Natalia Mariel Calderón Echeverría 202200007

Estructuras de Datos Primer semestre 2024



Manual de Usuario

-Menú Inicial

Al iniciar el programa aparece un Menú con una serie de acciones que permite al usuario elegir la opción de desear realizar en la simulación de clientes.

```
FASE 1 EDD - 202200007

MENU PRINCIPAL

1. CARGA DE CLIENTES

2. CANTIDAD DE VENTANILLAS

3. EJECUTAR PASO

4. ESTADO EN MEMORIA DE LAS ESTRUCTURAS DE DATOS

5. REPORTES

6. ACERCA DE -INFO CREADOR

7. Salir

Ingrese una opcion:
```

A continuación una explicación sobre cada una de las opciones y su funcionamiento.

Casos del Menú:

Carga de Clientes (Opción 1)

```
NUEVO CLIENTE EN COLA ----> CLIENTE: NATALIA
Se ha insertado correctamente el cliente con id:
NUEVO CLIENTE EN COLA ----> CLIENTE: VIKIRA
Se ha insertado correctamente el cliente con id:
NUEVO CLIENTE EN COLA ----> CLIENTE: TACHI
Se ha insertado correctamente el cliente con id:
NUEVO CLIENTE EN COLA ----> CLIENTE: MARIO
Se ha insertado correctamente el cliente con id:
                                                             4
NUEVO CLIENTE EN COLA ----> CLIENTE: LAURA
Se ha insertado correctamente el cliente con id:
NUEVO CLIENTE EN COLA ----> CLIENTE: USUARIOX
Se ha insertado correctamente el cliente con id:
NUEVO CLIENTE EN COLA ----> CLIENTE: USUARIOY
Se ha insertado correctamente el cliente con id:
NUEVO CLIENTE EN COLA ----> CLIENTE: USUARIOZZ
Se ha insertado correctamente el cliente con id:
ELEMENTOS EN LA COLA DE CLIENTES:
             1 , img_g:
                                                         2 , name:NATALIA
                                   3 , img_p:
                                                        1 , name:VIKIRA
4 , name:TACHI
ID:
              2 , img_g:
ID:
                                                        2 , name:MARIO
                                                        3 , name:LAURA
                                       img_p:
                                                        4 , name:USUARIOX
                  img_g:
TD:
                                       img_p:
                                                         2 , name:USUARIOY
                                                        1 , name:USUARIOZZ
TD:
                                       img p:
```

Permite cargar clientes desde un archivo JSON, parsear los datos y agregarlos a una cola de recepción y a una lista de clientes atendidos.

Cantidad de Ventanillas (Opción 2)

Permite al usuario especificar la cantidad de ventanillas para la atención de clientes.

Ejecutar Paso (Opción 3)

```
Ingrese una opcion:
EJECUTANDO PASO...
NUEVO CLIENTE EN COLA ----> CLIENTE: Juan
Se ha insertado correctamente el cliente con id:
CLIENTE A ENTRAR A cola:Juan
                 ------COI A-----
ELEMENTOS EN LA COLA DE CLIENTES:
     1 , img_g: 3 , img_p:
2 , img_g: 3 , img_p:
                                                        2 , name:NATALIA
                                                       1 , name:VIKIRA
ID:
            3 , img_g:
4 , img_g:
                              2 , img_p:
ID:
                                                       4 , name:TACHI
                                   3 , img_p:
                                                        2 , name:MARIO
                                                       2 , Hame: LAURA
3 , name: LAURA
             5 , img_g:
                                  1 , img_p:
ID:
            6 , img_g:
                                                       4 , name:USUARIOX
2 , name:USUARIOY
ID:
                                  2 , img_p:
                                   4 , img_p:
2 , img_p:
             7 , img_g:
                                                       1 , name:USUARIOZZ
            8 , img_g:
                                  2 , img_p:
ID:
             1 , img_g:
                                                         3 , name:Juan
ID DEL CLIENTE A ENTRAR A LA VENTANILLA:
N⊦∥mero de nodos en la lista:
Se ha insertado correctamente el valor: NATALIA
```

Simula el paso del tiempo y la atención de clientes en ventanillas, impresión de documentos y gestión de colas, a su vez también muestra en consola quienes entran y quienes salen de cada una de las distintas estaciones

Estado de las Estructuras de Datos (Opción 4)

Muestra el estado actual de las estructuras de datos, como ventanillas, colas y dispositivos de impresión.

Reportes (Opción 5)

Permite generar reportes de clientes atendidos, incluyendo información sobre clientes específicos y clientes con más pasos.

Acerca de - Información del Creador (Opción 6)

```
Ingrese una opcion:
6
------
NATALIA MARIEL CALDERON ECHEVERRIA
202200007
```

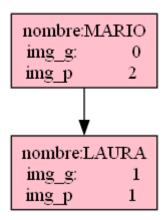
Muestra información sobre el creador del programa.

Salir del Programa (Opción 7)

Termina la ejecución del programa.

Graficación

Este programa también es capaz de generar una representación gráfica de cada una de las lista, esto a través del paso 4. Se generan las imágenes a partir de los nombres especificados. A continuación un ejemplo del estado de las ventanillas.



También, es posible generar una representación de cada uno de los reportes especificados. A través del reporte de cliente es posible elegir cualquier cliente dentro del sistema y graficar su información personal.

REPORTE CLIENTE nombre:NATALIA

pasos: 7
cantidad img pequeñas 2
Cantidad de imagen grandes 3