda opción en el menú es ver información del paciente. El doctor al ingresar a esta pestaña, podrá seleccionar cualquiera de los 3 pacientes registrados y podrá ver sus datos personales. El doctor no podrá editar la información, pero sí podrá crear observaciones.

Pestaña de datos de Emma

The screenshot shows the 'Datos del paciente' tab selected in the top navigation bar. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Datos del paciente' and displays a form for viewing patient information. The form includes fields for 'Nombre: Emma', 'Correo: lhervosoj@gmail.com', 'Cedula: 000000003', 'Edad: 28', 'Pais: Panama', and 'Padecimiento: Asma, Alergia severa al polvo'. Below these fields is a text area for 'Observaciones:'. At the bottom of the form is a button labeled 'Hacer Observacion'.

Pestaña de datos de Rosa

HOSPITAL ULACIT

Menu Doctores

Sacar Cita a Paciente

Ver info de Pacientes

Enviar Correo a Paciente

EmmaRosaIsaac

Datos del paciente

Nombre: Rosa
Correo: Isaachervoso1@gmail.com
Cedula: 000000004
Edad: 38
Pais: Nueva zelanda
Padecimiento: Diabetes, Obesidad

Observaciones:

Hacer Observacion

Pestaña de datos de Issac

HOSPITAL ULACIT

Menu Doctores

Sacar Cita a Paciente

Ver info de Pacientes

Enviar Correo a Paciente

EmmaRosaIsaac

Datos del paciente

Nombre: Isaac
Correo: dsegnini04@gmail.com
Cedula: 000000005
Edad: 48
Pais: Belgica
Padecimiento: Presion alta, Triglicerios altos

Observaciones:

Hacer Observacion

Como tercera opción en el menú, tenemos “Enviar Correo a Paciente”. Aquí, el doctor puede seleccionar el paciente al que desea enviarle un correo. Posteriormente podría agregar un subject, y el contenido del mail.

Pestaña Enviar Correos a Pacientes

The screenshot shows a web application window titled 'HOSPITAL ULACIT'. On the left is a sidebar menu with a 'Menu Doctores' header and three items: 'Sacar Cita a Paciente', 'Ver info de Pacientes', and 'Enviar Correo a Paciente' (which is highlighted). The main content area is titled 'Enviar Correo a Paciente'. It contains a 'To:' dropdown menu with 'Emma' selected, a 'Subject' text input field, and a 'Mail:' text area with 'aaa' entered. At the bottom right is a green 'Enviar' button.

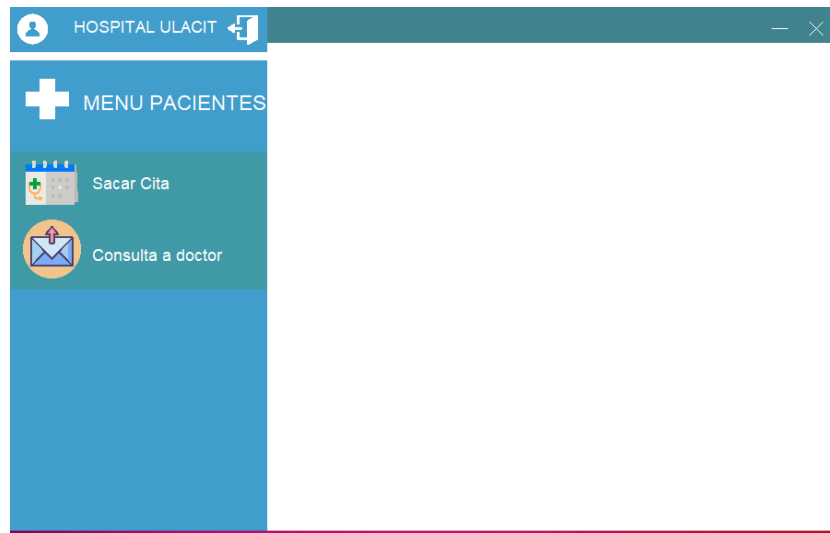
Como última pestaña en el menú de doctores, tenemos el “editar info perfil”, al cual se puede acceder al clicar el logro arriba a la izquierda. Al acceder podremos ver la siguiente información del perfil que esté iniciando sesión: nombre, contraseña, correo, cédula, edad, país y especialidad. Todos los datos mencionados anteriormente pueden ser editados, exceptuando el de correo y nombre.

Pestaña de “Editar Info Pacientes”

The screenshot shows the 'Editar Info Pacientes' form. The sidebar menu is identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Editar Info Pacientes' and displays the following fields: 'Nombre: Daniel', 'Contraseña: Daniel1234', 'Correo: upfrontdev24@gmail.com', 'Cedula: 000000001', 'Edad: 34', 'Pais: Francia', and 'Especialidad: Cirujano'. At the bottom is a green 'Guardar Cambios' button.

Ahora pasaremos a hacer lo mismo que hicimos anteriormente con el menú de doctores pero con el menú de pacientes. El menú de paciente consta con dos opciones, las cuales son “sacar cita” y “consultar a doctor”.

Menu principal pacientes



La parte de sacar citas es muy parecida a la de los doctores. Se puede tanto agendar una cita, como ver mis citas actuales. La única diferencia es que el doctor seleccionaba el paciente al que le iba a sacar una cita, cuando por otra parte el paciente elige al doctor que requiere para su cita. De igual manera se puede elegir una fecha y hora, al igual que seleccionar el motivo,

Pantalla de Agendar Cita

The screenshot shows the 'Agendar Cita' (Schedule Appointment) screen. The sidebar is identical to the previous screen. The main content area has a header with 'Agendar Citas' and 'Mis citas'. Below this is the title 'Agendar cita con un doctor'. The form includes three input fields: 'Doctor:' with a dropdown menu showing 'Dylan', 'Fecha:' with a date picker, and 'Hora:' with a dropdown menu showing '8:00 AM'. Below these is a 'Motivo:' label and a large text area for the reason. At the bottom is a green button labeled 'Agendar'.

