

Universidad Don Bosco

Ingeniería en Ciencias de la Computación



Proyecto fase 1

Carrera: Ingeniería en Ciencias de la Computación

Materia: Diseño y Programación de Software Multiplataforma (G01T)

Presentado por:

- Villalta Reinoza, Luis Edgardo

VR181981

Entrega: 27 de septiembre, 2023

Ciclo 02 – 2023

Contenido

Introducción.....	4
Diseño UI/UX.....	5
Colores	5
Log in (Inicio de sesión)	6
Home Screen.....	7
Modulo – Configuración (Settings).....	8
Configuración - Mi Perfil.....	9
Configuración - Cambiar contraseña.....	9
Modulo – Doctores.....	10
Doctores – Lista de doctores.....	10
Doctores – Formulario de doctores	10
Modulo – Pacientes	11
Pacientes – Lista.....	11
Pacientes – Formulario	11
Modulo – Citas.....	12
Citas – Lista	12
Citas – Crear cita	12
Citas – Iniciar cita.....	13
Citas – Reagendar o cancelar.....	13

Citas – Reagendar cita.....	13
Citas – Cita iniciada	14
Diagrama relacional	15
Diagrama de clases.....	16
Herramientas que se utilizaran.....	17
Android Studio	17
Visual studio code.....	17
Presupuesto de desarrollo	18
Descripción de Conceptos:	18
Anexos	19
Trello.....	19
Figma.....	19
Creative commons.....	19

Introducción

En la actualidad, la gestión eficiente de la información es fundamental para la efectiva operación de diversas instituciones, y el Asilo de Ancianos Esperanza de Santa Ana no es una excepción. La dependencia de hojas de cálculo de Excel para llevar registros de pacientes, médicos y citas ha demostrado ser ineficiente y propensa a errores, lo que resulta en la pérdida de información crítica y afecta la calidad del servicio médico. En respuesta a esta problemática, me complace presentar una aplicación móvil diseñada para abordar integralmente las necesidades de registro del asilo, ofreciendo una solución moderna y efectiva.

Diseño UI/UX

La aplicación móvil propuesta se centrará en la usabilidad, la seguridad y la accesibilidad. Proporcionará a los usuarios, tanto médicos como personal administrativo, un acceso seguro a través de credenciales de usuario y contraseña, así como autenticación con cuentas de Gmail, garantizando la confidencialidad y protección de los datos.

El principal objetivo de esta aplicación será simplificar y mejorar la gestión de registros en el asilo. Los usuarios podrán crear, actualizar y visualizar información sobre pacientes, médicos y citas de manera eficiente, eliminando errores comunes asociados con hojas de cálculo. Además, se implementará una función de historial de citas que facilitará el seguimiento detallado de interacciones médicas pasadas, mejorando la atención médica brindada a los residentes del asilo.

Se detalla a continuación cada uno de los módulos y el flujo entre cada una de las pantallas de la aplicación^{1,2}

Colores



El color principal de la aplicación es **#27B2B3**.

