PROYECTO 1 FASE 2

Alexander Mejia 201900576

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA Facultad de Ingenieria

UDRAWING PAPER (Técnico)

Aquí especificamos los datos técnicos del programa.

Este programa utilizo el lenguaje JSON para hacer las cargas masivas

Clientes

Este archivo permitirá cargar los clientes en el sistema es decir en el árbol B, la ventana administrador se abre por medio del usuario "admin" y password "EDD2022", l

Capas:

Este archivo permitirá cargar las capas que uno quiere registrar en el sistema, y que posteriormente utilizará para crear imágenes, es decir mediante una carga masiva de imágenes, mediante recorridos, etc. (estas capas no se comparten entre usuarios)

Imágenes:

Este archivo permitirá cargar las imágenes que un usuario quiere registrar en el sistema. Posee el listado de capas por el cual están creadas las imágenes.

Álbumes:

Este archivo permitirá cargar los álbumes que un usuario quiere registrar en el sistema. Posee el listado de imágenes que se encuentran registradas en el álbum.

Login:

Nos permite mantener alejada a gente no deseada ya que solo los usuarios registrados y el administrador podrán entrar ya sea para realizar mantenimiento o para realizar opciones de Usuario



Al ingresar las credenciales el user se vera de la siguiente manera.



Si ustede se equivoca o no escribió bien la contraseña se borra los campos de texto y tiene que volver a intentarlo



Interfaz Usuario:

Para la interfaz usuario debe de estar registrado previamente ingresar sus credenciales seguido de eso entraremos a la interfaz de usuario.



REPORTES DE LAS ESTRUCTURAS	JTree colors sports food
	Mostrar Imagen Actualizar

Antes que nada debemos actualizar el visualizador de archivos dándole actualizar este nos generar una carpeta donde se almacenan todas las estructuras. Aquí es donde se visualizaran las imágenes debe de buscar en el lado derecho y al seleccionar o presionar la imagen aparecerá la ruta en el textfiel de abajo.

El textArea tiene una simulación de consola con el fin de que el usuario pueda ver lo que esta pasando al generar las imágenes.

A 4 4 Des recepride de Imagenes
4.1.1 Por recorrido de Imagenes
Ingrese el id de la imagen Seleccionar Recorrido:
Ingrese el numero de capas:
Recorrido Capas Ingresar por recorrido
4.1.2 Por Arbol de Imagenes
Ingresar id Imagen Ingresar id Capa Ingresar Por Arbol
4.1.2 Por Arbol de Imagenes
Generar en Amplitud Ingrese ID imagen
Cargar Capas Cargar Imagenes Cargar Album

Esta parte la encontrara al lado derecho donde podrá crear imágenes.

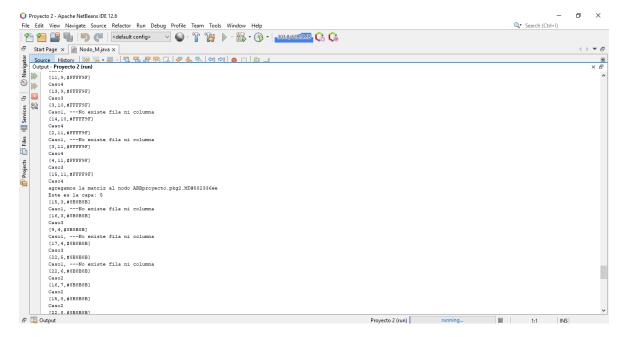
Para poder crear imágenes necesitamos:

- 1. Realizar la carga masiva.
- 2. Escoger como queremos hacer la imagen hay tres métodos para escoger.
- 3. Puede visualizar del lado izquierdo todo.

