

Manual De Usuario

21/09/2024

Samuel Nehemias Coyoy Perez

202200198

Contenido

Ventana Principal	4
Opción Registrarse.....	4
Modulo Administrador.....	5
Buscar.....	5
Carga Masiva.....	6
Carga Usuario	7
Carga Solicitudes	7
Carga Publicaciones	7
Reportes	9
Modulo usuario.....	12
Buscar.....	13
Publicaciones.....	13
Solicitudes	14
Reportes	15
Perfil	16

INTRODUCCION PROYECTO

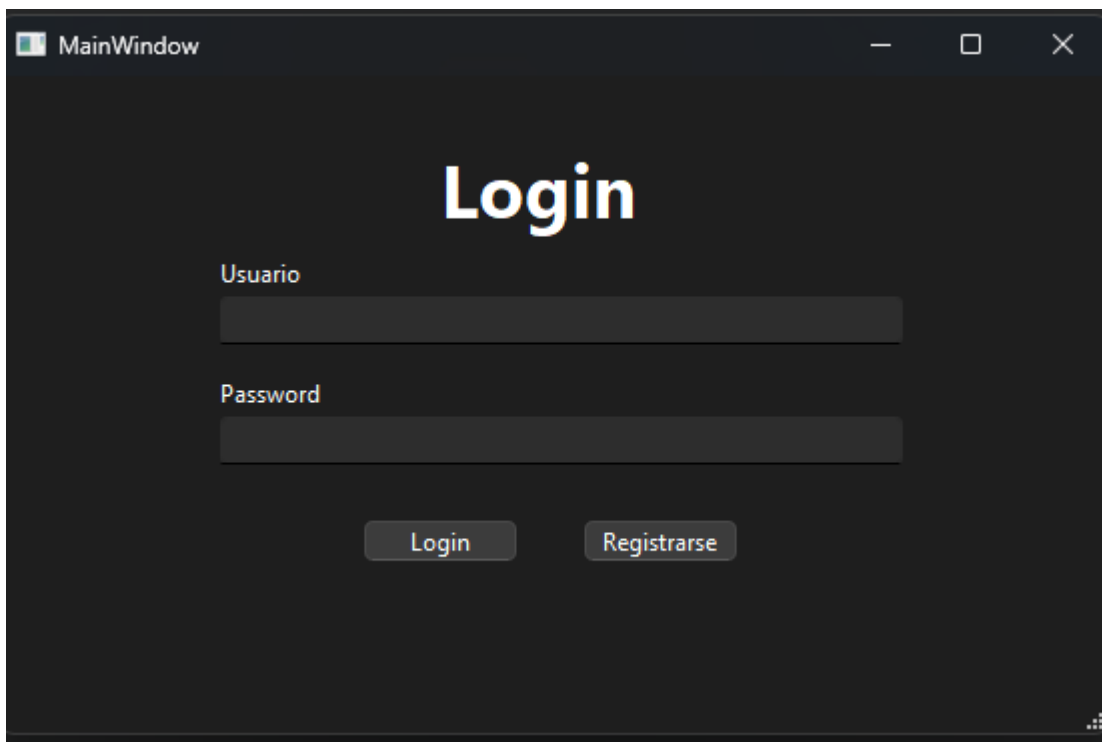
La aplicación presentada permitirá ingresar archivos JSON para permitir la carga de datos, y a su vez la creación de estructura de datos para el correcto manejo de estos mismos.

Sistema Utilizado

- Procesador: Intel Core i7
- RAM: 32GB
- Espacio en disco: 500 GB
- Sistema Operativo: Windows 10
- Resolución gráfica: 1366 x 768
- Herramientas: Qt creator, visual studio code y gitkraken.

Manual de Usuario

Ventana Principal



En esta ventana permite ingresar como administrador o con los datos del usuario registrado, ya sea con una cargar masiva anterior o con el botón de registro. Login es para poder verificar los datos, si están correctos o incorrectos.

Opción Registrarse

The image shows a software dialog box titled "Dialog" with a close button (X) in the top right corner. The main content area is titled "REGISTRO" in bold. Below the title, there are five input fields with labels: "Nombres", "Apellidos", "Correo", "Contraseña", and "Fecha de nacimiento". Each label is positioned to the left of its corresponding input line. At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Registrar" (highlighted with a red border) and "Regresar a login".

