

21-5-2023

UNIVERSIDAD DON BOSCO



Proyecto DSP – Segunda fase

Asignatura:

Diseño y Programación de Software Multiplataforma

Docente:

Ing. Alexander Sigüenza

Alumnos:

Gerardo Antonio Cabezas Vaquero	CV152055
Yosselin Beatriz Martínez Alvarado	MM110166
Gabriela María Pineda González	PG120866

Tabla de contenido

Introducción.....	2
Diseño UX/UI (Mock ups)	3
Lógica de la aplicación.	11
diagrama uml.....	12
Detalle de las herramientas a utilizar	13
Asignación de actividades	14
cronograma de actividades	15
presupuesto de costos de la aplicación.....	16
Bibliografía	17

INTRODUCCIÓN

En la actualidad para poder estar al día con la información más reciente y actualizada es indispensable tener un dispositivo móvil conectado al internet. Por lo que las empresas han tenido que adaptarse en mayor o menor medida a la era digital que estamos viviendo.

En el presente trabajo se hará una herramienta para la consulta de pacientes de una clínica médica consiste en una aplicación móvil capaz de administrar la información necesaria referente a los pacientes y cada consulta realizada en la clínica médica, se pretende facilitar el acceso a la información, tanto para los pacientes como para los empleados de esta, con el objetivo de mejorar la experiencia de la clínica.

La aplicación estará diseñada para análisis, diseño y programación de un aplicativo que optimice los procesos de registro, búsqueda y control de las historias clínicas de los pacientes del centro médico, la app se lleva bajo una base de datos normalizada la cual nos da la integridad de nuestra información, dándonos así la confiabilidad de los datos

La aplicación se desarrollará con React Native (Node.JS/Visual Studio Code), se implementará Cloud Firestore que es una base de datos flexible y escalable para el desarrollo en servidores, dispositivos móviles y la Web desde Firebase y Google Cloud.

DISEÑO UX/UI (MOCK UPS)

Un mockup o bosquejo es un fotomontaje a través del cual los diseñadores del frontend presentan las propuestas de las aplicaciones; Con los mockups se puede valorar “cómo funcionan” o cómo lucen bajo un contexto particular. Al mismo tiempo gracias a ellos, se puede estudiar la capacidad de la propuesta y el cliente podrá obtener una visión mucho más acertada y realista de la aplicación.

El presente trabajo pretende mostrar el proceso de creación de la aplicación para un centro médico, por lo que vamos a iniciar con los mockups:

- 1- Página de inicio, esta será la que pueden visualizar todos los usuarios al iniciar el aplicativo. Debido a que es una aplicación de seguimiento se debe de tener un usuario, por lo que puede iniciar sesión para ver el historial medico en el hospital, si es la primera vez, debe de registrarse.





Bienvenidos/as Centro Medico

Ingrese Correo

Nombre Completo

Usuario

Contraseña

Registrar

2. Para poder crear un usuario con el perfil de paciente debe de ingresar el correo, el nombre completo, usuario y contraseña:

3. Los usuarios de medico deben de ser creados por el administrador, por lo que se le debe de brindar el usuario y la contraseña para poder ingresar



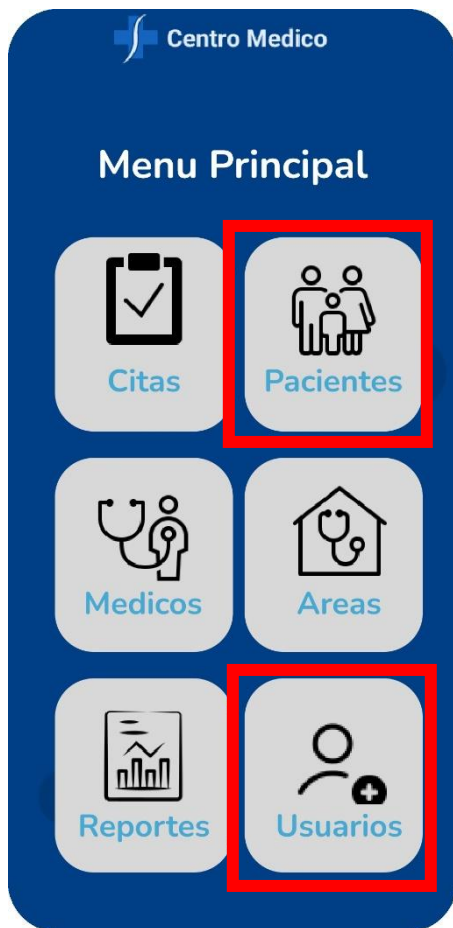
 Centro Medico

Bienvenidos/as Centro Medico

Usuario

Contraseña

Inicio



4. Cuando ya se han logeado con alguno de los usuarios de clientes; ingresa a la pantalla principal por lo que puede agregar pacientes, citas, áreas, reportes.