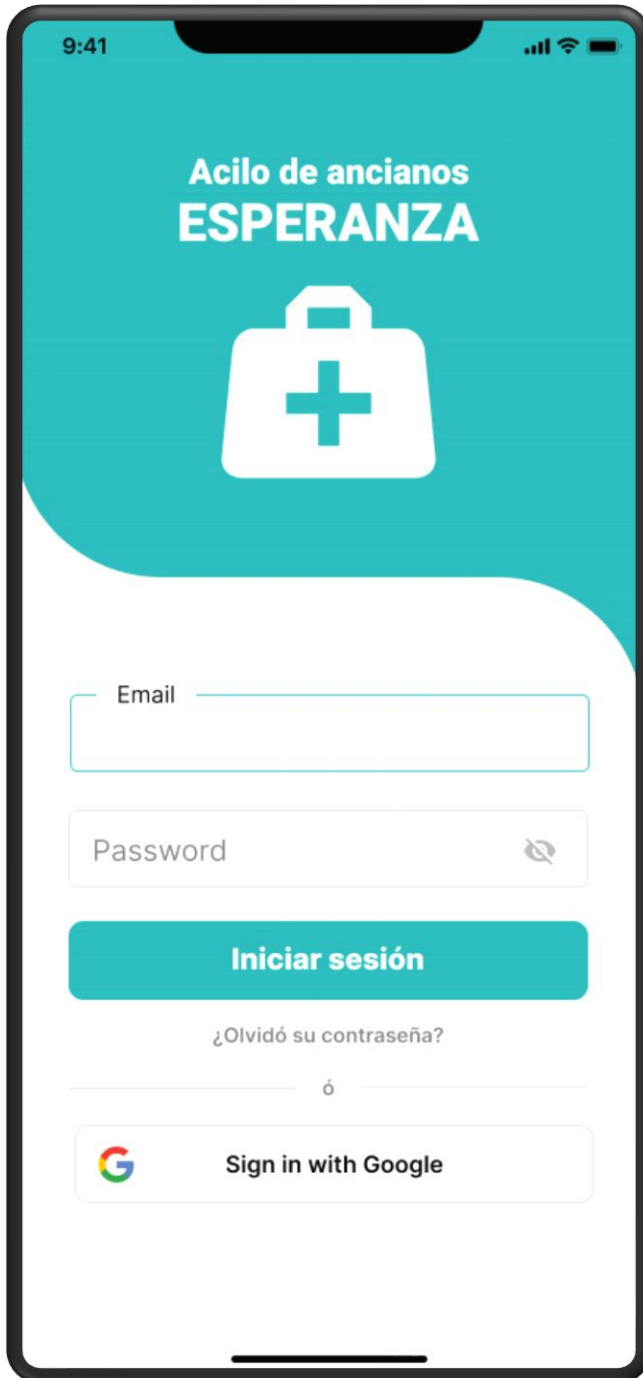


El color secundario es **#2CA3FA**

¹ **Nota:** En los mock ups presentados a continuación hay algunos elementos que se dificultan poder ver, sin embargo, en el figma y en la app se aprecian bien los colores.

² Todos los mock ups son pensado con un rol super user, es decir, se muestran accesos o acciones que no todos los usuarios tendrán.

Log in (Inicio de sesión)



The image shows a mobile application interface for a service called 'Acilo de ancianos ESPERANZA'. The header is teal with a white medical bag icon containing a teal cross. Below the header, there are two input fields: 'Email' and 'Password'. The 'Password' field has a toggle icon for visibility. A teal button labeled 'Iniciar sesión' is positioned below the inputs. Underneath the button is a link that says '¿Olvidó su contraseña?'. Below this is a separator line with the word 'ó' in the center. At the bottom, there is a 'Sign in with Google' button featuring the Google logo. The entire screen is framed by a black border, and a reflection of the screen is visible at the bottom.

La pantalla de inicio sesión cuenta con una cabecera en la que se encuentra el nombre del acilo.

Seguido se encuentran los inputs de email y contraseña para poder realizar el Login con nuestras credenciales.

Adicional se encuentra un botón para poder hacer el proceso de recuperación de contraseña.

Y por último, se encuentra el botón para poder iniciar sesión con Gmail.

Home Screen



Luego del inicio de sesión accederemos a la pantalla de home (primer icono de nuestro navbar).

