PROYECTO GRUPAL FINAL INTEGRANTES: SUANNY MAYON Y ALDRIN PADILLA

INTRODUCCIÓN

- En este proyecto vamos a desarrollar un programa el cual busca facilitarnos el uso respectivo a la gestión de los autobuses de la UTPL el cual busca tener el fin de cumplir las siguientes medidas:
- * Monitorear
- * Registrar
- * Optimizar los recorridos de los autobuses de la Universidad Técnica Particular de Loja(UTPL), en toda la ciudad



PROBLEMÁTICA

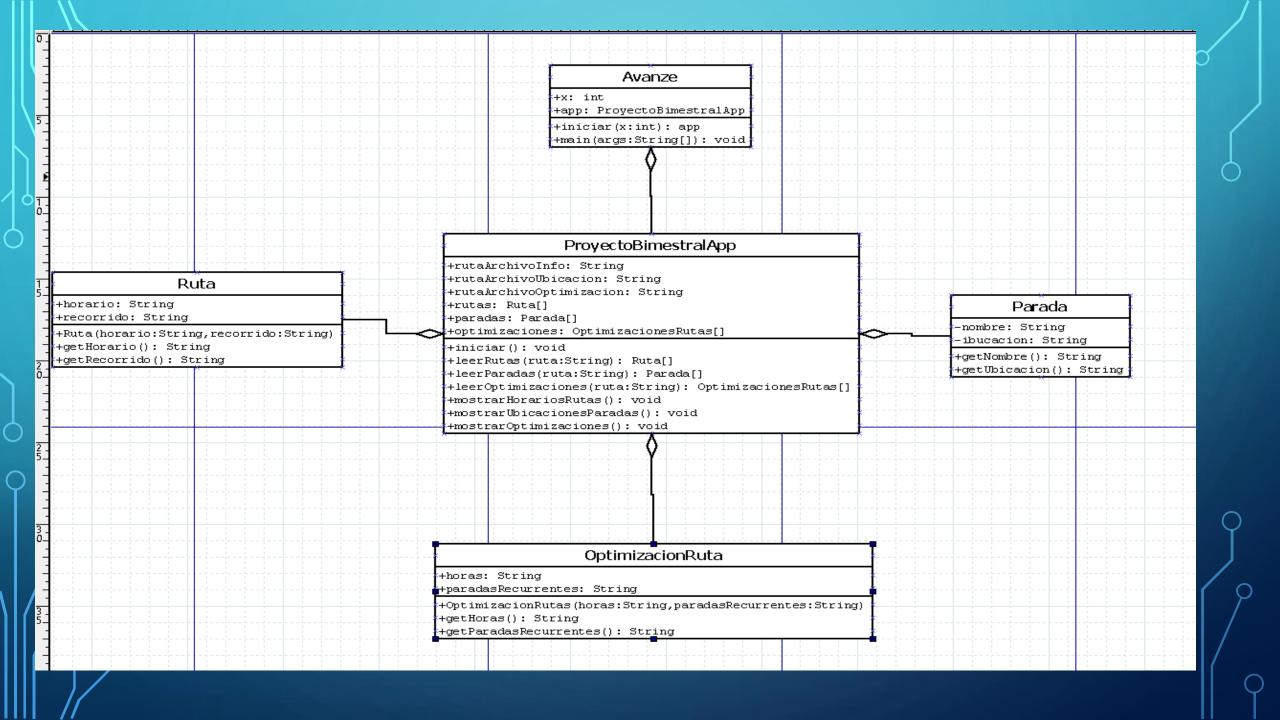
• Desarrollar un sistema de gestión que permita monitorear, registrar y optimizar los recorridos de los autobuses de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL) en toda la ciudad. El sistema ayudará a administrar eficientemente las paradas, horarios y rutas de los autobuses para mejorar la calidad del servicio ofrecido a los usuarios.

SOLUCIÓN

```
package View;
import Model.*;
import java.util.Scanner;
public class Avance {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner leer = new Scanner (source: System.in);
        int x;
        System. out.println("SISTEMA GESTION DE BUSES\n"
                 + "Ingresar opcion deseada:\n"
                 + "Horarios Buses
                                            \lceil 1 \rceil \setminus n"
                 + "Ubicaciones Paradas
                                         [2]\n"
                 + "Optimizacion de la ruta[3]");
        x=leer.nextInt();
        ProyectoBimestralApp app = new ProyectoBimestralApp();
        app.iniciar(x);
```

```
package Model;
public class ProyectoBimestralApp (
   private final String rutaArchivoInfo = "C:\\Users\\pacaa\\OneDrive\\Documentos\\POO\\ProyectoBuses\\documentoInfo.csy";
   private final String rutaArchivoUbicacion = "C:\\Users\\pacaa\\OneDrive\\Documentos\\P00\\ProyectoBuses\\ubicaciones.csv";
   private final String rutaArchivoOptimisacion = "C:\\Users\\pacaa\\OneDrive\\Documentos\\POO\\ProyectoBuses\\optimisacion.csv";
   private Ruta[] rutas;
   private Parada[] paradas;
   public void iniciar(int x) (
           rutas = leerRutas(com: ruta&rchivoInfo);
           paradas = leerParadas(con: rutaArchivoUbicacion);
           if(x==1)(mostrarHorariosRutas();)
           if(x==2)(mostrarUbicacionesParadas();)
       } catch (FileNotFoundException e) {
   private Ruta[] leerRutas(String ruta) throws FileNotFoundException (
       Ruta[] rutas = new Ruta[29];
           String linea = fileIn.nextLine();
           String[] partes = linea.split(regent";", limit:2);
               index++:
       return rutas:
   private Parada[] leerParadas(String ruta) throws FileMotFoundException (
       Parada[] paradas = new Parada[72];
       int index = 0;
       while (fileIn.hasNextLine() && index < paradas.length) (
           String linea = fileIn.nextLine();
           String[] partes = linea.split(come:";", limit:2);
```

```
private OptimizacionRutas[] leerOptimizaciones(String ruta) throws FileNotFoundException (
    Scanner fileIn = new Scanner(new File(put/mane:ruta));
    OptimizacionRutas[] optimizaciones = new OptimizacionRutas[19];
    while (fileIn.hasNextLine() && index < optimizaciones.length) (
        String linea = fileIn.nextLine():
        String[] partes = linea.split(regon;";", limit:2);
private void mostrarHorariosRutas() (
private void mostrarUbicacionesParadas() {
    for (Parada parada : paradas) (
        if (parada != null) (
            System.out.println(parada.getNombre() + " | " + parada.getUbicacion());
private void mostrarOptimisacionesRutas() (
    for (OptimizacionRutas optimizacion : optimizaciones) (
```



RESULTADOS

• En los resultados que serán condicionales a lo que el usuario decida ingresar dependiente del menú mostrad al inicio, se mostrara lo que este decidió ver

CONCLUSIONES

• La verdad el proyecto fue desafíante a los temas que ya habíamos revisado en clases anteriores por lo cual este nos dio un refuerzo a los integrantes y aumento la experiencia en la practica de los códigos con problemáticas referentes a usar paquetes y leer archivos, por lo cual aunque fuese difícil nos fue útil y bien educativo.

GRACIAS