Esta opción permite ingresar los datos para registrar un usuario en un árbol AVL. Tiene 2 botones, registrar que al tener todos los datos ingresados permite ingresar al árbol AVL o el de regresar al login, que es la ventana principal.

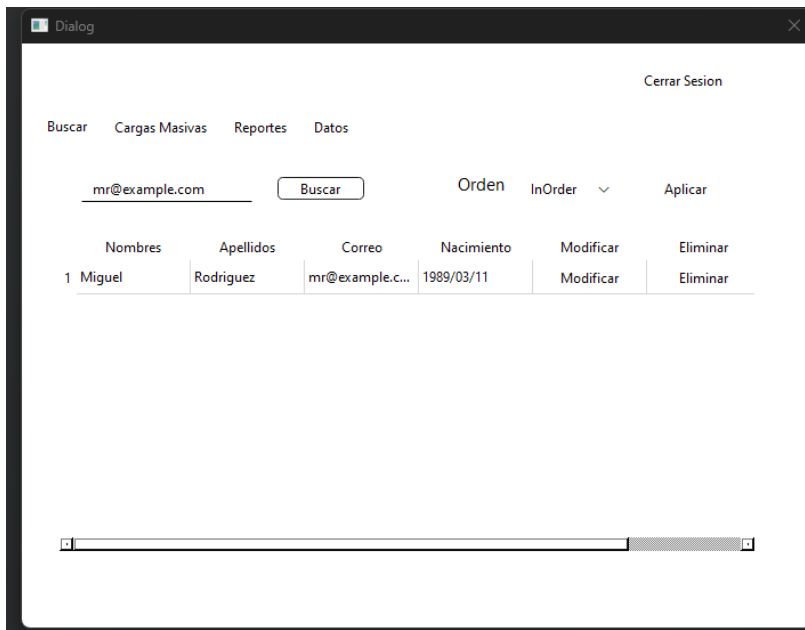
Modulo Administrador

Al ingresar las credenciales de usuario `admin@gmail.com` y para la contraseña `EDD2S2024`. Se presentará un modulo que tiene las opciones de buscar, carga masiva, reporte y datos. El cual se explicará a continuación:

Buscar

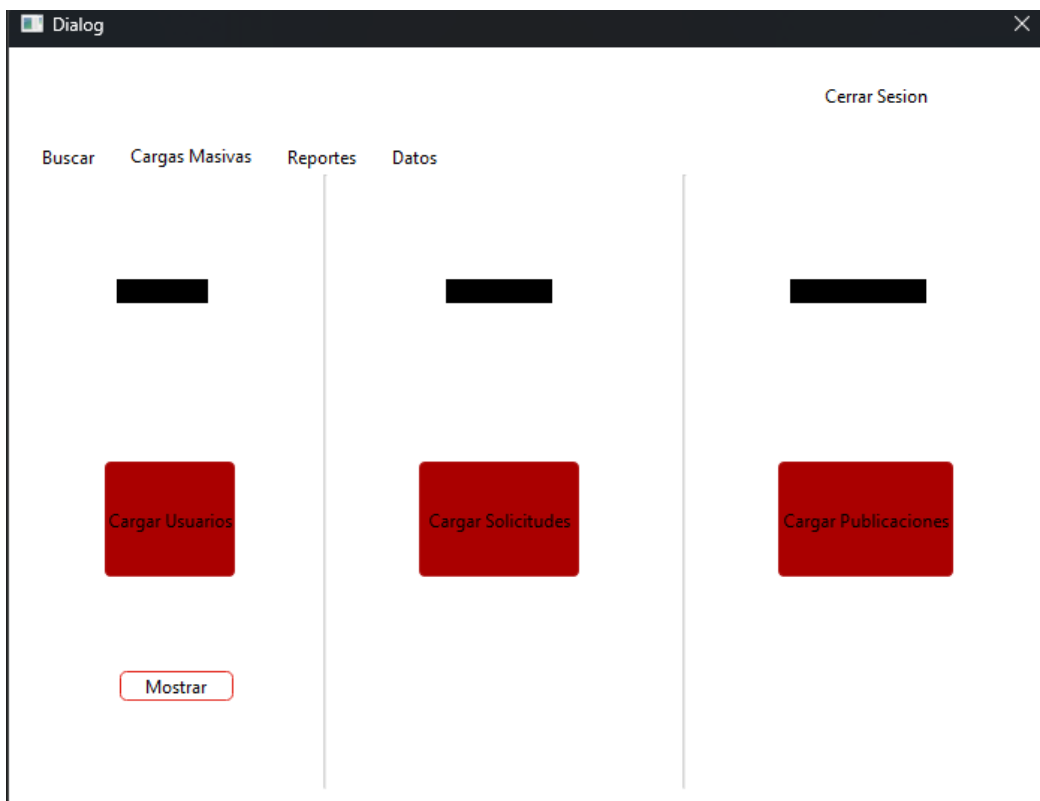
Se tendrán 2 botones, el botón buscar funcionará buscando lo que se a ingresado en el campo que tiene a la par. Si existe se ingresará en la tabla, si no generará un aviso.

