

phpDocumentor es una herramienta para la generación automática de documentación del código en PHP. Permite crear una documentación detallada y bien estructurada para proyectos PHP a partir de los comentarios en el código fuente. Su principal función es extraer los comentarios de docblocks (comentarios estructurados en el código) y generar documentación en formatos como HTML, PDF o CHM.

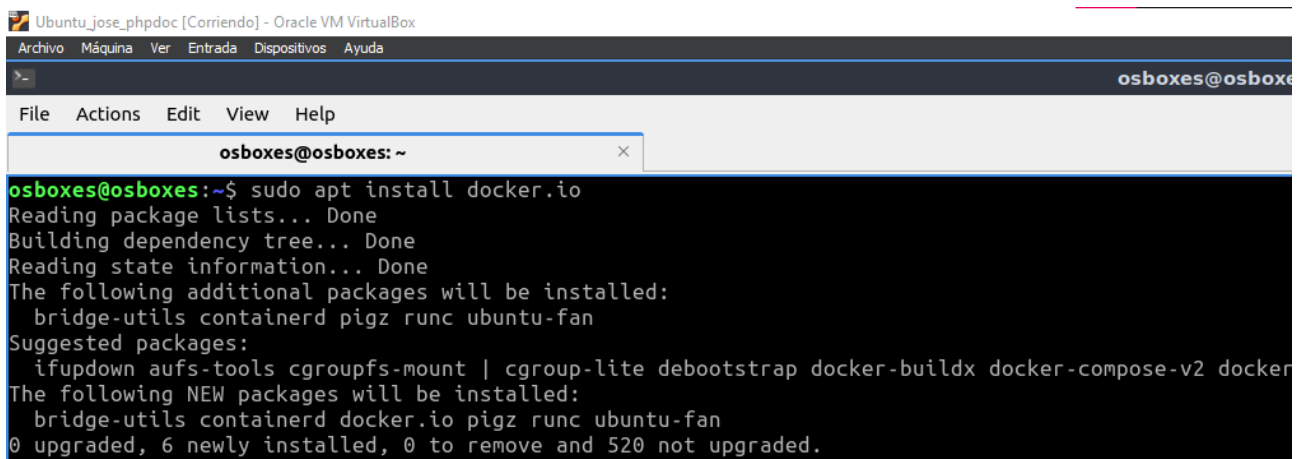
Pasos para instalar y usar phpDocumentor:

Para instalarlo globalmente usaremos docker.io y el siguiente comando:

“sudo apt update”

“sudo apt install docker.io”

“docker run --rm -v "\$(pwd):/data" "phpdoc/phpdoc:3”