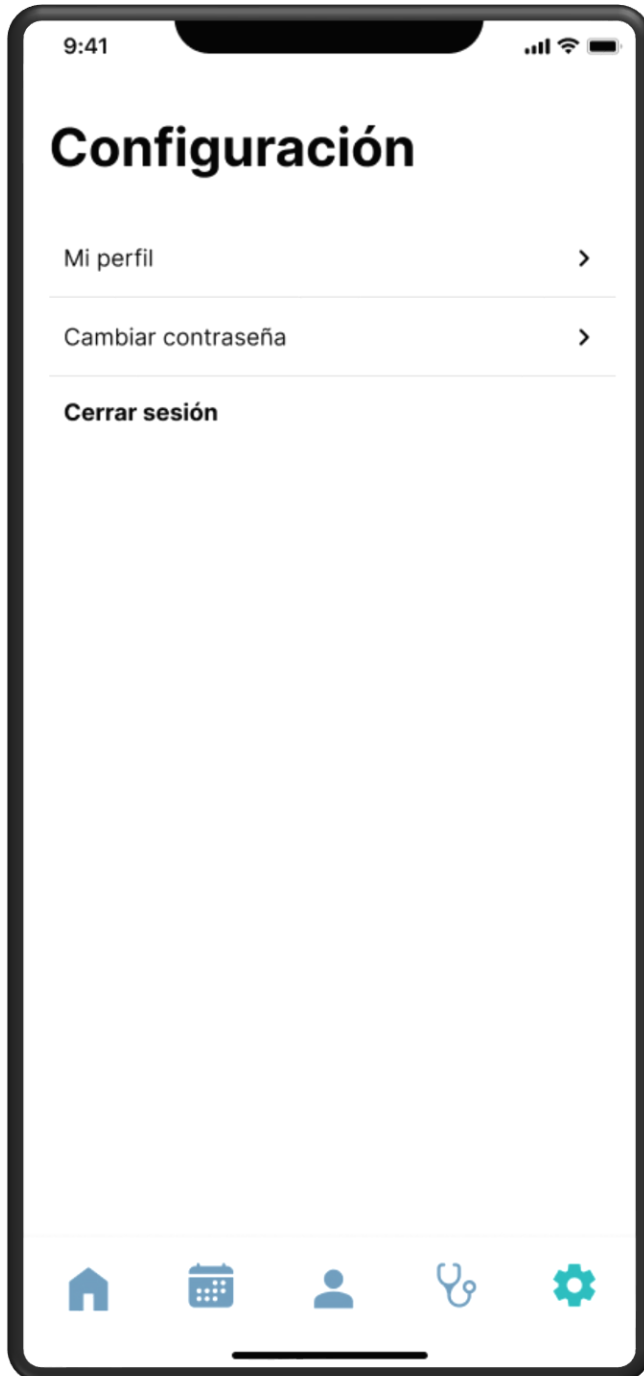
En esta pantalla lo primero que podremos observar es una bienvenida luego de iniciar sesión.

Seguido encontramos dos accesos directos al modulo de doctores y pacientes. Estos botones de mostraran dependiendo del rol del usuario.

Seguido se encuentra una lista con las próximas citas que tiene programadas para el día actual. Cada cita es un enlace a una pantalla en la que se detallara cada consulta.

En la parte inferior esta el navbar con los botones a cada modulo de la app.

Modulo – Configuración (Settings)



Este modulo cuenta con enlaces hacia la pantalla “Mi perfil” y “Cambiar contraseña”. Así mismo como un botón para Cerrar sesión.

Para acceder a esta pantalla se debe presionar el icono de engranaje que se encuentra en el bottom navbar.

Configuración - Mi Perfil

9:41

< Configuración

Mi perfil

Nombre

Teléfono

Correo electrónico

Whatsapp

Número de DUI

Especialidad ▾

☒ Disponible para consultas

Guardar

Home Calendar Profile Stethoscope Settings

Se encuentran los inputs para cambiar información básica del usuario y habilitarse para recibir consultas.

