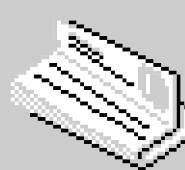
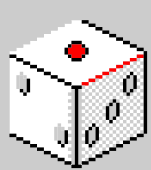
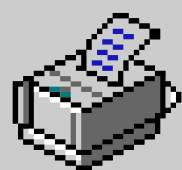
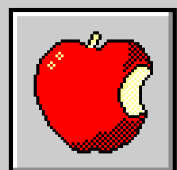


Proyecto

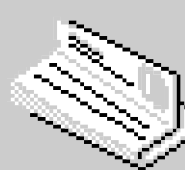
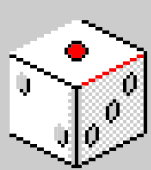
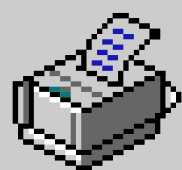
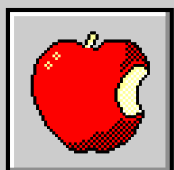
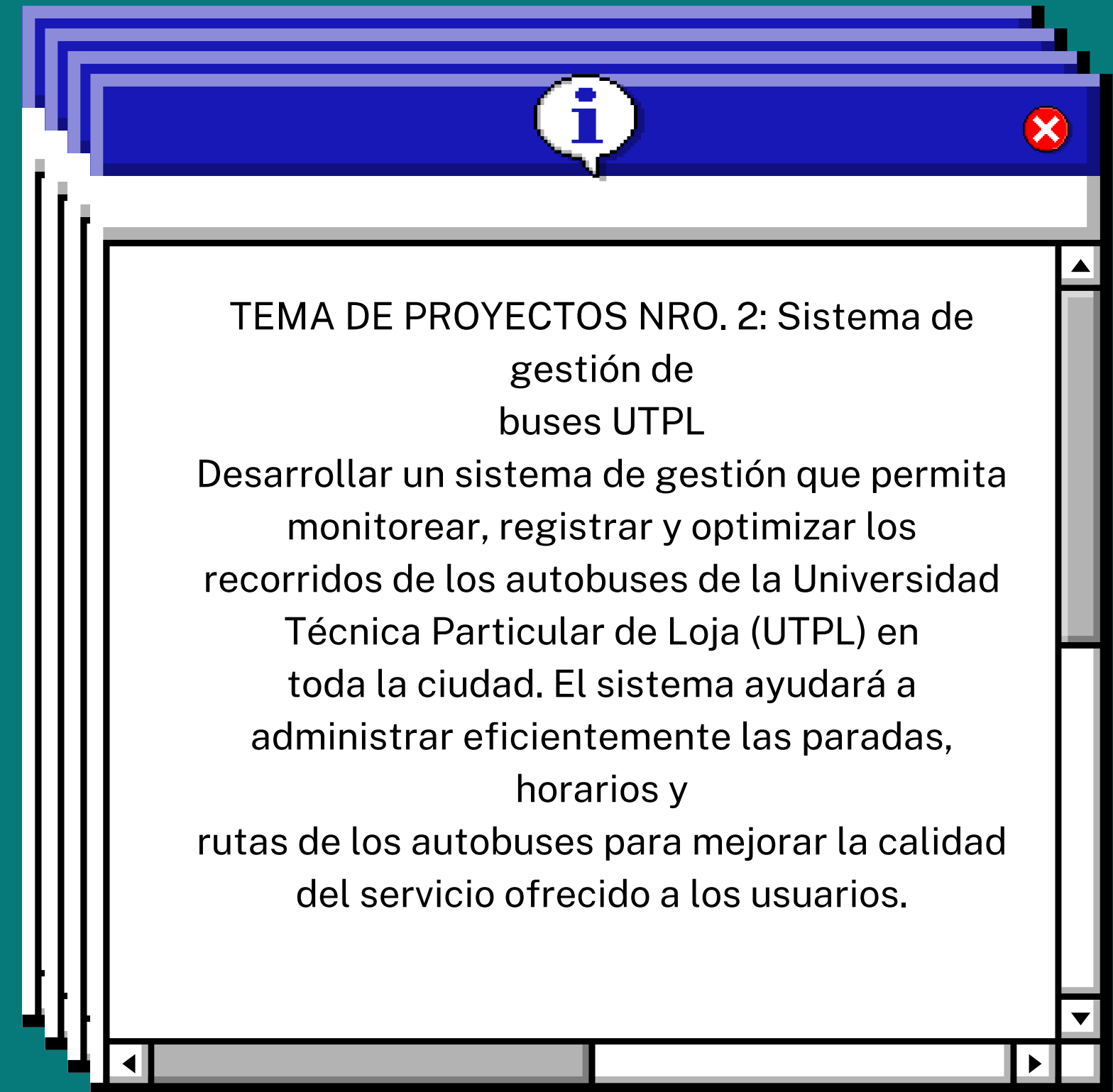


