

Universidad San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Estructura de Datos

MANUAL DE USUARIO

Victor Eduardo Franco Suret

202001767

21 de Septiembre de 2024

VENTANA DE INICIO

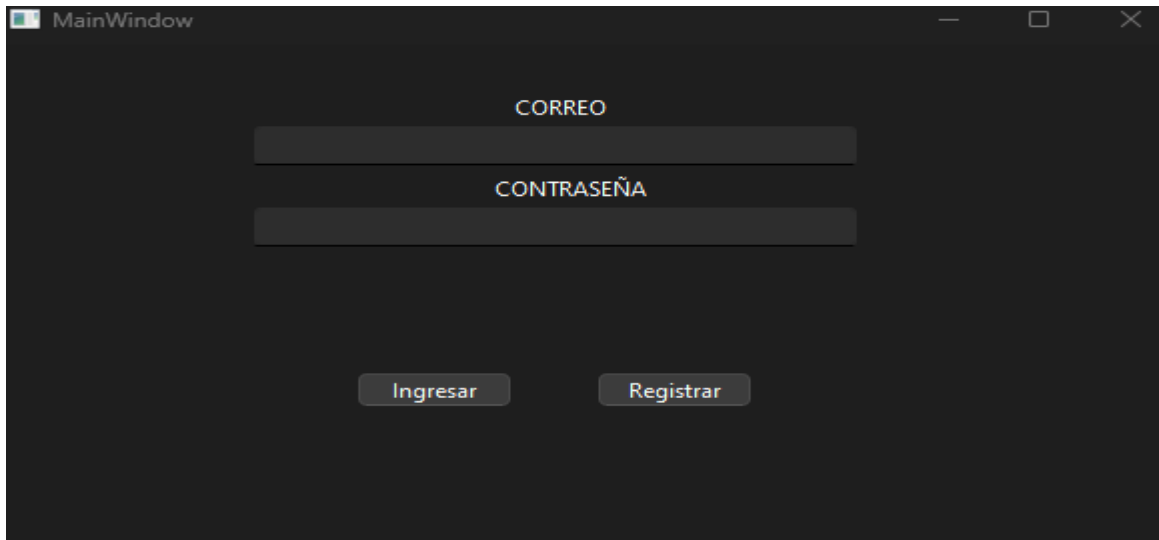
La primera ventana que aparecerá al ejecutar el programa será la del login.

Si es administrador deberá ingresar con el usuario:

usuario: admin@gmail.com

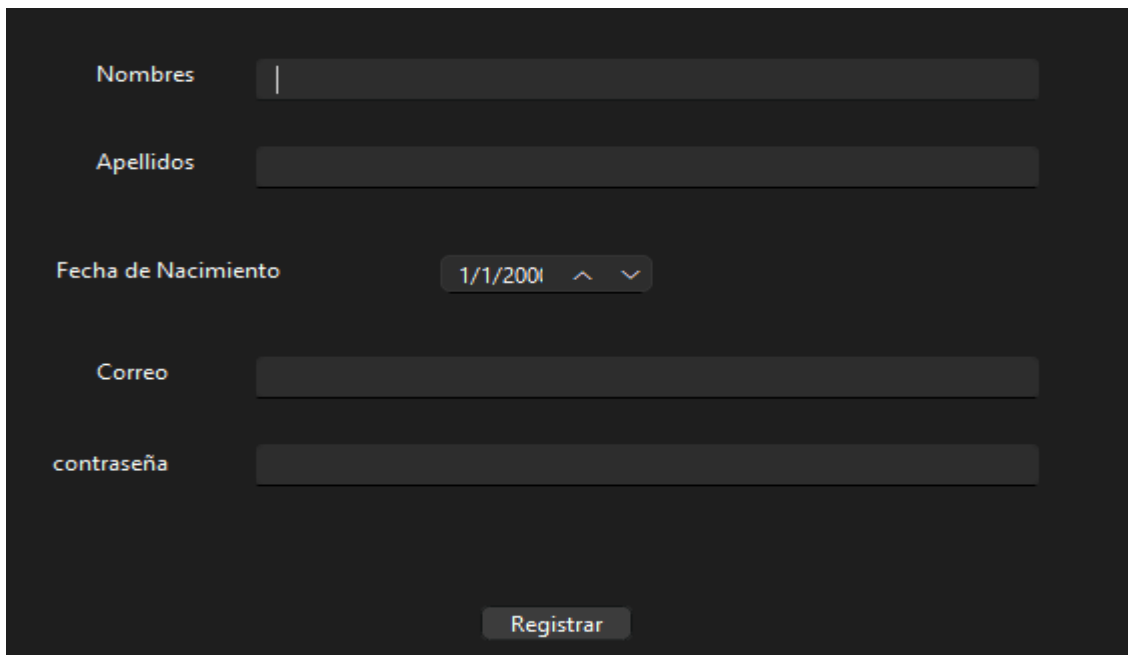
Password: EDD2S2024

Si desea crear un usuario nuevo deberá presionar el botón registrar



The screenshot shows a dark-themed login window titled "MainWindow". It features two input fields: "CORREO" (Email) and "CONTRASEÑA" (Password). Below these fields are two buttons: "Ingresar" (Login) and "Registrar" (Register).

al presionar el botón de registrar desplegara la siguiente ventana donde puede ingresar los datos y al presionar el botón registrar los datos se guardaran y podrá iniciar sesión con este nuevo usuario



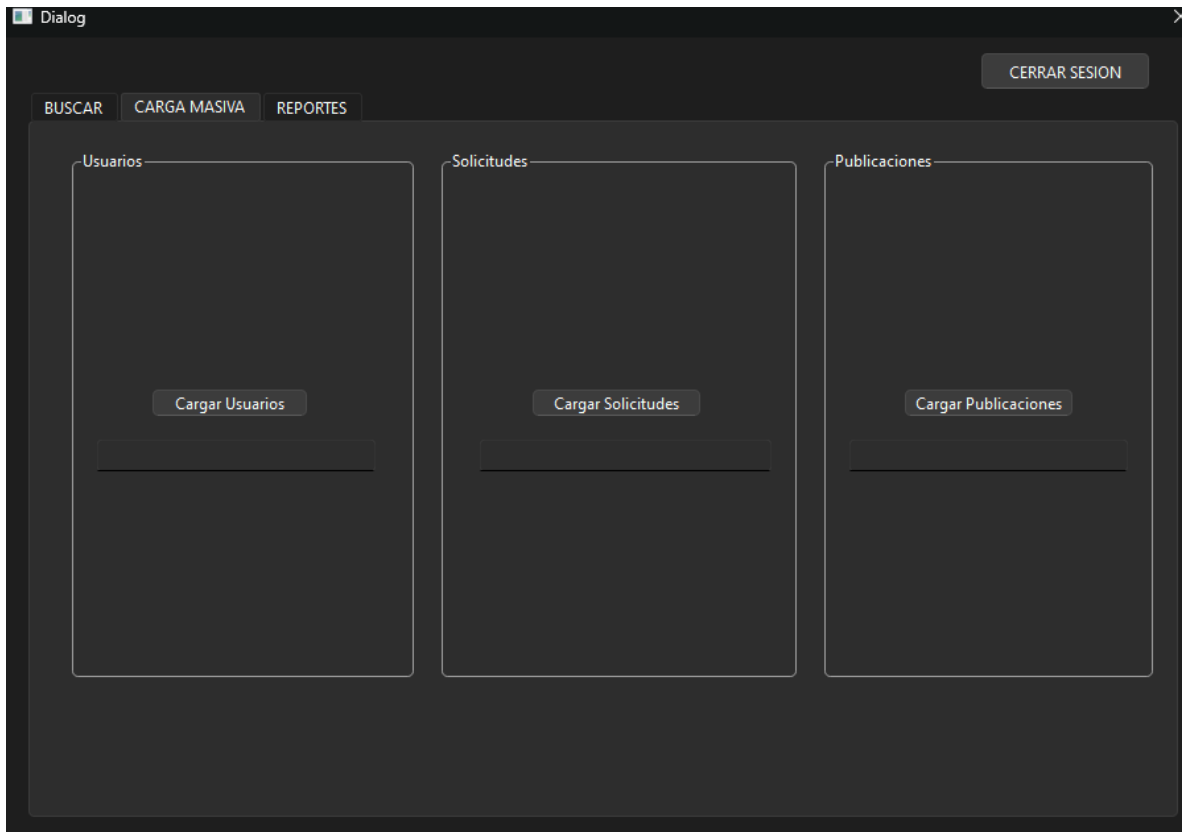
The screenshot shows a dark-themed registration window. It contains five input fields: "Nombres" (Names), "Apellidos" (Surnames), "Fecha de Nacimiento" (Date of Birth) with a date picker showing "1/1/2001", "Correo" (Email), and "contraseña" (password). A "Registrar" (Register) button is located at the bottom.

