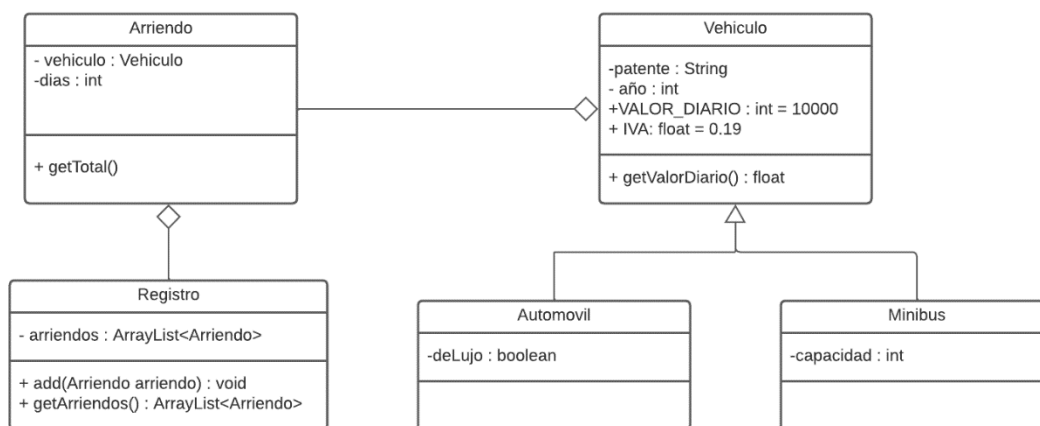


La mejora en los procesos de control de flota generados por el sistema de gestión implementado en el pasado ha permitido de PAM se expanda hacia nuevos mercados. Durante los próximos meses, se inaugurará el área de arriendo de vehículos, por lo que, debido al éxito del proyecto anterior, se ha decidido implementar un sistema de control de los procesos de arriendo, que permita registrar y el detalle de los arriendos realizados por la empresa. Para ello, le ha solicitado a usted que realice una aplicación escrita en Java que cumpla con las siguientes características:



1. Constantes VALOR_DIARIO y IVA contienen el valor base para todos los arriendos (\$10.000) y el porcentaje de impuesto (19%).respectivamente.
2. El método `getValorDiario()` determina el valor diario de arriendo para cada vehículo considerando lo siguiente: Los automóviles tienen como valor diario de arriendo el valor de la constante VALOR_DIARIO. Excepto los automóviles de lujo, cuyo valor es el triple del valor diario. El valor de arriendo diario de los minibuses es el valor diario más \$500 por cada pasajero que pueda transportar. El valor diario de todos los vehículos debe incluir IVA.
3. Incluya constructor vacío y sobrecargado, accesadores y mutadores de las clases del modelo.
4. Considere las siguientes reglas de Negocio
 - Año del vehículo no puede ser superior a 2023
 - Cantidad de pasajeros del minibus debe ser un número positivo
 - Cantidad de días de arriendo debe ser un número positivo

5. Sobreescriba el método toString() en las clases correspondientes para que imprima los datos del vehículo.
6. El método getTotal() debe retornar el valor a cancelar por concepto de arriendo considerando el valor de arriendo diario del vehículo y los días arrendados.
7. El método add(Arriendo arriendo) debe agregar un arriendo al registro de arriendos.
8. El método getArriendos() retorna los datos de todos los vehículos en arriendo
9. Escriba una clase que contenga un método main y agregue a la colección de arriendos un automóvil común, uno de lujo y un minibús de 6 pasajeros.
10. Liste los elementos de la colección y muestre el valor a pagar por el arriendo de cada vehículo