Ejercicio

Identificar si hay algo mal en este código:

Ejercicio (solución)

Estaba mal. No habíamos creado el objeto r.

Ejercicio

Identificar si hay algo mal en este código:

```
public class ReproductorDVD
{
    boolean puedeGrabar = false;
    void grabarDVD()
    {
        System.out.println("Grabándose");
    }
}

public class Test
{
    public static void main(String[] args)
    {
        ReproductorDVD r = new ReproductorDVD();
        r.verDVD();
    }
}

if(r.puedeGrabar)
    r.grabarDVD();
}
```

Ejercicio

Estaba mal. Se estaba llamando a un método inexistente.

Ejercicio

Identificar si hay algo mal en este código, suponiendo que la clase Rectangulo existe.

```
public class Temp
{
    public static void main(String[] args)
    {
        Rectangulo miRect;
        miRect.ancho = 40;
        miRect.alto = 50;
        System.out.println("El área del rectángulo es" + miRect.area());
    }
}
```

Ejercicio (solución)

 Estaba mal. El objeto miRect no está inicializado, por tanto vale null. Con null no podemos hablarnos.

```
public class Temp
{
    public static void main(String[] args)
    {
        Rectangulo miRect = new Rectangulo();
        miRect.ancho = 40;
        miRect.alto = 50;
        System.out.println("El área del rectángulo es" + miRect.area());
    }
}
```

```
/*jbobi Cap. 6 modificado*/
Wpackage Semaforo;
public class Semaforo {
   private String EstadoSemaforo = "Rojo";
  public void PonColor (String Color) {
     EstadoSemaforo = Color;
  3
  public String DimeColor() {
     return EstadoSemaforo;
 } // Fin de la clase Semaforo
package Semaforo;
public class PruebaSemaforo {
   public static void main (String[] args) {
       Semaforo MiSemaforo = new Semaforo();
       Semaforo SemaforoDeMiCalle = new Semaforo();
       Semaforo OtroSemaforo = new Semaforo();
       MiSemaforo.PonColor("Rojo");
       OtroSemaforo.PonColor("Verde");
       MiSemaforo.EstadoSemaforo="Verde";
       System.out.println(OtroSemaforo.DimeColor());
       System.out.println(SemaforoDeMiCalle.DimeColor());
       if (MiSemaforo.DimeColor().equals("Rojo"))
        System.out.println ("No Pasar");
  }
```

MiSemaforo.EstadoSemaforo="Verde";

Es un error por ser EstadoSemaforo prívate; no puedo acceder al atributo desde otra clase

```
package punto2;
public class Punto {
    private int x, y;
   public void setCoordenadas(int a, int b) {
        x = a; // o bien this.x=a;
        y = b; // o bien this.y=b;
     }
     public void setCoordenadaX(int a) {
        x = a; // o bien this.x=a;
     public void setCoordenadaY(int a) {
        y = a; // o bien this.y=a;
     public int getCoordenadaX() {
        return x;
     public int getCoordenadaY() {
        return y;
     }
     void imprimirCuadrante() {
         if (x > 0 && y > 0) {
             System.out.println ("Se encuentra en el primer cuadrante.");
         } else {
             if (x < 0 && y > 0) {
                 System.out.println ("Se encuentra en el segundo cuadrante.");
             } else {
                 if (x < 0 && y < 0) {
                     System.out.println ("Se encuentra en el tercer cuadrante.");
                 } else {
                     if (x > 0 && y < 0) {
                         System.out.println ("Se encuentra en el cuarto cuadrante.");
                     } else {
```

```
Package punto2;
import java.util.Scanner;
public class PuntoApp {
    public static void main(String[] args) {
       int coorX, coorY;
        Punto punto1;
        punto1=new Punto();
        Scanner teclado=new Scanner(System.in);
        System.out.print("Ingrese coordenada x :");
        coorX=teclado.nextInt();
        // puntol.x=coordX; dona error per ser private!!!!!!
        System.out.print("Ingrese coordenada y :");
        coorY=teclado.nextInt();
        punto1.setCoordenadas(coorX,coorY);
        System.out.println("Hablamos del punto ( "
            +punto1.getCoordenadaX()+" , "+punto1.getCoordenadaY()+" )");
       punto1.imprimirCuadrante();
    }
```