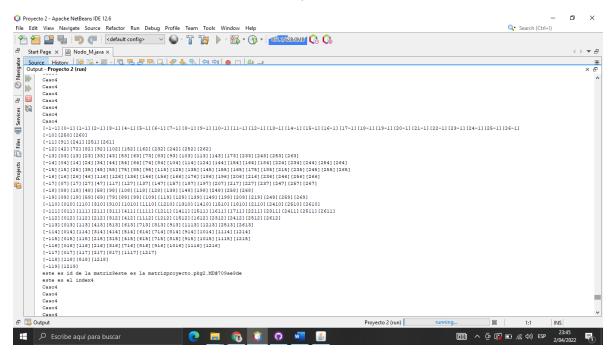
Método 1 Carga Masiva imágenes:

Carga masiva de imágenes al presionar la carga de imágenes se generan automáticamente leyendo un archivo JSON

Al realizar la carga masiva se mostrara en cosola la salida de los datos.



Así se ve la consola cuando se fusionan varias capas.



Método 2 Por recorrido

Se recorre el árbol según el recorrido seleccionado y se genera la imagen indicando cuantas capas del recorrido se desean y se mostrara el recorrido del árbol completo y el recorrido del nuevo árbol creado en preorder.

Método 3 por amplitud:

Aquí recorremos todo el árbol para generar la imagen completa nivel por nivel.

Método 4 por capas:

Aquí debe indicar el id de la imagen para ser almacenado en un avl luego debe de indicar las capas separadas por comas que quiere que conforme su imagen.

Para realizar este método debemos de buscar hoja por hoja el valor y retornar la matriz que se encuentran guardados se utilizó el método.

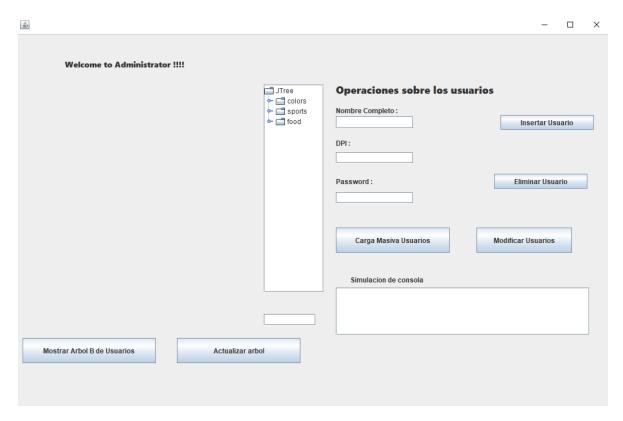
```
public Nodo_AB BuscarNodoW(int capa,Nodo_AB r) {
    while(r!=null) {
        if(capa < r.dato) {
        r = r.Izquierda;
        }else if(capa > r.dato) {
        r = r.Derecha;
    }else if(capa == r.dato) {
        return r;
    }
}
return null;
}
```

Interfaz Admin:

Para entrar a la interfaz de usuario necesita de las credenciales en este programa son:

Nombre : admin
DPI : -----

Password: EDD2022



Ya ingresadas las credenciales se le enviara a una pantalla de uso administrador en el que podrá modificar Usuarios, eliminar y agregar usuarios al sistema



Aquí es donde se visualizan los arboles de todos los Usuarios

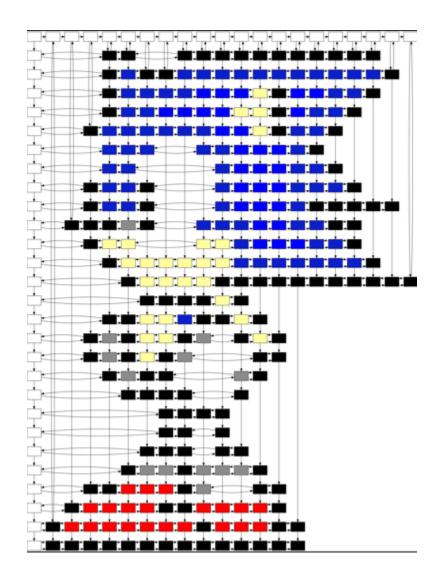
En la ventana admin encontrara al lado izquierdo una pantalla que nos permite ver el árbol de imágenes



A la derecha de la ventana encontrara las opciones para ingresar usuarios y para la carga masiva así también se podrán eliminar y modificar nodos.

Tiene un espacio den consola que muestra lo que esta pasando detrás de la interfaz

Imágenes Completas:



Imágenes por partes:

