

Tecnológico de Monterrey

Integración de seguridad informática en redes y sistemas de software (Gpo 402)

Sistema para asociación Abuelitos ABP

Documento de Especificación del Diseño

Equipo 4

A01700519, Romel Aldair Vázquez Molina

A00830568, Edgar Alejandro Castillo Palacios

A00831450, Franco Sotomayor Casale

A00830760, José Gerardo Cantú García

A01720588, Marcelo Márquez Murillo

Profesores

David Alonso Cantú Delgado

Rafael Emilio Dávalos Villareal

[DDS001]

[v1.1]

14/10/2022

Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción del Cambio	Autores	Autorizó
04/09/2022	V1.0	Creación de la primera versión del documento	Edgar Franco José Gerardo Romel Marcelo	Marcelo Márquez
14/10/2022	V1.1	Anidación de vistas de acuerdo a la implementación de nuevos requerimientos	Edgar Franco José Gerardo Romel Marcelo	Romel Vázquez

Tabla de Contenidos

1.0 Introducción	4
1.1 Propósito	4
1.2 Alcance	4
1.3 Contexto	4
1.4 Resumen	4
2.0 Referencias	5
3.0 Glosario	5
4.0 Contenido detallado	6
4.1 Identificación de involucrados	6
4.2 Preocupaciones de diseño	7
4.3 Perspectivas	7
4.3.1 Vistas de adulto mayor	7
4.3.1.1 Intro	7
4.3.1.2 Inicio de sesión	9
4.3.1.3 Recuperar contraseña	10
4.3.1.4 Menú Principal	13
4.3.1.5 Realizar Prueba	14
4.3.1.6 Línea de Atención	18
4.3.1.7 Espacio de calma	19
4.3.1.8 Perfil de Usuario	22
4.3.1.9 Acciones de Hoy	24
4.3.1.10 Sitio Web Longevitta.mx	25
4.3.1.11 Logros	26
4.3.2 Vistas de doctor	27
4.3.2.1 Inicio de sesión	27
4.3.2.2 Recuperar contraseña	28
4.3.2.3 Buscar Adulto Mayor	30
4.3.2.4 Visualizar/Editar información	31
4.3.3 Vistas de administrador	32
4.3.3.1 Inicio de sesión	32
4.3.3.2 Recuperar contraseña	33
4.3.3.3 Buscar Usuario	35
4.3.3.4 Visualizar Adulto Mayor	36
4.3.3.5 Visualizar Doctor	37

1.0 Introducción

1.1 Propósito

El siguiente documento de Diseño de Software tiene como objetivo detallar cada una de las perspectivas que serán entregadas al socio formador de la unidad de formación Integración en Seguridad y Redes de Software, dando a entender cómo será la versión final de la versión 1.0 del sistemas de manera gráfica. De tal forma que dicho sistema, cumpla con el mensaje que quiere transmitir la empresa, el cual es: paz, calidez y luz en el camino; por medio de la paletas de colores, tipografía y elementos visuales.

1.2 Alcance

En la primera versión del sistema, se espera que cumpla con los requerimientos como una prueba de concepto, la cual tiene un aproximado de 700 usuarios para su primera versión de la Asociación Abuelitos ABP; con el fin de que pueda escalar hasta tomar parte de todo el estado de Nuevo León. Dicho sistema se centra en el uso para los adultos mayores, con el fin de garantizar su bienestar integral; así como brindarles un seguimiento por parte de los Doctores y Administradores del sistema.

1.3 Contexto

La asociación Abuelitos ABP desea ampliar su red de beneficencia por medio de la transformación digital, de tal manera que puedan brindar un servicio más eficiente y en el que todos los involucrados puedan consultar sus indicadores desde un dispositivo móvil, es por eso que en este proyecto se desarrollará un sistema que cumpla con el objetivo de dicha necesidad del socio formador.

1.4 Resumen

Se mostrará cada una de los diseños visuales del sistema de Abuelitos ABP, con el fin de obtener la aprobación de la organización y pueda ser tanto atractiva, como útil para cada uno de los usuarios. Cumpliendo con el objetivo de dar seguimiento a los adultos mayores del estado de Nuevo León, en esta primera versión del proyecto.

2.0 Referencias

IEEE. IEEE Std 830-1998 *IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications*. IEEE Computer Society, 1998.

IEEE 1016 2009: *Standard for Information Technology Systems Design Software Design Description*.