Ejemplo. Clase Punto con Constructores

```
package punto2;
 public class Punto {
     private int x, y;
     public Punto () {
         x=0;
 y=0;
     public Punto(int a, int b) {
        x=a;
         y=b;
     public Punto (int a) {
         x=a;
         y=a;
     }
     public void setCoordenadas(int a, int b) {
        x = a; // o bien this.x=a;
         y = b; // o bien this.y=b;
     }
     public void setCoordenadaX(int a) {
         x = a; // o bien this.x=a;
     public void setCoordenadaY(int a) {
y = a; // o bien this.y=a;
     }
     public int getCoordenadaX() {
        return x;
     public int getCoordenadaY() {
```

```
import java.util.Scanner;
public class PuntoApp {
    public static void main(String[] args) {
        int coorX, coorY;
        Punto punto1=new Punto();
        Scanner teclado=new Scanner(System.in);
        System.out.print("Ingrese coordenada x :");
        coorX=teclado.nextInt();
        // puntol.x=coordX; dona error per ser private!!!!!
        System.out.print("Ingrese coordenada y :");
        coorY=teclado.nextInt();
        punto1.setCoordenadas(coorX,coorY);
        System.out.println("Tenemos el punto ( "
            +punto1.getCoordenadaX()+" , "+punto1.getCoordenadaY()+" )");
        punto1.imprimirCuadrante();
        Punto punto2=new Punto(-7);
        System.out.println("Tenemos el punto ( "
            +punto1.getCoordenadaX()+" , "+punto2.getCoordenadaY()+" )");
        puntol.imprimirCuadrante();
       Punto punto3=new Punto(4,-2);
       System.out.println("Tenemos el punto ( "
            +punto1.getCoordenadaX()+" , "+punto3.getCoordenadaY()+" )");
       punto1.imprimirCuadrante();
   }
}
```

Ejemplo Clase Persona

```
//http://www.javaya.com.ar/detalleconcepto.php?codigo=87&inicio=0 modificado
package persona;
//import .*;
import java.util.Scanner;
public class Persona {
    private String nombre;
    private int edad;
    public void inicializar() {
        Scanner teclado=new Scanner(System.in);
        System.out.print("Ingrese nombre:");
        nombre=teclado.next();
        System.out.print("Ingrese edad:");
        edad=teclado.nextInt();
    public void imprimir() {
        System.out.println("Nombre:"+nombre);
        System.out.println("Edad:"+edad);
    public void esMayorEdad() {
        if (edad>=18) {
            System.out.print(nombre+" es mayor de edad.");
        } else {
            System.out.print(nombre+" no es mayor de edad.");
    }
```

```
public class PersonaApp {
    public static void main(String[] ar) {
        Persona persona1;
        personal=new Persona();
        personal.inicializar();
        personal.imprimir();
        personal.esMayorEdad();
        // personal.nombre="Pepe"; error per ser private
    }
}
```

```
package devtroce;
public class Persona {
    /**
     * @author GeekZero@DevTroce.com
     */
    // lista de atributos que la definen
    private String Nombre;
    private String Apellido;
    private String Documento;
    private int Peso;
    private String Ojos;
    private char Sexo;
    public String getApellido() {
        return Apellido;
    public void setApellido(String Apellido) {
        this.Apellido = Apellido;
    public String getDocumento() {
        return Documento;
    public void setDocumento(String Documento) {
        this.Documento = Documento;
    }
    public String getNombre() {
        return Nombre;
    public void setNombre(String Nombre) {
        this.Nombre = Nombre;
    public String getOjos() {
        return Ojos;
    public void setOjos(String Ojos) {
        this.Ojos = Ojos;
    public int getPeso() {
        return Peso;
    public void setPeso(int Peso) {
        this.Peso = Peso;
    public char getSexo() {
        return Sexo;
```

```
public void setSexo(char Sexo) {
        this.Sexo = Sexo;
 }
package devtroce;
public class PersonaApp {
    // metodo para poder ejecutar la clase en Java
   public static void main(String[] args) {
        // instancia de la clase persona
        // el nombre del objeto debe ser distinto que el nombre de su
clase,
        // puede tener cualquiera que queramos
        Persona persona = new Persona();
        // asignación de valores al objeto
        persona.setNombre("Linus");
        persona.setApellido("Torvals");
        persona.setDocumento("777");
        persona.setPeso(80);
        persona.setOjos("Azul");
        persona.setSexo('M');
        // instancia de la clase persona
        Persona otraPersona = new Persona();
        // asignación de valores al objeto
        otraPersona.setNombre("Winona");
        otraPersona.setApellido("Raider");
        otraPersona.setDocumento("666");
        otraPersona.setPeso(65);
        otraPersona.setOjos("Marrones");
        otraPersona.setSexo('F');
        // listado
        System.out.println("La primer persona es: " +
persona.getNombre() + " " + persona.getApellido());
        System.out.println("La segunda persona es: " +
otraPersona.getNombre() + " " + otraPersona.getApellido());
}
```

Ejemplo. Clase Punto con Constructores