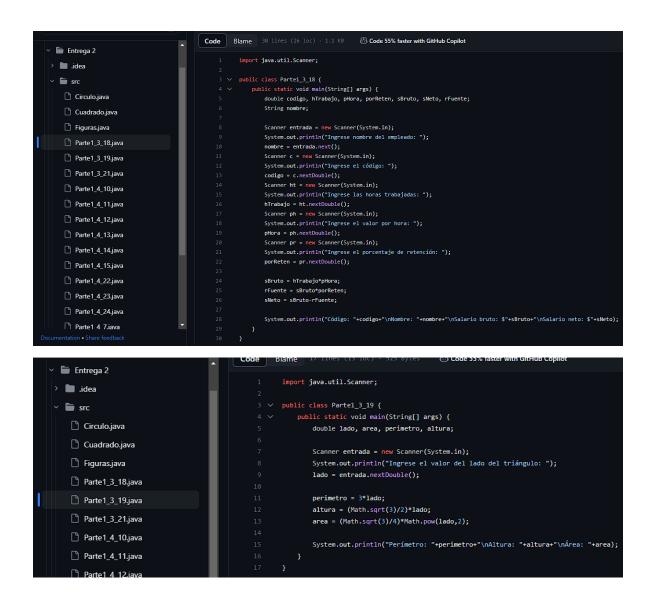
Entrega 2 POO 2023-2

Nombre: Mateo Sánchez

Correo: matsanchez@unal.edu.co

Profesor: Walter Hugo Arboleda Mazo

Link Github: https://github.com/MateoS0/Entregas-POO-2023-2



```
v 🗎 Entrega 2
> 🔳 .idea
∨ 🗎 src
                                                           public static void main(String[] args) {
    Circulo.java
                                                               double ladoA, ladoB, ladoC, perimetro, semiperimetro, area;
    Cuadrado.java
    Figuras.java
                                                                System.out.println("Ingrese el valor del lado A: ");
                                                               ladoA = la.nextDouble();
    Parte1_3_18.java
                                                               System.out.println("Ingrese el valor del lado B: ");
    Parte1_3_19.java
                                                               ladoB = lb.nextDouble();
    Parte1_3_21.java
                                                                System.out.println("Ingrese el valor del lado C: ");
    Parte1_4_10.java
    Parte1_4_11.java
                                                               perimetro = ladoA+ladoB+ladoC;
    Parte1_4_12.java
                                                                area = Math.sqrt(semiperimetro*(semiperimetro-ladoA)*(semiperimetro-ladoB)*(semiperimetro-ladoC));
    Parte1_4_13.java
    Parte1_4_14.java
                                                                System.out.println("Perímetro: "+perimetro+"\nSemiperímetro: "+semiperimetro+"\nÁrea: "+area);
    Parte1_4_15.java
```

```
Blame 27 lines (23 loc) · 679 Bytes
v 📰 cnuega z
                                                                                                                                                                Code
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Code 55% faste
   > 🖿 .idea
                                                                                                                                                                                                    import java.util.Scanner;

✓ image of the street of 
                                                                                                                                                                                                 public class Parte1_4_7 {
                 Circulo.java
                                                                                                                                                                                                                public static void main(String[] args) {
                                                                                                                                                                                                                            double aA, bB;
                Cuadrado.java
                                                                                                                                                                                                                            String respuesta;
                 Figuras.java
                                                                                                                                                                                                                             Scanner a = new Scanner(System.in);
                 Parte1_3_18.java
                                                                                                                                                                                                                             System.out.println("Ingrese el valor de A: ");
                                                                                                                                                                                                                             aA = a.nextDouble();
                Parte1_3_19.java
                                                                                                                                                                                                                             Scanner b = new Scanner(System.in);
                Parte1_3_21.java
                                                                                                                                                                                                                             System.out.println("Ingrese el valor de B: ");
                                                                                                                                                                                                                            bB = b.nextDouble();
                Parte1_4_10.java
                Parte1_4_11.java
                                                                                                                                                                                                                             if (aA > bB) {
                                                                                                                                                                                                                                          respuesta = "A ES MAYOR QUE B";
                 Parte1_4_12.java
                                                                                                                                                                                                                             else if (aA == bB) {
                 Parte1_4_13.java