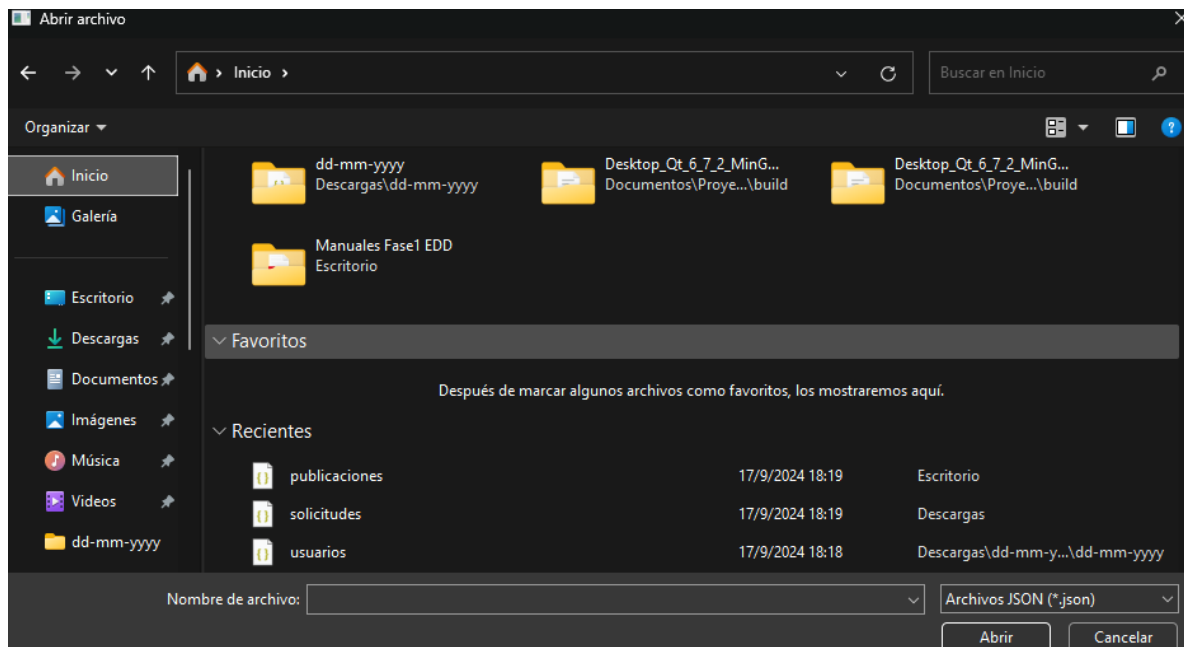
ADMINISTRADOR

Al ingresar como administrador tendrá 3 subventanas. Buscar, carga masiva y reportes.

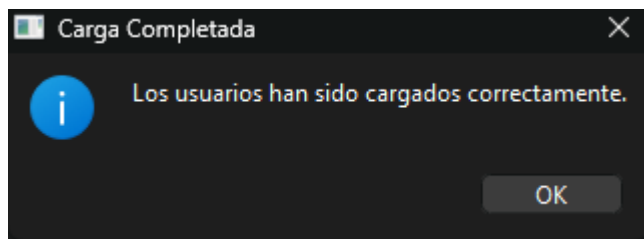
CARGA MASIVA:

Para la carga masiva deberá presionar el botón correspondiente al archivo .json que desee cargar una ves presionado se desplegara una ventana de búsqueda en la cual deberá seleccionar el archivo deseado.





Al seleccionar el archivo y si cumple con la estructura aceptada por el programa se desplegará un mensaje.



BUSCAR:

En esta ventana se desplegara la lista de todos los usuarios dentro del sistema. Tendrá la opción de modificar o eliminar este usuario.

