Natalia Mariel Calderón Echeverría 202200007

Estructuras de Datos Primer semestre 2024



Manual de Usuario

-Menú Inicial

```
FASE 2 EDD - 202200007

MENU PRINCIPAL

1. INICIO DE SESION

2. REGISTRAR USUARIO

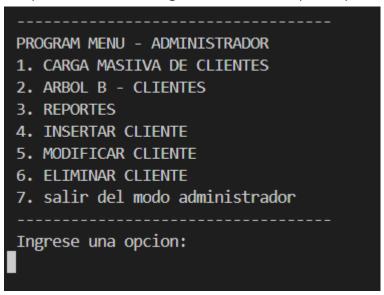
3. Salir

Ingrese una opcion:
```

*INICIAR SESIÓN

MODO ADMINISTRADOR

De este modo entran únicamente aquellos que introducen las credenciales propias del administrador. El modo administrado es capaz de realizar una carga masiva de clientes a comparación del simple sistema de registro del menú principal.



El menú del modo administrado le brinda al administrador la capacidad de:

1. realizar la carga masiva de usuario (a través de una archivo

json)

```
Ingrese una opcion:

1

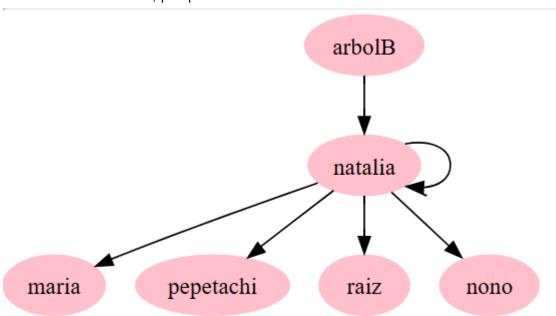
CARGA MASIIVA DE CLIENTES

ingrese nombre del archivo:

clientes.json
```

```
{
    "dpi":"075551011",
    "nombre_cliente":"natalia",
    "password":"nataliacontra"
},
    "dpi":"075545765",
    "nombre_cliente":"maria",
    "password":"mariacontra"
},
    "dpi":"08005964",
    "nombre_cliente":"pepe",
    "password":"pepecontra"
},
    "dpi":"09005964",
    "nombre_cliente":"tachi",
    "password":"tachicontra"
},
```

2. visualizar el árbol b, propio de la estructura



3. reportes de usuarios

Realiza un recorrido por niveles de los usuarios dentro del arbolB, también permite buscar información sobre un usuario en particular.

```
REPORTES
----recorrido niveles----
natalia,maria,pepe,tachi,raiz,nono, ------
ingrese dpi a buscar-----
9005964
nombre: tachi
dpi: 9005964
password: tachicontra
```

4. Ingresar usuarios

Esta opción permite registrar nuevos usuarios, se encarga de solicitar las siguientes credenciales:

- -dpi
- -nombre
- -password

MODO USUARIO

El modo usuario es al cual ingresa cualquier usuario registrado que no sea el administrador.

```
INGRESE DPI -en caso de administrador las credenciales respectivas

9005964

Ingrese la contrase a:
tachicontra
buscando en el sistema
9005964

PROGRAM MENU - CLIENTE

1. CARGA MASIIVA DE CAPAS

2. CARGA MASIVA DE IMAGENES

3. CARGA MASIVA DE ALBUMES

4. VISUALIZAR ESTRUCTURAS

5. GENERAR IMAGENES

6. REPORTES

7. salir del MODO CLIENTE
```

Este permite que el usuario genere, manipule y administre sus: capas, imágenes y álbumes. Entre sus funcionalidades está:

1. Carga masiva de capas

En este apartado se introduce el archivo con extensión .json que desea que sea el que cargue la información.

```
Ingrese una opcion:
1
CARGA MASIIVA DE CAPAS
capas:
capas.json
```

2. Carga masiva de imágenes.

En este apartado se introduce el archivo con extensión .json que desea que sea el que cargue la información sobre las imágenes.

```
Ingrese una opcion:

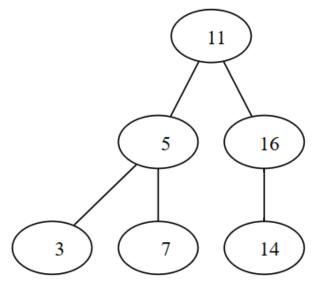
CARGA MASIVA DE IMAGENES
imagenes:
imagenes.json
```

3. Carga masiva de álbumes

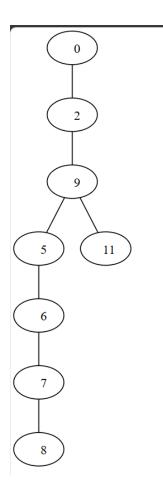
En este apartado se introduce el archivo con extensión .json que desea que sea el que cargue la información propia de los álbumes CARGA MASIVA DE ALBUMES
album:
album.json