                                                                                                                                                                                                                                          respuesta = "A ES IGUAL A B";
                 Parte1_4_14.java
                                                                                                                                                                                                                             else {
                 Parte1_4_15.java
                                                                                                                                                                                                                                          respuesta = "A ES MENOR QUE B";
                 Parte1_4_22.java
                 Parte1_4_23.java
                                                                                                                                                                                                                             System.out.println(respuesta);
                 Parte1_4_24.java
```

```
Code Blame
                                                                                                    Code 55% faster with GitHub Copilot
v 🛅 Entrega 2
 > 🖿 .idea
 v 🗎 src
                                                                   public static void main(String[] args) {
   String nombre;
     Circulo.java
     🖺 Cuadrado.java
                                                                       double patrimonio, pMatricula;
     🗋 Figuras.java
                                                                       Scanner ni = new Scanner(System.in):
     Parte1_3_18.java
     Parte1_3_19.java
                                                                       nInscripcion = ni.nextInt();
     Parte1_3_21.java
                                                                       System.out.println("Ingrese el nombre: ");
     Parte1_4_10.java
                                                                       nombre = entrada.next();
                                                                      Scanner p = new Scanner(System.in);
System.out.println("Ingrese el patrimonio: ");
     Parte1_4_11.java
     Parte1_4_12.java
                                                                       Scanner es = new Scanner(System.in);
System.out.println("Ingrese el estrato social: ");
     Parte1_4_13.java
                                                                       estrato = es.nextInt();
     Parte1_4_14.java
     Parte1_4_15.java
                                                                       pMatricula = 50000;
if (patrimonio>2000000 && estrato>3) {
     Parte1_4_22.java
     Parte1_4_23.java
     Parte1 4 24.java
                                                                       System.out.println("EL ESTUDIANTE CON NÚMERO DE INSCRIPCIÓN "+nInscripcion+" Y NOMBRE "+nombre+" DEBE PAGAR: $"+pMatricula);
     Parte1_4_7.java
```

```
30 lines (26 loc) - 826 Bytes
                                                                                             Code 55% faster with GitHub Copilot
Entrega 2
                                                       import java.util.Scanner;
> 🖿 .idea
∨ 🗎 src
                                                 3 v public class Parte1_4_11 {
                                                           public static void main(String[] args) {
    Circulo.java
                                                              int n1, n2, n3, may;
    🗋 Cuadrado.java
                                                               Scanner num1 = new Scanner(System.in);
    Figuras.java
                                                               System.out.println("Ingrese el número 1: ");
                                                              n1 = num1.nextInt();
    Parte1_3_18.java
                                                              Scanner num2 = new Scanner(System.in);
    Parte1_3_19.java
                                                               System.out.println("Ingrese el número 2: ");
                                                              n2 = num2.nextInt();
    Parte1_3_21.java
                                                              Scanner num3 = new Scanner(System.in);
                                                               System.out.println("Ingrese el número 3: ");
    Parte1_4_10.java
                                                               n3 = num3.nextInt();
    Parte1_4_11.java
                                                               may=0;
    Parte1_4_12.java
                                                               if (n1>n2 && n1>n3) {
    Parte1_4_13.java
                                                                  may = n1;
    Parte1_4_14.java
                                                               else if (n2>n1 && n2>n3) {
    Parte1_4_15.java
                                                                   may = n2;
    Parte1_4_22.java
                                                               else if (n3>n1 && n3>n2) {
                                                                  may = n3;
    Parte1_4_23.java
    Parte1_4_24.java
                                                               System.out.println("EL MAYOR VALOR ENTRE "+n1+", "+n2+", Y "+n3+", ES: "+may);
    Parte1_4_7.java
```

```
Entrega 2
> 🖿 .idea
∨ 🖿 src
    Circulo.java
    Cuadrado.java
    🗋 Figuras.java
    Parte1_3_18.java
    Parte1_3_19.java
    Parte1_3_21.java
    Parte1_4_10.java
    Parte1_4_11.java
    Parte1_4_12.java
    Parte1_4_13.java
    Parte1_4_14.java
    Parte1_4_15.java
    Parte1_4_22.java
    Parte1_4_23.java
    Parte1_4_24.java