Configuración - Cambiar contraseña

9:41

< Configuración

Cambiar contraseña

Contraseña actual

Nueva contraseña

Confirmar contraseña

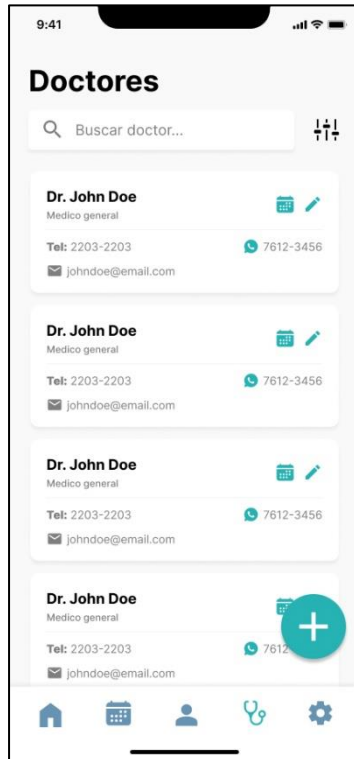
Guardar

Home Calendar Profile Stethoscope Settings

Se encuentra los inputs para actualizar la contraseña del usuario.

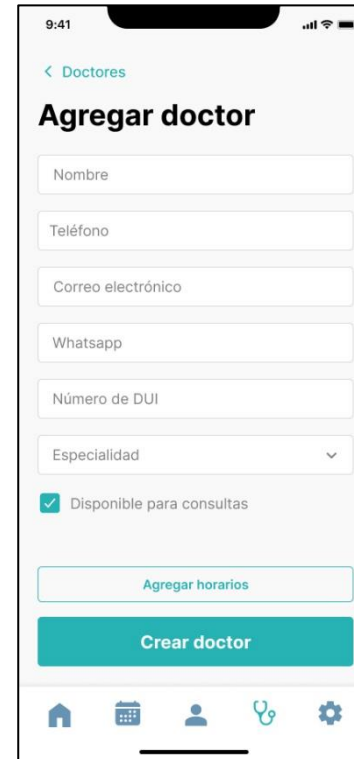
Modulo – Doctores

Doctores – Lista de doctores



Se muestra una lista de cartas con la información de cada doctor. Además cada card incluye un botón para editar el doctor y ver las citas agendadas.

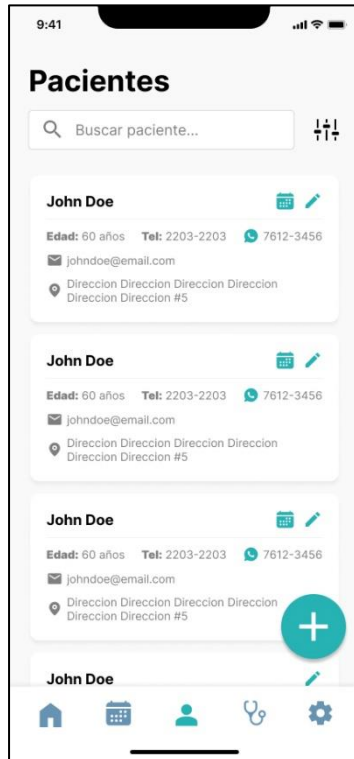
Doctores – Formulario de doctores



Formulario que se usara al momento de editar/agregar un nuevo doctor, eso incluye la opción de administrar los horarios en los que el doctor estará disponible.

Modulo – Pacientes

Pacientes – Lista



Se muestra una lista de cartas con la información de cada paciente. Además cada card incluye un botón para editar el paciente y ver las citas agendadas.

Pacientes – Formulario



Formulario que se usara al momento de editar/agregar un nuevo paciente.