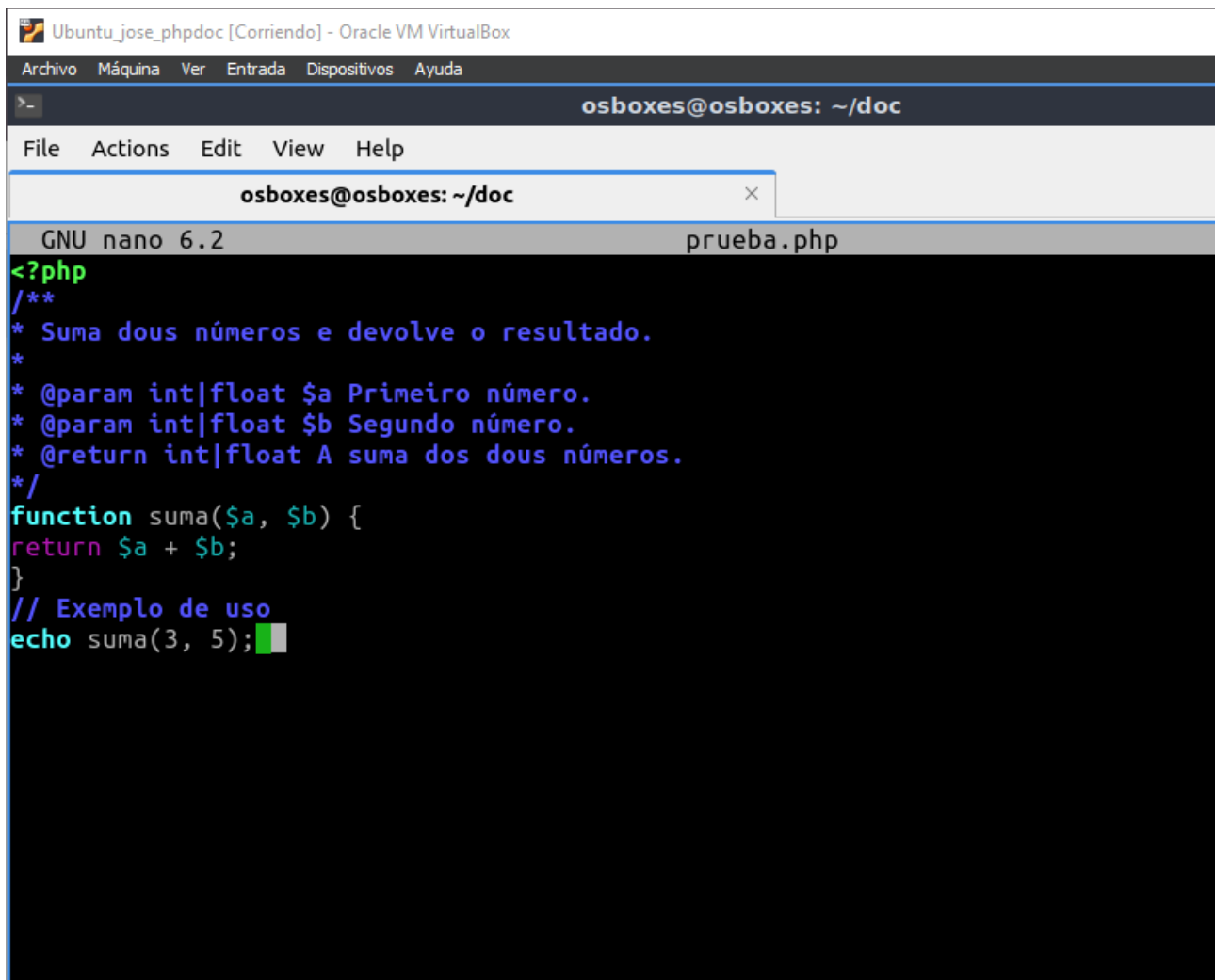


```
Ubuntu_jose_phpdoc [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
osboxes@osboxes: ~
File  Actions  Edit  View  Help
osboxes@osboxes: ~
osboxes@osboxes:~$ sudo apt install docker.io
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  bridge-utils containerd pigz runc ubuntu-fan
Suggested packages:
  ifupdown aufs-tools cgroupfs-mount | cgroup-lite debootstrap docker-buildx docker-compose-v2 docker
The following NEW packages will be installed:
  bridge-utils containerd docker.io pigz runc ubuntu-fan
0 upgraded, 6 newly installed, 0 to remove and 520 not upgraded.
```

```
osboxes@osboxes:~$ sudo docker run --rm -v "$(pwd):/data" "phpdoc/phpdoc:3"
Unable to find image 'phpdoc/phpdoc:3' locally
3: Pulling from phpdoc/phpdoc
bc0965b23a04: Downloading [=====>] 5.536MB/28.23MB
d0b3c24abe6f: Download complete
dd6fdee38011: Downloading [====>] 10.21MB/104.2MB
e6fc50458560: Download complete
a38389bc6ef1: Downloading [=====>] 3.648MB/12.03MB
210073e21407: Waiting
016cbca0a5fd: Waiting
4da4cdf4611e: Waiting
eb131d7bc552: Waiting
9e8ed2f91b61: Waiting
23bcd886cc0: Waiting
97d76bdada1d: Waiting
78957717325a: Waiting
3e3e2fb4a74a: Waiting
69a2c6aeb347: Waiting
```

Creamos un archivo php con el siguiente código:

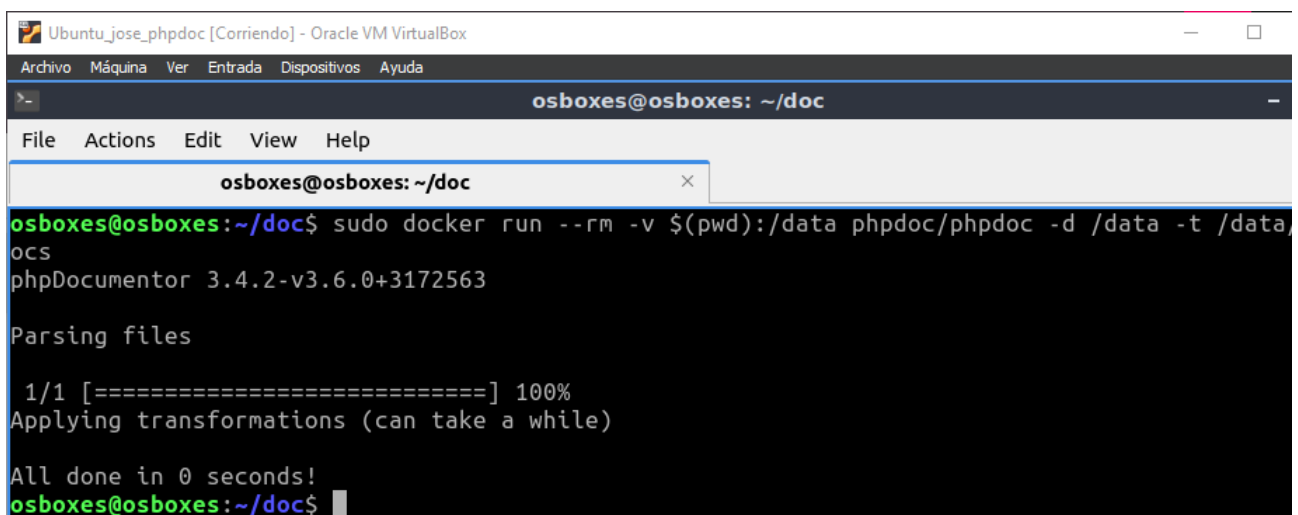
```
“<?php
/**
 * Suma dous números e devolve o resultado.
 *
 * @param int|float $a Primeiro número.
 * @param int|float $b Segundo número.
 * @return int|float A suma dos dous números.
 */
function suma($a, $b) {
    return $a + $b;
}
// Exemplo de uso
echo suma(3, 5);
“
```



```
Ubuntu_jose_phpdoc [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
osboxes@osboxes: ~/doc
File  Actions  Edit  View  Help
osboxes@osboxes: ~/doc
GNU nano 6.2  prueba.php
<?php
/**
 * Suma dous números e devolve o resultado.
 *
 * @param int|float $a Primeiro número.
 * @param int|float $b Segundo número.
 * @return int|float A suma dos dous números.
 */
function suma($a, $b) {
    return $a + $b;
}
// Exemplo de uso
echo suma(3, 5);
```

