

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA DE CIENCIAS

ESTRUCTURA DE DATOS



Nombre: Joseph Jeferson Marroquín Monroy

Carné: 202010316

Manual de Usuario

Objetivos del Sistema

El sistema está hecho para simular diferentes procesos que se dan en la empresa Drawing Paper, como la entrada de clientes en la empresa para imprimir imágenes a color o en blanco.

Requisitos del Sistema.

Procesador: Intel(R) Core(TM) i5-6200U CPU @ 2.30GHz 2.40 GHz

RAM: 8GB

Tipo de sistema: 64bits

Menú Principal

```
-----  
| 1. Parámetros iniciales          |  
| 2. Ejecutar paso                 |  
| 3. Estado en memoria de las estructuras |  
| 4. Reportes                     |  
| 5. Acerca de                   |  
| 6. Salir                       |  
-----
```

Introduce una opcion

Tiene el menú principal donde puede cargar los archivos de inicio, generar reportes y ejecutar los pasos que se realizan dentro de la empresa.

```
-----  
| a. Carga masiva de clientes      |  
| b. Cantidad de ventanillas      |  
| c. Regresar                     |  
-----
```

Introduce una opcion

|

Tiene el menú de parámetros iniciales donde tiene que cargar los clientes que entran a la recepción de la empresa e ingresar la cantidad de ventanillas disponibles.

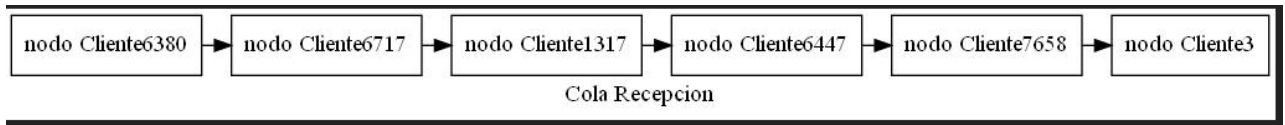
2

-----PASO 2-----

La ventanilla 1 recibe una imagen a color del Cliente1

El Cliente2 ingresa a la ventanilla 2

Al momento de ejecutar un paso dentro del sistema, simula la entrada de un cliente a ventanilla o la impresión de una imagen.



Si selecciona la opción numero 3 (Generar estructuras), se crea un grafo que demuestra la cola de recepción, pila de imágenes, cola de impresión, lista de espera o lista de clientes atendidos.

```

-----
| 1. Top 5 de clientes con mayor cantidad de imagenes a color |
| 2. Top 5 de clientes con menor cantidad de imágenes en blanco y negro |
| 3. Información del cliente que más pasos estuvo en el sistema |
| 4. Buscar cliente |
| 5. Regresar |
-----

```

En la opción 5(Generar reportes) tiene la opción de generar distintos reportes sobre la simulación del cliente dentro de la empresa.

```

-----TOP 1-----
Id: 1
Nombre: Andres Lopez
Total de imagenes a color: 3
-----
-----TOP 2-----
Id: 2
Nombre: Juan Perez
Total de imagenes a color: 3
-----
-----TOP 3-----
Id: 6717
Nombre: Jeferson
Total de imagenes a color: 2
-----
-----TOP 4-----
Id: 1317
Nombre: Jeferson
Total de imagenes a color: 2
-----
-----TOP 5-----

```

Puede generar Top 5 de clientes que tuvieron más imágenes impresas (color, blanco y negro) o ver que cliente estuvo mas tiempo dentro del sistema

```
Ingresa el id del cliente a buscar:
1
-----DATOS CLIENTE-----
Id: 1
Nombre: Andres Lopez
Ventanilla que lo atendio: 1
Total de imagenes impresas a color: 3
Total de imagenes impresas en blanco y negro: 2
Total de pasos en el sistema: 18
-----
```

Tambien puede buscar a un cliente por medio de su Id y que se muestre la información en consola.

```
-----DATOS DEL ESTUDIANTE-----
| Joseph Jefferson Marroquin Monroy |
| 202010316                          |
| 5to semestre                      |
| Proyecto Fase 1                   |
| Estructura de datos Seccion C    |
-----
```

En la opción 5 puede visualizar los datos del estudiante que desarrollo la aplicación en consola.