Mdm web docs (2022) *The web and web standards*. [On line]. Retrieved from:

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/The_web_and_web_standards

Frisina, A. (2021). Interfaz de usuario de diseño de aplicaciones: los 15 mejores consejos para ofrecer una excelente experiencia de usuario. [On line]. Retrieved from:

<https://sunlightmedia.org/es/dise%C3%B1o-de-aplicaciones-ui/>

Polyuk, S. (2019). *Age Before Beauty – A Guide to Interface Design for Older Adults*. [On line]. Retrieved from: <https://www.toptal.com/designers/ui/ui-design-for-older-adults>

3.0 Glosario

Término	Explicación
Abuelitos ABP	Asociación sin fines de lucro, a la cual está destinada la creación de este proyecto.
Usuario	Toda persona que adquiere un rol en el sistema.
Usuario No Registrado	Toda persona que se sitúa en la parte de autenticación de la página web o la aplicación móvil.
Adulto Mayor	Usuario que puede realizar pruebas de diagnóstico de su salud, pertenece al grupo de la tercera edad.
Paciente	Es un adulto mayor el cual es asignado a un Usuario Doctor.
Doctor	Usuario que da seguimiento a un cierto número de adultos mayores y puede administrar los resultados de estos.
Administrador	Super Usuario el cual puede ver la información de los doctores y

	los adultos mayores.
Prueba	Examen psicométrico que quiere evaluar una de las dimensiones de bienestar integral.
Puntaje	La calificación que obtiene cada uno de los adultos mayores, después de haber realizado una prueba completa.
Espacio de calma	Sección dentro de la aplicación móvil, el cual permite a los adultos mayores alojar fotos que le sean de su agrado.
Línea de apoyo	Sección dentro de la aplicación móvil, que permite a los adultos mayores tener números de emergencia en caso de que sientan vulnerable su riesgo social.
Elemento de diseño	Componente en un diagrama describiendo el diseño
Involucrado	Persona u organización que puede verse afectada por el desarrollo del proyecto o los resultados del mismo.
Vista de diseño	Representación que incluye uno o más elementos relevantes necesarios para satisfacer una preocupación que detalla una o más perspectivas.
Perspectiva	Elementos para construir una vista de diseño, los elementos considerados en la perspectiva para satisfacer una o varias de las preocupaciones expresadas por los involucrados.
Preocupación de diseño	Preocupaciones de las personas que de alguna forma u otra están relacionadas con el producto de software a desarrollar.
DDS	Por sus siglas: Documentos de Diseño de Software

4.0 Contenido detallado

4.1 Identificación de involucrados

El público principal al que va dirigido esta aplicación son los adultos mayores, dado que son los que usarán en mayor cantidad de tiempo la aplicación, porque requieren estar al pendiente de cómo se encuentra su bienestar integral; así mismo como ser público al que trabaja la organización socio formadora. Por otro lado, se tiene a los doctores, los cuales desempeñan un papel como acompañante de cada uno de estos adultos mayores, los cuales también les dan seguimiento a sus historiales clínicos y pueden subir alguna información para dichos pacientes. Por último, se identifica a los dueños de la asociación, los cuales requieren tener control completo de lo que pasa en el sistema, por esta razón a estas personas se les da el rol de

Administrador, en el cual pueden ver el estado de todos los usuarios de la aplicación móvil y la página web.

4.2 Preocupaciones de diseño

Como se mencionó en el punto 4.1, el público objetivo son los adultos mayores; por lo cual la aplicación necesita estar adecuada con la mejor experiencia de Usuario para que les sea agradable usar el sistema. Por lo tanto, se necesita que haya un buen contraste entre los colores que se usen en la aplicación, así mismo dichos colores necesitan estar dentro de la paleta de colores de la asociación, así como la tipografía; se necesita que la aplicación no contenga una gran cantidad de acciones, debido a que dicho usuarios son propensos a perderse dentro del sistema.

El diseño para los usuarios doctores varía un poco, dado que son personas dedicadas al sector salud, la paleta de colores debe de representar ese bienestar al ser utilizada y al mismo tiempo respetar la paleta de colores; como este tipo de usuarios tiene una gran interacción con dispositivos móviles, se pueden agregar funcionalidades que puedan interactuar con archivos médicos y tener un indicador que les permita identificar factores de riesgo dentro de sus pacientes.

Finalmente para los administradores se necesita que su perspectiva sea similar a la de los doctores, dado que también darán seguimiento a una mayor cantidad de usuarios; por lo cual es importante que estos puedan filtrar la información de acuerdo al tipo de usuario que quieran visualizar, así como identificar que los doctores estén cumpliendo con su labor como acompañante.

4.3 Perspectivas

4.3.1 Vistas de adulto mayor

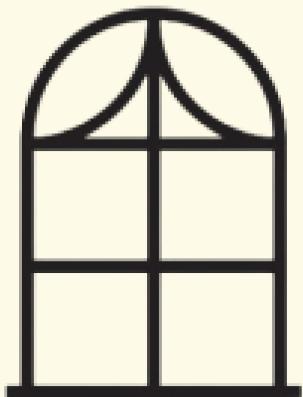
A continuación se muestran las vistas de la aplicación móvil para el adulto mayor.

