Proyecto Programado

Algunas municipalidades de distintitos cantones de San José han decidido subsidiar el transporte público de algunas rutas, sin embargo, antes de aplicar el beneficio a la población necesitan hacer un estudio para conocer sobre las personas que usan el servicio y adaptar algunas necesidades en los medios de transporte como sillas de niños, espacios más amplios para los discapacitados, etc.

El programa se implementará tanto en los dispositivos móviles de los autobuses de transporte como en las computadoras de los(as) encargados(as) administrativos(as), por lo cual cuando inicia el sistema se deberá poder escoger el respetivo perfil.

- Perfil Operativo.
- Perfil Administrativo.

Perfil Operativo



Este perfil será utilizado en los dispositivos móviles por los(as) conductores(as) de los transportes, ellos(as) podrán realizar dos acciones:

 Registro de pasajeros(as). – Este proceso debe realizarse de la manera más rápida posible por el tiempo que tiene el(la) conductor(a) cuando recibe los(as) pasajeros(as).

El dispositivo móvil no consta de mucha memoria para almacenar los datos por lo que cuando se registre un(a) pasajero(a) se guardará la información en un archivo de texto operativo y solo se guardarán ciertos códigos para alguna información y para los datos numéricos como las fechas se realizará en hexadecimal, los datos son los siguientes:

Tipo de personas:

- > adl Adulto
- > adm Mayor
- > nin Niño
- > dis Discapacitado

Género:

- > fe Femenino
- > ma Masculino

Fecha Actual: dd/mm/yyyy (estos datos en hexadecimal)

2. Visualización del archivo operativo. – Opción que permita visualizar el listado del archivo de texto operativo del dispositivo móvil ejemplo:

nin@fe@11@9@7e4 dis@ma@12@9@7e4 adl@ma@12@9@7e4

Perfil Administrativo



Este perfil será utilizado por el personal administrativo y ellos podrán realizar dos acciones.

- Generación de archivo administrativo. Opción que tomará el archivo de texto operativo del dispositivo móvil y convertirá los registros en información entendible para la gerencia y las operaciones que consideren necesarias y se almacenará en un archivo de texto administrativo.
 - En esta opción se limpiará el archivo de texto operativo del dispositivo móvil.
- 2. Visualización del archivo administrativo. Opción que permita visualizar el listado del archivo de texto administrativo ejemplo:

Tipo persona	Género	Fecha
Niño	Femenino	18/09/2020
Discapacitado	Masculino	18/09/2020
Adulto	Masculino	18/09/2020

Consideraciones técnicas:

- Debe implementar el uso de por lo menos 3 funciones propias (si son más no hay problema).
- Debe implementar el uso de entrada y salida de flujos como los modificadores de base.
- Debe implementar el uso de funciones para el manejo y manipulación de cadenas.

 Debe implementar el manejo de excepciones utilizando las estructuras "try, catch y throw"

Ejemplo de Pantallas

Etapa de inicio y selección de perfil de trabajo.



Perfil Operativo

Menú para el perfil operativo.

Registro rápido de los(as) pasajeros(as).

Listado de dispositivo movil.

```
Software Transporte Publico

Listado Dispositivo Móvil

nin@fc@12@9@7e4

dis@nu@12@9@7e4

adl@nu@12@9@7e4

adl@nu@12@9@7e4

adl@fc@13@9@7e4

adl@fc@13@9@7e4

nin@fc@13@9@7e4

nin@fc@13@9@7e4

nin@fc@13@9@7e4

nin@fc@13@9@7e4

nin@fc@13@9@7e4

nin@fc@13@9@7e4

nin@fc@13@9@7e4

Presione una tecla para continuar . . .
```

Perfil Administrativo

Menú para el perfil administrativo.

Generación de reporte.

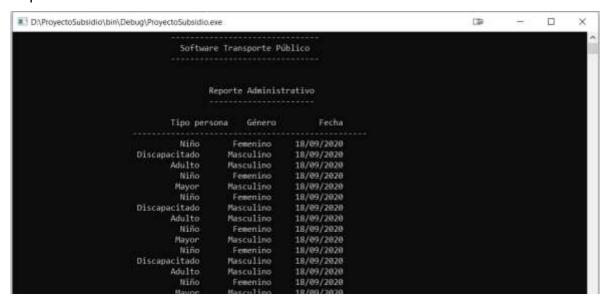
```
Software Transporte Público

Software Transporte Público

Conversión y generación de reporte satisfactorio

Presione una tecla para continuar . . .
```

Reporte administrativo.



Rúbrica de calificación

Criterio	Cumple a satisfacció	Cumple medianamen	Cumple en contenido y	No cumple
	n lo indicado en la evaluación	te en lo indicado en la evaluación	formato pero los aportes no son significante s	o no presenta lo solicitad o
Formato: Nitidez y presentación del código.	5	3	1	0
Redacción y Ortografía. No comete errores gramaticales u ortográficos dentro de la documentació n interna.	5	3	1	0
Declaración y manejo adecuado de funciones	15	10	5	0
Manejo de excepciones usando "try, catch,throw"	20	15	7	0
Correcta manipulación de los archivos	20	15	7	0
Correcta manipulación de cadenas, entrada y salida de flujo	20	15	7	0

Interfaz de usuario. La aplicación es fácil de usar e intuitiva. No requiere	15	10	5	0
uso de GUI				
con				
formularios.				
Total	100			