Para modificarlo basta con seleccionar el apartado y modificarlo en la misma tabla.

Se tiene un cuadro de texto donde puede ingresar un correo, este buscara el usuario y lo desplegara en la tabla.

También se cuenta con la función de ordenamiento. Esta ordenara la tabla en Perorden,Postorden y Inorden.

CERRAR SESION

BUSCARCARGA MASIVAREPORTES

Buscar

PreOrden

Aplicar

	Nombre	Apellidos	Correo	Fecha de Nacimiento	New Column	Eliminar
1	Ana	Hernandez	ana.hernandez...	30/11/1995	Modificar	Eliminar
2	Carlos	Gomez	carlos.gomez@...	12/05/1990	Modificar	Eliminar
3	Elena	Torres	elena.torres@e...	22/12/1987	Modificar	Eliminar
4	Jose	Garcia	jose.garcia@ex...	14/07/1991	Modificar	Eliminar
5	Juan	Martinez	juan.martinez@...	17/02/1992	Modificar	Eliminar
6	Laura	Ramirez	laura.ramirez@...	05/09/1993	Modificar	Eliminar
7	Luis	Perez	luis.perez@exa...	09/04/1988	Modificar	Eliminar
8	Maria	Lopez	maria.lopez@e...	23/08/1985	Modificar	Eliminar
9	Miguel	Rodriguez	miguel.rodrigu...	11/03/1989	Modificar	Eliminar
10	Sofia	Gonzalez	sofia.gonzalez...	28/06/1994	Modificar	Eliminar

REPORTES

Para esta ventana se contara con 2 cuadros vacíos.

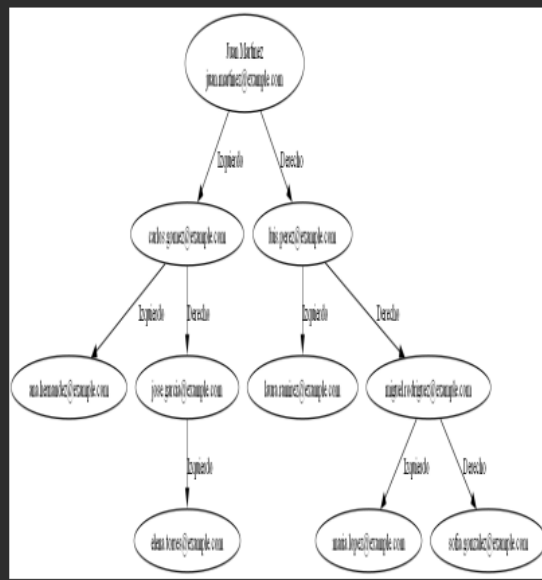
Al presionar el botón generar reportes estos cuadros mostraran imágenes del árbol de usuarios y lista de publicaciones general.

BUSCAR

CARGA MASIVA

REPORTES

ARBOL DE USUARIOS



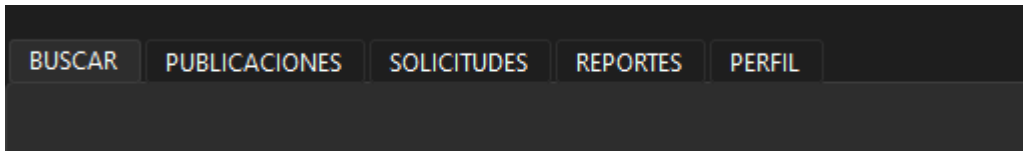
LISTA DE PUBLICACIONES

Correo: carlos.gomez@example.com
Contenido: hola
Fecha: 13/08/2024 10:00:00
Imagen:
↕
Correo: carlos.gomez@example.com
Contenido: hola 2
Fecha: 13/08/2024 10:00:00
Imagen:
↕
Correo: carlos.gomez@example.com
Contenido: publicacion
Fecha: 19/08/2023 10:00:00
Imagen:
↕
Correo: carlos.gomez@example.com
Contenido: publi de 2023
Fecha: 09/10/2023 10:00:00
Imagen:
↕
Correo: carlos.gomez@example.com
Contenido: publi de 2023 22222222
Fecha: 09/10/2023 10:00:00
Imagen:

GENERAR REPORTES

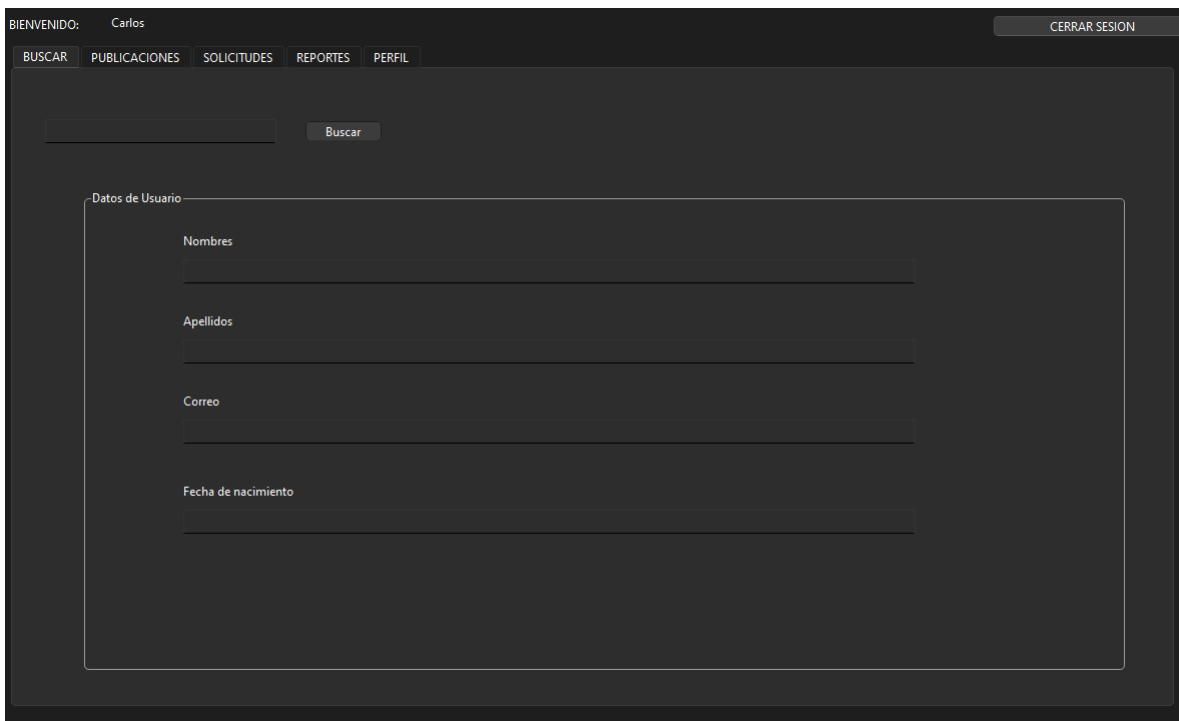
USUARIO

Al ingresar como usuario tendrá 5 subventanas con las que podrá interactuar:



BUSCAR:

En la ventana buscar tiene la opción de ingresar un correo electrónico, una vez colocado y presionado el botón, los datos del usuario que busca aparecerán debajo en los apartados correspondientes.

La interfaz de la ventana 'BUSCAR' tiene un fondo oscuro. En la parte superior, a la izquierda, dice 'BIENVENIDO: Carlos' y a la derecha un botón 'CERRAR SESION'. Debajo hay una barra de navegación con los mismos cinco botones que la barra principal. Justo debajo de la barra de navegación hay un campo de entrada de texto vacío y un botón 'Buscar'. Abajo de eso, dentro de un recuadro con el título 'Datos de Usuario', hay cuatro campos de entrada etiquetados: 'Nombres', 'Apellidos', 'Correo' y 'Fecha de nacimiento'.

PUBLICACIONES:

La ventana publicaciones mostrara en forma de lista todas las publicaciones del usuario y amigos que tenga.

También cuenta con la opción de mostrar las publicaciones por fecha específica.

También cuenta con la opción de ordenar las publicaciones en diferentes ordenes los cuales son:

Preorden, Postorden y Inorden.