4.3.1.1 Intro

Esta vista es estática, solo se presenta los primeros tres segundos al cargar por primera vez la aplicación, posteriormente se dirige a la parte “Inicio de sesión”.

Abuelitos_{APB}

CASA DE VIDA



4.3.1.2 Inicio de sesión

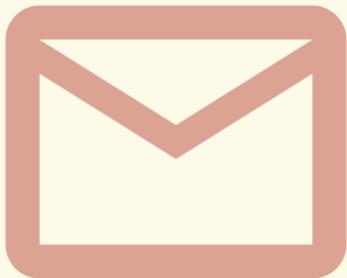
En esta vista, el usuario adulto mayor puede acceder al sistema tras ingresar su correo y su contraseña, así mismo tendrán la posibilidad de recuperar su contraseña si es que en determinado momento la haya olvidado.



4.3.1.3 Recuperar contraseña

Dichas vistas muestran el proceso para recuperar la contraseña, el cual requiere que se ingrese el correo electrónico registrado, se enviará un mensaje a la dirección destino con una clave para poder cambiar el registro de la contraseña.





Código

Escriba su código

Verificar



Nueva Contraseña

Confirmar Contraseña

**Crear nueva
contraseña**

4.3.1.4 Menú Principal

Esta vista se muestra al autenticarse en el sistema, los usuarios pueden ver los resultados de sus indicadores, el cual tendrá un color en un semáforo el cual indica su nivel de riesgo. Así mismo, en la parte inferior se encuentra una barra de navegación, la cual se muestra en todas las demás vistas para facilitar el acceso a la navegación de la aplicación.



4.3.1.5 Realizar Prueba

En esta vista primeramente se selecciona una de las cinco dimensiones que se evalúan en la aplicación, posteriormente se escoge una de las pruebas y las preguntas que se quieren responder, de tal forma que al responder estas se registran en la base de datos y podrán ir desplegando un puntaje al adulto, si es que estas no necesitan una evaluación por parte de un Doctor.





Pruebas



Valoración de Gijón

Pequeña descripción



Escoge una o más



Situación Familiar

Pequeña descripción



Situación Económica

Pequeña descripción



Vivienda

Pequeña descripción



Relaciones Sociales

Pequeña descripción

Comenzar Prueba



Situación Familiar

- Vive con familia sin dependencia fisico/psíquica
- Vive con cónyuge de similar edad
- Vive con familia y/o cónyuge y presenta algún grado de dependencia
- Vive solo y tiene hijos próximos
- Vive solo y carece de hijos o viven alejados

