## PRUEBA DE CLASE: RA1 y RA2 aplicadas a una práctica en Eclipse.

Creamos el proyecto java y el paquete con el fichero.

Tenemos el fichero con errores

```
eclipse-workspace - java/src/java/PiramideSumas.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
P X D D *PiramideSumas.java X

package tema2 prueba;
                                                                                                                      □ □ □ □ Outline ×
> 😅 EjemploLibrer 🕺 import java.util.Scanner;
                                                                                                                                tema2_pru
                                                                                                                              > O PiramideSu
> 📂 examen
                  5 public class PiramideSumas {
🗸 📂 java
 > Mary JRE System 6
                       public static void main(String[] args) {
                          Scanner sc = new Scanner(System.in);
String resp;
    > D Pirar 10
> 📂 PrimerPrograr
                            do {
   int num = leerEntero(sc, "Introduzca un número: ");
> Programming 12
> 🔂 Tema1Introdu
                                while (num < 0 && num > 20) {
   num = leerEntero(sc, "**Valor fuera de rango** Introduzca un número entre 0 y 20: ");
> 🔂 Temperaturas
                 18
19
                                System.out.println("\nSu pirámide de sumas es la siguiente:\n" + piramide(num));
                                System.out.print("¿Quiere hacer otra pirámide? (s/n) ");
String resp = sc.next().trim().toUpperCase();
                          } while (resp.equals("S");
                           borrarConsola();
                            System.out.println(";;;PROGRAMA FINALIZADO!!!");
                 28
29
                            sc.close();
                       private static int leerEntero(Scanner sc, String mensaje) {
                            32
33⊝
                 34
35
36
37
38
39
                            return sc.nextInt();
                        }
                         public static void borrarConsola() {
                            for (int i = 0; i < 50, i++) {
                                System.out.println();
                        public static String piramide(int num) {
                 46⊖
                          String res = '
int n = num;
                 47
48
                            while (n < 0) {
   int cont = 1;
   int total = 0;
   res += n + " => 0 ";
                 50⊖
                Problems @ Javadoc  □ Declaration □ Console ×
                No consoles to display at this time.
```

Corregimos los errores y depuramos para comprobar que todo este correcto.

## Claudia Beneroso Rivas

```
eclipse-workspace - java/src/java/PiramideSumas.java - Eclipse IDE
                                                                                                                                                                             File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
  Q : 🗈 📳
 ₽ × □ □ I *PiramideSumas.java ×
                                                                                                                                        □ □ □ □ Outline × □ Task List
 ^ -

→ O PiramideSumas

    S main(String[]): void
    S leerEntero(Scanner, String): int
    S borrarConsola(): void

                                                                                                                                                     S piramide(int): String
         ) Pirar 10
do {
   int num = leerEntero(sc, "Introduzca un número: ");
                                      while (num < 0 && num > 20) {
    num = leerEntero(sc, "**Valor fuera de rango** Introduzca un número entre 0 y 20: ");
                                   }
                                     System.out.println("\nSu pirámide de sumas es la siguiente:\n" + piramide(num));
                                      System.out.print("¿Quiere hacer otra pirámide? (s/n) ");
String resp1 = sc.next().trim().toUpperCase();
                               } while (resp.equals("S"));
                                borrarConsola();
System.out.println(";;;PROGRAMA FINALIZADO!!!");
                             private static int leerEntero(Scanner sc, String mensaje) {
                                  vate state in the inter();
system.out.print(mensaje);
while (!sc.hasNextInt()) {
    System.out.print("*"Valor no válido** Introduzca un número entero: ");
    sc.next();
                                  return sc.nextInt();
                            }
                             public static void borrarConsola() {
  for (int i = 0; i < 50; i++) {
      System.out.println();
}</pre>
                             public static String piramide(int num) {
   String res = "":
                                 String res = "
int n = num;
                                  while (n < 0) {
    *** cont = 1;
                                      int cont = 1;
int total = 0;
res += n + " => 0 ";
                         <

    Problems @ Javadoc    □ Declaration    □ Console    

                                                                                                                                                                 ♂ □ ▼ ↑ □
                   No consoles to display at this time.
```

Añadimos comentarios en los errores corregidos

```
© clope-workspeer | paradaction | Project action | Project and |

Project | Station | Project action | Project and |

Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project | Project
```

- ¿Qué es un error sintáctico?
- ¿Cuándo los visualizamos?

Cuando no nos deja seguir depurando o directamente nos aparece el error

¿Podemos depurar con errores de sintaxis?
 No, ya que nos salta el error y no nos deja continuar

## Guia para depurar

1. Primero teniendo todo bien corregido, le damos al lateral izquierdo pulsando dos veces sobre la línea en la que queremos empezar a depurar.

2. Le damos a depurar y vamos pulsando f6 para que vaya depurando, en cuanto encuentre un error dejará de depurar.

## Claudia Beneroso Rivas



3. Si no encuentra error, irá depurando e iremos viendo paso a paso hasta que se termine de resolver lo que estemos ejecutando.