Abstracción:

1. **¿Que se solicita?:**

* Un programa para la administración de peajes.

1. **¿Qué información es importante?:**

* Vehículo <<Abstract>> : (String: Placa, LocalDate: fechaFabricacion)
* Carro: (TipoVehículo: TipoVehiculo Boolean (PRIVADO), TipoMotor Boolean (ELECTRICO)
* Moto: (double: Cilindraje)
* Camión: (double: cantidadEjes, doublé: capacidadCargaTon)
* Conductor: (String: nombre, String: apellidos, String: id, LocalDate: fechaNacimiento, LinkedList: listaVehiculosAsignados)
* Peaje( String: Ubicación, double: TotalRecolectado)

1. **¿Como se agrupa?**

* Vehículo <<Abstract>> : (Placa, Año Fabricación)
* Carro: (Tipo de vehículo (Privado Publico), Tipo de motor (Eléctrico Combustible)
* Moto: (Cilindraje)
* Camión: (Cantidad Ejes, Capacidad de carga)
* Conductor: (nombre, apellidos, id, fecha de nacimiento y la lista de vehículos asignados)
* Peaje( Ubicación, Total recolectado)

1. **¿Qué funcionalidades pide?:**

* CRUD de Vehículo (y sus variantes) y Conductor
* Asignar un vehículo a una persona, permitiendo que una persona tenga múltiples vehículos de diferentes tipos.
* Imprimir en pantalla un listado de los vehículos que llegaron al peaje, el tipo de vehículo, el cálculo detallado de cada peaje y el total acumulado.
* Se requiere implementar un método en Vehículo que retorne una cadena descriptiva con la información del vehículo, incluyendo tipo, placa y detalles particulares como cilindraje o número de ejes y capacidad de carga.
* Consultar el total de dinero pagado en peajes por cada vehículo que una persona tiene asignado, detallando el cálculo realizado.
* Devolver una lista de vehículos de un conductor que coincidan con un tipo específico ("Carro", "Moto", "Camión").
* Calcular el valor del peaje de un vehículo X, actualiza el valor total recaudado y guarda el registro del paso del vehículo.
* Busca un recaudador por nombre completo (nombre + apellidos) ignorando mayúsculas y espacios adicionales.