

Práctica 3: JavaDoc

Como generar la documentación JavaDoc.

Primero deberemos generar la documentación del JavaDoc con los comentarios y tags, para ello pulsaremos `/**`, se parece a un comentario pero esta se diferencia porque es de color azul.

En cada clase agregaremos un comentario donde pondremos los tags autor, versión, fecha del programa y explicaremos que hace la clase.

Por ejemplo, la clase `Main`:

```
Main.java X
1  /**
2   * Proyecto: calculadora
3   *
4   * @author [Daniel Ceban]
5   * @version [1.0]
6   * @fecha [17/10/2023]
7   *
8   * Este proyecto contiene una calculadora básica y una calculadora avanzada que pueden ser utilizadas para realizar operaciones matemáticas.
9   *
10  * La calculadora básica permite realizar las operaciones de suma, resta, multiplicación y división.
11  *
12  * La calculadora avanzada permite realizar las operaciones de raíz cuadrada y potencia.
13  *
14  * La clase Main proporciona un punto de entrada para utilizar las dos calculadoras.
15  */
16
17 public class Main {
```

O la clase `CalculadoraAvanzada`, donde también indicaremos que extiende de la clase `Calculadora` para eso usaremos el tag `@see` que proporciona enlaces a otras partes de la documentación o código fuente externo:

```
CalculadoraAvanzada.java X
1  /**
2   * Proyecto: calculadora
3   *
4   * @author [Daniel Ceban]
5   * @version [1.0]
6   * @fecha [17/10/2023]
7   *
8   * Calculadora avanzada que permite realizar las operaciones de raíz cuadrada y potencia de números reales.
9   *
10  * Esta clase extiende la clase Calculadora, proporcionando dos métodos adicionales que permiten realizar las operaciones de raíz cuadrada y potencia de números reales.
11  *
12  * @see Calculadora
13  */
14 public class CalculadoraAvanzada extends Calculadora {
```

También comentaremos las funciones indicando los parámetros de entrada, el retorno y explicando que hace la función, también se puede añadir un ejemplo.

Por ejemplo, la función `sumar()`:

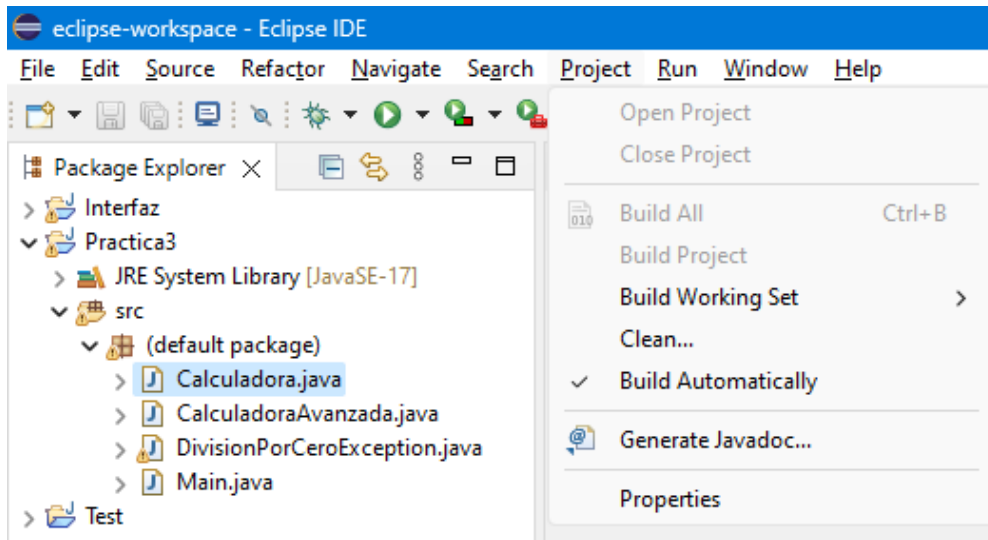
```
48  /**
49   * Suma dos números.
50   *
51   * @param num1 Primer número.
52   * @param num2 Segundo número.
53   * @return Suma de los dos números.
54   *
55   * Ejemplo:
56   *
57   * ```
58   * Calculadora calculadora = new Calculadora();
59   * double suma = calculadora.sumar(10, 20);
60   *
61   * System.out.println(suma); // 30
62   * ```
63   */
64  public double sumar() {
65      return num1 + num2;
66  }
```

O la función `raizCuadrada()`, en este caso también usaremos el tag `@see` para enlazar a la documentación del método `sqrt()` de la clase `Math`:

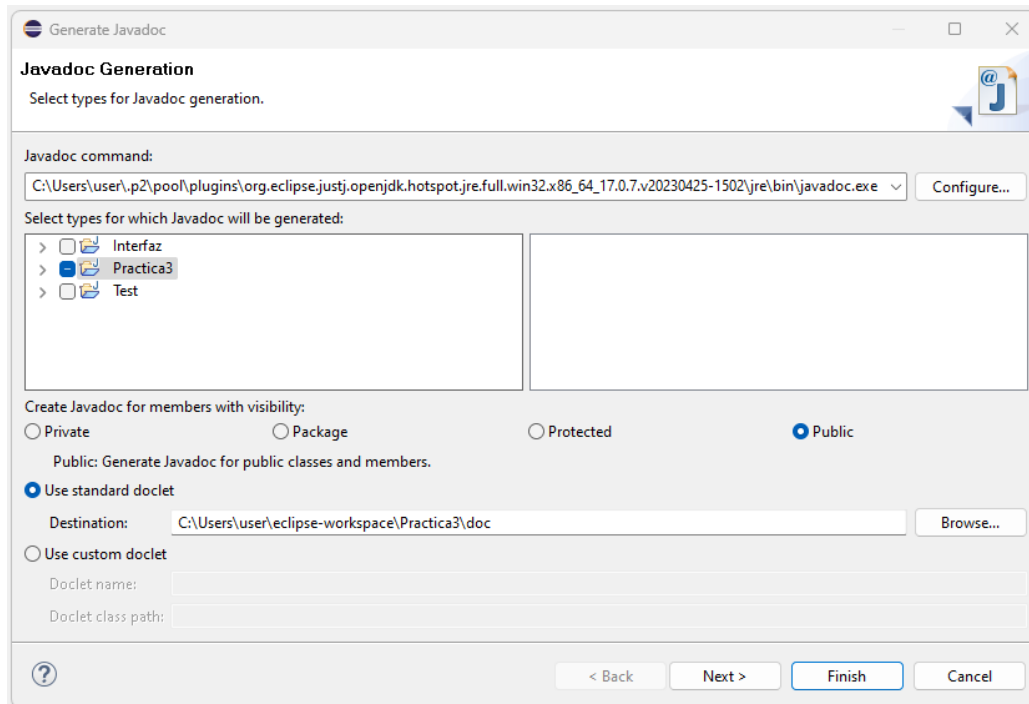
```
20  /**
21   * Calcula la raíz cuadrada de un número real.
22   *
23   * @return Raíz cuadrada del número.
24   *
25   * @see Math#sqrt(double)
26   *
27   * Ejemplo:
28   *
29   * ```
30   * CalculadoraAvanzada calculadora = new CalculadoraAvanzada(16);
31   * double raizCuadrada = calculadora.raizCuadrada();
32   *
33   * System.out.println(raizCuadrada); // 4
34   * ```
35   */
36  public double raizCuadrada() {
37      return (double) Math.sqrt(getNum1());
38  }
```

Como generar el Javadoc.

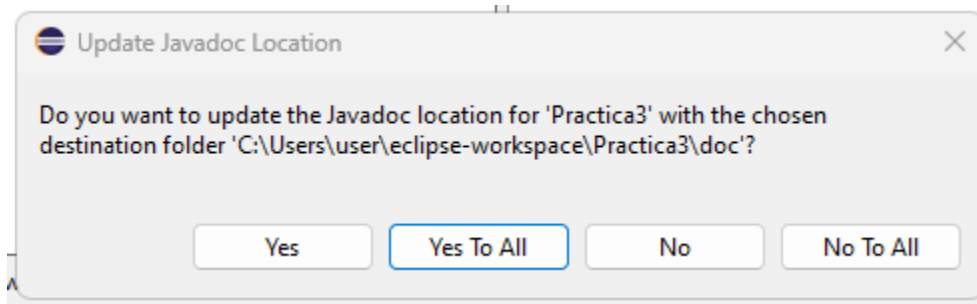
Una vez hecha la documentación del Javadoc, para generar el Javadoc iremos al menú superior y en el apartado Project haremos clic donde pone [Generate Javadoc...](#)



Luego elegiremos el proyecto y la ubicación donde se generará el Javadoc y haremos clic en [Finish](#):



Va a aparecer un pop up y vamos a hacer clic a [Yes To All](#):



Una vez hecho esto el Javadoc se habrá generado correctamente dentro de nuestro proyecto en una carpeta llamada doc:

