

Universidad del Valle de Guatemala Ingeniería en Software 1 <b>Estudiante:</b> 22272, Bianca Renata Calderón Caravantes 22473, Madeline Nahomy Castro Morales 22716, Aroldo Xavier López Osoy 22233, Daniel Eduardo Dubon Ortiz 22386, Flavio André Galán Donis	<b>Fecha:</b> Miércoles, 17 de enero 2024 <b>Sección:</b> 20 <b>Docente:</b> Cristián Muralles
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Avances del proyecto 1.

### *Design Thinking. Empatía*

#### 1. Se definió el Brief o tema de interés

Nuestro tema de interés para el proyecto es un sistema de registro de fichas médicas que facilitará a la clínica de la universidad del valle el control del historial médico de la comunidad.

Nuestro propósito es centralizar y simplificar el seguimiento de la salud de los estudiantes en el ámbito universitario. La aplicación diseñada para ser administrada exclusivamente por personal clínico, permite un registro detallado y eficiente de la salud de los estudiantes, proporcionando a la clínica universitaria una herramienta robusta para gestionar y supervisar el bienestar general de la comunidad estudiantil.

#### 2. Se describen los posibles usuarios y usuarios extremos

##### a. Posibles usuarios:

- i. **Doctores Regulares:** Estos son los usuarios principales del sistema. Su uso diario incluye la creación, acceso, y actualización de fichas médicas.
- ii. **Estudiantes:** Aunque no interactúan directamente con la aplicación, son usuarios indirectos ya que su información de salud se registra y gestiona a través del sistema. Sus necesidades se centran en la confidencialidad y exactitud de su información.
- iii. **Personal Administrativo de la Clínica:** Incluyen a administradores de sistemas, personal de soporte técnico, y posiblemente personal de recepción que pueden necesitar acceso limitado al sistema para fines administrativos o de soporte.

**b. Usuarios extremos:**

- i. **Doctores con alta carga de trabajo:** Estos usuarios necesitan una interfaz rápida y eficiente para gestionar un gran volumen de fichas médicas. Son críticas para probar la eficiencia y rapidez del sistema.
- ii. **Estudiantes con condiciones médicas complejas:** Representan un caso extremo en términos de la cantidad y complejidad de la información que se necesita registrar en sus fichas médicas.
- iii. **Doctores especialistas en áreas complejas:** Estos usuarios pueden requerir funcionalidades específicas o avanzadas que no son de uso común para la mayoría de las doctoras.
- iv. **Doctores nuevos o con poca experiencia en tecnología:** Estos usuarios pueden enfrentar desafíos en la utilización del sistema, lo que es importante para evaluar la usabilidad y accesibilidad de la aplicación.

**3. Se presenta evidencia de la técnica "Qué, Cómo y Por qué"**

- **Qué:** La aplicación centraliza y simplifica el seguimiento de la salud de los estudiantes en el ámbito universitario.
- **Cómo:** Logra esto mediante un registro detallado y eficiente administrado exclusivamente por personal clínico.
- **Por qué:** El propósito es proporcionar a la clínica universitaria una herramienta robusta para gestionar y supervisar el bienestar general de la comunidad estudiantil, enfocándose en la eficiencia y la privacidad.

4. **Se presentan los componentes del framework AEIOU de al menos 2 actividades relacionadas con la problemática a resolver.**

## Actividades:

- Creación y Acceso a Fichas Médicas: Las doctoras crean y acceden a las fichas médicas de los estudiantes, para su propio uso en la clínica.
- Autenticación de Usuarios: Las doctoras utilizan el sistema de login para acceder a la aplicación de manera segura.
- Registro de Información de Salud: Ingresar y actualizar datos de salud en la ficha médica durante las consultas.
- Revisión y Seguimiento de Casos: Las doctoras revisan las fichas médicas para seguimiento y toma de decisiones clínicas.

## Entornos

- Clínica Universitaria: Donde las doctoras interactúan con los estudiantes y utilizan la aplicación.
- Interfaz de la Aplicación: Ambiente digital donde se realizan las actividades de registro y consulta de fichas médicas.
- Entorno de Seguridad de Datos: Sistema de login que asegura la privacidad y seguridad de la información médica.

## Interacciones

- Interacción Doctora-Aplicación: Las doctoras interactúan con la aplicación para crear, acceder y modificar fichas médicas.
- Interacción Doctora-Estudiante: Consultas médicas donde se recopila información para la ficha médica.
- Interacción Doctora-Doctora: Colaboración y consulta entre las doctoras utilizando la información de la aplicación.

## Objetos

- Ficha Médica Digital: Formulario electrónico para registrar información de salud del estudiante.

- Dispositivos de Acceso: Computadoras utilizadas por las doctoras para acceder a la aplicación.
- Sistema de Login: Interfaz y mecanismos de seguridad para el acceso autenticado a la aplicación.

## Usuarios

- Doctoras: Profesionales de la salud que utilizan la aplicación para gestionar la información de salud de los estudiantes.
- Estudiantes Universitarios: Pacientes cuya información de salud se registra y gestiona en la aplicación.
- Administradores de la Aplicación: Responsables de mantener y asegurar el correcto funcionamiento de la aplicación.