    Parte1_4_7.java
```

```
import java.util.Scanner;
3 v public class Parte1_4_12 {
         public static void main(String[] args) {
             String nombre;
             double nht, vhn, het, hee8, salario;
             Scanner entrada = new Scanner(System.in);
             System.out.println("Ingrese el nombre: ");
             nombre = entrada.next();
             Scanner ht = new Scanner(System.in);
             System.out.println("Ingrese el número de horas trabajadas: ");
             nht = ht.nextDouble();
             System.out.println("Ingrese el valor por hora: ");
             vhn = ph.nextDouble();
             if (nht > 40) {
                 het = nht-40;
                 if (het > 8) {
                     hee8 = het-8;
                     salario = 40*vhn+16*vhn+hee8*3*vhn;
                     salario = 40*vhn*het*2*vhn;
              else {
                 salario = nht*vhn;
              System.out.println("EL TRABAJADOR "+nombre+" DEVENGO: $"+salario);
```

```
import java.util.Scanner;
₽ main
                                                     v public class Parte1_4_13 {
Q Go to file
                                                             public static void main(String[] args) {
                                                                double valComp, valPag, pDes;
v 🗎 Entrega 2
                                                                String color;
 > 🛅 .idea
                                                                Scanner vc = new Scanner(System.in);
 v 🗎 src
                                                                System.out.println("Ingrese el valor de la compra: ");
                                                                valComp = vc.nextDouble();
     Circulo.java
                                                                Scanner c = new Scanner(System.in);
     Cuadrado.java
                                                                System.out.println("Ingrese el color: ");
                                                                color = c.next();
     🖺 Figuras.java
                                                                if (color.equals("BLANCO")) {
     Parte1_3_18.java
                                                                    pDes = 0;
     Parte1_3_19.java
                                                                else {
     Parte1_3_21.java
                                                                    if (color.equals("VERDE")) {
                                                                        pDes = 10;
     Parte1_4_10.java
     Parte1_4_11.java
                                                                        if (color.equals("AMARILLO")) {
     Parte1_4_12.java
                                                                           pDes = 25;
     Parte1_4_13.java
                                                                        else {
     Parte1_4_14.java
                                                                           if (color.equals("AZUL")) {
                                                                               pDes = 50;
     Parte1_4_15.java
     Parte1_4_22.java
                                                                           else {
                                                                               pDes = 100;
     Parte1_4_23.java
     Parte1_4_24.java
     Parte1_4_7.java
     Rectangulo.java
                                                                valPag = valComp-pDes*valComp/100;
     TrianguloRectangulo.java
                                                                 System.out.println("EL CLIENTE DEBE PAGAR: $"+valPag);
    (a) ditionare
```

```
import java.util.Scanner;
                                                               _
 v 🛅 Entrega 2
                                                                                                  public static void main(String[] args) {
    double v01, v02, v03, salar, totVen, porVen, salar1, salar2, salar3;
 > 🖿 .idea
                                                                                                       Scanner v1 = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese las ventas del departamento 1: ");

V01 = v1.nextDouble();

Scanner v2 = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese las ventas del departamento 2: ");

V02 = v2.nextDouble();

Scanner v3 = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese las ventas del departamento 3: ");

V03 = v3.nextDouble();

Scanner s = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese el salario: ");

salar = s.nextDouble();
  v 🗎 src
        Circulo,java
       Cuadrado.java
        🖺 Figuras.java
        Parte1_3_18.java
        Parte1_3_19.java
        Parte1_3_21.java
        Parte1_4_10.java
        Parte1_4_11.java
                                                                                                       totVen = vD1+vD2+vD3;
porVen = 0.33*totVen;
        Parte1_4_12.java
        Parte1_4_13.java
                                                                                                       if (v01 > porVen) {
    salari = salar+0.2*salar;
}
else {
    salari = salar;
}
       Parte1_4_14.java
        Parte1_4_15.java
       Parte1_4_22.java
                                                                                                        }
if (v02 > porVen) {
    salar2 = salar+0.2*salar;
        Parte1_4_23.java
        Parte1_4_24.java
        Parte1_4_7.java
                                                                                                       salar2 = Salar;
}
if (v03 > porVen) {
    salar3 = salar+0.2*salar;
}
else {
    salar3 = salar;
}
        Rectangulo.java
        TrianguloRectangulo.java
       gitignore.