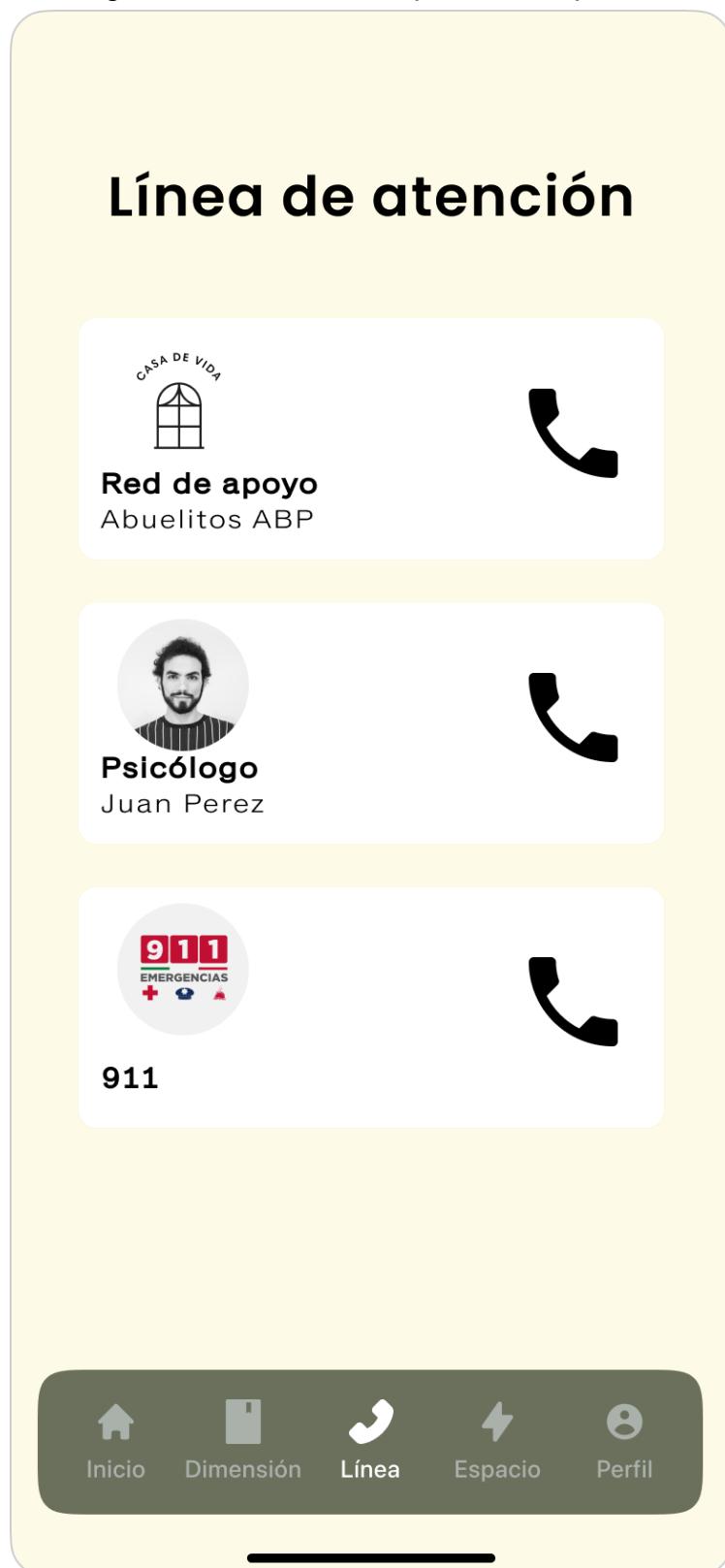
Situación Económica

- Más de 1.5 veces el salario mínimo
- Menos de 1.5 veces el salario mínimo

Aceptar

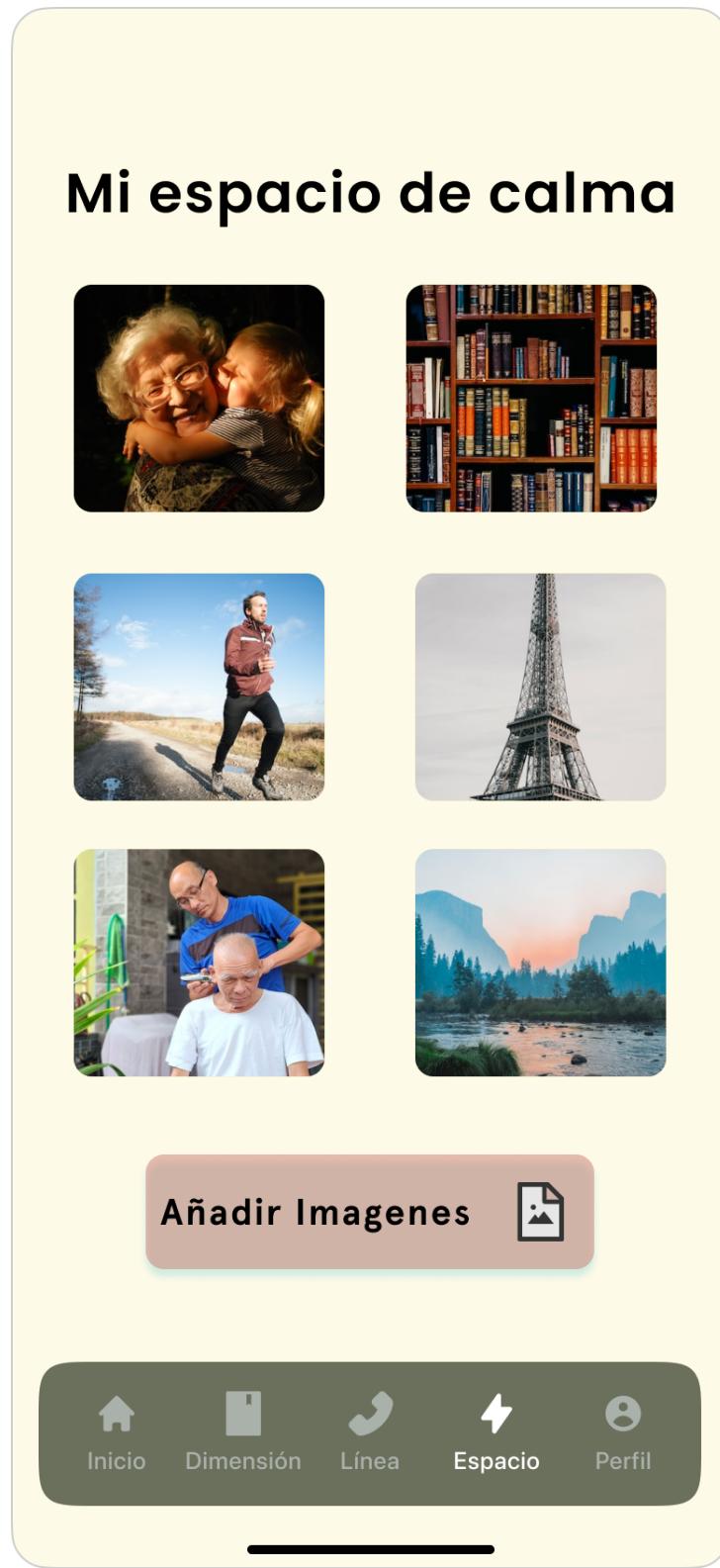
4.3.1.6 Línea de Atención

En este apartado, al usuario se le despliega una serie de contactos a los cuales puede llamar en cualquier momento si es que se encuentra vulnerable en su integridad física o mental. Así mismo se encuentra un ícono de “celular”, el cual al ser presionado te redirige a una marcación rápida en la aplicación de teléfono.



4.3.1.7 Espacio de calma

En esta sección el usuario puede agregar fotos para que sea de su agrado y en algún momento que se sienta vulnerable, pueda recordar todos esos momentos que lo hacen sentir vivo. Por otro lado, podrá ir borrando fotos que ya no le sean de relevancia.



Mi espacio de calma



Eliminar Imagen
¿Desea salir quitar esta imagen de forma permanente?

[Cancelar](#)

[Eliminar](#)



[Añadir Imágenes](#)



Inicio



Dimensión



Línea

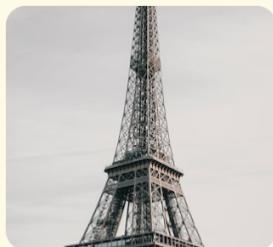


Espacio



Perfil

Mi espacio de calma



Añadir Imagenes



Inicio



Dimensión



Línea



Espacio



Perfil

4.3.1.8 Perfil de Usuario

