

## **Escuela Politécnica Nacional**

Nombres: Brayan Ortiz, Fabian Simbaña, Ozzy Loachamin, Elias Cazar, Enrique Pérez

Fecha: 03/12/2024

Tema: Casos de uso Grupo 5 "gestión de cooperativas"

Definir el propósito principal del sistema: La gestión de cooperativas de buses incluirá información como nombre, sede, cantidad de buses, rutas y horarios.

### **Actores principales:**

- Administradores de la cooperativa.
- Conductores de los buses.
- Pasajeros.
- Reguladores o inspectores.

#### **1. Caso de Uso: Registro de Cooperativa**

**Descripción:** Permitir a los administradores registrar una nueva cooperativa incluyendo su nombre, sede, cantidad de buses, y otros datos relevantes.

**Actor principal:** Administrador del sistema.

#### **Flujo básico:**

2. El administrador accede al módulo de gestión.
3. Ingresa la información de la cooperativa.
4. El sistema valida los datos y guarda el registro.
5. Muestra confirmación del registro.

#### **2. Caso de Uso: Actualización de Datos de la Cooperativa**

**Descripción:** Actualizar información como nombre, sede o número de buses de una cooperativa registrada.

**Actor principal:** Administrador del sistema.

#### **Flujo básico:**

1. El administrador selecciona una cooperativa.
2. Modifica los datos necesarios.
3. El sistema guarda los cambios.

### 3. **Caso de Uso:** Gestión de Rutas y Horarios

**Descripción:** Registrar y modificar rutas y horarios asignados a los buses de una cooperativa.

**Actor principal:** Administrador del sistema.

#### **Flujo básico:**

1. El administrador selecciona una cooperativa.
2. Asigna rutas y horarios a los buses.
3. El sistema almacena los datos y genera el cronograma.

### 4. **Caso de Uso:** Consulta de Disponibilidad de Buses

**Descripción:** Permitir a los pasajeros verificar la disponibilidad de buses para una ruta específica.

**Actor principal:** Pasajero.

#### **Flujo básico:**

1. El pasajero selecciona una ruta y horario.
2. El sistema muestra los buses disponibles y sus datos.

### 5. **Caso de Uso:** Generación de Reportes

**Descripción:** Generar reportes sobre la operación de las cooperativas, incluyendo información de rutas, horarios y buses.

**Actor principal:** Regulador.

#### **Flujo básico:**

1. El regulador solicita un reporte desde el sistema.
2. Define los parámetros del reporte (rango de fechas, cooperativa, etc.).
3. El sistema genera y presenta el reporte.