

Universidad Mariano Gálvez

Centro Regional Sanarate

Facultad Ingeniería en Sistemas

Curso: Desarrollo Web

Profesor: Richard Ortíz



**PROYECTO FINAL**

**Documentación**

Kiara María Orellana Yón

Carnet: 8590-20-17158

Fecha: 29/10/2023

## ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	1
CALIDAD DEL PRODUCTO DE SOFTWARE ISO/IEC 25010.....	2
Adecuación Funcional: .....	2
Imagen 1 (Página de Inicio de Sesión):.....	2
Imagen 2 (Registro de Nueva Cuenta): .....	2
Imagen 3 (Página de Inicio): .....	2
Imagen 4 (Módulo de Agregar Nota):.....	3
Imagen 5 (Módulo de Visualizar Notas):.....	3
Imagen 6 (Módulo de Notas Importantes): .....	3
Imagen 7 (Módulo de Calendario): .....	3
Imagen 8 (Módulo Acerca de Mí):.....	3
Eficiencia de desempeño: .....	4
Imagen 1 (Página de Inicio de Sesión):.....	4
Imagen 2 (Registro de Nueva Cuenta): .....	4
Imagen 3 (Página de Inicio): .....	4
Imagen 4 (Módulo de Agregar Nota):.....	5
Imagen 5 (Módulo de Visualizar Notas):.....	5
Imagen 6 (Módulo de Notas Importantes): .....	5
Imagen 7 (Módulo de Calendario): .....	5
Imagen 8 (Módulo Acerca de Mí):.....	6
Compatibilidad: .....	6
Imagen 1 (Página de Inicio de Sesión):.....	6
Imagen 2 (Registro de Nueva Cuenta): .....	6
Imagen 3 (Página de Inicio): .....	6
Imagen 4 (Módulo de Agregar Nota):.....	6
Imagen 5 (Módulo de Visualizar Notas):.....	7
Imagen 6 (Módulo de Notas Importantes): .....	7
Imagen 7 (Módulo de Calendario): .....	7

Imagen 8 (Módulo Acerca de Mí):.....	7
Usabilidad: .....	7
Imagen 1 (Página de Inicio de Sesión):.....	7
Imagen 2 (Registro de Nueva Cuenta): .....	8
Imagen 3 (Página de Inicio): .....	8
Fiabilidad: .....	8
Imagen 1 (Página de Inicio de Sesión):.....	8
Imagen 2 (Registro de Nueva Cuenta): .....	9
Imagen 3 (Página de Inicio): .....	9
Seguridad: .....	9
Imagen 1 (Página de Inicio de Sesión):.....	9
Imagen 2 (Registro de Nueva Cuenta): .....	9
Imagen 3 (Página de Inicio): .....	10
Mantenibilidad: .....	10
Imagen 1 (Página de Inicio de Sesión):.....	10
Imagen 2 (Registro de Nueva Cuenta): .....	10
Imagen 3 (Página de Inicio): .....	10
Imagen 4 (Módulo de Agregar Nota):.....	10
Imagen 5 (Módulo de Visualización de Notas):.....	11
Imagen 6 (Módulo de Notas Importantes): .....	11
Imagen 7 (Módulo de Calendario): .....	11
Imagen 8 (Módulo Acerca de Mí):.....	11
Adaptabilidad:.....	11
Imágenes 1 y 2: .....	11
Imagen 3 (Página de Inicio): .....	11
Imágenes 4, 5 y 6 (Módulos de Notas): .....	11
Imagen 7 (Módulo de Calendario) y 8 (Módulo Acerca de Mí): .....	12
CONCLUSIÓN .....	18

## INTRODUCCIÓN

La presente investigación presenta la documentación necesaria basada en ISO 25010 para asegurar la calidad del software elaborado como proyecto final. Tomando en cuenta:

**Adecuación Funcional:** Hemos evaluado si el software cumple con las necesidades y expectativas de los usuarios. Esto incluye la completitud funcional, la corrección funcional y la pertinencia funcional del software.

**Eficiencia de Desempeño:** Se ha analizado cómo el software maneja los recursos y su comportamiento temporal. Esto incluye la velocidad de respuesta y el uso de recursos bajo condiciones determinadas.

**Compatibilidad:** Hemos examinado la capacidad del software para coexistir con otros sistemas y su interoperabilidad, lo que es crucial para su integración en diferentes entornos.

**Usabilidad:** Se ha evaluado la facilidad de uso del software, incluyendo la reconocibilidad de la adecuación, aprendizabilidad, operabilidad, protección contra errores de usuario, estética de la interfaz de usuario y accesibilidad.

**Fiabilidad:** Hemos analizado la capacidad del software para funcionar de manera confiable en condiciones normales, su disponibilidad, tolerancia a fallos y capacidad de recuperación.

**Seguridad:** Se ha evaluado cómo el software protege la confidencialidad, integridad, no repudio, responsabilidad y autenticidad de la información y los datos.

**Mantenibilidad:** Se ha examinado cómo se puede mantener y actualizar el software de manera efectiva para garantizar su longevidad y su capacidad de adaptarse a nuevas necesidades.

**Portabilidad:** Hemos evaluado la capacidad del software para funcionar en diferentes entornos, su capacidad para ser instalado y reemplazado de manera efectiva.

## CALIDAD DEL PRODUCTO DE SOFTWARE ISO/IEC 25010

### Adecuación Funcional:

#### *Imagen 1 (Página de Inicio de Sesión):*

Complejidad funcional: El software proporciona dos apartados, uno con texto de bienvenida y otro con el inicio de sesión, así como un enlace para crear una nueva cuenta. Permite al usuario ingresar usuario y contraseña. Además, la opción "Show" para revelar u ocultar la contraseña debe funcionar correctamente.