Jorge Guerrero y Andres
Vallejo

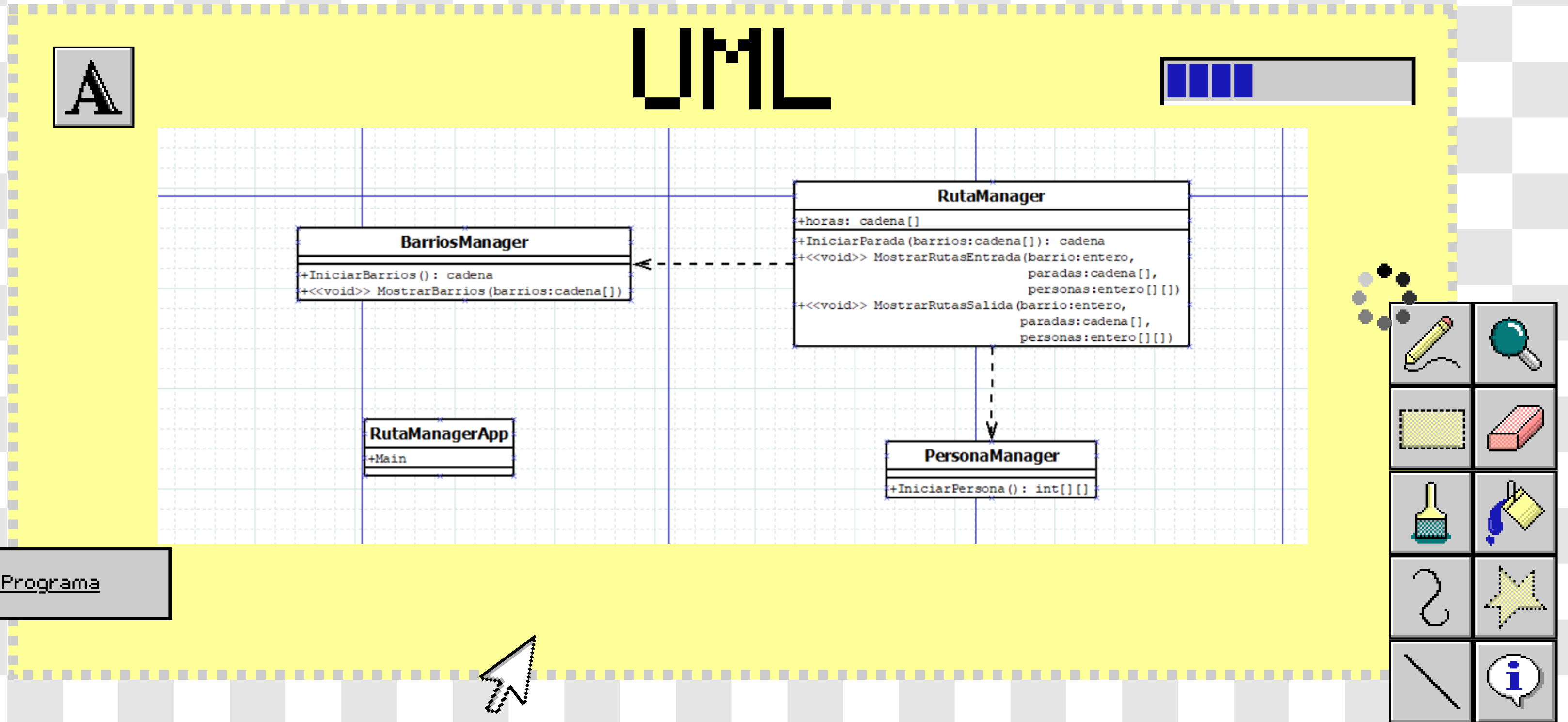


11:11 p. m.

Problema



[Volver al Programa](#)



Source

History



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class RutaManagerApp {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
6
7         String[] barrios = BarrioManager.inicializarBarrios();
8         String[][] paradas = RutaManager.inicializarParadas(barrios);
9         int[][] personas = PersonaManager.inicializarPersonas();
10
11         boolean seguir = true;
12
13         while (seguir) {
14             BarrioManager.mostrarBarrios(barrios);
15             System.out.print("Seleccione un barrio: ");
16             int barrio = scanner.nextInt() - 1;
17
18             System.out.println("1. Ver rutas de entrada");
19             System.out.println("2. Ver rutas de salida");
20             int opcion = scanner.nextInt();
21
22             if (opcion == 1) {
23                 RutaManager.mostrarRutasEntrada(barrio, paradas, personas);
24             } else {
25                 RutaManager.mostrarRutasSalida(barrio, paradas, personas);
26             }
27         }
28     }
29 }
```

```
System.out.println("\nDesea buscar otro barrio?");  
System.out.println("1. Si");  
System.out.println("2. No");  
int decision = scanner.nextInt();  
if (decision==2){  
    seguir=false;  
}  
}  
System.out.println("Se ha finalizado el sistema");
```