       Entrega 2.iml
> Im Entregas
   README.md
                                                                                                         System.out.println("SALARIO VENDEDORES DEPTO. 1 "+salar1+"\nSALARIO VENDEDORES DEPTO. 2 "+salar2+"\nSALARIO VENDEDORES DEPTO. 3 "+salar3);
```

```
import java.util.Scanner;
                                                     3 V public class Partel_4_15 {
                                                              public static void main(String[] args) {

    Ejercicios

                                                                  double pesoA, pesoB, pesoC, pesoD;
 > Entrega 1
                                                                 Scanner pA = new Scanner(System.in);
 v 🛅 Entrega 2
                                                                  System.out.println("Ingrese el peso de la esfera A: ");
                                                                  pesoA = pA.nextDouble();
  > 🛅 .idea
                                                                  Scanner pB = new Scanner(System.in);
  v 🗎 src
                                                                  System.out.println("Ingrese el peso de la esfera B: ");
                                                                  pesoB = pB.nextDouble();
      Circulo.java
                                                                  Scanner pC = new Scanner(System.in);
      Cuadrado.java
                                                                  System.out.println("Ingrese el peso de la esfera C: ");
                                                                  pesoC = pC.nextDouble();
      Figuras.java
                                                                  Scanner pD = new Scanner(System.in);
      Parte1_3_18.java
                                                                  System.out.println("Ingrese el peso de la esfera D: ");
                                                                  pesoD = pD.nextDouble();
      Parte1_3_19.java
                                                                  if (pesoA--pesoB && pesoA--pesoC) {
      Parte1_3_21.java
                                                                      if (pesoD>pesoA) {
      Parte1_4_10.java
                                                                          System.out.println("LA ESFERA D ES LA DIFERENTE Y");
      Parte1_4_11.java
                                                                      else {
                                                                          System.out.println("LA ESFERA D ES LA DIFERENTE Y");
      Parte1_4_12.java
      Parte1_4_13.java
      Parte1_4_14.java
                                                                      if (pesoA--pesoB && pesoA--pesoD) {
      Parte1_4_15.java
                                                                         System.out.println("LA ESFERA C ES LA DIFERENTE ");
                                                                          if (pesoC>pesoA) {
      Parte1_4_22.java
                                                                             System.out.println("Y ES DE MAYOR PESO");
      Parte1_4_23.java
      Parte1_4_24.java
                                                                             System.out.println("Y ES DE MENOR PESO");
      Parte1_4_7.java
      Rectangulo.java
                                                                      else {
                                                                          if (pesoA--pesoC && pesoA--pesoD) {
      TrianguloRectangulo.java
                                                                             System.out.println("LA ESFERA B ES LA DIFERENTE ");
                                                                             if (pesoB>pesoD) {
     gitignore ...
                                                                                 System.out.println("Y ES DE MAYOR PESO");
     🗎 Entrega 2.iml
                                                                             else {
> Entregas
                                                                                 System.out.println("Y ES DE MENOR PESO");

□ README.md

                                                                          else {
                                                                             System.out.println("LA ESFERA A ES LA DIFERENTE ");
                                                                             if (pesoA>pesoB) {
                                                                                 System.out.println("Y ES DE MAYOR PESO");
                                                                             else {
                                                                                 System.out.println("Y ES DE MENOR PESO");
```

```
v 🗎 Entrega 2
                                                        import java.util.Scanner;
idea 🗎 .