Corrección funcional: El software valida las credenciales ingresadas y permitir el inicio de sesión si son correctas.

Pertinencia funcional: Las funciones proporcionadas en esta imagen son relevantes para el inicio de sesión y registro de cuentas. 1966

#### *Imagen 2 (Registro de Nueva Cuenta):*

Complejidad funcional: El software permite al usuario ingresar nombre, email, contraseña y confirmación de contraseña. La opción "Show" para revelar u ocultar la contraseña funciona aquí también.

Corrección funcional: Valida que la contraseña y la confirmación de contraseña coincidan antes de permitir el registro.

Pertinencia funcional: Estas funciones son relevantes para la creación de nuevas cuentas.

#### *Imagen 3 (Página de Inicio):*

Complejidad funcional: El software muestra los módulos de opciones en la parte central y redirige correctamente al presionar cada imagen.

Corrección funcional: Dirige al usuario al módulo correspondiente al hacer clic en cada imagen.



**Imagen 4 (Módulo de Agregar Nota):**

Complejidad funcional: El software permite al usuario ingresar un título, descripción, seleccionar una fecha y marcar la casilla "finished Word". Tiene un botón para guardar la nota y una opción para agregar a favoritos.

Corrección funcional: Guarda la nota de manera adecuada y cambiar el estado de "favorito" cuando se haga clic en el emoji del corazón.

**Imagen 5 (Módulo de Visualizar Notas):**

Complejidad funcional: El software muestra las notas creadas no marcadas como "importantes" y permitir al usuario eliminar notas seleccionadas.

Corrección funcional: Permite la eliminación de notas seleccionadas de manera precisa.

Pertinencia funcional: Estas funciones son relevantes para la visualización y gestión de notas.

**Imagen 6 (Módulo de Notas Importantes):**

Complejidad funcional: El software permite al usuario visualizar notas marcadas como "importantes" y eliminar notas seleccionadas.

Corrección funcional: Permite la eliminación de notas seleccionadas de manera precisa.

Pertinencia funcional: Estas funciones son relevantes para la gestión de notas marcadas como "importantes".

**Imagen 7 (Módulo de Calendario):**

Complejidad funcional: El software muestra un calendario y permitir al usuario avanzar al siguiente mes, retroceder al mes anterior y marcar la fecha actual.

Corrección funcional: Muestra el calendario y realizar las acciones de navegación de manera precisa.

Pertinencia funcional: Estas funciones son relevantes para la visualización del calendario.

**Imagen 8 (Módulo Acerca de Mí):**

Complejidad funcional: El software muestra fotos mías, la misión y la visión del proyecto.

Corrección funcional: Muestra los elementos mencionados de manera precisa.

Pertinencia funcional: Estas funciones son relevantes para proporcionar información sobre el creador y el proyecto.

### **Eficiencia de desempeño:**

#### ***Imagen 1 (Página de Inicio de Sesión):***

Comportamiento Temporal: Al evaluar el tiempo de respuesta al intentar iniciar sesión y al usar la función "Show/Hide" de la contraseña el software responde rápidamente para brindar una experiencia de usuario eficiente.

Utilización de Recursos: La utilización de recursos en esta imagen es generalmente baja, ya que no involucra tareas intensivas en términos de recursos.

Capacidad: La capacidad en esta imagen se relaciona con la capacidad de gestionar múltiples intentos de inicio de sesión de manera eficiente sin agotar recursos.

#### ***Imagen 2 (Registro de Nueva Cuenta):***

Comportamiento Temporal: El tiempo de respuesta para completar el registro es rápido. La función "Show/Hide" de la contraseña también funciona sin demoras notables.

Utilización de Recursos: La creación de una nueva cuenta no es intensiva en recursos. El software libera recursos después de completar el proceso de registro.

Capacidad: Es capaz de manejar múltiples registros concurrentes de manera eficiente.

#### ***Imagen 3 (Página de Inicio):***

Comportamiento Temporal: El tiempo de respuesta al cargar los módulos es rápido. No hay demoras notables al presionar las imágenes para redireccionar a los módulos.

Utilización de Recursos: La utilización de recursos en esta imagen es generalmente baja ya que no involucra tareas intensivas.

Capacidad: Puede manejar la carga de múltiples módulos y usuarios simultáneos sin sobrecargarse.

**Imagen 4 (Módulo de Agregar Nota):**

Comportamiento Temporal: El tiempo de respuesta al agregar una nota es rápido. La función "Guardar nota" y la opción de "Añadir a favoritos" funciona sin demoras notables.

Utilización de Recursos: La creación y gestión de notas no es intensiva en recursos.

Capacidad: Es capaz de gestionar la creación de numerosas notas sin impactar negativamente el rendimiento.

**Imagen 5 (Módulo de Visualizar Notas):**

Comportamiento Temporal: La carga y visualización de las notas no marcadas como "importantes" es rápida. La eliminación de notas seleccionadas ocurre sin demoras notables.

Utilización de Recursos: La visualización y eliminación de notas no consume una cantidad significativa de recursos.

Capacidad: Es capaz de manejar la visualización y eliminación de varias notas simultáneamente.

**Imagen 6 (Módulo de Notas Importantes):**

Comportamiento Temporal: La carga y visualización de las notas marcadas como "importantes" es rápida. La eliminación de notas seleccionadas ocurre sin demoras notables.

Utilización de Recursos: La visualización y eliminación de notas no consume una cantidad significativa de recursos.

Capacidad: Es capaz de gestionar la visualización y eliminación de varias notas importantes sin sobrecargarse.

**Imagen 7 (Módulo de Calendario):**

Comportamiento Temporal: La visualización del calendario y las acciones de navegación (siguiente, anterior, hoy) ocurren sin demoras notables.

Utilización de Recursos: La visualización del calendario no es intensiva en recursos.

Capacidad: Es capaz de manejar la gestión de un calendario sin sobrecargarse.



**Imagen 8 (Módulo Acerca de Mí):**

Comportamiento Temporal: La carga y visualización de fotos y contenido es rápida.

Utilización de Recursos: La visualización de imágenes y texto no consume recursos significativos.

Capacidad: Maneja la visualización de información sobre el creador sin problemas.

**Compatibilidad:****Imagen 1 (Página de Inicio de Sesión):**

Coexistencia: Esta imagen es capaz de coexistir con otros componentes del sistema, como el sistema operativo del dispositivo en el que se ejecute, y otros programas en ejecución sin generar conflictos o bloqueos.

Interoperabilidad: En esta imagen, no hay interacción directa con otros sistemas o componentes, por lo que la interoperabilidad no es un problema en este punto.

**Imagen 2 (Registro de Nueva Cuenta):**

Coexistencia: Coexiste con otros componentes del sistema y no causar conflictos al ejecutarse junto con otros programas o aplicaciones en el mismo dispositivo.

**Imagen 3 (Página de Inicio):**

Coexistencia: Coexiste con otros componentes del sistema, incluidos el sistema operativo y otros programas, sin generar conflictos o bloqueos.

**Imagen 4 (Módulo de Agregar Nota):**

Coexistencia: Coexiste con otros componentes del sistema y permitir la ejecución simultánea de otros programas sin conflictos.

**Imagen 5 (Módulo de Visualizar Notas):**

Coexistencia: Coexiste con otros componentes del sistema y permitir la ejecución simultánea de otros programas sin conflictos.

**Imagen 6 (Módulo de Notas Importantes):**

Coexistencia: Coexiste con otros componentes del sistema sin generar conflictos o bloqueos al ejecutarse junto con otros programas.

**Imagen 7 (Módulo de Calendario):**

Coexistencia: Coexiste con otros componentes del sistema sin generar conflictos al ejecutarse junto con otros programas o aplicaciones.

**Imagen 8 (Módulo Acerca de Mí):**

Coexistencia: Coexiste con otros componentes del sistema y permitir la ejecución de otros programas sin conflictos..

**Usabilidad:****Imagen 1 (Página de Inicio de Sesión):**

Reconocibilidad de la adecuación: El usuario puede reconocer fácilmente que está en la página de inicio de sesión y entender cómo proceder. La presencia del enlace "créate new account" es positiva en términos de reconocibilidad.

Aprendizabilidad: La página de inicio de sesión es sencilla y fácil de aprender a utilizar.

Operabilidad: La operación es intuitiva, y la función "Show/Hide" para la contraseña es útil para el usuario.

Estética de la interfaz de usuario: Posee un diseño limpio y atractivo que puede mejorar la usabilidad.

**Imagen 2 (Registro de Nueva Cuenta):**

Reconocibilidad de la adecuación: La página de registro es reconocible, y la opción de "créate new account" es evidente.

Aprendizabilidad: El proceso de registro es sencillo y fácil de aprender.

Operabilidad: La operación es intuitiva y los botones de "Show/Hide" para las contraseñas son útiles.

Estética de la interfaz de usuario: El diseño es atractivo y acorde con la imagen de registro.

Accesibilidad: La accesibilidad es fundamental para asegurarse de que todos los usuarios puedan registrarse de manera efectiva.

**Imagen 3 (Página de Inicio):**

Reconocibilidad de la adecuación: La página de inicio es reconocible y muestra claramente los módulos disponibles.

Aprendizabilidad: Es ser fácil de entender y usar.

Operabilidad: La operación es intuitiva y no requiere esfuerzo excesivo.

Estética de la interfaz de usuario: El diseño de esta página es atractivo y agradable para el usuario.

Las siguientes imágenes y módulos se evaluarían de manera similar en términos de usabilidad, prestando atención a las subcaracterísticas mencionadas anteriormente.

**Fiabilidad:****Imagen 1 (Página de Inicio de Sesión):**

Madurez: Este módulo es maduro y funciona de manera confiable en condiciones normales. Los usuarios deben poder iniciar sesión sin problemas.

Disponibilidad: Está disponible para los usuarios cuando se requiera, sin interrupciones significativas.

***Imagen 2 (Registro de Nueva Cuenta):***

Madurez: Es madura y permite a los usuarios registrarse sin problemas en condiciones normales.

Disponibilidad: Está disponible para los usuarios cuando sea necesario, sin interrupciones significativas.

***Imagen 3 (Página de Inicio):***

Madurez: Es madura y funciona de manera confiable en condiciones normales, ya que es la página principal.

Las siguientes imágenes y módulos se evaluarían de manera similar en términos de fiabilidad, prestando atención a las subcaracterísticas mencionadas anteriormente.

**Seguridad:*****Imagen 1 (Página de Inicio de Sesión):***

Confidencialidad: La confidencialidad es fundamental en este módulo, ya que implica la protección de las contraseñas de usuario. Deberá asegurarte de que las contraseñas se almacenen de manera segura y se transmiten de forma cifrada.

Responsabilidad: Debe haber registros de inicio de sesión para rastrear quién accede al sistema.

Autenticidad: La autenticación segura es esencial para verificar la identidad del usuario.