```
}
```

```
}
```

```
1
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class RutaManager {
5
6     static String[] horas = {
7         "06:30", "07:30", "08:00", "09:00", "09:30",
8         "12:30", "13:00", "16:30", "18:00", "20:00"
9     };
10
11     public static String[][] inicializarParadas(String[] barrios) {
12         String[][] paradas = new String[barrios.length][51];
13         for (int i = 0; i < paradas.length; i++) {
14             paradas[i][0] = barrios[i];
15             for (int j = 1; j < paradas[0].length; j++) {
16                 paradas[i][j] = barrios[(int) (Math.random() * barrios.length)];
17             }
18         }
19         return paradas;
20     }
}
```

```

22 public static void mostrarRutasEntrada(int barrio, String[][] paradas, int[][] personas) {
23     Scanner tcl = new Scanner(System.in);
24     for (int i = 0; i < 5; i++) {
25         System.out.print((i + 1) + " " + paradas[barrio][0] + ", ");
26         for (int j = 1 + i * 5; j < 1 + (i + 1) * 5; j++) {
27             System.out.print(paradas[barrio][j] + ", ");
28         }
29         System.out.println("Utpl " + horas[i] + " personas: (" + personas[barrio][i] + ")");
30     }
31
32     System.out.println("Deseas entrar a una ruta?");
33     System.out.println("1. Si");
34     System.out.println("2. No");
35     int op = tcl.nextInt();
36     if (op == 1) {
37         System.out.print("Cual ruta deseas tomar (1-5)? ");
38         int ruta = tcl.nextInt();
39         int index = ruta - 1;
40         if (personas[barrio][index] < 50) {
41             personas[barrio][index]++;
42             System.out.println("Subiste a la ruta " + ruta + " a las " + horas[index] + ". Ahora hay " + personas[barrio][index] + " personas. ");
43         } else {
44             System.out.println("Lo siento papu , esa ruta ya esta llena.");
45         }
46     }
47 }

```

```
public static void mostrarRutasSalida(int barrio, String[][] paradas, int[][] personas) {
    Scanner tcl = new Scanner(System.in);
    for (int i = 0; i < 5; i++) {
        System.out.print((i + 1) + ") Utpl, ");
        for (int j = 26 + i * 5; j < 26 + (i + 1) * 5; j++) {
            System.out.print(paradas[barrio][j] + ", ");
        }
        System.out.println(paradas[barrio][0] + " " + horas[i + 5] + " personas: (" + personas[barrio][i + 5] + ")");
    }

    System.out.println("Deseas entrar a una ruta?");
    System.out.println("1. Si");
    System.out.println("2. No");
    int op = tcl.nextInt();
    if (op == 1) {
        System.out.print("Cual ruta deseas tomar (1-5)? ");
        int ruta = tcl.nextInt();
        int index = ruta + 4; // porque están del 5 al 9
        if (personas[barrio][index] < 50) {
            personas[barrio][index]++;
            System.out.println("Subiste a la ruta " + ruta + " a las " + horas[index] + ". Ahora hay " + personas[barrio][index] + " personas.");
        } else {
            System.out.println("Lo siento papu , esa ruta ya esta llena.");
        }
    }
}
```



```
public class PersonaManager {  
    public static int[][] inicializarPersonas() {  
        int[][] personas = new int[37][10];  
  
        for (int i = 0; i < 37; i++) {  
            for (int j = 0; j < 10; j++) {  
                personas[i][j] = (int) (Math.random() * 50);  
            }  
        }  
        return personas;  
    }  
}
```

```
public class BarrioManager {

    public static String[] inicializarBarrios() {
        return new String[]{
            "Agencia Banco de Loja", "Av. 8 de Diciembre", "Av. Eloy Alfaro", "Av. Kigman",
            "Cabo Minacho", "Calasanz", "Casa de Enfermeros Terminales", "Ciudad Alegria",
            "Clinica Natali", "Colegio Beatriz Cueva de Ayora", "Coliseo Ciudad de Loja",
            "Estadio", "Hipervalle", "Hotel La Castellana", "Iglesia Verbo", "Jose A. Eguiguren",
            "La Salle", "Las Pitass", "Lauro Guerrero", "Los Cocos", "Mercadillo", "Migas",
            "Parque Infantil", "Parque Polideportivo", "Parqueadero Polideportivo", "Pradera",
            "Predesur", "Puerta de la Ciudad", "Redondel del Soldado", "Rosales",
            "Sauces Norte", "Tame", "Tebaida Baja", "Terminal Terrestre", "Tnte. Geovany Calle",
            "Urna", "Zona Militar"
        };
    }

    public static void mostrarBarrios(String[] barrios) {
        for (int i = 0; i < barrios.length; i++) {
            System.out.println((i + 1) + " " + barrios[i]);
        }
    }
}
```



¡Muchas gracias!