Pantalla de ver “Mis Citas”

The screenshot shows a web application interface for 'HOSPITAL ULACIT'. On the left is a sidebar with a 'MENU PACIENTES' (Patients Menu) containing two options: 'Sacar Cita' (Get Appointment) and 'Consulta a doctor' (Consult with Doctor). The main area is titled 'Mis citas' (My appointments) and contains a form for viewing or editing an appointment. The form fields are: 'Nombre del paciente: Isaac' (Patient name: Isaac), 'Nombre del doctor: Daniel' (Doctor name: Daniel), 'Fecha: 23 dic 2023' (Date: 23 dec 2023), and 'Hora: 8:00 AM' (Time: 8:00 AM). The 'Motivo:' (Reason:) field contains the text 'dolor de panza' (stomach pain). At the bottom of the form are two buttons: 'Editar Cita' (Edit Appointment) and 'Cancelar cita' (Cancel appointment).

Como segunda opción en el menú, se puede consultar a un doctor. Al ingresar a esta pestaña, la idea es que el paciente seleccione el doctor que desea contactar. Seguidamente el paciente podrá añadir el subject y contenido del correo.

Pantalla “Consulta a Doctor”

The screenshot shows the 'Consulta a Doctor' (Consult with Doctor) screen. The sidebar is the same as in the previous screen. The main area is titled 'Consulta a Doctor' and contains a form for sending a consultation. The form fields are: 'To:' (a dropdown menu showing 'Dylan'), 'Subject' (a text input field), and 'Mail:' (a large text area for the message content). At the bottom of the form is a button labeled 'Enviar' (Send).

Como última pestaña en el menú de pacientes, tenemos el “editar info pacientes”, al cual se puede acceder al clicar el logro arriba a la izquierda. Al acceder podremos ver la siguiente información del perfil que esté iniciando sesión: nombre, contraseña, correo, cédula, edad, país y padecimiento. Todos los datos mencionados anteriormente pueden ser editados, exceptuando el de correo y nombre.

Pestaña editar info pacientes



The screenshot shows a web application interface for 'HOSPITAL ULACIT'. On the left is a sidebar menu titled 'MENU PACIENTES' with a white cross icon. It contains two visible options: 'Sacar Cita' with a calendar icon and 'Consulta a doctor' with an envelope icon. The main content area is titled 'Editar Info Pacientes'. It contains several text input fields with labels: 'Nombre: Isaac', 'Contraseña: Isaac1234', 'Correo: dsegnini04@gmail.com', 'Cedula: 000000005', 'Edad: 48', 'Pais: Belgica', and 'Padecimiento: Presion alta, Triglicerios altos'. At the bottom of the form is a green button labeled 'Guardar cambios'.

Field	Value
Nombre	Isaac
Contraseña	Isaac1234
Correo	dsegnini04@gmail.com
Cedula	000000005
Edad	48
Pais	Belgica
Padecimiento	Presion alta, Triglicerios altos

Manual Técnico

El “Manual Técnico” está enfocado en los desarrolladores y personas que sean parte del desarrollo de una aplicación. Este manual tiene como función brindar información sobre el diseño, arquitectura y funcionamiento interno del software. La idea de este manual, es beneficiar a los desarrolladores a entender como funciona lo que está siendo creado, así a un futuro, se agilizaran los procesos de mantenimiento y solución de problemas. A continuación el manual técnico de nuestro proyecto. Hablaremos de unas cuantas librerías que no se explicaron durante clase, pero que utilizamos para la creación de nuestro proyecto:

java.awt.Color: Este import, el cual utilizamos en el archivo de enviar correos, es parte de una API, llamada Abstract Window Toolkit, justo de donde viene el awt. Básicamente funciona para controlar la edición de colores dentro de la GUI.

Javax.mail: Esta librería, es la que hemos utilizado para el envío de correos electrónicos, los cuales son enviados durante varias partes de nuestro código. Javax.mail es una API, que junto a sus distintas clases, pudimos lograr el envío de correos. Por ejemplo la clase “transport” es la encargada de enviar nuestro mensaje al correo saliente.

java.util.logging.Logger: Esta librería sirve para enviar mensajes de error, warning o info. En nuestro caso lo hemos utilizado para poder enviar mensajes de info, los cuales se muestran cuando se envía el correo de confirmación de la cita médica.

java.swing.JOptionPane: Esta clase pertenece al paquete Swing, el cual observamos en clase. Swing es el que nos permite crear la interfaz gráfica, mientras que dicha clase se usa para la creación de las cajas de mensajes, las cuales se ven implementadas en el envío de correos.

Para la creación del calendario que se puede observar en la sección de “sacar citas”, se utilizó una biblioteca llamada JCalendar, la cual sirve para la implementación de calendarios y fechas, a nuestra interfaz gráfica. Junto con el uso de esta librería, utilizamos montones de clases incluidas. Una de estas fue JDateChooser, el cual viene con la librería de JCalendar, y nos

permite crear un calendario que se despliega y nos permite seleccionar una fecha. De igual manera existen varias clases más, tanto para agregar más cosas o para la edición del calendario.