**GRUPO 58 EQUIPO 04**

**INTEGRANTES:** ERIKA GUINETH TORO RUBIANO / [eri140713@gmail.com](mailto:eri140713@gmail.com)

ANA MARIA PEREIRA / [anamaria.2514@hotmail.com](mailto:anamaria.2514@hotmail.com)

FREDDY ALBERTO HERRERA DIAZ / [freddy.herrera.1984@gmail.com](mailto:freddy.herrera.1984@gmail.com)

JULIAN BERNAL MARIN / [julian-1705@hotmail.com](mailto:julian-1705@hotmail.com)

JOSE RICARDO PICO RAMIREZ / [richard\_89@hotmail.com](mailto:richard_89@hotmail.com)

**Planteamiento del problema**

El colegio Liceo Isabela Católica con NIT 8000999, requiere de un Sistema de Información que permita administrar y gestionar las rutas y vehículos de transporte escolar para su jornada única (insertar, consultar, eliminar y modificar). Para lo cual, es necesario que se ingresen como datos de los alumnos: tipo de documento, número identificación, nombres, primer apellido y segundo apellido, genero, fecha de nacimiento, grado y sus datos de ubicación: dirección de residencia, teléfono móvil). También se requieren los datos del responsable del estudiante: Tipo de documento, identificación, nombre, primer apellido, segundo apellido, teléfono y mail. Además, se requieren los datos del vehículo: la placa, el color, capacidad y modelo). También los datos de la ruta como código del sector y zona. Igualmente se requiere la administración de los datos personales de los conductores: tipo de documento, número identificación, nombres y apellidos, estado civil y fecha de nacimiento y sus datos de ubicación: dirección, teléfono fijo, móvil, email).

El Liceo informa que maneja una sola jornada estudiantil de 7:00 am a 3:00 pm, indicando que el vehículo asignado a cada ruta que recoge a los estudiantes para llevaros al Liceo en horas de la mañana será el mismo que los lleve del Liceo a sus domicilios en horas de la tarde.

Adicional a lo anterior, se requiere la generación de **informes** por estudiante donde se visualice el colegio y ruta asignada.

**Alcance**

Desarrollar una solución que permita gestionar y administrar el control de rutas escolares, donde sea posible insertar, consultar, eliminar y modificar los conductores, estudiantes, vehículos, rutas y acudientes, además de permitir generar reportes para visualizar la relación de los estudiantes por colegio y ruta asignada.

Entidad

Atributo

Multivaluados