***Imagen 2 (Registro de Nueva Cuenta):***

Confidencialidad: Esencial para proteger la información personal del usuario, como las contraseñas y el correo electrónico.

Integridad: Se asegura de que los datos ingresados durante el registro no sean modificados por usuarios no autorizados.

Responsabilidad: Se registra quién crea una nueva cuenta.

***Imagen 3 (Página de Inicio):***

Integridad: Se garantiza que los módulos y enlaces no serán modificados por usuarios no autorizados.

Responsabilidad: Hay registros de acceso a los módulos y enlaces.

Las siguientes imágenes y módulos se evaluarían de manera similar en términos de seguridad, prestando atención a la confidencialidad, la integridad, la responsabilidad y la autenticidad.

**Mantenibilidad:*****Imagen 1 (Página de Inicio de Sesión):***

Facilidad de Mantenimiento: La página de inicio de sesión es una parte esencial del software y se mantendrá con cambios mínimos con el tiempo, a menos que se introduzcan nuevas características. La implementación del botón "Show" para mostrar/ocultar la contraseña es sencilla y fácil de modificar si es necesario.

***Imagen 2 (Registro de Nueva Cuenta):***

Facilidad de Mantenimiento: La página de registro también es importante y es fácil de mantener y modificar en caso de cambios en los requisitos de registro o la adición de nuevas características.

***Imagen 3 (Página de Inicio):***

Facilidad de Mantenimiento: La página de inicio es el núcleo del software y puede requerir actualizaciones frecuentes a medida que se agregan nuevos módulos o características. Por lo que es fácil de modificar y actualizar, especialmente en términos de navegación y enlaces a módulos.

***Imagen 4 (Módulo de Agregar Nota):***

Facilidad de Mantenimiento: Este módulo es fácil de mantener, especialmente si se planea agregar nuevas funcionalidades de notas en el futuro.



**Imagen 5 (Módulo de Visualización de Notas):**

Facilidad de Mantenimiento: Este módulo permite una fácil adición de nuevas funcionalidades para la gestión de notas, como la búsqueda, la clasificación, etc.

**Imagen 6 (Módulo de Notas Importantes):**

Facilidad de Mantenimiento: Al igual que el módulo anterior, este módulo es fácil de mantener y permitir la adición de nuevas funcionalidades de gestión de notas importantes.

**Imagen 7 (Módulo de Calendario):**

Facilidad de Mantenimiento: El módulo de calendario debe ser de mantener, ya que es una parte esencial de la aplicación.

**Imagen 8 (Módulo Acerca de Mí):**

Facilidad de Mantenimiento: El módulo "Acerca de Mí" es más estático y es probable que requiera cambios mínimos. Sin embargo, es fácil de actualizar en caso de cambios en la información personal o la misión y visión del proyecto.

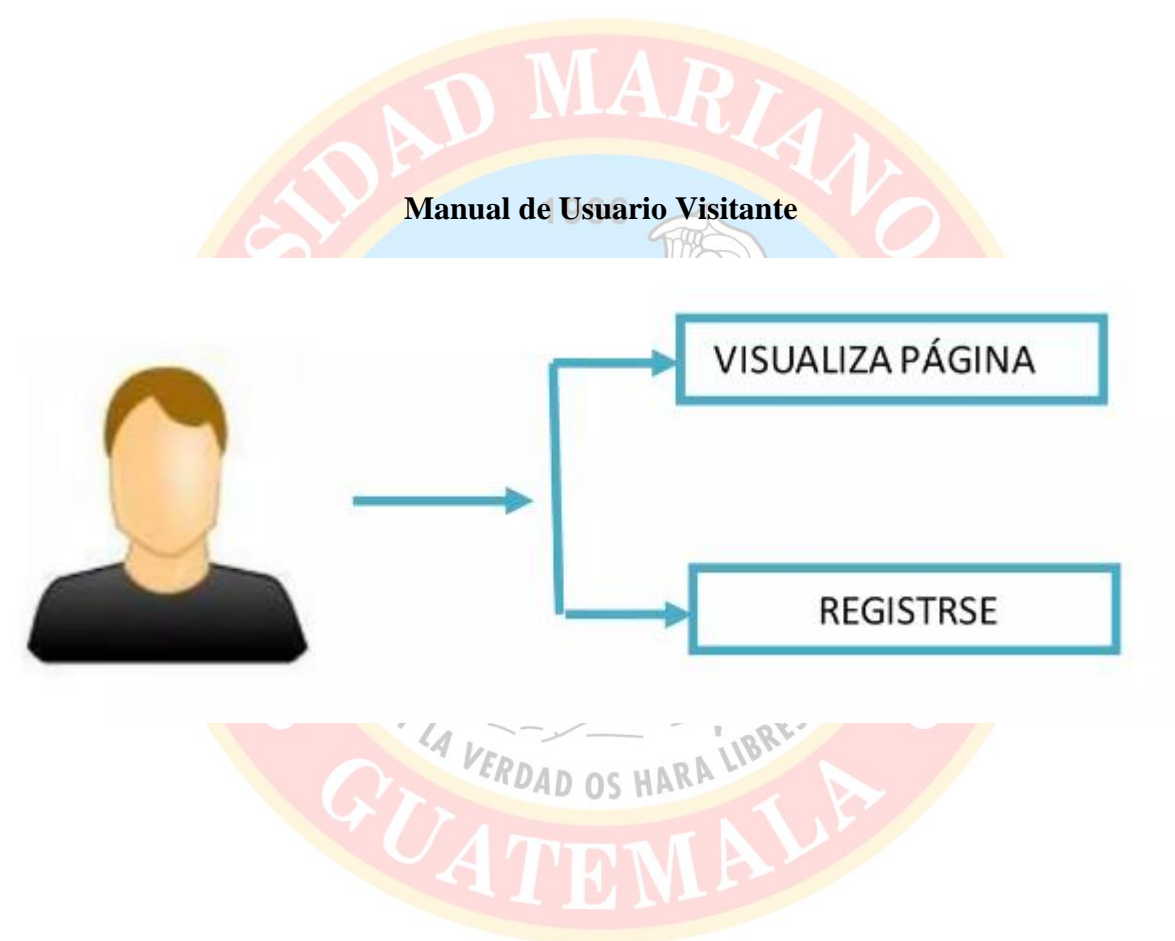
**Adaptabilidad:****Imágenes 1 y 2:**

(Inicio de Sesión y Registro de Nueva Cuenta): Estas pantallas son elementos web y, por lo tanto, son altamente adaptables a diversos navegadores web y sistemas operativos. El diseño y la programación deben seguir estándares web para garantizar la adaptabilidad.

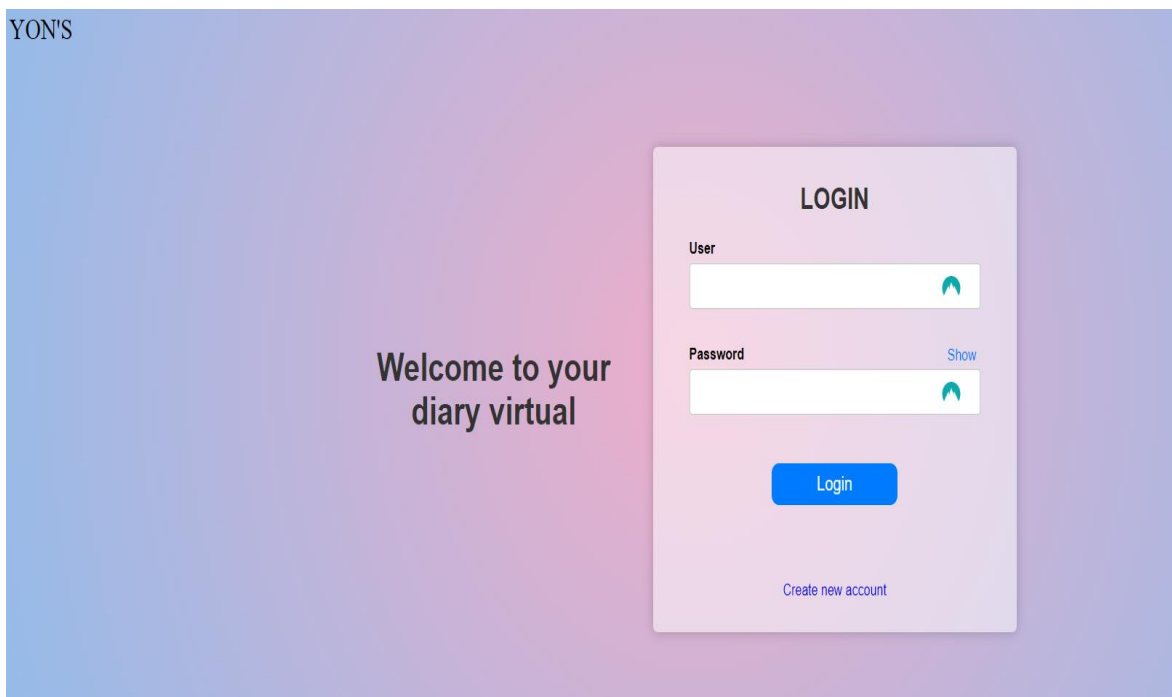
**Imagen 3 (Página de Inicio):** La adaptabilidad de la página de inicio permite ser independientes y flexibles para funcionar en diferentes entornos de manera eficiente.

**Imágenes 4, 5 y 6 (Módulos de Notas):** Estos módulos los diseñé de manera que sean independientes y flexibles, lo que permitirá su adaptación a diferentes entornos.

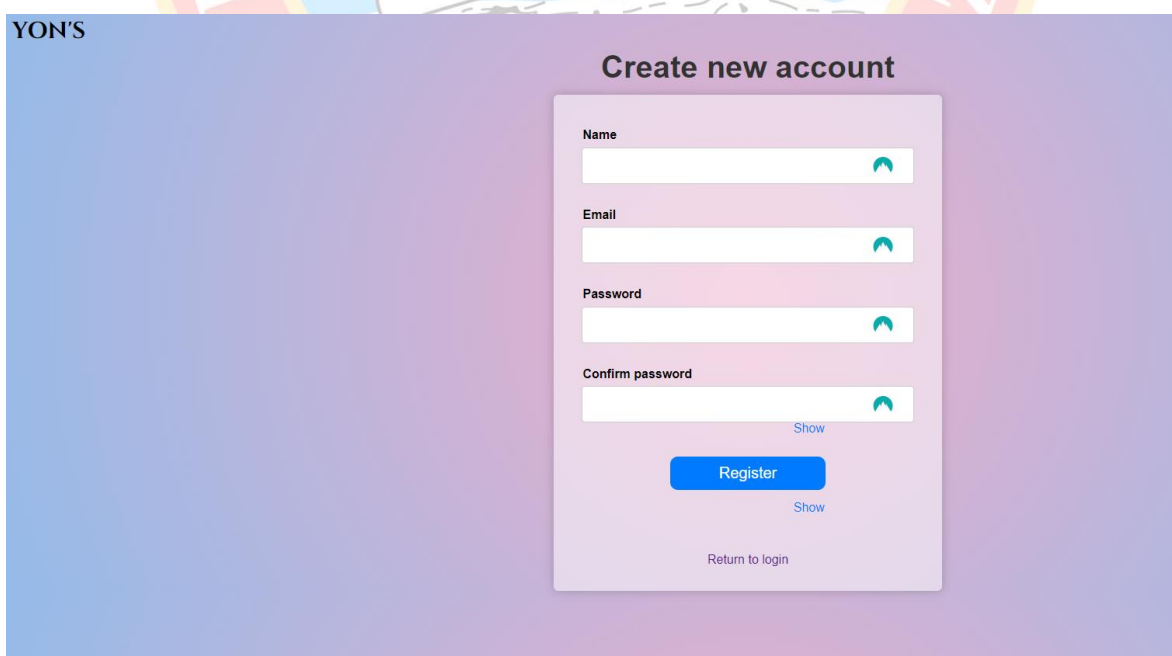
**Imagen 7 (Módulo de Calendario) y 8 (Módulo Acerca de Mí):** Estos módulos también son adaptables y funcionan en diferentes entornos, ya que son componentes esenciales de la aplicación.



