

Universidad Rafael Landívar

Facultad de Ingeniería

Manejo e implementación de archivos

Sección 01

Ingeniero David Luna



Proyecto Fase 3

Santiago Bocel	#1076818
Pablo Muralles	#1113818
Derly Rodas	#1177318

Guatemala 16 de octubre de 2020

Manual técnico

Hardware: La aplicación no requiere tantos recursos por lo que no tiene requerimientos mínimos de hardware.

Software: La aplicación está desarrollada en Java por ende correrá en cualquier sistema operativo. Tomando en cuenta eso para poder hacer uso de la aplicación o probarla deberemos de instalar en nuestro sistema operativo JDK, recomendable la última versión que esté disponible. Después instalar netbeans para poder compilarlo y probarlo.

Enlaces de descarga:

<https://www.oracle.com/java/technologies/javase-downloads.html>

<https://netbeans.apache.org/download/index.html>

Alcances:

En esta fase se logró cumplir con todas las funcionalidades requeridas y estas son:

- Opción enviar correo a un usuario en específico: el usuario puede enviar un mensaje a un usuario de su lista de contactos con un asunto y un archivo adjunto el cual se almacena en un árbol binario de búsqueda.

Al momento de seleccionar la opción de Enviar, se almacenará en el archivo tipo árbol binario que contiene los siguientes campos:

No_Registro|Izq|Der|Usuario_emisor|Usuario_receptor|Fec_transac|Asunto|Mensaje|Adjunto|Estatus

- Opción enviar correo a una lista de distribución: el usuario puede enviar el mismo mensaje a un grupo de usuario que pertenezca a una lista de distribución predeterminada.

Manual de usuario:

Nuevas opciones:

The screenshot shows a web application window with a light gray background. At the top left, it says "BIENVENIDO:pablo12". Below this, on the left side, it says "Rol: Administrador". In the center, there is a vertical list of buttons: "Modificar", "Dar de baja", "Contactos", "Listas de distribucion", "Manejar listas de distribucion", "Bandeja de entrada", "Bandeja de salida", "Enviar correo", "Crear nuevo usuario", "Busqueda de usuario", "Máxima Reorganización", "Modificar", "Back up", and "Crear". To the right of these buttons, there is a text input field labeled "Usuario". At the bottom left, there is a button labeled "CERRAR SESION". The window has a standard title bar with a minimize button, a maximize button, and a close button.