El botón de aplicar al darle click aparecerá todo el árbol AVL pero dependerá del combo box para mostrar, ya será inorder, preorder o postorder. Y ese será el filtro para mostrar los datos.



Carga Masiva

Se tendrá espacio para elegir que carga masiva se desea hacer, ya sea la de usuarios, solicitudes de amistad o publicaciones.



Carga Usuario

Para hacer la carga de usuario se necesita un json en especifico el cual tendrá la siguiente estructura:

```
{  
  "nombres": "Carlos",  
  "apellidos": "Gomez",  
  "fecha_de_nacimiento": "1990/05/12",  
  "correo": "cg@example.com",  
  "contraseña": "carlospass"  
}
```

Carga Solicitudes

Para hacer la carga de solicitudes se necesita un json en especifico el cual tendrá la siguiente estructura:

```
{  
  "emisor": "cg@example.com",  
  "receptor": "ml@example.com",  
  "estado": "ACEPTADA"  
}
```

Carga Publicaciones

Para hacer la carga de publicaciones se necesita un json en especifico el cual tendrá la siguiente estructura:

```
{
```

```
"correo": "cg@example.com",  
  "contenido": "Disfrutando de un día soleado en la playa, la vida es mejor con  
arena y mar.",  
  "fecha": "12/08/2024",  
  "hora": "14:23",  
  "comentarios": [  
    {  
      "correo": "ml@example.com",  
      "comentario": "¡Qué envidia! Me encantaría estar en la playa ahora  
mismo.",  
      "fecha": "13/08/2024",  
      "hora": "09:30"  
    }  
  ]  
}
```

Si tiene comentarios, eso quedara entre los corchetes. Sino estará vacío.

El botón buscar de abajo es para mostrar en consola los datos de cada opción cargada, pero no es necesaria para el funcionamiento correcto de esta sección.

Al cargar los datos de usuarios se implementará una compresión de huffman el cual creara un archivo con la extensión .EDD y posteriormente se utilizará cuando se desee ingresar a la aplicación para la persistencia de datos.

Al cargar los datos de solicitudes se implementará una compresión de huffman el cual creara un archivo con la extensión .EDD y posteriormente se utilizará cuando se desee ingresar a la aplicación para la persistencia de datos. Esto para la pila, lista simple y la lista de adyacencia.

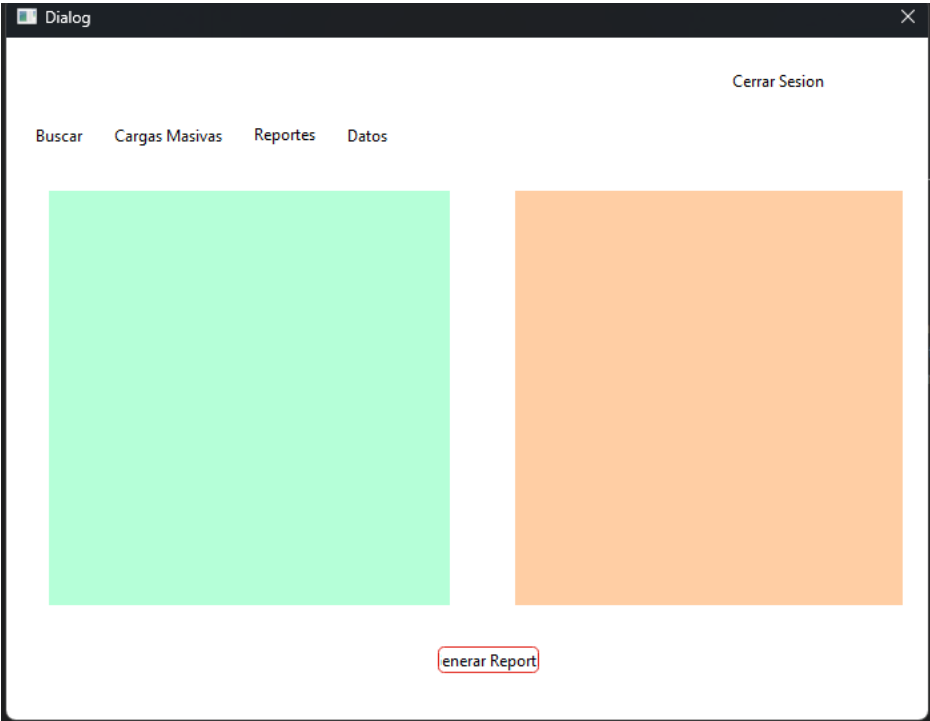
Para las publicaciones se implementará un blockchain el cual se guardará en la carpeta bloque y estos serán guardados en un json