**Imagen 1:** Con el logotipo, dos apartados uno con texto de bienvenida y el segundo con el login donde debe ingresar usuario y contraseña esto si ya tiene una cuenta registrada de lo contrario tenemos el enlace “créate new account”. Contraseña tiene el botón Show si se presiona es para visualizar la contraseña “Show” si se vuelve a presionar la oculta “Hide”

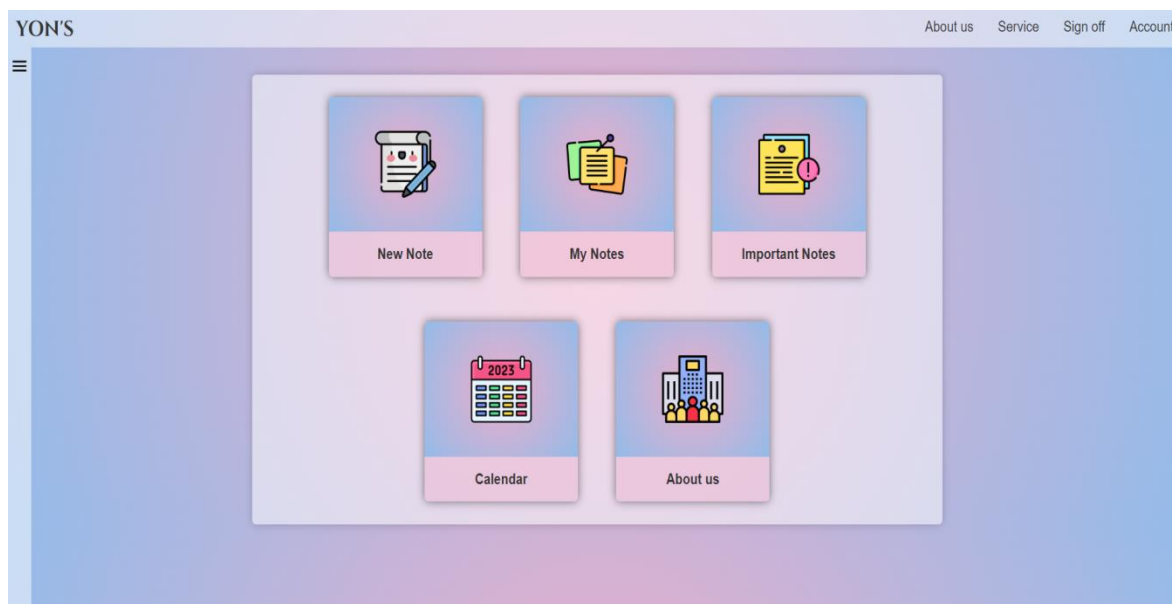


**Imagen 2:** Apartado de crear nueva cuenta donde se debe ingresar; Nombre, Email, Password y corfirm Password (igualmente las contraseñas tienen opción “Show” y “Hide”) Enlace para regresar al Login y Botón de Registro al tener ingresadas todas las casillas



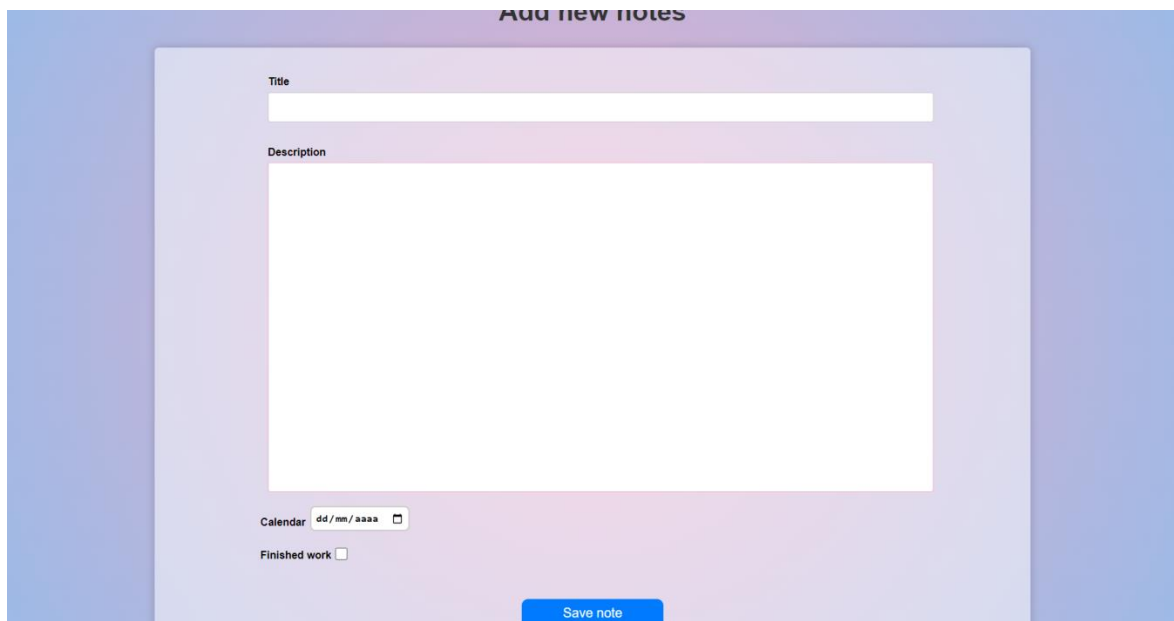
**Imagen 3:** Home, aquí en Usuario visualiza los módulos de opciones que creé en la parte central, tiene una barra lateral que por el momento no tiene funcionalidad, tiene una barra superior donde nos funciona el enlace “About us” que nos dirige a ese módulo.

