package coches;

import java.util.Arrays;

public class Coche {

private String marca;

private String modelo;

private double precioBase=20000;

private double precioFinal;

private static double descuento = 1500;

private Accesorio[] accesorios;

private CocheCombustible coche\_combustible;

private CocheElectrico coche\_electrico;

private int velocidad = 0;

Coche(String marca, String modelo, Accesorio[] accesorios) {

this.marca = marca;

this.modelo = modelo;

this.accesorios = accesorios;

}

public void verPrecio() {

System.out.println(this.precioFinal);

}

public double precioNormal() {

this.precioFinal = this.precioBase - this.descuento;

for (int i = 0; i < this.accesorios.length; i++) {

this.precioFinal += this.accesorios[i].getPrecio();

}

return this.precioFinal;

}

public double precioElectrico() {

this.precioFinal = this.precioBase - (this.precioBase\*0.1);

for (int i = 0; i < this.accesorios.length; i++) {

this.precioFinal += this.accesorios[i].getPrecio();

}

return this.precioFinal;

}

public double precioCombustible() {

this.precioFinal = this.precioBase + (this.precioBase\*0.1);

for (int i = 0; i < this.accesorios.length; i++) {

this.precioFinal += this.accesorios[i].getPrecio();

}

return this.precioFinal;

}

public String getMarca() {

return marca;

}

public void setMarca(String marca) {

this.marca = marca;

}

public String getModelo() {

return modelo;

}

public void setModelo(String modelo) {

this.modelo = modelo;

}

public double getPrecioBase() {

return precioBase;

}

public void setPrecioBase(int precioBase) {

this.precioBase = precioBase;

}

public double getPrecioFinal() {

return precioFinal;

}

public CocheCombustible getCoche\_combustible() {

return coche\_combustible;

}

public void setCoche\_combustible(CocheCombustible coche\_combustible) {

this.coche\_combustible = coche\_combustible;

}

public CocheElectrico getCoche\_electrico() {

return coche\_electrico;

}

public void setCoche\_electrico(CocheElectrico coche\_electrico) {

this.coche\_electrico = coche\_electrico;

}

public static double getDescuento() {

return descuento;

}

public Accesorio[] getAccesorios() {

return accesorios;

}

public void setAccesorios(Accesorio[] accesorios) {

this.accesorios = accesorios;

}

public enum Accesorio {

TECHO(1000),

ASIENTOS\_CALEFACTABLES(500),

NAVEGADOR(1500);

private double precio;

private Accesorio(double precio) {

this.precio = precio;

}

public double getPrecio() {

return precio;

}

public void setPrecio(double precio) {

this.precio = precio;

}

}

public void arrancar() {

if (this.velocidad == 0) {

this.velocidad = 1;

System.out.println("Coche arrancado");

}

else {

System.out.println("El coche ya estaba en movimiento");

}

}

public void detener() {

if (this.velocidad > 0) {

this.velocidad = 0;

System.out.println("Coche detenido");

}

else {

System.out.println("El cohe ya estaba detenido");

}

}

public void acelerar() {

if (this.velocidad >= 1) {

this.velocidad++;

System.out.println("Acelerando");

}

else {

System.out.println("El coche no ha arrancado");

}

}

public void frenar() {

if (this.velocidad > 1) {

this.velocidad--;

System.out.println("Frenando");

}

else {

System.out.println("El coche se habia detenido");

}

}

public String toString() {

if (this.coche\_combustible != null) {

return "Marca; " + this.marca + ", Modelo: " + this.modelo + ", Accesorios: " + Arrays.toString(accesorios) + ", Etiqueta: " + this.getCoche\_combustible().getDeposito().getEtiqueta() + ", Precio: " + this.precioFinal;

}

else if (this.coche\_electrico != null) {

return "Marca; " + this.marca + ", Modelo: " + this.modelo + ", Accesorios: " + Arrays.toString(accesorios) + ", Potencia: " + this.getCoche\_electrico().getBateria().getPotencia() + ", Consumo: " + this.getCoche\_electrico().getBateria().getConsumo() + ", Precio: " + this.precioFinal;

}

else {

return "Marca; " + this.marca + ", Modelo: " + this.modelo + ", Accesorios: " + Arrays.toString(accesorios)+ ", Precio: " + this.precioFinal;

}

}

}