Los botones marcados en rojo se van a manejar en función del perfil.



Esto solo aparecerá en el perfil administrador y en el perfil de médico.



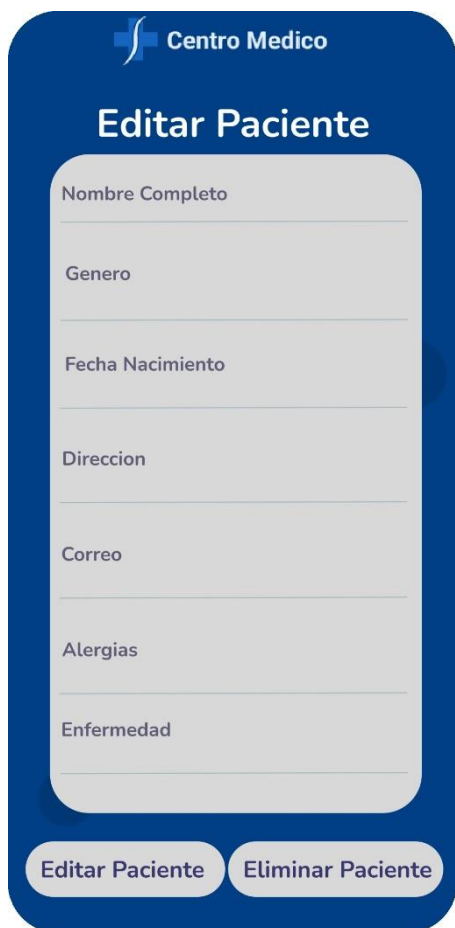
Este solo aparecerá en el perfil de administrador,

5. Posterior se regreara la creación del usuario de paciente este ya ya puede: crear, eliminar o editar la cita, según la necesidad.

The interface is a mobile app screen with a dark blue header containing the 'Centro Medico' logo. The title 'Editar / Eliminar Cita' is displayed in white. Below the title is a light gray rounded rectangle containing seven input fields with labels: 'Paciente', 'Medico', 'Fecha y Hora', 'Sintomas', 'Medicamentos', 'Tipo de Pago', and 'Costo'. At the bottom, there are two white buttons with dark blue text: 'Editar Cita' and 'Eliminar Cita'.

The interface is a mobile app screen with a dark blue header containing the 'Centro Medico' logo. The title 'Ingreso de Citas' is displayed in white. Below the title is a light gray rounded rectangle containing seven input fields with labels: 'Paciente', 'Medico', 'Fecha y Hora', 'Sintomas', 'Medicamentos', 'Tipo de Pago', and 'Costo'. At the bottom, there is a single white button with dark blue text: 'Agregar Cita'.

5. Posterior se regreara la creación del medico y pueden crear y editar el registro de pacientes.



Centro Medico

Editar Paciente

Nombre Completo

Genero

Fecha Nacimiento

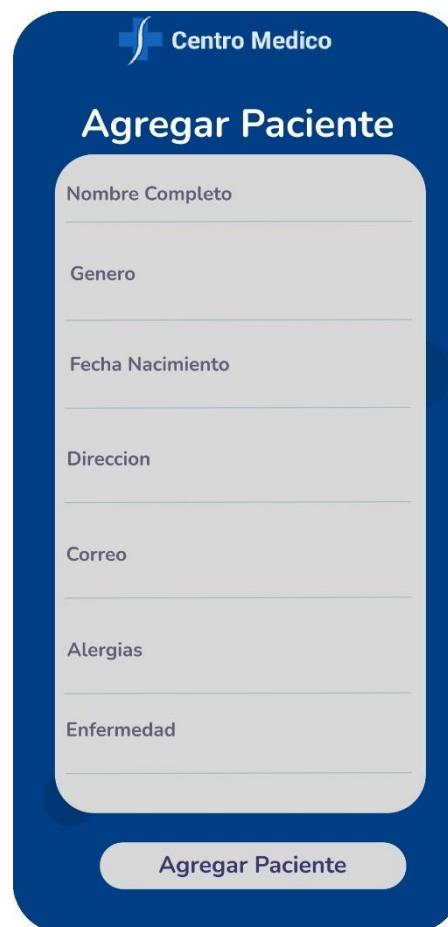
Direccion

Correo

Alergias

Enfermedad

Editar Paciente Eliminar Paciente



Centro Medico

Agregar Paciente

Nombre Completo

Genero

Fecha Nacimiento

Direccion

Correo

Alergias

Enfermedad

Agregar Paciente

6. En el perfil de administrador se podran crear, editar o eliminar registros con el perfil de medico.

Centro Medico

Agregar Medico

Area

Nombre Completo

Direccion

Correo

Telefono

Agregar Medico

This is a mobile app interface for adding a doctor. It features a blue header with the 'Centro Medico' logo and title. Below the title is a white form with five input fields: 'Area', 'Nombre Completo', 'Direccion', 'Correo', and 'Telefono'. At the bottom is a blue button labeled 'Agregar Medico'.

Centro Medico

Editar / Eliminar Medico

Area

Nombre Completo

Direccion

Correo

Telefono

Agregar Medico Eliminar Medico

This is a mobile app interface for editing or deleting a doctor. It features a blue header with the 'Centro Medico' logo and title. Below the title is a white form with five input fields: 'Area', 'Nombre Completo', 'Direccion', 'Correo', and 'Telefono'. At the bottom are two blue buttons: 'Agregar Medico' and 'Eliminar Medico'.