Al presionar cada imagen redirecciona a su módulo.



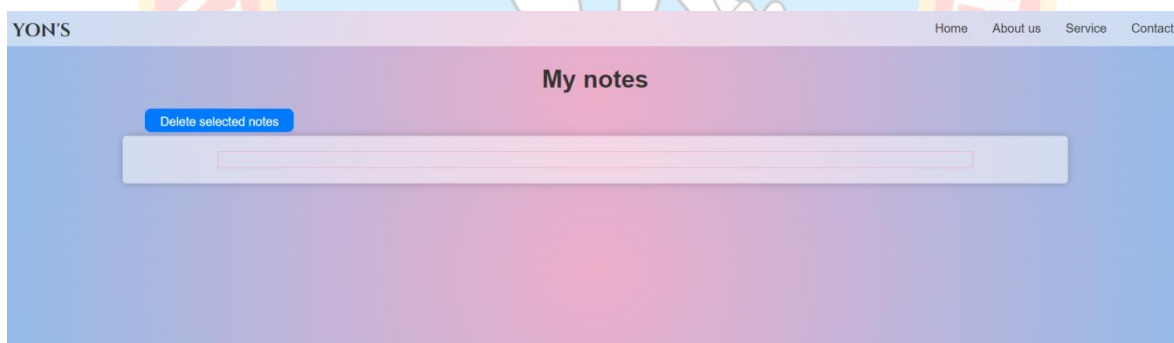
**Imagen 4:** Módulo de agregar nota donde se debe ingresar en cada casilla lo correspondiente; título, descripción, seleccionar fecha y marcar o no marcar la casilla de “finished Word” según haya o no completado ya la tarea.

Botón Guardar nota al finalizar y tiene opción de añadir a favoritos al darle click en el emoji de corazón y voloverlo color rojo (esto agrega la nota al módulo “notas importantes”).



The screenshot shows a web form titled "Add new notes" with a light purple header. The form is contained within a white box with a light purple border. It includes a "Title" label above a text input field, a "Description" label above a larger text area, a "Calendar" label with a date input field showing "dd/mm/yyyy" and a calendar icon, and a "Finished work" label with a checkbox. A blue "Save note" button is positioned at the bottom right of the form.

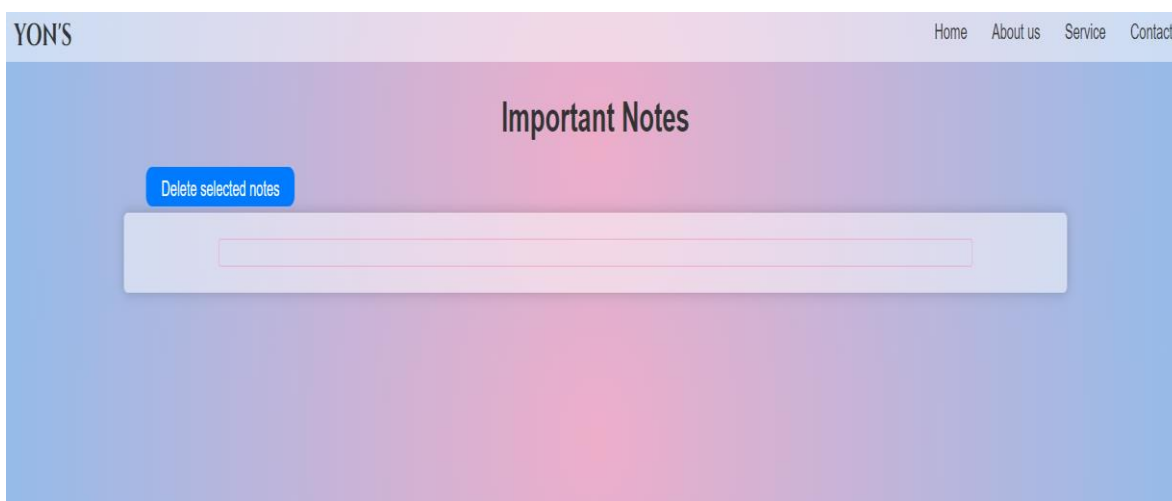
**Imagen 5:** Módulo para visualizar las notas creadas no marcadas como “importantes” y se pueden eliminar las notas seleccionadas, al seleccionar con el checkbox y luego presionar el botón “Delete selected notes”



