Descripción Organizador Comparendos

El transporte es una problemática importante para que la población mayoritaria de una ciudad pueda realizar día a día sus actividades personales y laborales y es uno de los aspectos que determina los niveles de productividad, eficiencia y calidad de vida de una ciudad. Cualquier vehículo que se movilice por una ciudad debe cumplir con normas que garantizan la seguridad de sus pasajeros y de personas que circulan en los espacios cercanos a las vías y el buen funcionamiento de la red vial de una ciudad. El tema del proyecto está relacionado con el manejo de información de los comparendos o infracciones al Código Nacional de Tránsito, impuestas por la autoridad policial, generadas en el año 2018 en la ciudad de Bogotá D.C. “PRUDENCIA es el Sistema integrado de información que facilita la comunicación y el intercambio de información entre los actores (peatón, ciclista, pasajeros y conductores) y los componentes de la movilidad (entidades del sector de movilidad, infraestructura, vehículos, empresas)” .

El programa debe ser capaz de:

1. Leer y procesar archivos de comparendos guardados en archivos de tipo .json, de tal forma que sean almacenados y sean procesados de forma ordenada conforme van entrando.
2. Organizar comparendos con toda la información relacionada a estos, como su código, descripción, localidad, etc. (Los atributos están especificados en los requerimientos funcionales)
3. Mostrarle al usuario información relacionada a los comparendos de la siguiente manera:
4. En formato de tabla, imprimir por código de infracción, cuantas infracciones fueron cometidas en dos fechas establecidas.
5. En formato de tabla, imprimir por código de infracción, cuantas infracciones fueron cometidas por vehículos particulares y públicos.
6. Imprimir como un histograma, unas representaciones de cuantas infracciones fueron cometidas en las localidades existentes, representándolas como un asterisco cada 50 infracciones.
7. En formato de tabla, imprimir cuales fueron los 3 códigos de infracción más frecuentes en la lista, junto con su numero.