BUSCARPUBLICACIONESSOLICITUDESREPORTESPERFIL

FECHA

19/08/2023

Mostrar

Recorrido Limitado

OrdenPreOrden

Cantidad

Mostrar

CREAR PUBLICACION

carlos.gomez@example.com

Fecha:

hola

Comentar

Ver comentarios

Ver árbol de comentarios

carlos.gomez@example.com

Fecha:

hola 2

Comentar

Ver comentarios

Ver árbol de comentarios

carlos.gomez@example.com

Fecha:

publicacion

Comentar

Ver comentarios

Ver árbol de comentarios

carlos.gomez@example.com

Fecha:

publi de 2023

Comentar

Ver comentarios

Ver árbol de comentarios

carlos.gomez@example.com

Fecha:

publi de 2023 22222222

Comentar

Ver comentarios

Ver árbol de comentarios

Cuanta con un botón para ingresar una publicación nueva

Buscar Imagen

AceptarCancelar

En esta ventana también tiene la opción de ingresar una imagen si así lo desea.

Cada publicación cuenta con 3 opciones, que seria comentar, ver comentarios y ver árbol de comentarios

carlos.gomez@example.com

Fecha:

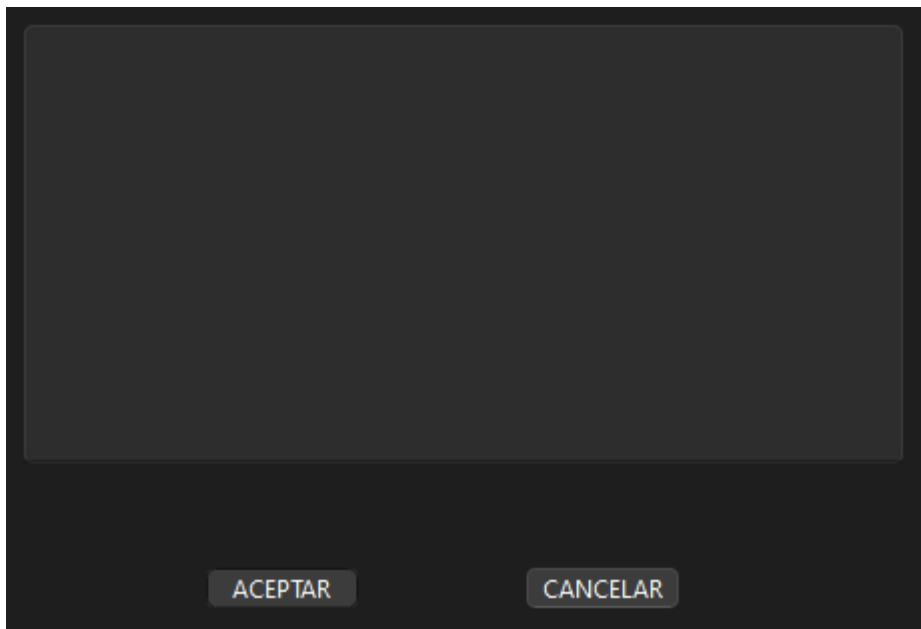
hola

Comentar

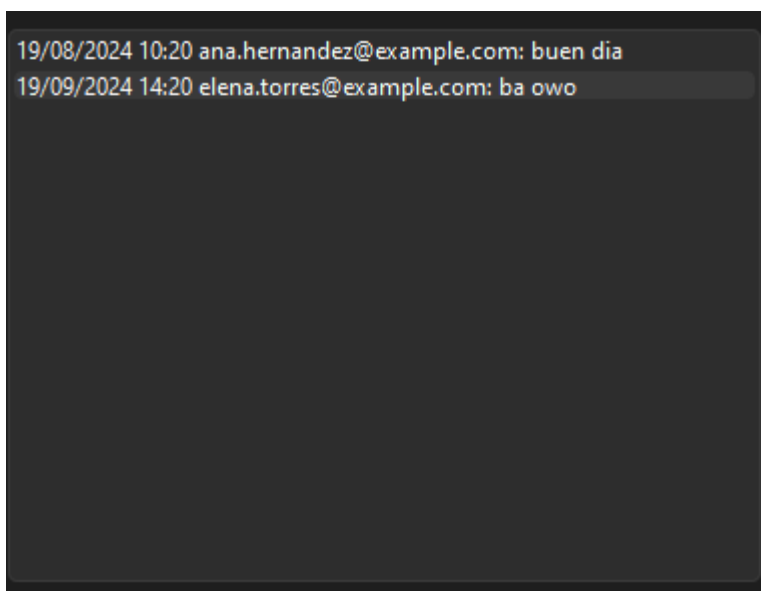
Ver comentarios

Ver árbol de comentarios

En comentar se le desplegara una ventana en la cual podrá ingresar un comentario a la publicación deseada.

