

## Manual Técnico

### Descripción general de la solución.

La aplicación fue desarrollada en el lenguaje de programación Java, haciendo uso del IDE NetBeans. Utilizando las distintas herramientas de interfaz gráfica. El uso de arreglos que contendrán los productos, el historial; así mismo el uso de hilos para la visualización de movimiento de los elementos. La creación de respaldos y restablecer la información. Haciendo uso de programación orientada a objetos para obtener los atributos de los productos, así como la del historial.

### Requerimientos mínimos del entorno de desarrollo.

- IDE para el desarrollo (recomendación Apache NetBeans IDE 17).
- JDK acorde a la versión del IDE (recomendación JDK 20).
- Memoria RAM 8 GB.
- Gráficos integrados para la fluidez de los hilos.
- Procesador Intel Core i5.
- Sistema Operativo Windows.
- Almacenamiento de 1 GB.

### Diccionario de Clases.

- *Historial.java*: En este archivo creamos el constructor del Historial que tiene los atributos vehículo, distancia, monto, creación y entrega; cada uno de estos como variables de tipo "String". Posteriormente utilizada para almacenar el pedido hecho por el usuario.
- *Producto.java*: En este archivo creamos el constructor de Productos que tiene los atributos nombre y precio; cada uno de estos como variable de tipo "String". Posteriormente utilizada para agregar el producto seleccionado a la tabla de pedidos del usuario.
- *Recorrido.java*: En este archivo hacemos el uso de hilos, establecemos las acciones que hará nuestro objeto, así como el tiempo que recorrerá acorde a la distancia establecida.

### Diccionario de métodos.

- *actualizarListadoHistorial*: Está función es utilizada para mantener actualizada la tabla de historiales, tanto para nuevas entregas, como para la serealización.
- *actualizarListadoProductos*: Está función es utilizada para mantener actualizada la tabla de productos, cada vez que el usuario realice un nuevo pedido.

- *sumar*: Esta función es utilizada para obtener el monto total del pedido hecha por el usuario, con el fin de tener presente lo que se tiene que cancelar.
- *importar*: Esta función es utilizada para deserealizar el respaldo que se tiene del historial y de la tabla de productos, haciendo uso de estos para tener un mejor control de los datos, se traduce el código binario del txt y es reescrito en las tablas.
- *guardar*: Esta función es utilizada para serealizar y tener un respaldo del historial y de la tabla de productos, la información es escrita en un txt en código binario.