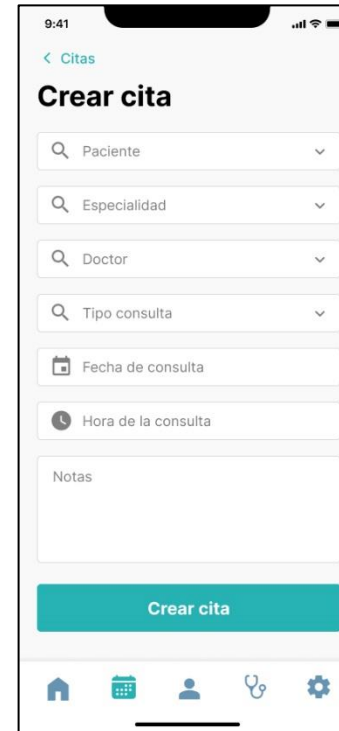
Modulo – Citas

Citas – Lista



Se muestra una tarjeta con información de cada cita programada, incluye un botón para crear una nueva cita. Cada cita tiene llamadas a la acción ya sea para reagendar, visualizar o iniciar una consulta.

Citas – Crear cita



Formulario para crear una nueva cita, se selecciona especialidad, fecha, doctor, paciente, hora y se agregan notas adicionales.

Citas – Iniciar cita



Citas – Reagendar o cancelar



Citas – Reagendar cita



Citas – Cita iniciada

En esta sección se mostrara cuando se haya iniciado la consulta, se mostrara información del paciente, del doctor, notas de la consulta y un historial de todas las citas anteriores. Cuando se selecciona una cita anterior se vera información sobre esa cita en un modal. Luego el botón de finalizar consulta se usara cuando la consulta haya terminado.

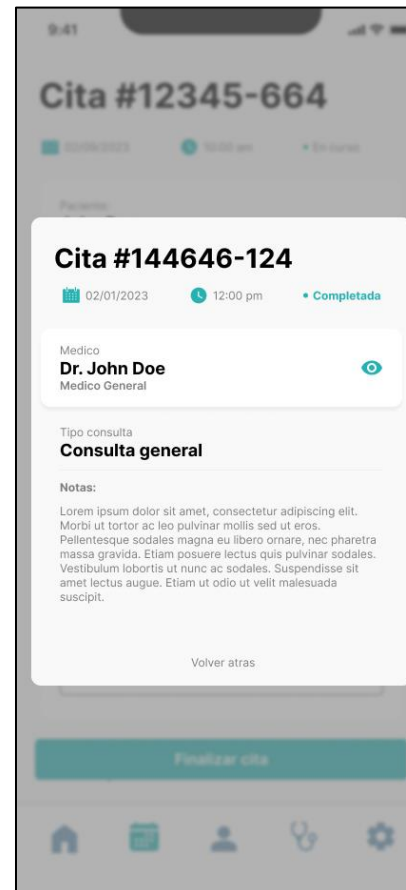
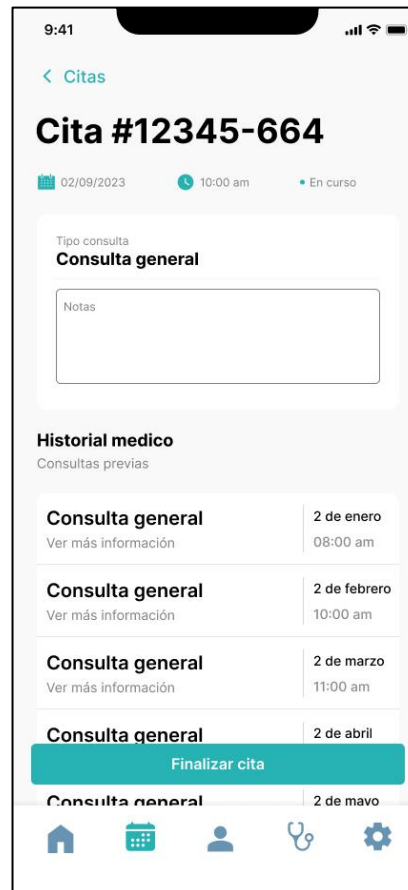
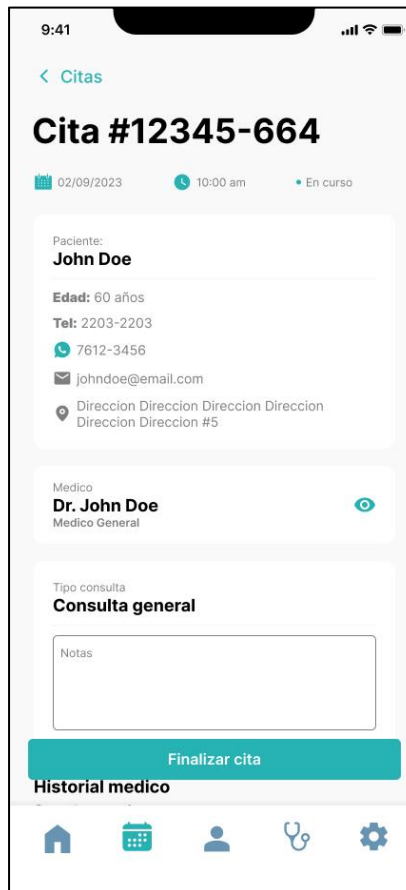