4. Visualización de las estructuras

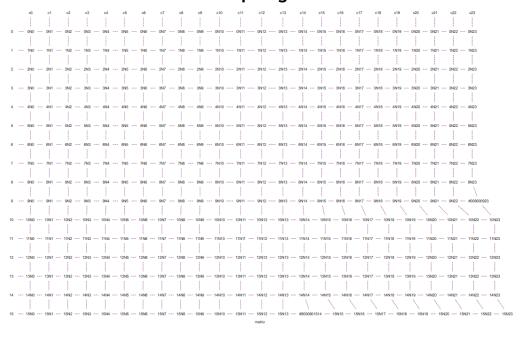
• ARBOL AVL - IMÁGENES



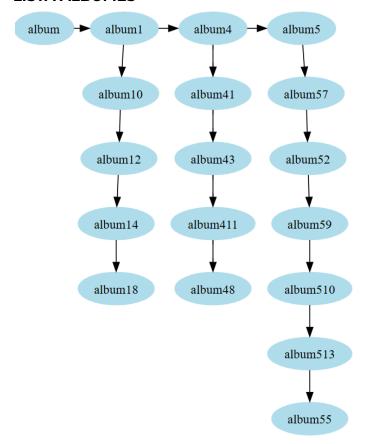
• ARBOL BINARIO



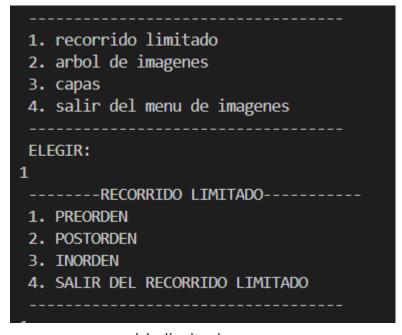
• MATRIZ CAPAS - se indica la capa a graficar



• LISTA ÁLBUMES

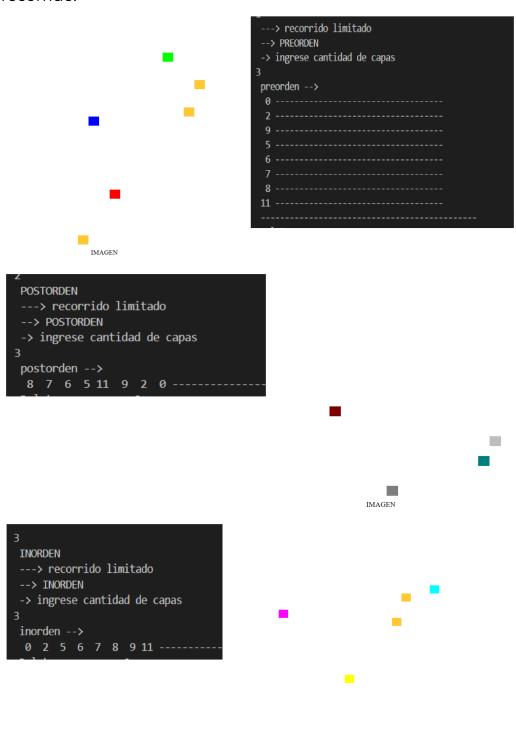


5. Generacion de imagenes



- por recorrido limitado

En este apartado se le indica al programa que tipo de recorrido desea realizar: preorden, postorden e inorden. Posteriormente se indica la cantidad de capas que desea graficar, lo que generará una imágenes a medida que recorre el árbol según el recorrido indicado y las apila. Nótese que las capas, una sobre otra de acuerdo al recorrido.



- por capas

En este apartado se indica la cantidad de capas que se desea graficar y posteriormente se van ingresando segun su id.

```
ELEGIR:
3. capas
numero de capas que desea graficar
-> ingrese numero de vcapa
BUSCANDO CAPA ID:
BUSCANDO CAPA ID:
BUSCANDO CAPA ID:
BUSCANDO CAPA ID:
-----generando imagen-----
Graphviz file generated: imagen.dot.png
-> ingrese numero de vcapa
BUSCANDO CAPA ID:
BUSCANDO CAPA ID:
----actualizando imagen----
Graphviz file generated: imagen.dot.png
capa agregada --> exitosamente
-> ingrese numero de vcapa
BUSCANDO CAPA ID:
BUSCANDO CAPA ID:
BUSCANDO CAPA ID:
----actualizando imagen----
Graphviz file generated: imagen.dot.png
capa agregada --> exitosamente
```



6. REPORTES

Este apartado presenta los reportes relacionados con los recorridos y las imágenes propias de los clientes.

7. SALIR

Esta opción le permite al usuario cerrar sesion y regresar al menu principal

*REGISTRAR USUARIO

Esta opción permite registrar nuevos usuarios, se encarga de solicitar las siguientes credenciales:

- dpi
- nombre
- password

*SALIR

Esta opción permite terminar el programa.

Como se menciona anteriormente en el apartado de carga masiva de información del usuario, ahora se muestra el formato mencionado.