6. En el perfil de administrador se podran crear, editar o eliminar registros con el perfil de pacientes.

Centro Medico

Agregar Usuario

Nombre Completo

Usuario

Correo

Contraseña

Tipo de Rol

Agregar Usuario

Centro Medico

Editar/Eliminar Usuario

Nombre Completo

Usuario

Correo

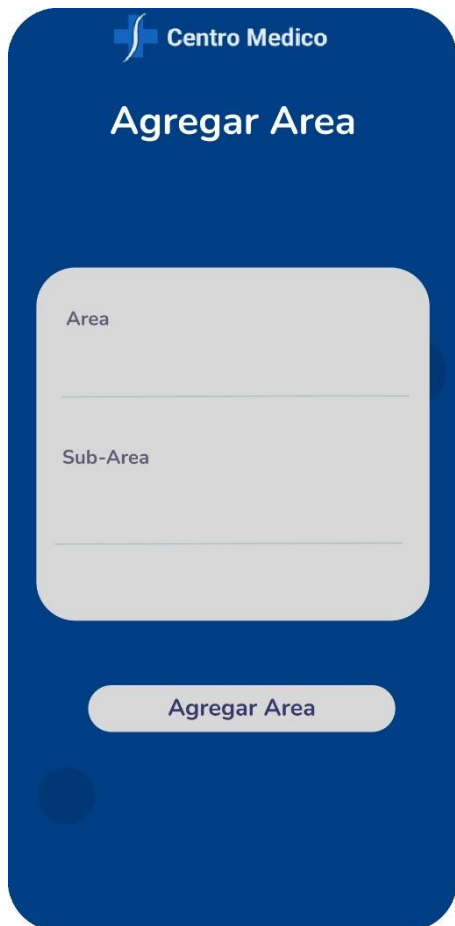
Contraseña

Tipo de Rol

Agregar Usuario

Eliminar Usuario

7. En el perfil de administrador podrá agregar nuevas categorias/area:



Centro Medico

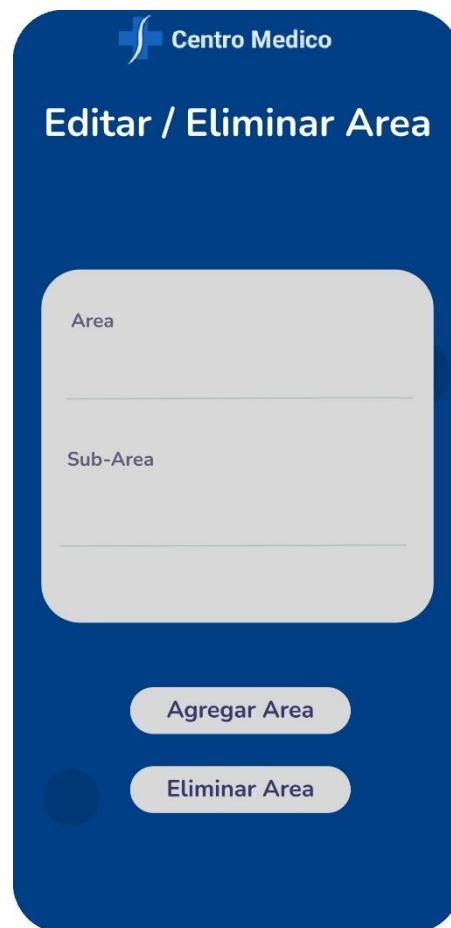
Agregar Area

Area

Sub-Area

Agregar Area

This is a mobile app screen with a dark blue background. At the top, there is a logo consisting of a blue cross with a white 'C' inside, followed by the text 'Centro Medico'. Below the logo is the title 'Agregar Area' in white. The main content area is a light gray rounded rectangle containing two input fields. The first field is labeled 'Area' and the second is labeled 'Sub-Area'. Below these fields is a white button with the text 'Agregar Area' in dark blue. At the bottom left, there is a small dark blue circular icon.



