

1- Documentar en JavaDoc es bastante fácil, para ello solo necesitas tener instalado el visual code en un software ubuntu y dentro de el mismo instalar las extensiones necesarias para poder programar y compilar con java, aquí dejo el orden de los comandos de como hacer esto paso por paso:

**\$sudo apt-get update (para actualizar la lista de paquetes)**

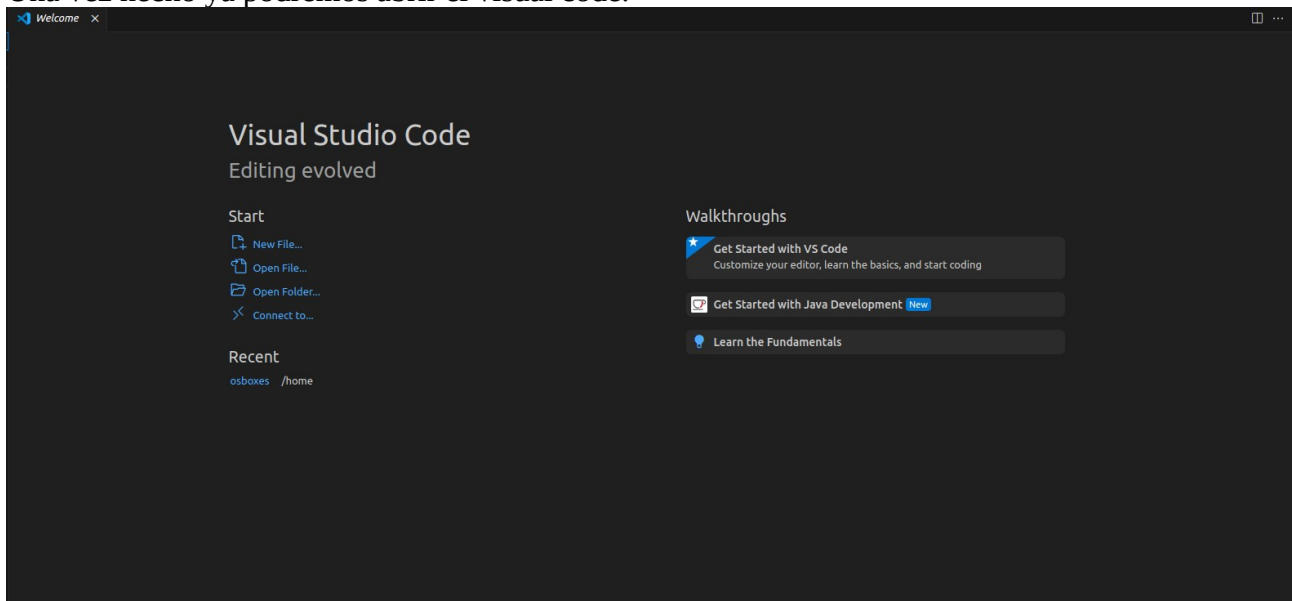
**\$sudo apt-get install code (para instalar el propio visual code)**

**\$ code (para iniciar visual code)**

**\$ code --install-extension vscjava.vscode-java-pack ( instalación de varias extensiones esenciales para java**

**\$ code --install-extension vscjava.vscode-java-debug (para depurar en java)**

Una vez hecho ya podremos abrir el visual code:



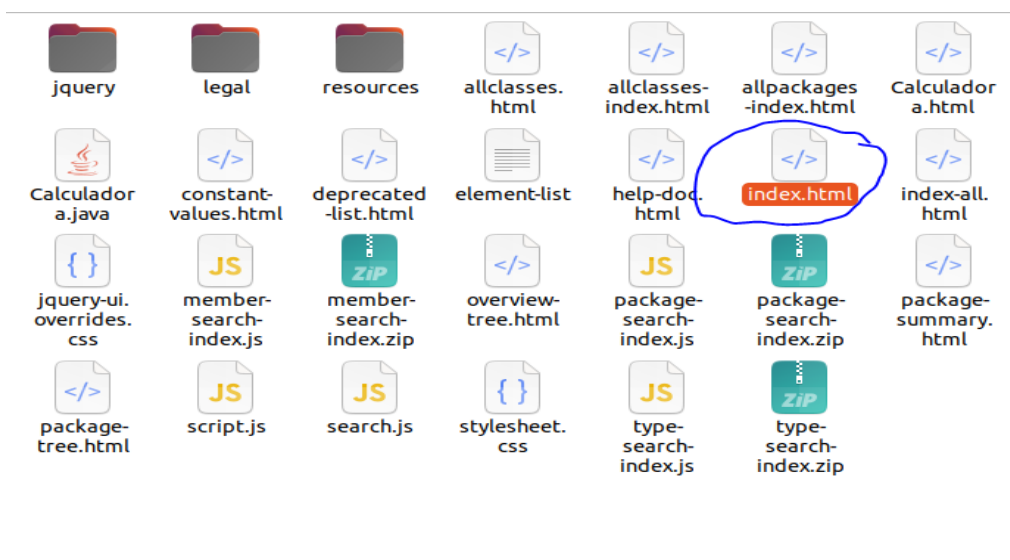
2- Ahora haremos el código y la clase de java, en mi casa decidí hacer una clase de java que en mi caso se tratara de una calculadora que haga dos operaciones básicas, suma y resta

```
J Calculadora.java X
J Calculadora.java
1  /**
2   * La clase Calculadora por medio de metodos simples hace operaciones simples (suma y resta).
3   */
4   public class Calculadora {
5
6       /**
7        * Suma dos números.
8        * @param a El primer número.
9        * @param b El segundo número.
10       * @return EL resultado de la suma.
11       */
12       public int sumar(int a, int b) {
13           return a + b;
14       }
15
16       /**
17        * Resta dos números.
18        * @param a El número del que se resta.
19        * @param b El número que se resta.
20        * @return La resta de los dos números.
21       */
22       public int restar(int a, int b) {
23           return a - b;
24       }
25
26       /**
27        * Uso de la calculadora
28        * @param args argumentos para la línea de comandos
29        */
30       public static void main(String[] args) {
31           Calculadora miCalculadora = new Calculadora();
32
33           // Salida por pantalla de el resultado de las operaciones
34           int suma = miCalculadora.sumar(10, 5);
35           int resta = miCalculadora.restar(20, 8);
36
37           System.out.println("Suma: " + suma);
38           System.out.println("Resta: " + resta);
39       }
40   }
```

Una vez escrito y documentado el código, lo cual son los comentarios que están escritos en el código deberemos generar la documentación JavaDoc:

```
osboxes@osboxes:~/Documents/calculadora$ javadoc Calculadora.java
```

Y ya se generarían los archivos y las carpetas de javaDoc:



3- Como estaba indicado en la captura anterior abriremos el archivo index.html el cual contendrá la información de nuestro código documentado:

Lo que nos muestra aquí es todas las clases y constructores que contiene el código

← → ↺

file:///home/osboxes/Documents/calculadora/Calculadora.html

PACKAGE **CLASS** TREE DEPRECATED INDEX HELP

ALL CLASSES

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

### Class Calculadora

java.lang.Object  
Calculadora

---

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

La clase Calculadora por medio de metodos simples hace operaciones simples (suma y resta).

#### Constructor Summary

**Constructors**

Constructor	Description
<b>Calculadora()</b>	

La siguientes capturas muestran la información que proporciona el html sobre los metodos utilizados en la clase, el total de los que hay e información más detallada de los mismos

#### Method Summary

All Methods	Static Methods	Instance Methods	Concrete Methods
Modifier and Type		Method	Description
static void		<b>main</b> (java.lang.String[] args)	Uso de la calculadora
int		<b>restar</b> (int a, int b)	Resta dos números.
int		<b>sumar</b> (int a, int b)	Suma dos números.

#### Methods inherited from class java.lang.Object

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

#### Constructor Detail

##### Calculadora

```
public Calculadora()
```

## Method Detail

### sumar

```
public int sumar(int a, int b)
```

Suma dos números.

**Parameters:**

a - El primer número.

b - El segundo número.

**Returns:**

EL resultado de la suma.

### restar

```
public int restar(int a, int b)
```

Resta dos números.

**Parameters:**

a - El número del que se resta.

b - El número que se resta.

**Returns:**

La resta de los dos números.

También nos proporcionará a parte información sobre el metodo main()

### main

```
public static void main(java.lang.String[] args)
```

Uso de la calculadora

**Parameters:**

args - argumentos para la linea de comandos

En conclusión se trata de una herramienta muy útil para la documentación de código en java.