Diagrama relacional

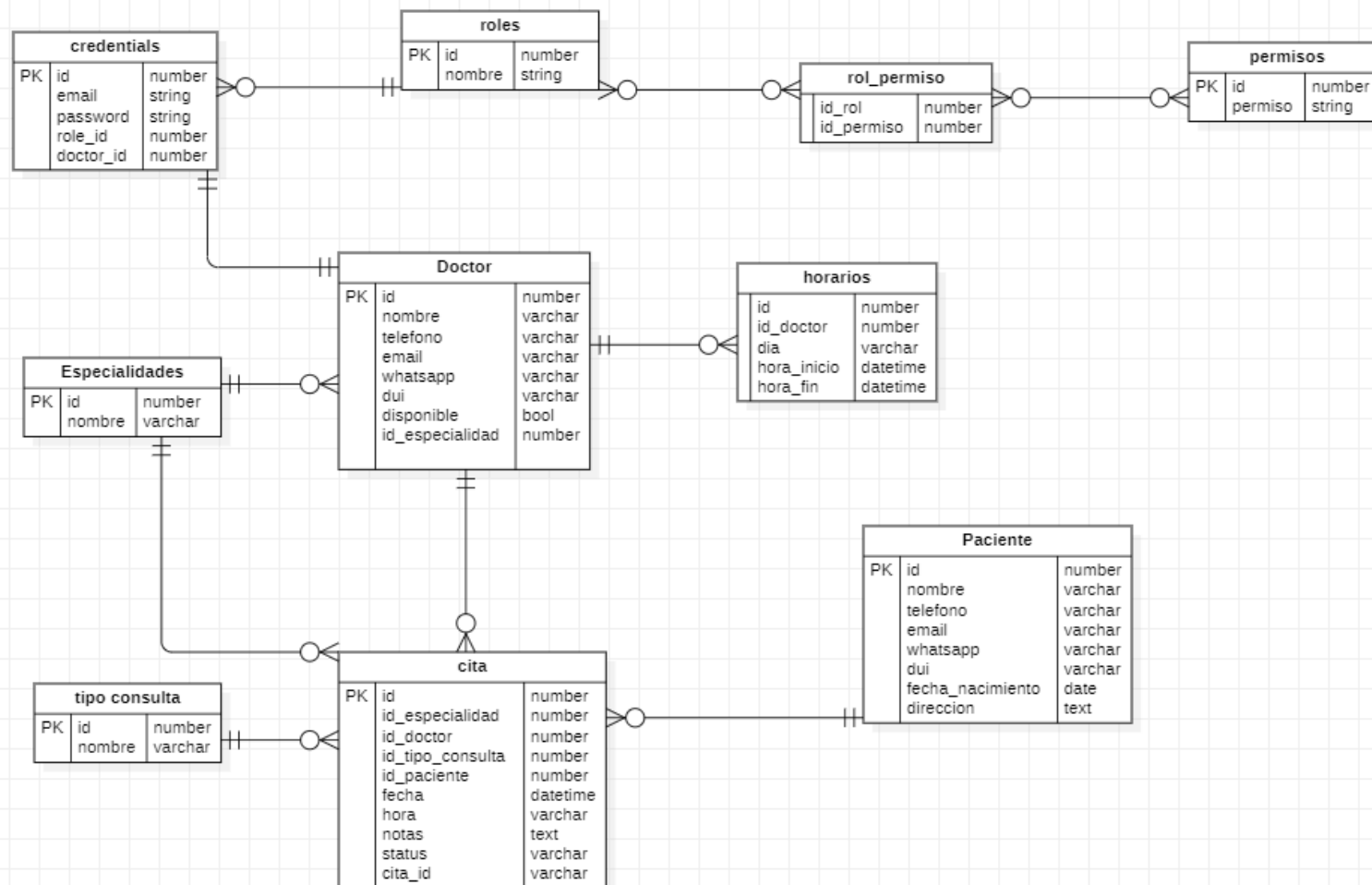
