Manual de Usuario - Sistema de Atención al Cliente

1. Introducción

1.1 Objetivo del Sistema

El Sistema de Atención al Cliente tiene como objetivo principal facilitar la gestión de clientes y ventanillas, permitiendo una atención eficiente y ordenada.

1.2 Alcance del Sistema

El sistema abarca la carga masiva de clientes desde archivos JSON, la configuración de ventanillas, la ejecución de pasos para atender a los clientes y la generación de reportes sobre el estado del sistema.

2. Instalación

2.1 Requisitos del Sistema

El sistema requiere un entorno de ejecución compatible con el lenguaje de programación Fortran y las bibliotecas asociadas. Asegúrate de tener un entorno Fortran configurado antes de la instalación.

2.2 Proceso de Instalación

El sistema no requiere una instalación especial. Simplemente copia los archivos del programa en tu sistema y asegúrate de cumplir con los requisitos mencionados.

3. Inicio Rápido

3.1 Carga Masiva de Clientes

Para cargar clientes desde archivos JSON, selecciona la opción "Carga masiva de clientes" en el menú principal e ingresa el nombre del archivo cuando se te solicite.

3.2 Configuración de Ventanillas

Para configurar el número de ventanillas, elige la opción "Cantidad de ventanillas" en el menú principal y sigue las instrucciones para ingresar la cantidad deseada.

4. Menú Principal

4.1 Opciones Disponibles

Parametros Iniciales: Permite la carga masiva de clientes y la configuración de ventanillas.

Ejecutar Paso: Ejecuta un paso de atención a los clientes.

Estado en Memoria: Muestra el estado actual de las ventanillas y los clientes.

Reportes: Genera informes sobre el rendimiento del sistema.

Acerca de: Proporciona información sobre el estudiante y el sistema.

Salir: Cierra el programa.

4.2 Descripción de Opciones

Parametros Iniciales: Accede a las opciones de carga masiva de clientes y configuración de ventanillas.

Ejecutar Paso: Simula el proceso de atención a clientes, ejecutando un paso.

Estado en Memoria: Consulta el estado actual de clientes y ventanillas en memoria.

Reportes: Permite generar informes sobre el sistema.

Acerca de: Ofrece información sobre el estudiante y detalles del sistema.

Salir: Cierra el programa.

5. Ejecución de Pasos

5.1 Ejecución de un Paso

Selecciona "Ejecutar Paso" en el menú principal para simular el proceso de atención. El sistema asignará clientes a ventanillas y mostrará información relevante.

5.2 Agregando Clientes a Ventanillas

Durante la ejecución de un paso, los clientes se asignarán a ventanillas disponibles. Se mostrará un mensaje indicando que el cliente se ha agregado correctamente a la ventanilla.

5.3 Gestión de Imágenes en Ventanillas

El sistema gestionará automáticamente las imágenes asignadas a clientes y las agregará a la pila de imágenes de la ventanilla correspondiente.

6. Estado en Memoria

6.1 Consulta del Estado de Ventanillas

Selecciona "Estado en Memoria" en el menú principal para obtener una visión detallada del estado actual de las ventanillas, clientes y pilas de imágenes.

6.2 Información de Clientes y Ventanillas

La información incluirá el estado de cada ventanilla, clientes asignados y detalles de las imágenes en las pilas de las ventanillas.

7. Generación de Reportes

7.1 Tipos de Reportes Disponibles

El sistema ofrece opciones para generar informes sobre la eficiencia del sistema, tiempos de atención y otros aspectos relevantes.

7.2 Proceso de Generación de Reportes

Selecciona la opción "Reportes" en el menú principal. A continuación, elige el tipo de informe que deseas generar y sigue las instrucciones proporcionadas.

8. Acerca de

8.1 Información del Estudiante

En esta sección, encontrarás detalles sobre el estudiante que desarrolló el sistema, así como información de contacto y posibles vías de soporte.

8.2 Contacto y Soporte

Si tienes preguntas, problemas o sugerencias, puedes comunicarte con el estudiante a través de los medios de contacto proporcionados en la sección "Acerca de".

9. Salir del Programa

9.1 Cierre del Programa

Selecciona la opción "Salir" en el menú principal para cerrar el programa de manera segura.