

- Lo primero es el código de java. En mi caso, le pedí a chatGPT un ejemplo de código para usar:

```
Bienvenido  J FactorialCalculator.java
home > administrador > J FactorialCalculator.java
1 public class FactorialCalculator {
2
3     public static int calcularFactorial(int n) {
4         if (n < 0) {
5             throw new IllegalArgumentException("El número debe ser no negativo.");
6         }
7
8         if (n == 0 || n == 1) {
9             return 1;
10        }
11
12        int factorial = 1;
13        for (int i = 2; i <= n; i++) {
14            factorial *= i;
15        }
16
17        return factorial;
18
19        public static void main(String[] args) {
20            int numero = 5;
21            int factorial = calcularFactorial(numero);
22            System.out.println("El factorial de " + numero + " es: " + factorial);
23        }
24    }
```

Código java de una calculadora que permite calcular el factorial

- Ahora, añadimos unos comentarios especiales con los que se generará el javadoc:

```
Bienvenido  J FactorialCalculator.java
home > administrador > J FactorialCalculator.java
1 /**
2  * Método para calcular el factorial de un número entero no negativo.
3  */
4 public class FactorialCalculator {
5
6     /**
7      * Este método calcula el factorial de un número entero no negativo.
8      *
9      * @param n El número entero del cual se calculará el factorial.
10     * @return El factorial de n.
11     * @throws IllegalArgumentException si n es un número negativo.
12     */
13     public static int calcularFactorial(int n) {
14         if (n < 0) {
15             throw new IllegalArgumentException("El número debe ser no negativo.");
16         }
17
18         if (n == 0 || n == 1) {
19             return 1;
20         }
21
22         int factorial = 1;
23         for (int i = 2; i <= n; i++) {
24             factorial *= i;
25         }
26
27         return factorial;
28     }
29
30     /**
31     * Método principal para probar la función calcularFactorial.
32     *
33     * @param args Argumentos de la línea de comandos.
34     */
35     public static void main(String[] args) {
36         int numero = 5;
37         int factorial = calcularFactorial(numero);
38         System.out.println("El factorial de " + numero + " es: " + factorial);
39     }
40 }
```

Código con los comentarios

- Lo siguiente es ejecutar en la terminal el comando javadoc “*nombre del archivo*”

```
administrador@UBUNTUDAW: ~  
administrador@UBUNTUDAW:~$ javadoc FactorialCalculator.java
```

```
administrador@UBUNTUDAW:~$ javadoc FactorialCalculator.java  
Loading source file FactorialCalculator.java...  
Constructing Javadoc information...  
Standard Doclet version 11.0.22  
Building tree for all the packages and classes...  
Generating ./FactorialCalculator.html...  
Generating ./package-summary.html...  
Generating ./package-tree.html...  
Generating ./constant-values.html...  
Building index for all the packages and classes...  
Generating ./overview-tree.html...  
Generating ./index-all.html...  
Building index for all classes...  
Generating ./allclasses-index.html...  
Generating ./allpackages-index.html...  
Generating ./deprecated-list.html...  
Building index for all classes...  
Generating ./allclasses.html...  
Generating ./allclasses.html...  
Generating ./index.html...  
Generating ./help-doc.html...
```

- Abrimos en el navegador el index.html generado (he usado la extensión LiveService de Vstudio para ello):

FactorialCalculator

127.0.0.1:5500/FactorialCalculator.html

PACKAGE CLASS TREE DEPRECATED INDEX HELP

ALL CLASSES

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

SEARCH:

Class FactorialCalculator

java.lang.Object
FactorialCalculator

public class **FactorialCalculator**
extends java.lang.Object

Método para calcular el factorial de un número entero no negativo.

Constructor Summary

Constructors	Description
FactorialCalculator()	

Method Summary

All Methods	Static Methods	Concrete Methods	Description
Modifier and Type	Method		
static int	calcularFactorial(int n)		Este método calcula el factorial de un número entero no negativo.
static void	main(java.lang.String[] args)		Método principal para probar la función calcularFactorial.

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Este es el resultado