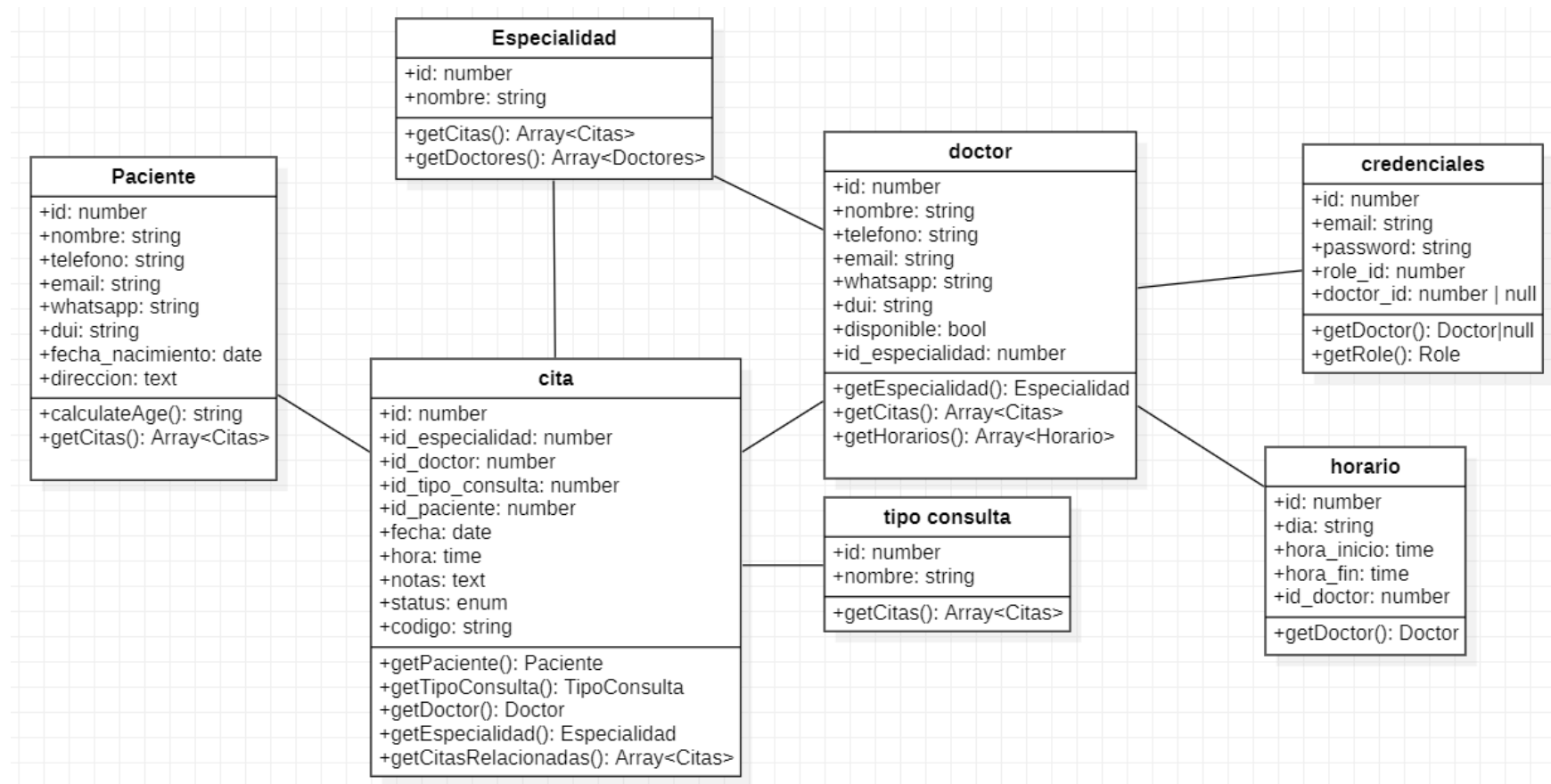


Diagrama de clases

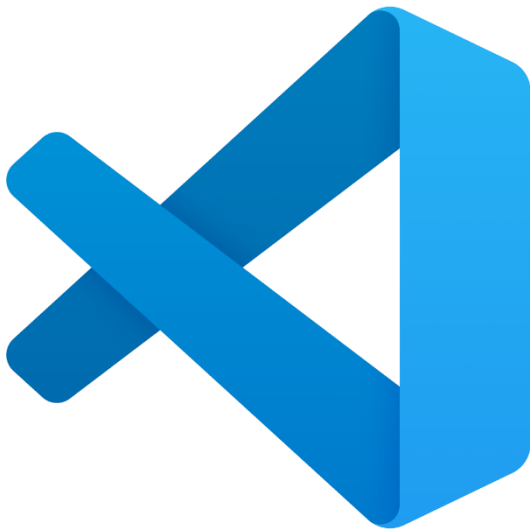


Herramientas que se utilizaran



Android Studio

Android Studio es el entorno de desarrollo integrado oficial para la plataforma Android. Fue anunciado el 16 de mayo de 2013 en la conferencia Google I/O, y reemplazó a Eclipse como el IDE oficial para el desarrollo de aplicaciones para Android. La primera versión estable fue publicada en diciembre de 2014.



Visual studio code

Visual Studio Code es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft para Windows, Linux, macOS y Web. Incluye soporte para la depuración, control integrado de Git, resaltado de sintaxis, finalización inteligente de código, fragmentos y refactorización de código.

Presupuesto de desarrollo

Concepto	Cantidad	Precio unitario	Costo total
Horas de trabajo	320 horas	\$5.00/hora	\$1,600.00
Internet	4 meses	\$45.00/mensuales	\$180.00
Energía Eléctrica	4 meses	\$60.00/mensuales	\$240.00
Costo total			\$2,020.00

Descripción de Conceptos:

Horas de Trabajo: Se trabajará un total de 320 horas durante los meses de agosto, septiembre, octubre y noviembre, a un costo de \$5.00 por hora.

Internet: Se incluye el costo mensual de internet durante los 4 meses del proyecto, a un costo de \$45.00 por mes.

Energía Eléctrica: Se incluye el costo mensual de energía eléctrica durante los 4 meses del proyecto, a un costo de \$60.00 por mes.

El Costo Total del Proyecto asciende a **\$2,020.00**, considerando las horas de trabajo, el costo de internet y el costo de energía eléctrica.

Anexos

Trello

<https://trello.com/b/YMnHud6C/acilo-de-anciano-esperanza-de-santa-ana>

Figma

<https://www.figma.com/file/QLjajeFD2prwmFNJfCDhym/Acilo-de-anciano-Esperanza-de-Santa-Ana?type=design&node-id=0%3A1&mode=design&t=yQDch2hPz8qexOm8-1>

Creative commons