En este apartado, el usuario podrá ver los datos de su perfil, descargar sus resultados en un archivo .pdf y poder cambiar su foto de perfil.



Perfil



Juan Sebastian Blando
74 años
Parroquia: Monterrey
Decano: Monterrey
Zona: Monterrey

Descargar Resultados 



Inicio



Dimensión



Línea



Espacio



Perfil

4.3.1.9 Acciones de Hoy

En esta vista, el usuario podrá visualizar una lista de tareas para mejorar en la dimensión de riesgo social, con la posibilidad de acceder al sitio web de longevitta.mx para encontrar una mayor cantidad de eventos, así como un botón para ver los logros que ha desbloqueado al hacer uso de la app.



4.3.1.10 Sitio Web Longevitta.mx

Esta pantalla se despliega al interactuar con el botón de “Descubre más”, situado en la vista de “Acciones Diarias”. La visualización de la página depende de los servidores de Longevitta.mx



más reciente



tecnología

[¡Cuida tus datos ante el ciberdelito](#)



...ento los últimos meses se ha incrementado

4.3.1.11 Logros

En este apartado el adulto mayor podrá ver los logros que ha desbloqueado al haber interactuado con los elementos que le ofrece la aplicación móvil, de tal manera que esto lo incite a seguir haciendo uso de la app.