BIENVENIDO:pablo12

Rol: Administrador

Usuario

Modificar

Dar de baja

Contactos

Listas de distribucion

Manejar listas de distribucion

Bandeja de entrada

Bandeja de salida

Enviar correo

Crear nuevo usuario

Busqueda de usuario

Máxima Reorganización

Modificar

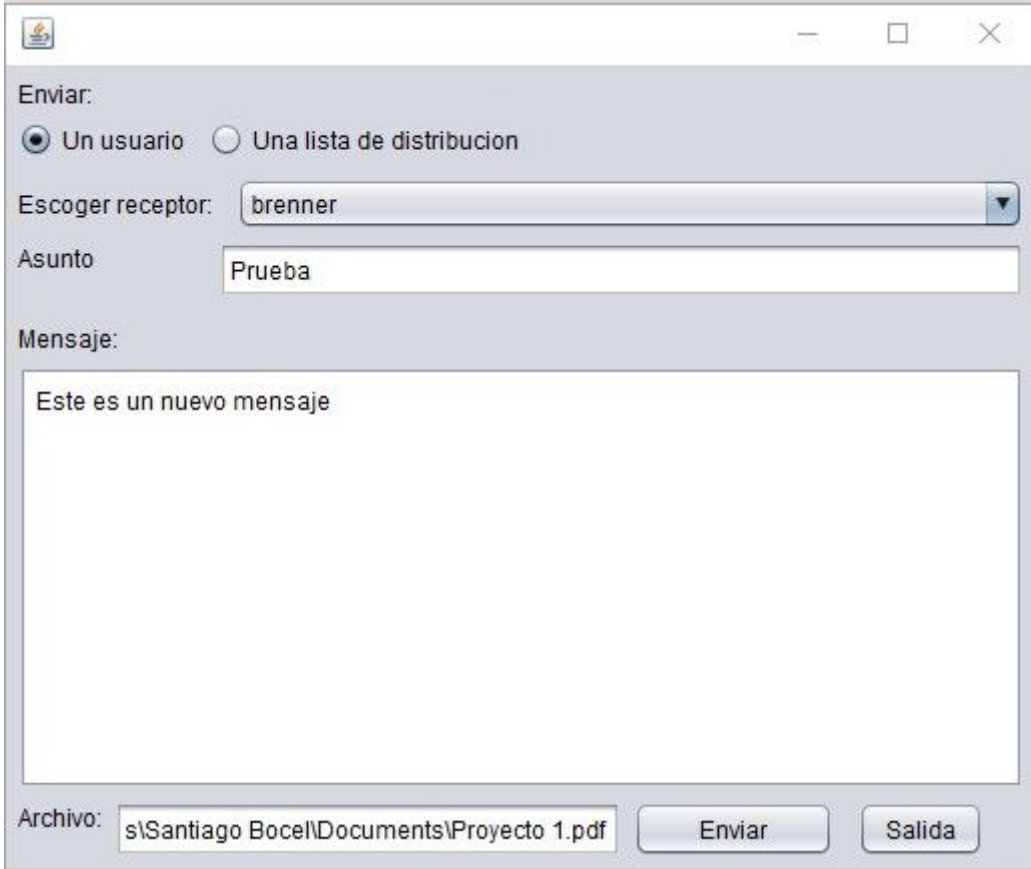
Back up

Crear

CERRAR SESION

Nota: Estas opciones incluyen: Bandeja de entradas, Bandeja de salidas y la opción de enviar correo.

Enviar Mensaje:



Enviar:

☒ Un usuario ☐ Una lista de distribucion

Escoger receptor: brenner

Asunto: Prueba

Mensaje:

Este es un nuevo mensaje

Archivo: s\Santiago Bocel\Documents\Proyecto 1.pdf

Enviar Salida

Nota: El sistema puede enviar mensajes a usuarios los cuales se tengan como contacto.

Enviar:

☐ Un usuario ☒ Una lista de distribucion

Escoger receptor: Contactos

Asunto: Lista_Prueba

Mensaje:

Este es un nuevo mensaje

Archivo: s\Santiago Bocel\Documents\Proyecto 1.pdf

Enviar Salida

Nota: El sistema puede enviar mensajes a una lista de usuarios los cuales se tengan realizados anteriormente.

Bandeja de Salida:

Bandeja de Salida

Buscar Correo

Buscar Recargar Salir

Receptor	Asunto	Mensaje	Fecha
brenner	Importante	Hola nuevo	2020/11/13 15:48:18
machete	Importante	Hola nuevo	2020/11/13 15:48:18
brenner	Tarea	Hola nuevo	2020/11/13 15:48:31
derly	Prueba	Hola nuevo	2020/11/13 15:48:43

Nota: El sistema puede mostrar todos los mensajes enviados anteriormente.



Nota: El sistema puede mostrar todos los mensajes enviados a un usuario en específico.

Bandeja de entrada:



Nota: El sistema puede mostrar todos los mensajes recibidos.



Nota: El sistema puede mostrar todos los mensajes recibidos de un usuario en específico.

Clases:

ABB
En esta clase se realiza las inserciones y las búsquedas en el arbol
<pre> public void Cargar() public void Insertar(String llave, String data) private Node InsertNode(Node currentNode, Node newNode) private void inOrder(Node root) public void posOrden(Node root) public void PreOrden(Node root) public void WriteTree(String pathFileTree) private String Buscar_(String usuario, Node root, String llave_) public List display_msg_(String user,int position) public List search_user_(String Referrer, String Name,int position1, int position2) private void display_msg(String user, Node root, int position) private void search_user(String Referrer, String Name,Node root ,int position1, int position2) private String Buscar_referencia(String Referrer, String Name,Node root, String llave_, String llave_R) </pre>