Examen Tema 5: Programación Orientada a Objetos

Izan López Mora 1DAM

Clase KmSolidariosIESMutxamel:

```
package org.example.carrera_solidaria;
                                                                                         4 2 ≤ 30 ^
public class KmSolidariosIESMutxamel {
   public static void main(String[] args) {
       Corredor corredor1 = new Corredor( nombre: "Pepe", importe_vuelta: 0.10);
       Corredor corredor2 = new Corredor( nombre: "Paco");
       System.out.println(corredor1);
       System.out.println(corredor2);
       corredor2.amadirPatrocinador();
        System.out.println(corredor2);
       Organizador organizador1 = new Organizador( edicion: "IV");
        System.out.println(organizador1);
        //Agregación de 2 corredores a la organización.
       organizador1.agregarCorredores(corredor1);
        organizador1.agregarCorredores(corredor2);
        System.out.println(organizador1);
       organizador1.corredoresInscritos();
        //Establecimiento de vueltas completadas por el corredor 1.
        corredor1.setVueltas_completadas(10);
       System.out.println(corredor1);
       organizador1.calcularDonacion(corredor1);
```

Clase Organizador:

```
package org.example.carrera_solidaria;
public class Organizador { 2 usages ▲ A719\1dam
  public final String ORG_DEF = "IES MUTXAMEL"; 1usage
  private String nombre; 3 usages
  private String edicion; 3 usages
  System.out.println("No se pueden agregar más corredores. Se ha excedido el cupo de 700.");
          if (c.getNombre().equals(corredor.getNombre()) && c.getDorsal()==corredor.getDorsal()){
            System.out.println("El corredor ya está en la lista.");
```

Clase Corredor:

```
package org.example.carrera_solidaria;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;
public class Corredor { 10 usages ▲ A719\1dam
   static Scanner entrada = new Scanner(System.in); 2 usages
   public static int numDorsal = 1; 4 usages
   private String nombre; 4 usages
   private int dorsal; 4 usages
   private ArrayList<String> listaPratocinadores; 5 usages
   private double importe_vuelta; 4 usages
   private int vueltas_completadas; 3 usages
   this.nombre=nombre;
      numDorsal++;
      this.importe_vuelta=importe_vuelta;
      listaPratocinadores = new ArrayList<>();
   this.nombre=nombre;
      dorsal=numDorsal;
      numDorsal++;
      importe_vuelta=0.50;
      listaPratocinadores = new ArrayList<>();
   return importe_vuelta;
```

```
this.vueltas_completadas = vueltas_completadas;
boolean <u>añadir</u> = true;
  String <u>nombre</u> = "";
  String opc = "";
  do {
    if(añadir){
      System.out.println("Nombre del patrocinador a añadir:");
       nombre=entrada.next();
       listaPratocinadores.add(nombre);
    System.out.println("¿Quieres añadir más patrocinadores?");
    System.out.println("[S] / [N]");
    switch(opc.toUpperCase()){
         añadir = true;
```

```
break;

case "N":

System.out.println("Saliendo del programa...");

anadir=false;

break;

default:

System.out.println("Opción no admitida, saliendo del programa...");

anadir=false;

break;

}

@Override ± A719\dam

public String toString() {

return "Corredor(" +

"dorsal=" + dorsal +

", listaPratocinadores=" + listaPratocinadores +

", importe_vuelta=" + importe_vuelta +

", vueltas_completadas=" + vueltas_completadas +

", nombre="" + nombre + '\'' +

"};

}
```