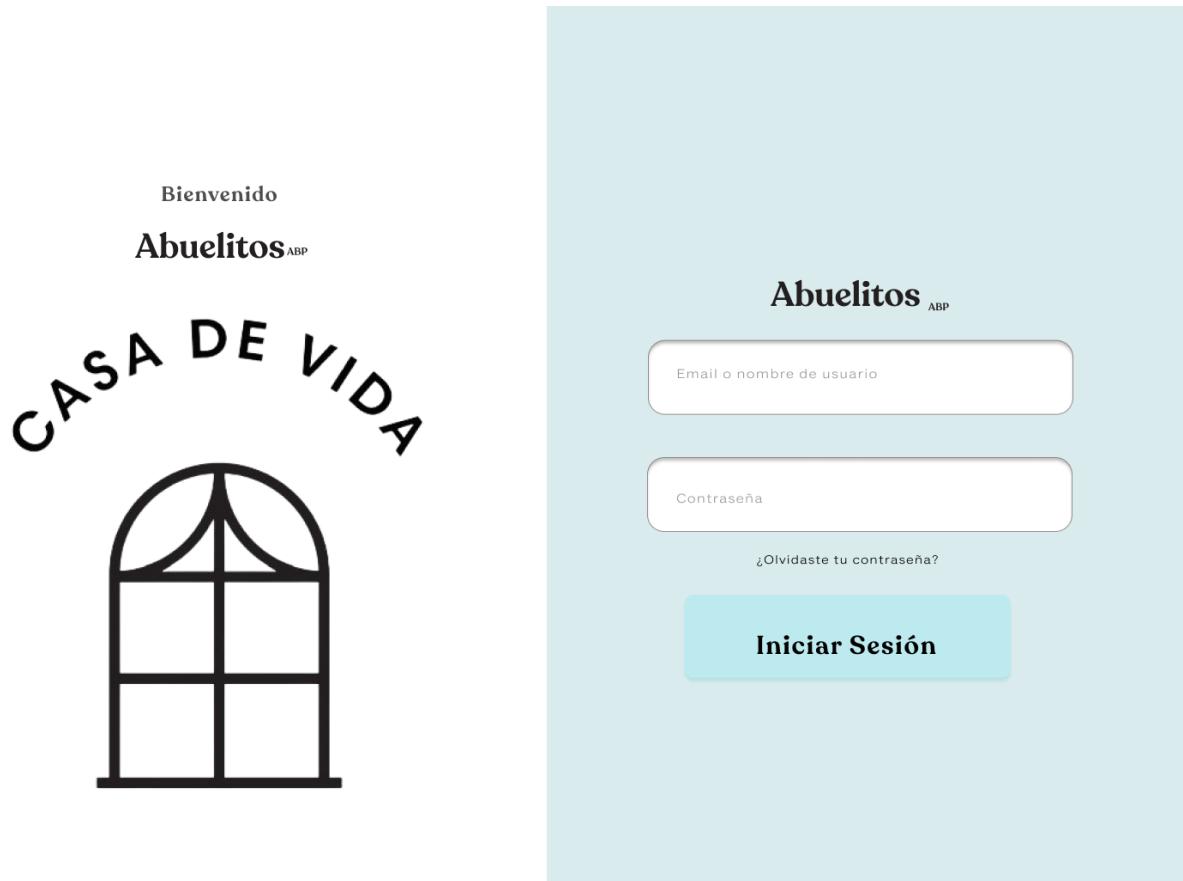


4.3.2 Vistas de doctor

A continuación se muestran las vistas de la página web para el usuario de Doctor

4.3.2.1 Inicio de sesión

En este apartado el usuario podrá iniciar sesión dentro del sistema, ingresando su correo electrónico y contraseña. Así mismo podrá acceder a un apartado en caso de que no recuerde su contraseña.



4.3.2.2 Recuperar contraseña

Las siguientes vistas, muestran los pasos que se deben de seguir si es que el Usuario ha olvidado su contraseña. Deberá de ingresar su correo electrónico, posteriormente le llegará un correo a la dirección con una clave, la cual deberá de ingresar para poder modificar el campo de contraseña en la base de datos.





Abuelitos^{ABP}

Verificar



Abuelitos^{ABP}

Nueva Contraseña

Confirmar Contraseña

Crear nueva contraseña

4.3.2.3 Buscar Adulto Mayor

En este buscado el Doctor podrá filtrar la información de los pacientes ya sea por: prueba, nombre, edad, municipio, parroquia o decanato. Cabe mencionar que solo aparecerán los pacientes a los cuales esté dando seguimiento, por lo que no podrá acceder a la lista de pacientes de otros doctores.

Nombre v	Parroquia v	Decano v	Ciudad v	Edad v
Juan Sebastian	Parroquial	Decano	Monterrey	66
Juan Sebastian	Parroquial	Decano	Monterrey	66
Juan Sebastian	Parroquial	Decano	Monterrey	66

4.3.2.4 Visualizar/Editar información

Al seleccionar uno de los adultos mayores (vista 4.3.2.3), el Doctor podrá visualizar los datos del adulto mayor y la calificación en cada una de las pruebas. Por otro lado, podrá asignar el puntaje de algunas pruebas al consultar cada una de las preguntas que haya enviado el adulto mayor; así mismo podrá subir un archivo .xlsm, el cuál tendrá la información del historial clínico.

