```
public class Camion extends Vehiculocarga{
      private int numEjes;
         public Camion(String marca, String modelo, int año, int kilometraje, int capacidadcarga, int numEjes) {
             super(marca, modelo, año, kilometraje, capacidadcarga);
             this.numEjes = numEjes;
       //getter y setter para Numejes
       public int getnumEjes() {
       return numEjes;
11
12
       public void setnumEjes(int numEjes) {
13
       this.numEjes = numEjes;
14
15
       //sobreescribir el metodo mostrarInfo()
       @Override
17
       public void mostrarInfo() {
18
       super.mostrarInfo();
19
       System.out.println("Numero de Ejes:" + numEjes);
20
21
         //sobreescribo el realizar mantenimiento
22
         @Override
23
         public void realizarMantenimiento(double costoPorkm, double kilometrosRecorridos) {
24
          System.out.println(x: "El mantenimiento del frenado en el camion.");
25
           super.realizarMantenimiento(costoPorkm, kilometrosRecorridos);
27
29
```

```
public class vehiculosPasajeros extends Vehiculo{
         private int numPasajeros;
         //constructor
         public vehiculosPasajeros(String marca ,String modelo, int año, int kilometraje, int numPasajeros) {
             super(marca, modelo, año, kilometraje);
             this.numPasajeros = numPasajeros;
11
         //getter y Setter para numPasajeros
     public int getNumPasajeros() {
     return numPasajeros;
13
15
     public void setNumPasajeros(int numPasajeros) {
         this.numPasajeros = numPasajeros;
17
     //Sobreescribir el metodo mostrar Info()
     @override
     public void mostrarInfo() {
21
      super.mostrarInfo();
22
      System.out.println("Numero de Pasajeros: " + numPasajeros);
23
25
27
```

```
C: > Users > 50585 > OneDrive > Desktop > clase 20 de mayo 2024 > src > 🔳 Vehiculocarga,java > ધ Vehiculocarga
       public class Vehiculocarga extends Vehiculo {
      private int capacidadcarga;
      //constructor
      public Vehiculocarga(String marca, String modelo, int año, int kilometraje, int capacidadcarga) {
          super(marca, modelo, año, kilometraje);
          this.capacidadcarga = capacidadcarga;
      //Getter y Setter para capacidad de carga
      public int getCapacidadcarga() {
          return capacidadcarga;
12
13
      public void setCapacidadCarga(int capacidadcarga) {
          this.capacidadcarga = capacidadcarga;
      //sobreescribir el metodo MostrarInfo
      @Override
      public void mostrarInfo(){
21
          super.mostrarInfo();
          System.out.println("capacidad de carga:" +capacidadcarga + " kg" );
```

J Vehiculocarga.java 1 X J vehiculosPasajeros.java 1

Bienvenido

J App.java 1

J Auto.java 1

J Camion java 1

```
J Vehiculo.java 1 X J Vehiculocarga.java 1
M Bienvenido
                 J App.java 1
                                 Auto.java
                                                  J Camion.java 1
                                                                                                                 J vehiculosPasajeros.java 1
C: > Users > 50585 > OneDrive > Desktop > clase 20 de mayo 2024 > src > J Vehiculo.java > 😫 Vehiculo > 🌣 main(String[])
       public class Vehiculo {
       //metodo para mostrar la info del vehiculo
 42
       public void mostrarInfo() {
 43
           System.out.println("Marca:" +marca);
           System.out.println("Modelo:" +modelo);
           System.out.println("Año:" +año);
           System.out.println("kilometraje:" +kilometraje);
       //Mectodo para realizar mantenimiento basico
       public void realizarMantenimiento(double costoPorkm, double kilometrosRecorridos) {
           double costoTotal = costoPorkm * kilometrosRecorridos;
           System.out.println("Costo total del mantenimiento: $" +costoTotal);
        Run | Debug
        public static void main(String[] args) {
           Auto elAuto = new Auto();
        Camion elcamion = new Camion();
 58
```

```
Bienvenido
                 J App.java 1
                                 J Auto.java 1 X J Camion.java 1
                                                                    J Vehiculo.java 1
                                                                                        J Vehiculocarga.java 1
                                                                                                                J vehiculosPasajeros.java 1
C: > Users > 50585 > OneDrive > Desktop > clase 20 de mayo 2024 > src > J Auto.java > 😝 Auto
       public class Auto extends vehiculosPasajeros {
           private String tipoCombustible;
           public Auto(String marca, String modelo, int año, int kilometraje, int numPasajeros, String tipoCombustible) {
                super(marca, modelo, año, kilometraje, numPasajeros);
               this.tipoCombustible = tipoCombustible;
         //getter and setter
         public String getTipoCombustible() {
         return tipoCombustible;
 11
 12
         public void settipoCombustible(String tipoCombustible) {
 13
           this.tipoCombustible = tipoCombustible;
 15
         //sobreescribir el metodo mostrarInfo()
       @Override
 17
       public void mostrarInfo() {
       super.mostrarInfo();
       System.out.println("Tipo de combustible:" + tipoCombustible);
 21
       //Sobreescribo el mostrar mantenimiento
 22
        @Override
 23
        public void realizarMantenimiento(double costoPorkm, double kilometrosRecorridos) {
 24
         super.realizarMantenimiento(costoPorkm, kilometrosRecorridos);
 25
         System.out.println(x:"Verificar la alineacion de las ruedas.");
         System.out.println(x:"Inspeccionar la direccion asistida.");
         System.out.println(x:"Lubricar componentes del sistema de direccion.");
```

```
C: > Users > 50585 > OneDrive > Desktop > clase 20 de mayo 2024 > src > J App.java > 😘 App > 🗘 main(String[])
       public class App {
           public static void main(String[] args) throws Exception {
               System.out.println(x:"Acerca del carro");
               Auto auto= new Auto(marca: "Toyota", modelo: "Corrola", año: 2020, kilometraje: 15000, numPasajeros: 5, t... "Gasolina");
               Camion camion = new Camion(marca: "Volvo", modelo: "FH", año: 2019, kilometraje: 75000, capacidad carga... 20000, 4);
               //Mostrar la informacion de cada Vehiculo
               System.out.println(x:"Informacion del Auto:");
               auto.mostrarInfo();
               System.out.println(x: "Mantenimiento del sistema de direccion en el Auto.");
 12
              auto.realizarMantenimiento (costoPorkm:4, kilometrosRecorridos:14);
 13
               System.out.println(x:"informacion del camion:");
               camion.mostrarInfo();
               camion.realizarMantenimiento(costoPorkm:12, kilometrosRecorridos:30);
 17
```

## RESUMEN DE LOS CÓDIGOS

• En Java, el código crea objetos de las clases Auto y Camión para representar vehículos con atributos específicos y métodos para mostrar información y realizar mantenimiento. La clase Auto, heredando de Vehículos Pasajeros, añade tipoCombustible y métodos adicionales, sobrescribiendo para mostrar más información y hacer mantenimiento específico del sistema de dirección. La clase Camión, que extiende Vehículocarga, incluye numEjes, constructores, métodos getter y setter, y sobrescribe métodos para mostrar información adicional y realizar mantenimiento del sistema de frenado. Vehículo proporciona atributos y métodos comunes, como mostrar información y calcular costos de mantenimiento. Vehículocarga agrega capacidadcarga y métodos asociados, sobrescribiendo para mostrar esta información. Vehículos Pasajeros hereda de Vehículo, añade numPasajeros y sobrescribe para incluir esta información.