Centro Medico

Editar / Eliminar Area

Area

Sub-Area

Agregar Area

Eliminar Area

This is a mobile app screen with a dark blue background. At the top, there is a logo consisting of a blue cross with a white 'C' inside, followed by the text 'Centro Medico'. Below the logo is the title 'Editar / Eliminar Area' in white. The main content area is a light gray rounded rectangle containing two input fields. The first field is labeled 'Area' and the second is labeled 'Sub-Area'. Below these fields are two white buttons. The first button is labeled 'Agregar Area' and the second is labeled 'Eliminar Area'. At the bottom left, there is a small dark blue circular icon.

6. En el perfil de medicos, pacientes y administrador se podran visualizar un resumen de la visita.

Centro Medico

Reporteria

Paciente

Medico

Fecha

Area

Pago

Generar Reporte

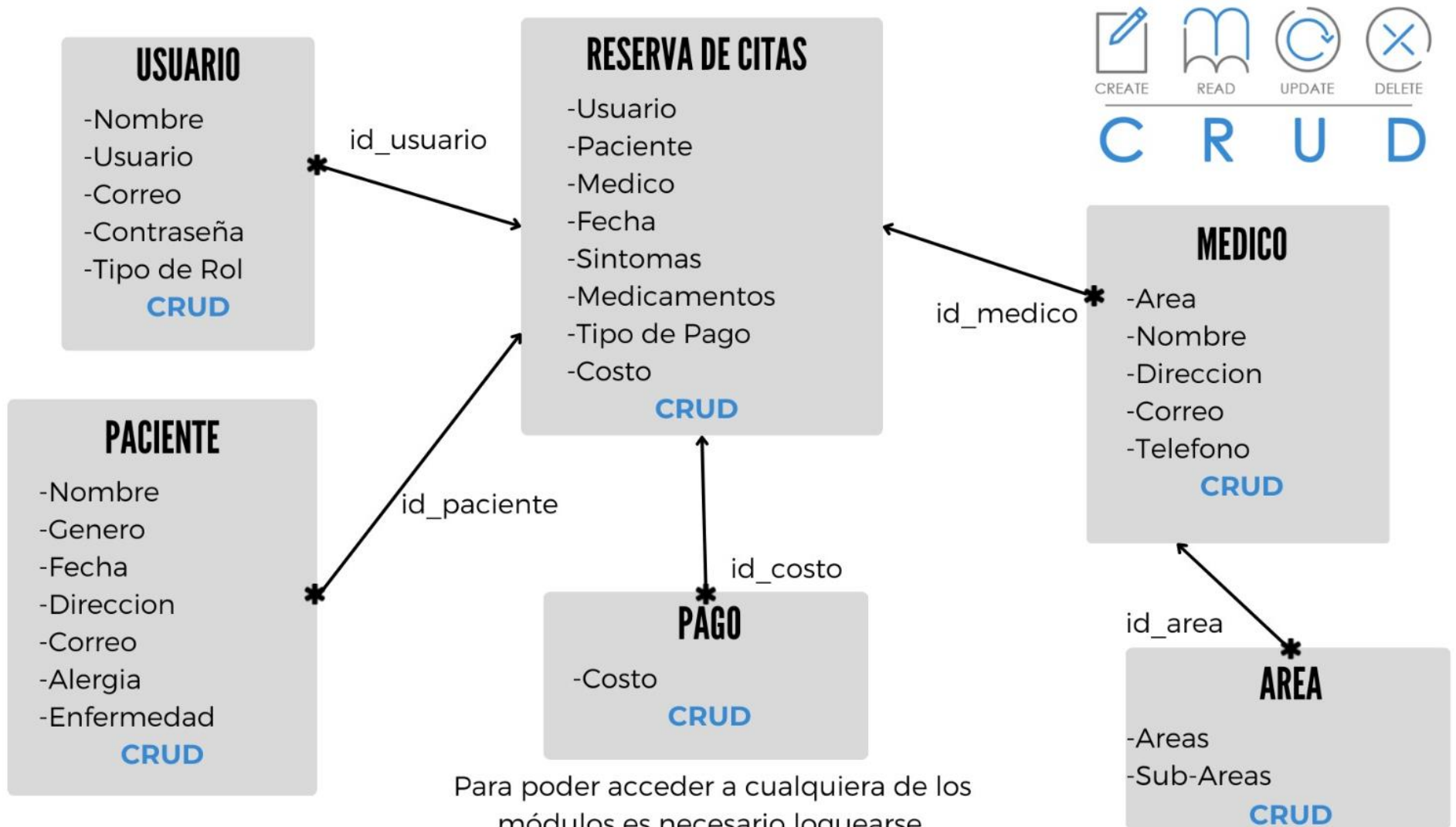
LÓGICA DE LA APLICACIÓN.