                                                        public class Parte1_4_22 {
∨ 🛅 src
                                                           public static void main(String[] args) {
    Circulo.java
                                                               String nombre;
                                                               double sBasico, hTrabajo, sMensual;
    Cuadrado.java
    Figuras.java
                                                               Scanner nom = new Scanner(System.in);
                                                               System.out.println("Ingresa el nombre: ");
    Parte1_3_18.java
                                                                nombre = nom.next();
                                                               Scanner sb = new Scanner(System.in);
    Parte1_3_19.java
                                                               System.out.println("Ingrese el salario básico: ");
    Parte1_3_21.java
                                                               sBasico = sb.nextDouble();
    Parte1_4_10.java
                                                               System.out.println("Ingrese las horas trabajadas: ");
    Parte1_4_11.java
                                                               hTrabajo = ht.nextDouble();
    Parte1_4_12.java
                                                               sMensual = sBasico*hTrabajo;
    Parte1_4_13.java
                                                                if (sMensual>450000) {
    Parte1_4_14.java
                                                                    System.out.println("Nombre: "+nombre+"\nSalario mensual: "+sMensual);
    Parte1_4_15.java
                                                                else {
    Parte1_4_22.java
                                                                    System.out.println("Nombre: "+nombre);
    Parte1_4_23.java
    Parte1_4_24.java
```

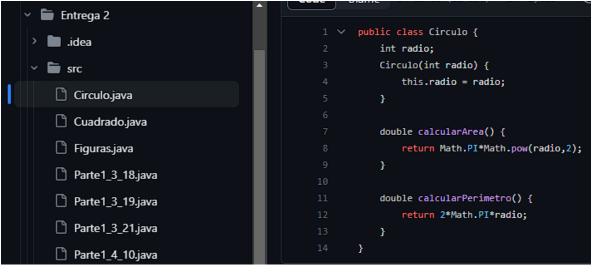
```
Entrega 2
                                                         import java.util.Scanner;
 > 🛅 .idea
                                                        public class Parte1_4_23 {

→ src

                                                             public static void main(String[] args) {
    Circulo.java
                                                                double aA, bB, cC, disc, x1, x2;
    Cuadrado.java
                                                                Scanner a = new Scanner(System.in);
    Figuras.java
                                                                System.out.println("Ingrese el valor de A: ");
                                                                aA = a.nextDouble();
    Parte1_3_18.java
                                                                Scanner b = new Scanner(System.in);
                                                                System.out.println("Ingrese el valor de B: ");
    Parte1_3_19.java
                                                                bB = b.nextDouble();
    Parte1_3_21.java
                                                                Scanner c = new Scanner(System.in);
                                                                System.out.println("Ingrese el valor de C: ");
    Parte1_4_10.java
                                                                cC = c.nextDouble();
    Parte1_4_11.java
                                                                disc = Math.pow(bB,2)-4*aA*cC;
    Parte1_4_12.java
                                                                if (disc > 0) {
    Parte1_4_13.java
                                                                    x1 = (-bB+Math.sqrt(disc))/(2*aA);
    Parte1_4_14.java
                                                                    x2 = (-bB-Math.sqrt(disc))/(2*aA);
                                                                    System.out.println("X1: "+x1+"\nX2: "+x2);
    Parte1_4_15.java
    Parte1_4_22.java
                                                                else if (disc == 0) {
                                                                    x1 = -bB/(2*aA);
     Parte1_4_23.java
                                                                    System.out.println("X: "+x1);
    Parte1_4_24.java
                                                                else {
     Parte1_4_7.java
                                                                    System.out.println("No hay soluciones reales.");
     Rectangulo.java
     TrianguloRectangulo.java
```

```
Entrega 2
                                                         import java.util.Scanner;
 > 🔳 .idea
                                                        public class Parte1_4_24 {
 ∨ 🖿 src
                                                            public static void main(String[] args) {
     Circulo.java
                                                                double aA, bB, cC;
     Cuadrado.java
                                                                Scanner a = new Scanner(System.in);
     Figuras.java
                                                                System.out.println("Ingrese el valor de la esfera A: ");
                                                                aA = a.nextDouble();
     Parte1_3_18.java
                                                                Scanner b = new Scanner(System.in);
                                                                System.out.println("Ingrese el valor de la esfera B: ");
     Parte1_3_19.java
                                                                bB = b.nextDouble();
     Parte1_3_21.java
                                                                Scanner c = new Scanner(System.in);
                                                                System.out.println("Ingrese el valor de la esfera C: ");
     Parte1_4_10.java
                                                                cC = c.nextDouble();
     Parte1_4_11.java
                                                                if (aA>bB && aA>cC) {
     Parte1_4_12.java