A dark-themed modal window with a large, empty text input area at the top. At the bottom, there are two buttons: 'ACEPTAR' on the left and 'CANCELAR' on the right, both with a light gray background and dark text.

El botón de ver comentarios mostrara una lista en la cual podrá ver todos los comentarios dentro de esta publicación.

A dark-themed modal window displaying a list of comments. The first comment is '19/08/2024 10:20 ana.hernandez@example.com: buen dia'. The second comment is '19/09/2024 14:20 elena.torres@example.com: ba owo'. Below the list is a large, empty text input area.

El botón de ver árbol de comentarios desplegara una imagen del árbol de comentarios correspondiente a cada publicación.

Árbol de Comentarios		
	Comentario 19/08/2024 10:20 Usuario: ana.hernandez@example.com buen día	Comentario 19/09/2024 14:20 Usuario: elena.torres@example.com ba owo

SOLICITUDES:

En esta ventana encontrara una tabla en la cual se desplegaran todos los usuarios, cada usuario tendrá un botón el cual servira para poder enviarle una solicitud de amista.

También contara con una tabla de solicitudes recibidas, como su nombre lo indica se mostraran las solicitudes que el usuario reciba, podrá aceptar o rechazar este.

También una tabla de solicitudes enviada. En esta tabla se desplegara todas las solicitudes que haga el usuario tendrá la opción de cancelarla.

BUSCAR	PUBLICACIONES	SOLICITUDES	REPORTES	PERFIL
Usuarios				
Nombres	Apellidos	Correo	Nacimiento	
1 Ana	Hernandez	ana.hernandez...	30/11/1995	Enviar Solicitud
2 Carlos	Gomez	carlos.gomez@...	12/05/1990	Enviar Solicitud
3 Elena	Torres	elena.torres@e...	22/12/1987	Enviar Solicitud
4 Jose	Garcia	jose.garcia@ex...	14/07/1991	Enviar Solicitud
5 Juan	Martinez	juan.martinez@...	17/02/1992	Enviar Solicitud
6 Laura	Ramirez	laura.ramirez@...	05/00/1003	Enviar Solicitud
Solicitudes Recibidas				
Correo				
1 maria.lopez@e...	Aceptar	Rechaza		
Solicitudes Enviadas				
Correo				
1 jose.garcia@ex...	Cancelar			

REPORTES:

Para esta ventana tendrá la opción de generar una tabla que mostrar las 3 fechas que contengan mas publicaciones del usuario y otra tabla en la cual tendrá las 3 publicaciones con mas comentarios dentro de este.

Podrá generar una imagen de un árbol bst el cual podrá filtrar por fecha especifica.

BUSCAR

PUBLICACIONES

SOLICITUDES

REPORTES

PERFIL

Fechas con mas Publicaciones

	Fecha	idad de Publicaci
1	09/10/2023	2
2	13/08/2024	2
3	19/08/2023	1

Generar Reportes

Publicaciones con mas Comentarios

	Fecha	Usuario	idad de Comente
1	19/08/2023	luis.perez@exa...	1
2	13/08/2024	elena.torres@e...	1
3	09/10/2023	luis.perez@exa...	1
4	13/08/2024	ana.hernandez...	1

BST

13/08/2024

Generar

13/08/2024

Publicacion
Fecha y hora:
Correo: carlos.gomez@example.com
Contenido: hola

Publicacion
Fecha y hora:
Correo: carlos.gomez@example.com
Contenido: hola 2

19/08/2023

09/10/2023

PERFIL:

En esta ventan simplemente se mostraran sus datos y podrán ser modificados o directamente eliminar su cuenta.

PERFIL

Nombres

Carlos

Apellidos

Gomez

Correo

carlos.gomez@example.com

Contrasena

Jd93\$lmz

Fecha de Nacimiento

12/5/1990

MODIFICAR DATOS

ELIMINAR CUENTA