La aplicación propuesta pretende brindar soluciones efectivas y rápidas a los pacientes que quieren monitorear el histórico de sus condiciones de salud
















La aplicación debe de tener las funciones fundamentales de un registro de pacientes, médicos, citas, histórico de citas y pagos; la aplicación debe de ahorrar tiempo a la hora de programar, cancelar o reagendar una cita.

Para que la aplicación sea de uso frecuente de los usuarios finales debe de ser fácil de utilizar, acelerar procesos en un sitio que guarde los datos con la confidencialidad necesaria.

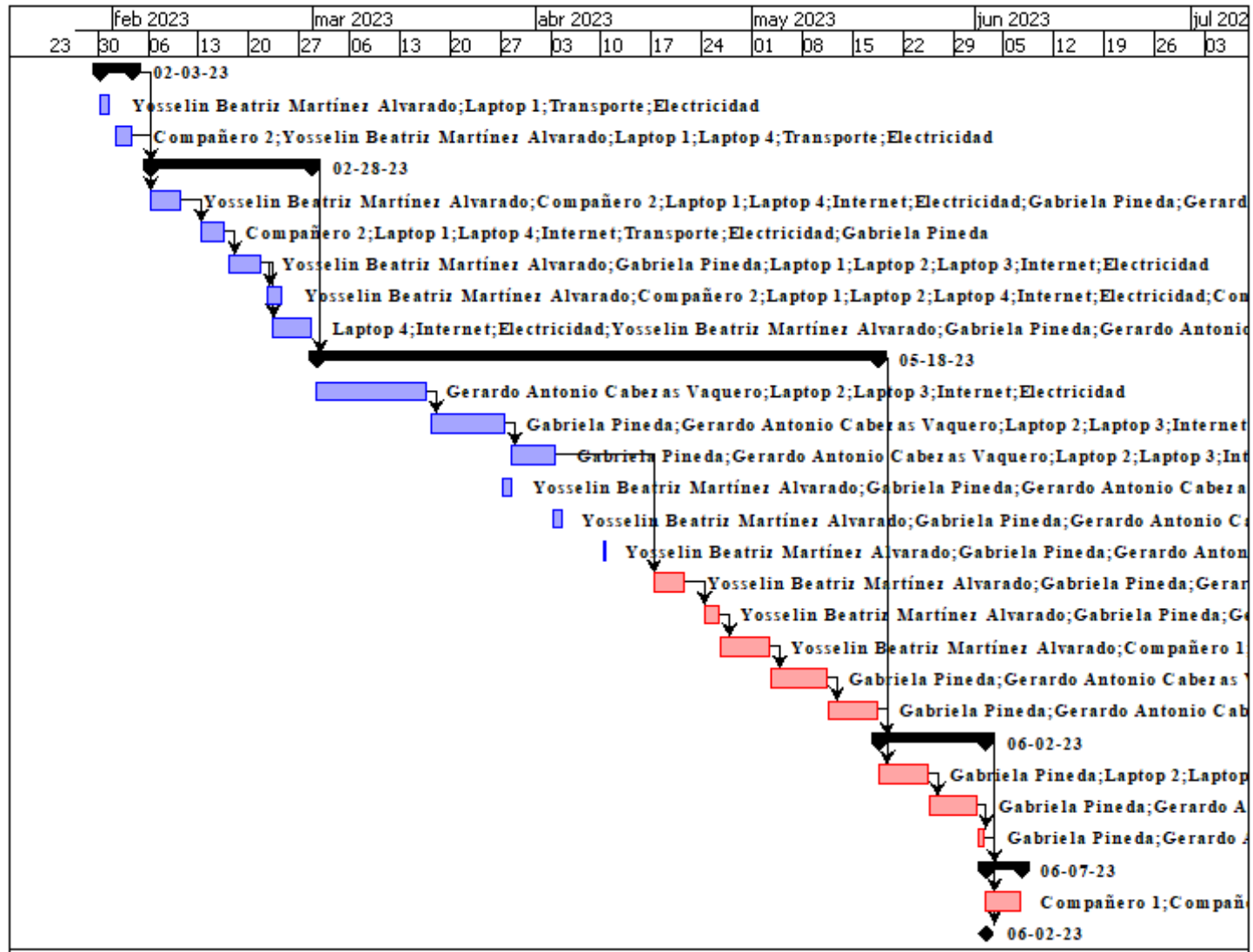
DIAGRAMA UML



DETALLE DE LAS HERRAMIENTAS A UTILIZAR

		Nombre	Duración	Inicio	Terminado
1		<input checked="" type="checkbox"/> Identificación de los problemas, oportunidades y objetivos	5 days?	01-30-23 08:00 AM	02-03-23 05:00 PM
2		Entrevistas con Jefaturas de la organización	2 days?	01-30-23 08:00 AM	01-31-23 05:00 PM
3		Recolección de la información y procesos	3 days?	02-01-23 08:00 AM	02-03-23 05:00 PM
4		<input type="checkbox"/> Análisis y Diseño del Sistema	17 days?	02-06-23 08:00 AM	02-28-23 05:00 PM
5		Identificar los requerimientos tecnológicos necesarios (Hardware, software, redes)	5 days?	02-06-23 08:00 AM	02-10-23 05:00 PM
6		Diseño de Mock Ups UX/UI	4 days	02-13-23 08:00 AM	02-16-23 05:00 PM
7		Diseño de Diagrama UML	3 days?	02-17-23 08:00 AM	02-21-23 05:00 PM
8		Narración y Escenarios	3 days?	02-22-23 08:00 AM	02-24-23 05:00 PM
9		Herramientas a utilizar y analisis del desarrollo	4 days?	02-23-23 08:00 AM	02-28-23 05:00 PM
10		<input type="checkbox"/> Desarrollo y documentación del Software	56.5 days?	03-01-23 08:00 AM	05-18-23 01:00 PM
11		Desarrollo de base de datos	12 days?	03-01-23 08:00 AM	03-16-23 05:00 PM
12		Inicio de Sesión, Registro de usuarios y opciones del sistema	7 days?	03-17-23 08:00 AM	03-27-23 05:00 PM
13		Formularios para mantenimiento de pacientes	5 days?	03-28-23 08:00 AM	04-03-23 05:00 PM
14		Formularios para mantenimiento de medicos	1.667 days?	03-27-23 08:00 AM	03-28-23 02:20 PM
15		Formularios para mantenimiento citas	1.667 days?	04-03-23 08:00 AM	04-04-23 02:20 PM
16		Formularios para mantenimiento areas	1 day?	04-10-23 08:00 AM	04-10-23 05:00 PM
17		Formularios para mantenimiento de usuarios	5 days?	04-17-23 08:00 AM	04-21-23 05:00 PM
18		Generación de Informes del Sistema	2.5 days?	04-24-23 08:00 AM	04-26-23 01:00 PM
19		Redacción de Manual de Procedimientos	5 days?	04-26-23 01:00 PM	05-03-23 01:00 PM
20		Creación de Manual de Programador (Diccionario de Datos)	6 days?	05-03-23 01:00 PM	05-11-23 01:00 PM
21		Manual de Usuario	5 days?	05-11-23 01:00 PM	05-18-23 01:00 PM
22		<input type="checkbox"/> Prueba del Software	11.017 da...	05-18-23 01:00 PM	06-02-23 01:07 PM
23		Prueba de interfaz del sistema	5.25 days?	05-18-23 01:00 PM	05-25-23 03:00 PM
24		Prueba de los procesos principales del sistema	4.267 days?	05-25-23 03:00 PM	06-01-23 08:07 AM
25		Verificar informes generados en el sistema	1.5 days?	06-01-23 08:07 AM	06-02-23 01:07 PM
26		<input type="checkbox"/> Implementación del sistema	2.5 days?	06-02-23 01:07 PM	06-07-23 08:07 AM
27		Implementación del sistema	2.5 days?	06-02-23 01:07 PM	06-07-23 08:07 AM
28		Instalación del Sistema	0 days?	06-02-23 01:07 PM	06-02-23 01:07 PM