                                                                    System.out.println("La esfera de mayor peso es la A");
     Parte1_4_13.java
                                                                else if (aA<bB && bB>cC) {
     Parte1_4_14.java
                                                                    System.out.println("La esfera de mayor peso es la B");
     Parte1_4_15.java
     Parte1_4_22.java
                                                                    System.out.println("La esfera de mayor peso es la C");
     Parte1_4_23.java
     Parte1_4_24.java
```

```
Code | Blame | 18 lines (17 loc) · 1021 Bytes | Code 55% faster with GitHub Copilot
Entrega 2
                                                   1 ∨ public class Figuras {
> 🔳 .idea
                                                             public static void main(String[] args) {
                                                                 Circulo figura1 = new Circulo(2);
∨ 🛅 src
                                                                 Rectangulo figura2 = new Rectangulo(1,2);
     Circulo.java
                                                                 Cuadrado figura3 = new Cuadrado(3);
                                                                 TrianguloRectangulo figura4 = new TrianguloRectangulo(3,5);
     Cuadrado.java
     ☐ Figuras.java
                                                                 System.out.println("El área del círculo es= "+figura1.calcularArea());
                                                                 System.out.println("El perímetro del círculo es= "+figural.calcularPerimetro());
    Parte1_3_18.java
                                                                 System.out.println("El área del rectángulo es= "+figura2.calcularArea());
                                                                 System.out.println("El perímetro del rectángulo es= "+figura2.calcularPerimetro());
    Parte1_3_19.java
                                                                 System.out.println("El área del cuadrado es= "+figura3.calcularArea());
    Parte1_3_21.java
                                                                 System.out.println("El perímetro del cuadrado es= "+figura3.calcularPerimetro());
                                                                 System.out.println("El área del triángulo es= "+figura4.calcularArea());
     Parte1_4_10.java
                                                                 System.out.println("El perímetro del triángulo es= "+figura4.calcularPerimetro());
     Parte1_4_11.java
                                                                 figura4.determinarTipoTriangulo();
     Parte1_4_12.java
```



```
Entrega 2
                                                      public class Cuadrado {
 idea.
                                                          int lado;
                                                          Cuadrado(int lado) {
 src 🖿
                                                              this.lado = lado;
  Circulo.java
  Cuadrado.java
                                                          double calcularArea() {
  Figuras.java
                                                              return lado*lado;
  Parte1_3_18.java
                                                         double calcularPerimetro() {
  Parte1_3_19.java
                                                              return 4*lado;
  Parte1_3_21.java
  Parte1_4_10.java
```

```
Code
                                                    Diamie
 Entrega 2
                                                      public class Rectangulo {
  .idea
                                                          int base, altura;

✓ i src

                                                          Rectangulo(int base, int altura) {
                                                              this.base = base;
   Circulo.java
                                                              this.altura = altura;
   Cuadrado.java
   Figuras.java
                                                          double calcularArea() {
                                                              return base*altura;
   Parte1_3_18.java
   Parte1_3_19.java
                                                          double calcularPerimetro() {
   Parte1_3_21.java
                                                              return (2*base)+(2*altura);
   Parte1_4_10.java
   Parte1_4_11.java
   Parte1_4_12.java
   Parte1_4_13.java
   Parte1_4_14.java
   Parte1_4_15.java
   Parte1_4_22.java
   Parte1_4_23.java
   Parte1_4_24.java
   Parte1_4_7.java
    Rectangulo.java
```

```
blic class TrianguloRectangulo {
  int base, altura;
> 🖿 .idea
                                                                                     TrianguloRectangulo(int base, int altura) {
 src 🗎
                                                                                          this.base = base;
this.altura = altura;
     Circulo.java
     🗋 Figuras.java
                                                                                           return (base*altura/2);
     Parte1_3_18.java
     Parte1 3 19.iava
                                                                                    double calcularPerimetro() {
    return (base+altura+calcularHipotenusa());
     Parte1_3_21.java
      Parte1_4_10.java
     Parte1_4_11.java
                                                                                           return Math.pow(base*base+altura*altura, 0.5);
     Parte1_4_12.java
     Parte1_4_13.java
                                                                                     void determinarTipoTriangulo() {
   if ((base=altura) && (base=calcularHipotenusa()) && (altura=-calcularHipotenusa())) System.out.println("Es un triángulo equilátero");
   else if ((base=altura) && (base=calcularHipotenusa()) && (altura=-calcularHipotenusa())) System.out.println("Es un triángulo escaleno");
   else System.out.println("Es un triángulo isósceles");
     Parte1_4_14.java
     Parte1_4_22.java
     Parte1_4_23.java
     Parte1_4_24.java
     Parte1_4_7.java
      Rectangulo.java
     TrianguloRectangulo.jav
```

