Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería Escuela de Ciencias y Sistemas

Estructura de datos P Vacaciones de junio 2019

**Catedrático: Ing. Luis Espino** 

**Auxiliar: Javier Navarro** 

## **Drawing canvas**

Manual de Usuario

Nombre: César Alejandro Chinchilla González

Carné: 201612132

## Funcionamiento de la aplicación

Al abrir la aplicación, nos despliega el menú principal con las opciones generales que se puede realizar en ellas:

1. Carga masiva de archivos

- 2. Funcionalidades
- 3. Salir

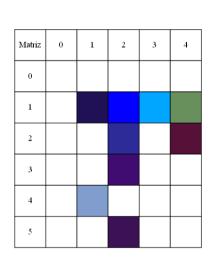
Si se desea entrar a las funcionalidades antes de realizar la carga masiva de archivos, la aplicación no lo permitirá y mostrará un mensaje como se mira en la imagen.

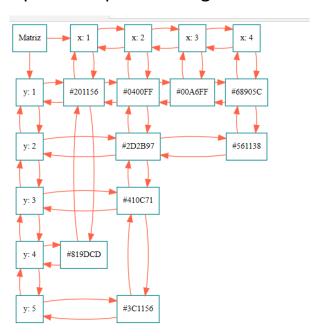
Al seleccionar la carga masiva de archivos, nos permite ingresar la ruta de los archivos de capas, imágenes y usuarios que estarán guardados en la aplicación. Al ingresar mal una ruta, nos indica que la ruta es incorrecta y nos permite ingresar otra nuevamente. Al realizar todas las cargas de archivos correctamente entramos automáticamente a la sección de funcionalidades.

Aquí podemos realizar cualquiera de las opciones que nos muestra ingresando el numero correspondiente a la función:

- 1. Generar imagen: Al seleccionar esta opción nos despliega otro submenú con opciones de cómo queremos generar la imagen.
  - a. Por recorrido limitado: Nos permite ingresar un identificador de la imagen a graficar, el número de capas que le vamos a agregar y el tipo de recorrido que hará en memoria para colocar las capas y así generar la imagen.

Nos genera y abre la imagen seleccionada a nivel lógico como se encuentra en memoria y a nivel de aplicación para la imagen oficial.



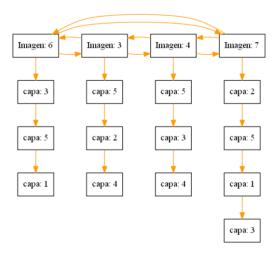


- Por lista de imágenes: Permite seleccionar un id de la imagen y graficará el sistema esa imagen.
- Por capa: Graficará la capa seleccionada a nivel lógico y de aplicación.
- Por usuario: El usuario ingresa un identificador de usuario que se muestra en la consola para poder ser escrito el nombre del usuario y acceder a él para seleccionar una de sus imágenes escritas.
- 2. Gestionar ABC: Muestra un submenú para seleccionar que gestión se realizará:
  - a. Usuarios: Permite agregar un usuario al sistema.

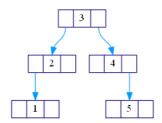
b. Imágenes: Permite agregar una imagen registrada en el sistema al grupo de imágenes del usuario seleccionado. También permite eliminar una imagen de la lista del usuario y de la lista circular de memoria que se encuentra ingresando únicamente el identificador de la imagen y usuario.

```
C:\Users\alexz\Documents\NetBeansProjects\DrawingCanvas\dist\Debug\Cygwin-Windows\drawingcanvas.exe
Saliendo de generacion de imagenes ...
*Funcionalidades
Que desea hacer?
1. Generar imagen
   Gestionar ABC
  Ver estado de la memoria
Ver otros reportes
Salir de funcionalidades
Seleccione una opcion a gestionar:
  Usuarios
  Imagenes
Salir de ABC
Gestion de imagenes:
. Agregar imagen:
 . Eliminar imagen
. Salir de gestion de imagenes.
Lista de usuarios:
userM
userB
userC
userm
userY
Seleccione un usuario ingresando su nombre por favor.
```

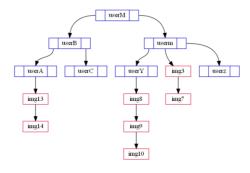
- 3. Ver estado de la memoria: Permite visualizar las estructuras de memoria que manejan la información de la aplicación.
  - Ver lista imágenes: Permite ver la lista circular de imágenes con su lista de capas.



• Ver árbol de capas: Permite ver las capas en un arbol ABB



• Ver árbol de usuarios: Permite ver los usaurios guardados en su árbol AVL. Etc.



4) Ver otros reportes: El usuario puede seleccionar el otro tipo de reportes a consola de la aplicación según las opciones del submenú:

```
Seleccione una opcion:

1. Ver lista de imagenes

2. Ver arbol de capas

3. Ver arbol de capas

5. Ver imagen y arbol de capas

6. Ver arbol de usuarios

7. Salir de lestado de la memoria

7. Salir de lestado de la memoria

7. Salir de lestado de la memoria

8. Ver openar imagen

9. Gestionar ABC

1. Ver otros reportes

5. Salir de funcionalidades

4. Ver otros reportes

5. Salir de funcionalidades

8. Ver otros reportes

5. Salir de funcionalidades

9. Listar capas en postorden

5. Listar capas en: preorden, inorden, postorden

6. Top 5 de usuarios om mas imagenes

7. Arbol espejo de usuarios om sa imagenes

8. Listar usuarios en recorrido: preorden, inorden, postorden, por niveles

9. Salir de reportes

8. Listar usuarios en recorrido: preorden, inorden, postorden, por niveles

9. Salir de reportes

9. Salir de reportes

8. Listar usuarios en recorrido: preorden, inorden, postorden, por niveles

9. Salir de reportes

8. Listar usuarios en recorrido: preorden, inorden, postorden, por niveles

9. Salir de reportes

8. Listar usuarios en recorrido: preorden, inorden, postorden, por niveles

9. Salir de reportes
```

Al seleccionar una opción, muestra su reporte, como por ejemplo el 5:

```
Seleccione una opcion por favor:

Seleccione una opcion por favor:

Listado de capas:

*Preorden:

Capa: 3

Capa: 2

Capa: 1

Capa: 4

Capa: 5

*Inorden:

Capa: 3

Capa: 2

Capa: 1

Capa: 3

Capa: 2

Capa: 3

Capa: 3

Capa: 4

Capa: 5

*Postorden:

Capa: 1

Capa: 4

Capa: 5

*Postorden:

Capa: 1

Capa: 2

Capa: 1

Capa: 2

Capa: 1

Capa: 2

Capa: 3

Capa: 4

Capa: 5

*Postorden:

Capa: 1

Capa: 2

Capa: 3

Capa: 4

Capa: 5

*Postorden:

Capa: 1

Capa: 2

Capa: 3

Capa: 4

Capa: 5

*Postorden:

Capa: 1

Capa: 2

Capa: 3

*Capa: 4

Capa: 5

*Capa: 4

Capa: 5

*Capa: 4

Capa: 5

*Capa: 4

Capa: 5

*Capa: 6

Capa: 6

*Capa: 7

*Capa: 7

*Capa: 7

*Capa: 8

*Capa: 9

*Capa
```

Y así con todos las demás opciones de los reportes.