ASIGNACIÓN DE ACTIVIDADES



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD	Enero				Febrero				Marzo				Abril				Mayo				Junio			
	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
Entrevistas con Jefaturas de la organización																								
Recolección de la información y procesos																								
Análisis y Diseño del Sistema																								
Identificar los requerimientos tecnológicos necesarios (Hardware, software, redes)																								
Diseño de Mock Ups UX/UI																								
Diseño de Diagrama UML																								
Narración y Escenarios																								
Herramientas a utilizar																								
Desarrollo y documentación del software																								
Desarrollo de base de datos																								
Inicio de Sesión, Registro de usuarios y opciones del sistema																								
Formularios para mantenimiento de pacientes																								
Formularios para mantenimiento de medicos																								
Formularios para mantenimiento citas																								
Formularios para mantenimiento areas																								
Formularios para mantenimiento de usuarios																								
Generación de Informes del Sistema																								
Redacción de Manual de Procedimientos																								
Creación de Manual de Programador (Diccionario de Datos)																								
Manual de Usuario																								
Prueba del Software																								
Prueba de interfaz del sistema																								
Prueba de los procesos principales del sistema																								
Verificar informes generados en el sistema																								
Implementación del sistema																								
Implementación del sistema																								
Instalación del Sistema																								

PRESUPUESTO DE COSTOS DE LA APLICACIÓN

Nombre del Proyecto: Presupuesto para la clínica dental comunitaria de Santa Ana
Del 30 de enero al 2 de Junio 2023

Utilidad	20.00%
% Costo de Riesgo	1.00%
Electricidad	15%
Depreciación de Equipo	0.10%
Horas disponibles	704
Precio de Laptop	\$ 900.00

RECURSOS	HORAS SOLICITADAS	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL	PRECIO NETO	COSTO NETO
Programador Senior 1	650	\$ 7.50	\$4,875.00	\$ 9.08	\$ 5,898.75
Programador Junior 2	650	\$ 3.33	\$2,166.45	\$ 4.03	\$ 2,621.40
Programador Junior 3	650	\$ 3.33	\$2,166.45	\$ 4.03	\$ 2,621.40
Laptop 1	650		\$ 288.49	0	0
Laptop 2	650		\$ 288.49	0	0
Laptop 3	650		\$ 288.49	0	0
Total					\$11,141.56

CONCEPTO	TOTAL
Costo de Recursos	\$ 11,141.56
Electricidad	\$ 1,671.23
Depreciación de Equipo	\$ 865.48
Hosting (Anual)	\$ 150.00
Soporte Técnico	\$ 1,200.00
Total	\$ 15,028.27

BIBLIOGRAFÍA

Creative commons. (2023). *Sobre las licencias*. Obtenido de <https://creativecommons.org/licenses/?lang=es>

GitHub. (2020). Obtenido de <https://github.com/>

Google. (s.f.). *Firebase*. Obtenido de https://console.firebase.google.com/u/0/?_gl=1*1g9x114*_ga*MTM1NjU4Mjk5Ni4xNjg0NzI0OTcz*_ga_CW55HF8NVT*MTY4NDcyNDk3My4xLjEuMTY4NDcyNTAxMy4wLjAuMA..

Llasera, J. (05 de 06 de 2021). *Mockup: qué es y para qué se usa*. Obtenido de Imborrable: <https://imborrable.com/blog/mockup-que-es/>

Portal de transparencias gobierno. (20 de Febrero de 2023). *PROCEDIMIENTO PARA EJECUTAR DEPRECIACIÓN*. (s. f.). Obtenido de <https://www.transparencia.gob.sv/institutions/dnm/documents/260776/download>