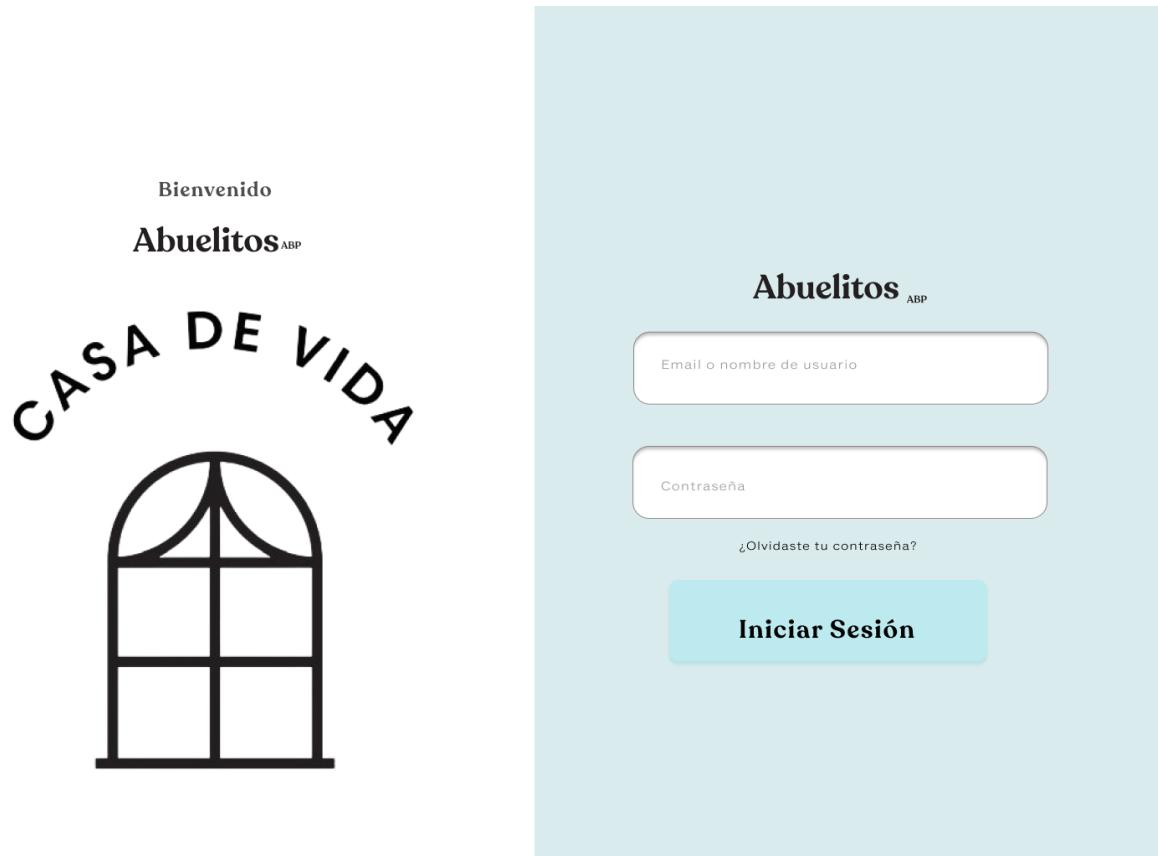
The screenshot displays a user interface for managing patient data. On the left, there's a vertical sidebar with icons for 'CASA DE VIDA' (a house), a magnifying glass for search, and a grid for filters. The main area shows a profile for 'Juan Sebastian Blando' with a placeholder circular image. To the right, there are sections for 'Resultados:' (Results) with options to 'Subir' (Upload) or 'Descargar' (Download), and demographic information: 'Parroquia:' (Parish: Texto), 'Decano' (Dean: Texto), and 'Zona:' (Zone: Monterrey). Below this, there are three sets of test results: 'MMSE: 25' (with a pencil icon), 'Sarc F: 3' (with a pencil icon), 'LW B: 8' (with a pencil icon), 'GDS: 7' (with a pencil icon), 'LW B: 8' (with a pencil icon), and 'GDS: 7' (with a pencil icon).

4.3.3 Vistas de administrador

A continuación se muestran las vistas para el Administrador del sistema.