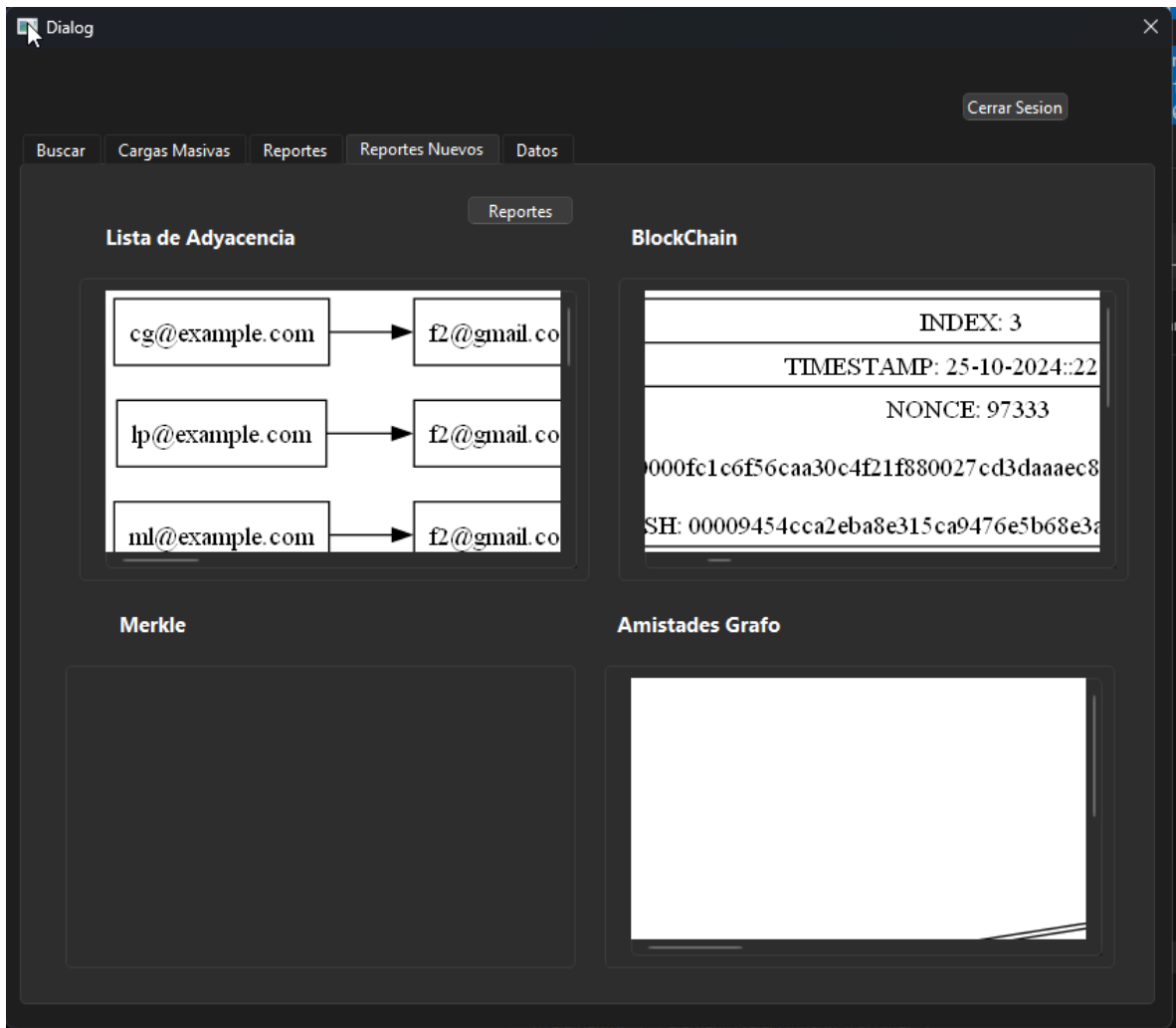
Ejemplo de json creado:

```
{
  "INDEX": 1,
  "TIMESTAMP": "25-10-2024::22:19:01",
  "NONCE": "11835",
  "DATA": [{
    "correo": "cg@example.com",
    "contenido": "Disfrutando de un día soleado en la playa, la vida es mejor con arena y mar.",
    "fecha": "12/08/2024",
    "hora": "14:23",
    "imagen": "",
    "comentarios": []
  }],
  "PREVIOUSHASH": "0000",
  "HASH":
  "0000109187c786cad4487d45d1286e0286cf6af81785c4f175e0fe9eafc044c5"
}
```

