Fundamentos de POO

Ingeniería en Tecnologías de la Información

KAREN LETICIA GARCIA VASQUEZ

EDER LÓPEZ VILLARREAL

JAZMIN PORTILLO MICHICOL

ERIC JHONATHAN ANAYA MARQUEZ

5H T/V

DOCENTE

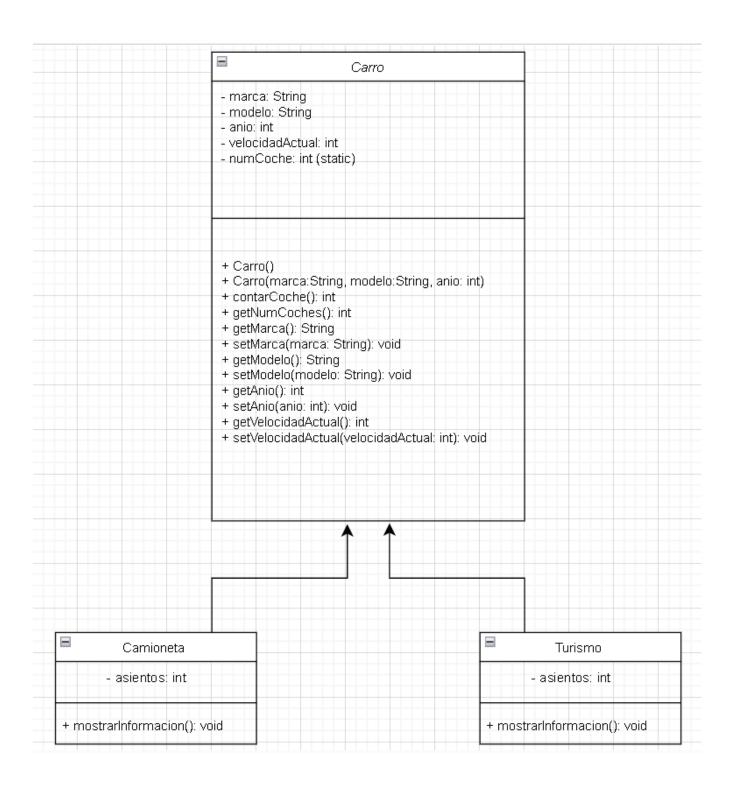
MTRO. SAUL OLAF LOAIZA

Practica 6
Clase Carro con herencia

30/01/2024



Diagrama UML del clasificador de la clase Carro con herencia



Código de clase Carro con herencia



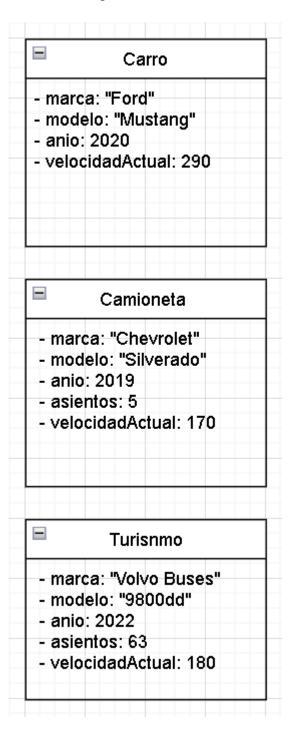
Código de clase Camioneta hija

```
© Mainjava © Carrojava © Camionetajava × ⊚ Turismojava

| package P00; | // La clase Camioneta representa un tipo específico de vehículo de carga. | 3 usages | public class Camioneta extends Carro { 2 usages | private final int asientos; // Número de asientos de la camioneta | 1 usage | public Camioneta(String marca, String modelo, int anio, int asientos) { | super(marca, modelo, anio); // Llama al constructor de la clase base (Carro) | this.asientos = asientos; // Asigna el número de asientos de la camioneta | } | // Método que muestra la información de la camioneta. | 1 usage | public void mostrarInformación() { | System.out.println("Marca: " + getMarca()); // Muestra el año de fabricación de la camioneta | System.out.println("Modelo: " + getNodelo()); // Muestra el número de asientos de la camioneta | System.out.println("Modelo: " + getNodelo()); // Muestra el número de asientos de la camioneta | System.out.println("Modelo: " + getNodelo()); // Muestra el número de asientos de la camioneta | System.out.println("Modelo: " + getNodelo()); // Muestra el número de asientos de la camioneta | System.out.println("Momero de asientos: " + asientos); // Muestra el número de asientos de la camioneta | System.out.println("Welocidad actual: " + getVelocidadActual()); // Muestra la velocidad actual de la camioneta | System.out.println("Velocidad actual: " + getVelocidadActual()); // Muestra la velocidad actual de la camioneta | System.out.println("Velocidad actual: " + getVelocidadActual()); // Muestra la velocidad actual de la camioneta | System.out.println("Velocidad actual: " + getVelocidadActual()); // Muestra la velocidad actual de la camioneta | System.out.println("Velocidad actual: " + getVelocidadActual()); // Muestra la velocidad actual de la camioneta | System.out.println("Velocidad actual: " + getVelocidadActual()); // Muestra la marca de la camioneta | System.out.println("Velocidad actual: " + getVelocidadActual()); // Muestra la morca de la camioneta | System.out.println("Velocidad actual: " + getVelocidadAc
```

Código de clase Turismo hija

Diagrama UML de los objetos para verificar la prueba



Clase principal Main

```
Practica6 v Version control v

© Mainjava x © Carrojava © Camionetajava © Turismojava

import P00.Carro;
import P00.Carro;
import P00.Turismo;

public class Main {
   public static void main(String[] args) {
        // Crear un objeto de tipo Carro
        carro carro = new Carro( marca: "Ford", modelo: "Mustang", amio: 2020);
        carro.setVelocidadActual(290); // Definir la velocidad actual del carro

        // Crear un objeto de tipo Camioneta
        Canioneta camioneta = new Camioneta( marca: "Chevrolet", modelo: "Silverado", anio: 2019, asientos: 5);
        camioneta.setVelocidadActual(178); // Definir la velocidad actual de la camioneta

        // Crear un objeto de tipo Turismo (Autobús)

Turismo autobus = new Turismo( marca: "Volvo Buses", modelo: "9808dd", anio: 2022, asientos: 63);
        autobus.setVelocidadActual(188); // Definir la velocidad actual del autobús

// Mostrar información de los vehículos
        System.out.println("Nnformación del carro:");
        System.out.println("Modelo: " + carro.getMarca());
        System.out.println("Modelo: " + carro.getMarca());
        System.out.println("Modelo: " + carro.getHodelo());
        System.out.println("Modelo: " + carro.getHodelo());
        System.out.println("Nno: " + carro.getHodelo());
        System.out.println("Nocaici " + carro.getHodelo());
        System.out.println("Nocaici " + carro.getHodelo());
        System.out.println("Nocaici " + carro.getHodelocidadActual());
```

Prueba

