Estudiante: María Victoria Arteaga Revelo

Sistema de administración de flotas de vehículos

**Requerimientos funcionales:**

1. Registró de vehículos Y Gestión de la información de vehículos. (Modelo, numero de matrícula, año de fabricación, capacidad de carga y estado de mantenimiento).
2. Planificar y asignar las rutas de los conductores con su ubicación actual y su carga asignada.
3. Hacer informes semanales sobre el uso de los vehículos.
4. Dar notificaciones de alertas de mantenimiento.
5. Notificaciones en tiempo real si el vehículo excede su capacidad de velocidad.
6. Notificación de fecha de mantenimiento vencida.
7. Ver la ubicación a tiempo real del vehículo.
8. Ver el estado de entregas.

**Requerimientos no funcionales:**

1. Debe ser escalable.
2. Gestión creciente de vehículos sin degradar el rendimiento del software.
3. Tiempo de respuesta de consultas del estado del vehículo deben ser menores a 2 segundos.
4. El sistema debe funcionar el 99,9% del tiempo.
5. Funcionamiento en tiempo real.
6. Manejar información geolocalizada de los vehículos sin consumir excesivos recursos del servidor.
7. Sistema seguro, encriptación de datos de la ubicación y estado del vehículo.
8. Tiempo de inactividad máximo 0.1% por año.
9. Debe cumplir con las normativas de transmisión de datos.
10. Recuperación rápida ante fallas.