Reportes

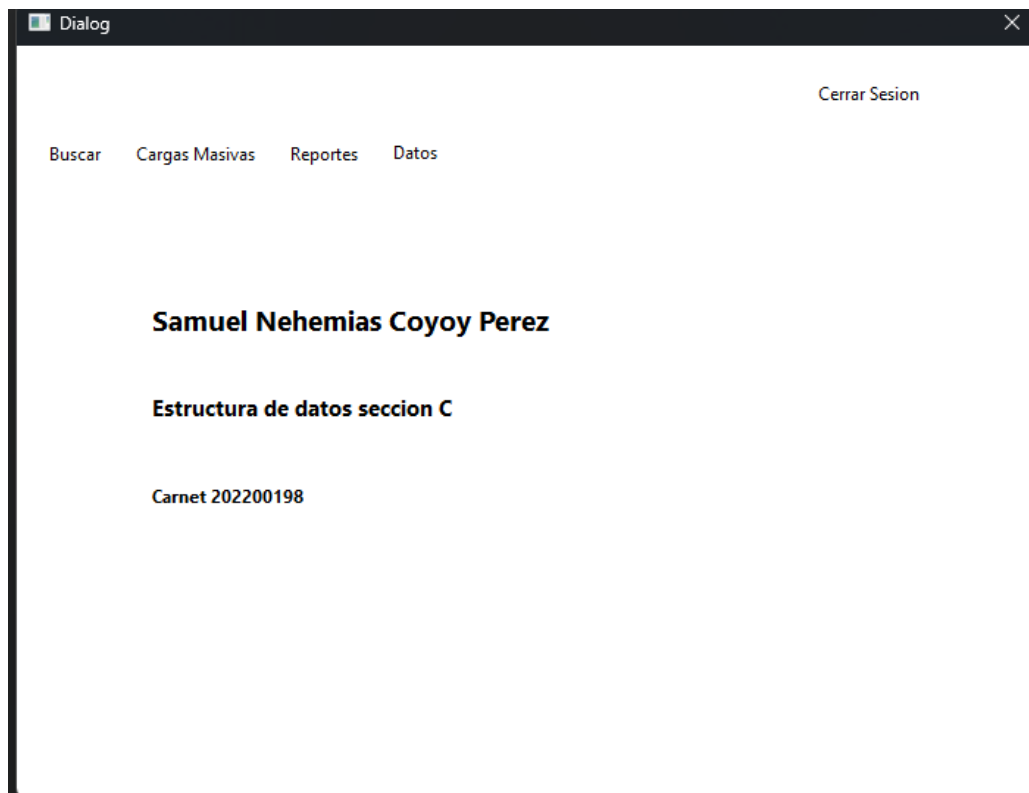
En el primer rectángulo aparecerá un árbol avl de los usuarios y en el segundo rectángulo aparecerá la lista de publicaciones. Esto únicamente al dar click al botón de generar reportes. Esto gracias a implementar Graphviz en el proyecto.





Se tiene graficada la lista de adyacencia, el grafo de todas las amistades, el blockchain y el árbol de merkle.