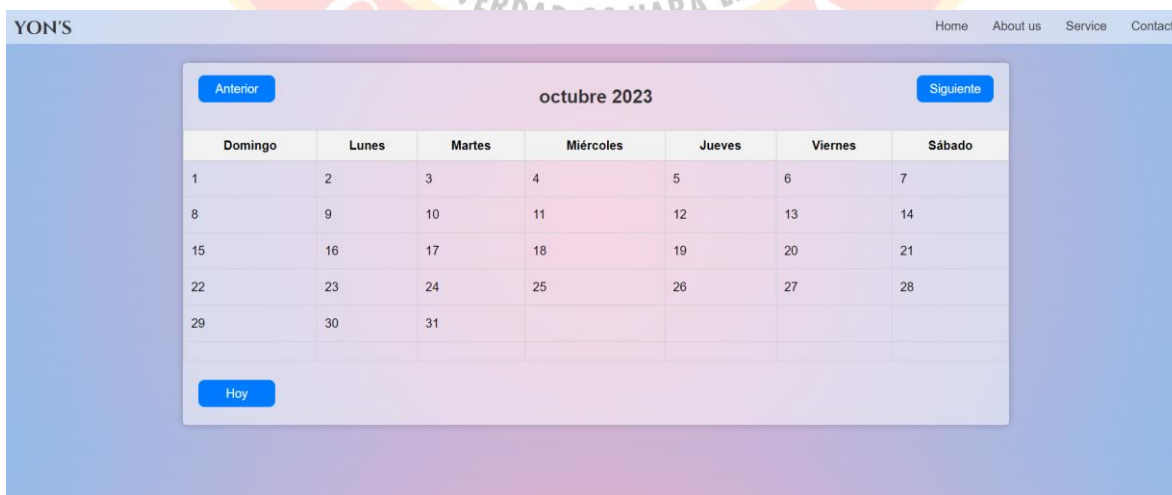
The screenshot shows a web page titled "My notes" with a light purple header. The page has a navigation bar with links for "Home", "About us", "Service", and "Contact". Below the header, there is a blue "Delete selected notes" button. The main content area is a light purple box with a white border, containing a single text input field.



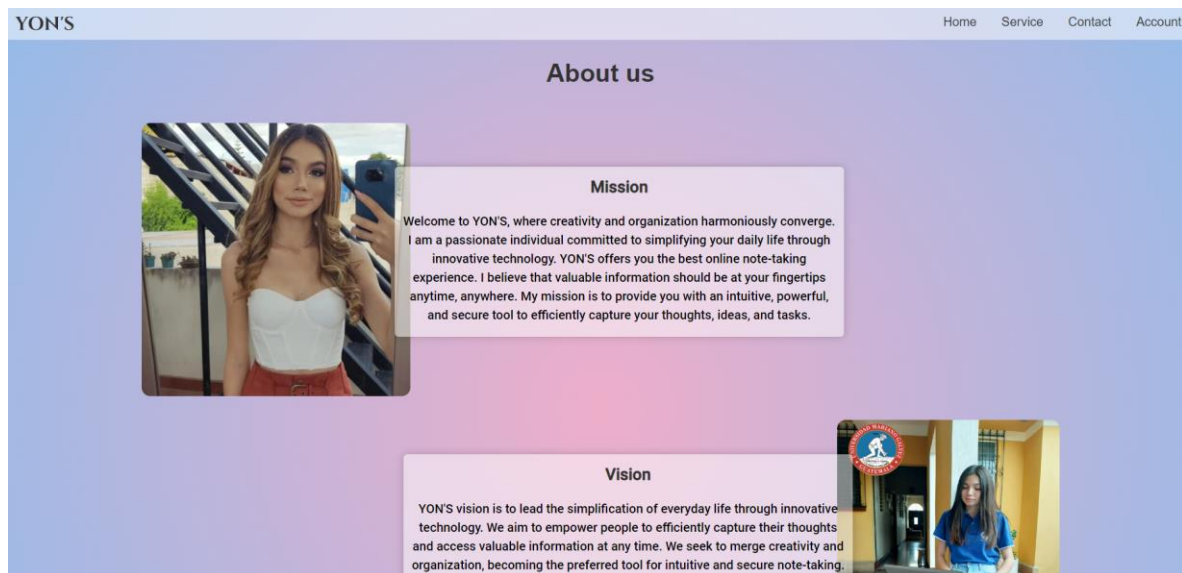
**Imagen 6:** Módulo de Notas importantes donde se podrán visualizar las notas que fueron seleccionadas como favoritas durante su creación. y se pueden eliminar las notas seleccionadas, al seleccionar con el checkbox y luego presionar el botón “Delete selected notes”



**Imagen 7:** Módulo de calendario donde puede visualizar un calendario, con el botón “siguiente” para avanzar al siguiente mes, “anterior” para ir al mes anterior y “hoy” para que marque la fecha en la que nos encontramos.



**Imagen 8:** Módulo Acerca de Mí, donde se visualiza fotos mías como la creadora, así como la Misión que tengo de este proyecto y la Visión del mismo.



## CONCLUSIÓN

El análisis de calidad de software para la aplicación descrita revela una serie de características críticas que impactan su funcionalidad y rendimiento. A lo largo de las dimensiones de adecuación funcional, eficiencia de desempeño, compatibilidad, usabilidad, fiabilidad, seguridad, mantenibilidad y portabilidad, hemos evaluado cómo el software se adapta a las necesidades de los usuarios, su capacidad para funcionar de manera eficiente, su interoperabilidad, facilidad de uso, confiabilidad y capacidad de proteger datos, así como su mantenibilidad y adaptabilidad a diferentes entornos.

