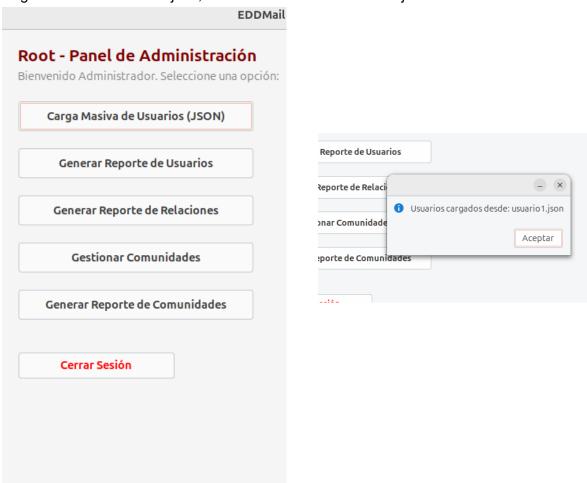
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS ESTRUCTURAS DE DATOS LABORATORIO DE ESTRUCTURAS DE DATOS ING. LUIS ESPINO TUTOR ACADÉMICO: MARCOS ITZEP

TAREA NO. 1

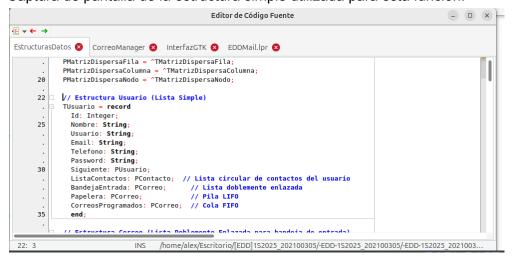
1. Interfaz de usuario root (administrador)

carga masiva de usuarios json, además se visualiza el mensaje de función satisfactoria.



2. Reporte de Usuarios

Captura de pantalla de la estructura simple utilizada para esta función:



Reporte en Graphviz de los usuarios obtenidos mediante la carga de archivo .json

Reporte de Usuarios

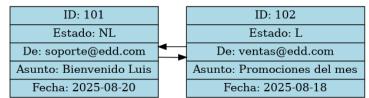


Lista Simple de Usuarios

Mensaje de función satisfactoria.

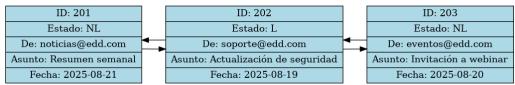


- 3. Lista de Correos recibidos por usuario
- a. Usuario: Luis García, Correo: lgarcia@edd.com



Lista Doblemente Enlazada - Correos Recibidos - Luis Garcia

b. Usuario: Marcos Itzep, Correo: mitzep@edd.com



Lista Doblemente Enlazada - Correos Recibidos - Marcos Itzep

Estructura doblemente utilizada para la bandeja de entrada

```
osriogiamados. rediteo, // coca illo
       35
                 // Estructura Correo (Lista Doblemente Enlazada para bandeja de entrada)
                 TCorreo = record
Id: Integer;
                   Remitente: String
       40
                   Destinatario: String;
                   Estado: String; // 'NL' = No Leído, 'L' = Leído
Programado: Boolean;
                   Asunto: String;
Fecha: String;
                   Mensaje: String;
                   FechaEnvio: String; // Para correos programados
Anterior: PCorreo; // enlace hacia el nodo previo
Siguiente: PCorreo; // enlace hacia el nodo siguiente
                                         INS /home/alex/Escritorio/[EDD]1S2025_202100305/-EDD-1S2025_202
48: 27
```