Esta es la sección donde aparecerá los datos del estudiante, junto con su carnet.



Modulo usuario

Este menú se ingresa cuando se ingresa desde un usuario ya registrado.

Buscar

The screenshot shows a web application window titled "Dialog" with a close button (X) in the top right corner. In the top right of the dialog, there is a button labeled "Cerrar Sesion". Below this, there is a horizontal navigation bar with five tabs: "Buscar", "Publicaciones", "Solicitudes", "Reportes", and "Perfil". The "Buscar" tab is currently selected. Below the tabs, there is a search form. It consists of a text input field on the left and a "Buscar" button on the right. Below the input field, there are four more input fields, each with a label to its left: "Nombres", "Apellidos", "Correo", and "Fecha de nacimiento". The "Correo" field is highlighted with a red border.

Al rellenar el espacio que esta a la par del botón buscar e ingresar un correo valido, los campos inferiores se llenarán con los datos de ese correo. Los datos que son proporcionados son:

Nombre

Apellido

Correo

Fecha de nacimiento

Estos datos no pueden ser modificados.

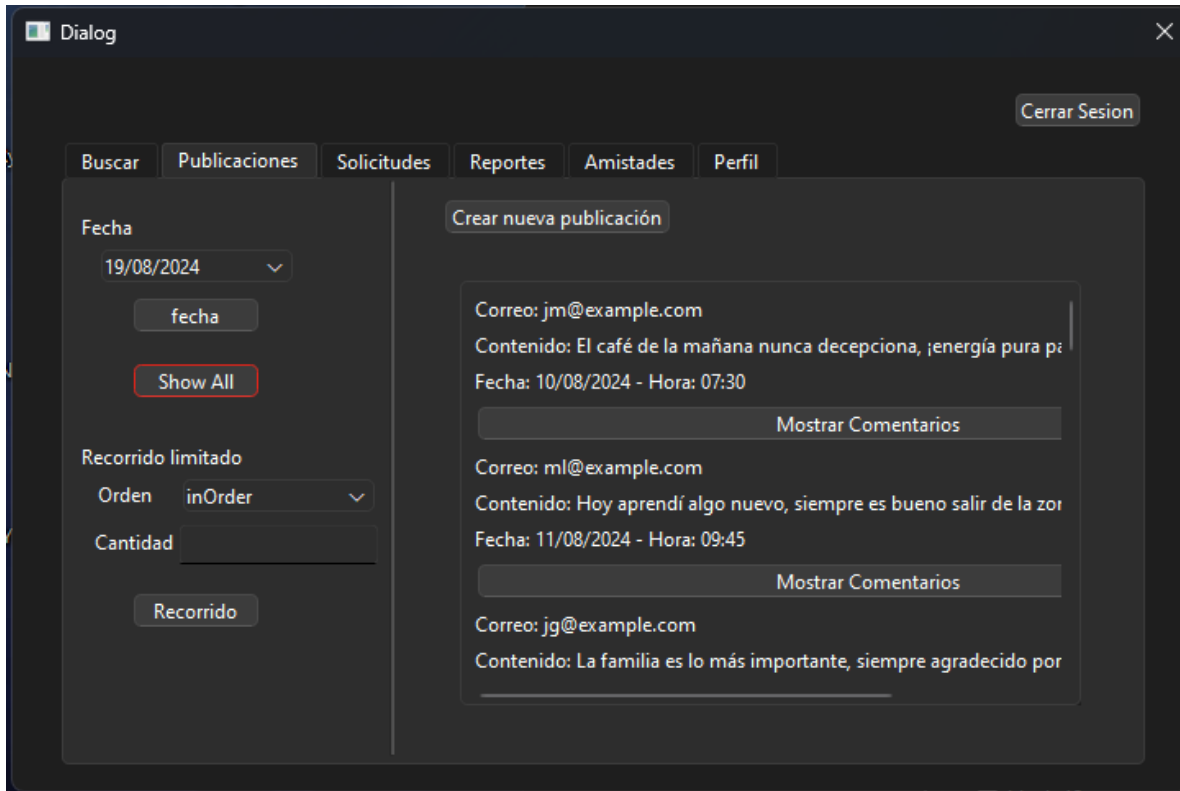
Publicaciones

El combo box debe de mostrar las fechas y con lo cual se debe de aplicar un filtro para mostrar en la fecha seleccionada.

