

```

package com.ejercicio;

import java.util.Scanner;

/**
 * Hello world!
 */
public final class App {
    private App() {
    }

    /**
     * Says hello to the world.
     *
     * @param args The arguments of the program.
     */
    public static void main(String[] args) {
        menuOpciones();
    }

    public static void areaRectangulo() {
        Scanner leer = new Scanner(System.in);
        Rectangulo areaRectangulo = new Rectangulo();

        System.out.print("Ingrese lado 1: ");
        double lado1 = leer.nextDouble();
        areaRectangulo.setLado1(lado1);

        System.out.print("Ingrese lado 2: ");
        double lado2 = leer.nextDouble();
        areaRectangulo.setLado2(lado2);

        System.out.println("El area del Rectangulo es: " +
areaRectangulo.hallarArea());
    }

    public static void areaTriangulo() {
        Scanner leer = new Scanner(System.in);
        Triangulo areaTriangulo = new Triangulo();

        System.out.print("Ingrese lado 1: ");
        double lado1 = leer.nextDouble();
        areaTriangulo.setLado1(lado1);

        System.out.print("Ingrese lado 2: ");
        double lado2 = leer.nextDouble();
        areaTriangulo.setLado2(lado2);

        System.out.print("Ingrese lado 3: ");
        double lado3 = leer.nextDouble();
        areaTriangulo.setLado3(lado3);

        System.out.println("El area del triangulo es: " +
areaTriangulo.hallarArea());
    }

    public static void areaTrapeccio() {

```

```

Scanner leer = new Scanner(System.in);
Trapezio areaTrapezio = new Trapezio();

System.out.print("Ingrese lado Mayor: ");
double ladoMayor = leer.nextDouble();
areaTrapezio.setLadoMayor(ladoMayor);

System.out.print("Ingrese lado Menor: ");
double ladoMenor = leer.nextDouble();
areaTrapezio.setLadoMenor(ladoMenor);

System.out.print("Ingrese lado Izquierdo: ");
double ladoIzquierdo = leer.nextDouble();
areaTrapezio.setLadoIzquierdo(ladoIzquierdo);

System.out.print("Ingrese lado Derecho: ");
double ladoDerecho = leer.nextDouble();
areaTrapezio.setLadoDerecho(ladoDerecho);

System.out.println("El area del trapezio es: " +
areaTrapezio.hallarArea());
}

public static void menuOpciones() {
Scanner leer = new Scanner(System.in);
int opcion = 0;
do {
    System.out.println("Elija una opcion" + "\n" + "1. Hallar area
Triangulo" + "\n"
        + "2. Hallar area Rectangulo" + "\n" + "3. Hallar area
Trapezio" + "\n" + "4. Salir");
    opcion = Integer.parseInt(leer.nextLine());
    switch (opcion) {
        case 1:
            System.out.println("Area Triangulo");
            areaTriangulo();
            break;
        case 2:
            System.out.println("Area Rectangulo");
            areaRectangulo();
            break;
        case 3:
            System.out.println("Area Trapezio");
            areaTrapezio();
            break;
        case 4:
            System.out.println("Cerrando Sesion");
        default:
            break;
    }
} while (opcion != 4);
}
}

```