

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Área de Desarrollo de Software

Laboratorio Estructura de Datos

Proyecto 1

UDrawing Paper

Implementación de estructuras lineales

Nombre: Eddy Fernando Díaz Galindo

Registro académico: 201906558

Instructor: Alex Lopez

Fecha de Entrega: 20/02/2022

FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA

Menu principal en el que deben de escribir un número para seleccionar la acción que desea ejecutar el programa.

```
1. Carga masiva de clientes
2. Cantidad de ventanillas
3. Ejecutar paso
4. Estado en memoria de las estructuras
5. Reportes
6. Acerca de
7. Salir
Seleccione una opcion (número):
```

Fuente: Elaboración Propia, 2022

CARGA MASIVA: La opción principal que debe de utilizar para hacer una carga masiva del archivo con extensión json en la cual debe de escribir la ruta del archivo.

```
1. Carga masiva de clientes
2. Cantidad de ventanillas
3. Ejecutar paso
4. Estado en memoria de las estructuras
5. Reportes
6. Acerca de
7. Salir
Seleccione una opcion (número):
1
Carga masiva de clientes
Ingrese la ruta del archivo:
Sample2.json|
```

Fuente: Elaboración Propia, 2022

CANTIDAD DE VENTANILLAS: En esta opción el usuario debe de ingresar solamente un número entero para la creación de ventanillas.

```
1. Carga masiva de clientes
2. Cantidad de ventanillas
3. Ejecutar paso
4. Estado en memoria de las estructuras
5. Reportes
6. Acerca de
7. Salir
Seleccione una opcion (número):
2
Cantidad de ventanillas
Ingrese la cantidad de ventanillas:
4
```

Fuente: Elaboración Propia, 2022

EJECUTAR PASO: Opción encargada de mover los clientes para que avence la cola y/o la impresión.

```
4
1. Carga masiva de clientes
2. Cantidad de ventanillas
3. Ejecutar paso
4. Estado en memoria de las estructuras
5. Reportes
6. Acerca de
7. Salir
Seleccione una opcion (número):
3
Ejecutar paso
-----PASO 1-----
Ingresaron: 0
```

Fuente: Elaboración Propia, 2022

ESTADO EN MEMORIA: Esta opción imprime en consola el contenido de todas las estructura de datos del sistema

```

Seleccione una opcion (número):
4
Estado en memoria de las estructuras
-----Cola de Recepción-----
[id 1 | nombre Andres Lopez | color 3 | bw 2] -> [id ran1 | nombre Cano | color 3 | bw 1] -> NULL

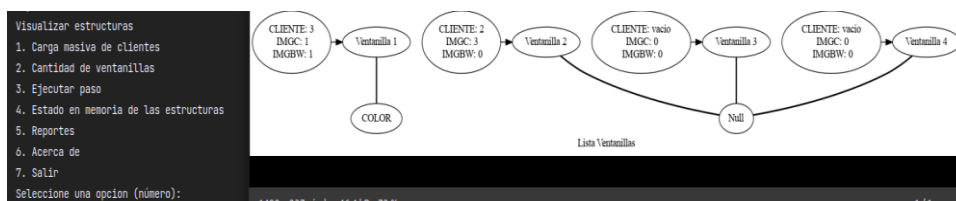
-----Lista de Ventanillas (Estado 0 = Libre)-----
[No.1 Estado 2 (Luiz Higueros 1,1 )] -> [No.2 Estado 2 (Juan Perez 3,0 )] -> [No.3 Estado 0 (Libre 0,0 )] -> [No.4 Estado 0 (Libre0,0 )] -> NULL

-----Pila de imagenes-----
-Pila de la ventanilla 1 [id: 3 (1COLOR)]
-Pila de la ventanilla 2 Null
-Pila de la ventanilla 3 Null
-Pila de la ventanilla 4 Null

```

Fuente: Elaboración Propia, 2022

REPORTES: Crea gráficamente el contenido de la opción estado de memoria.



Fuente: Elaboración Propia, 2022

ACERCA DE: Opción que genera los datos del estudiante.

```

2. Cantidad de ventanillas
3. Ejecutar paso
4. Estado en memoria de las estructuras
5. Reportes
6. Acerca de
7. Salir
Seleccione una opcion (número):
6
Eddy Fernando Díaz Galindo
201906558
Estructura de Datos
Ingeniería en Ciencias y Sistemas
5to Semestre

```

Fuente: Elaboración Propia, 2022