El recorrido será para mostrar el orden como, inOrder, preOrder, postOrder

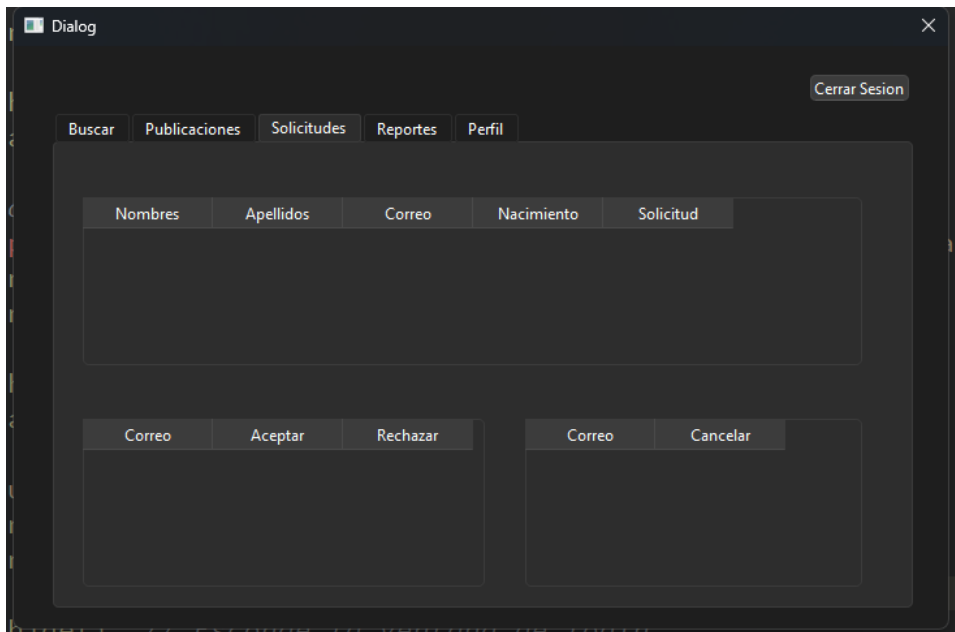
También la cantidad de publicaciones a mostrar

También tiene la opción de crear una publicación propia.



Solicitudes

En la primer tabla se mostrarán los usuarios a los cuales se podrán enviar solicitud, en la tabla inferior izquierda se mostrarán las solicitudes a aceptar y en la inferior derecha las solicitudes ya enviadas.



Reportes

La primera tabla debe generar las fechas con mas publicaciones, la segunda tabla debe generar las publicaciones con mas comentarios y en la parte de abajo debe generar un BST un donde se mostrarán las fechas, pero incluida se tendrán las publicaciones en esa fecha del nodo. Todo esto al dar click al boton de generar reportes.



Perfil

Aparecen los datos de nuestro perfil, como nombre, apellido, correo, contraseña y fecha de nacimiento. Si se modifican los campos de estos datos y se da click a modificar datos, se cambiarán los datos ingresados anteriormente en el árbol alv. También la opción de eliminar cuentas podrá eliminar el usuario por completo.

The screenshot shows a web application window titled 'Dialog'. At the top right is a 'Cerrar Sesión' (Logout) button. Below it is a navigation bar with tabs: 'Buscar', 'Publicaciones', 'Solicitudes', 'Reportes', and 'Perfil'. The 'Perfil' tab is active. The main content area is divided into two columns. The left column contains five input fields labeled 'Nombres', 'Apellidos', 'Correo', 'Contraseña', and 'Fecha de nacimiento'. The right column contains two buttons: 'Modificar Datos' (highlighted with a red border) and 'Eliminar Cuentas'.

Amistades

The screenshot shows the 'Amistades' tab selected in the navigation bar. The main content area is titled 'Sugerencias de Amistad' (Friend Suggestions) and includes a 'sugerir' (suggest) button. Below the title, it displays 'Correo: et@example.com | Amigos en común: 1'. To the right of this text is a visual representation of a friendship suggestion: a yellow circle at the bottom labeled 'et@example.com' is connected by a vertical line to two green semi-circles at the top, which are also connected to each other by a horizontal line.

Se mostrarán las sugerencias de amistad, en lo que se grafica el usuario principal es el azul, sus amigos los verdes y los amarillos son las sugerencias de amistad.