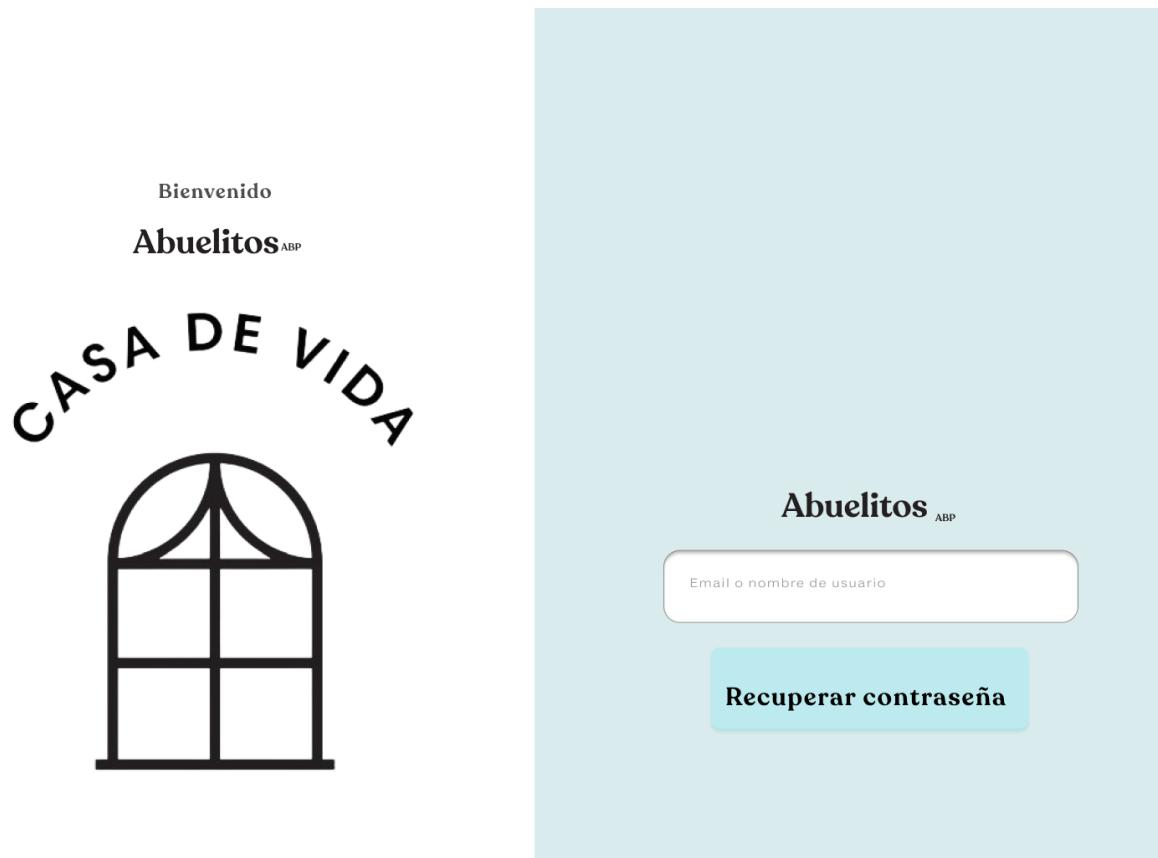
4.3.3.1 Inicio de sesión

En este apartado el usuario podrá iniciar sesión dentro del sistema, ingresando su correo electrónico y contraseña. Así mismo podrá acceder a un apartado en caso de que no recuerde su contraseña.



4.3.3.2 Recuperar contraseña

Las siguientes vistas, muestran los pasos que se deben de seguir si es que el Usuario ha olvidado su contraseña. Deberá de ingresar su correo electrónico, posteriormente le llegará un correo a la dirección con una clave, la cual deberá de ingresar para poder modificar el campo de contraseña en la base de datos.





Abuelitos^{ABP}

Verificar



Abuelitos^{ABP}

Nueva Contraseña

Confirmar Contraseña

Crear nueva contraseña

4.3.3.3 Buscar Usuario

En dicha vista, el Administrador podrá filtrar de acuerdo al tipo de usuario que desea visualizar (ya sea Adulto Mayor o Doctor), así mismo podrá filtrar de acuerdo al nombre, parroquia, decano o ciudad.

Nombre v	Parroquia v	Decano v	Ciudad v	Rol v
Juan Sebastian	Parroquial	Decano	Monterrey	AM
Juan Sebastian	Parroquial	Decano	Monterrey	AM
Juan Sebastian	Parroquial	Decano	Monterrey	AM
Jorge Santos	Parroquia 1	Decano	Monterrey	Doc
Jorge Santos	Parroquia 1	Decano	Monterrey	Doc
Paola Rosas	Parroquia 2	Decano	Monterrey	AM
Alberto Vazquez	Parroquia 2	Decano	Monterrey	Doc

4.3.3.4 Visualizar Adulto Mayor

En esta sección el usuario solo podrá ver la información de los adultos mayores, con el fin de identificar si algún adulto mayor se encuentra en alguna situación de riesgo.

The screenshot shows a user interface for viewing an elderly person's information. On the left, there is a vertical sidebar with icons for 'CASA DE VIDA' (a house), a magnifying glass for search, and a grid for filters. The main content area displays the following information:

Juan Sebastian Blando

Resultados: [Descargar](#)

Parroquia: Texto

Decano: Texto

Zona: Monterrey

MMSE: 25 **Sarc F: 3**

LW B: 8 **GDS: 7**

LW B: 8 **GDS: 7**

4.3.3.5 Visualizar Doctor

En este apartado, el administrador podrá ver los datos de los doctores y tendrá el listado de todos los pacientes que le han sido asignados a la persona, verificando que estos estén cumpliendo con la labor de salvaguardar a cada uno de los adultos mayores.

The screenshot shows a user interface for viewing a doctor's profile. On the left, there is a vertical sidebar with icons for 'CASA DE VIDA' (a house), a magnifying glass for search, and a grid for filters. The main content area displays the following information:

Doctor Profile:

- Jorge Santos Cruz**
-

Assigned Roles:

- Doctor Riesgo Social**
- Parroquia:** Texto
- Decano** Texto
- Zona:** Monterrey

Pacientes (Patients):

Nombre v	Parroquia v	Decano v	Ciudad v	Rol v
Juan Sebastian	Parroquial	Decano	Monterrey	AM