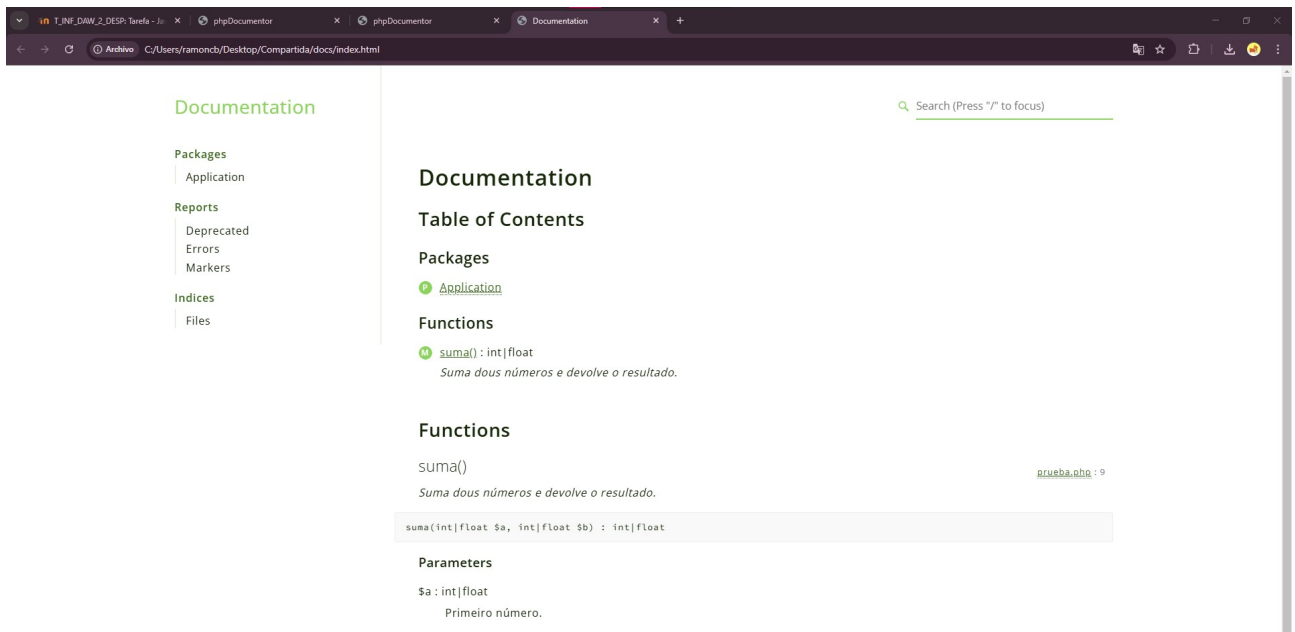
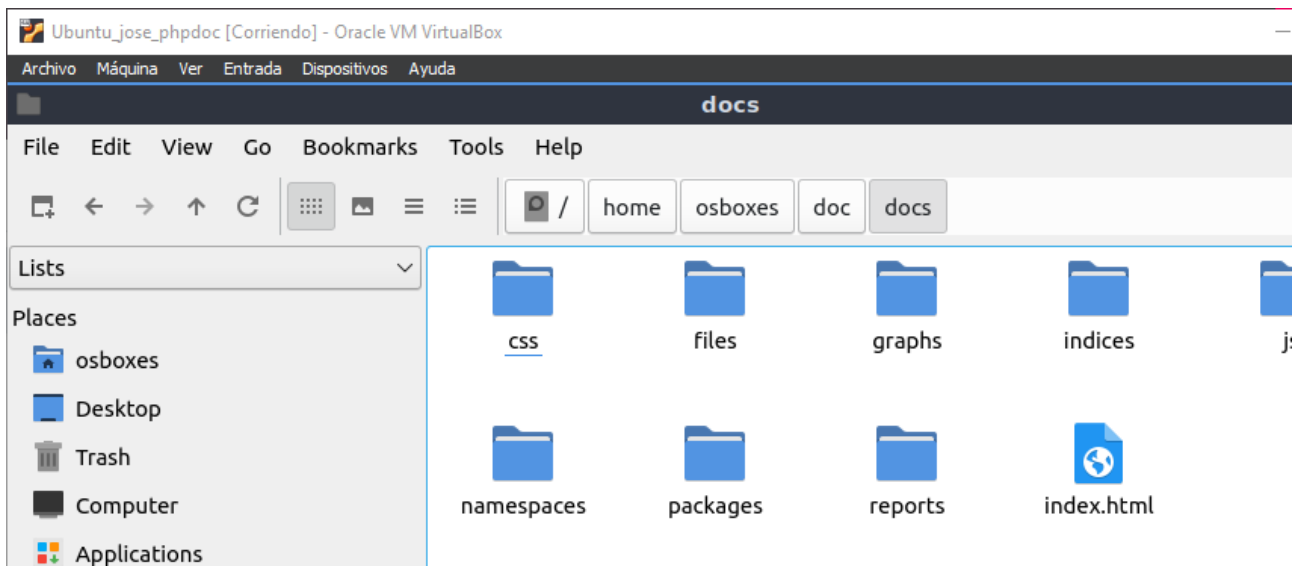
Y ahora generamos la documentación en HTML

“`docker run --rm -v $(pwd):/data phpdoc/phpdoc -d /data -t /data/docs`”



```
Ubuntu_jose_phpdoc [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
osboxes@osboxes: ~/doc
File  Actions  Edit  View  Help
osboxes@osboxes: ~/doc
osboxes@osboxes:~/doc$ sudo docker run --rm -v $(pwd):/data phpdoc/phpdoc -d /data -t /data/docs
phpDocumentor 3.4.2-v3.6.0+3172563
Parsing files
 1/1 [=====] 100%
Applying transformations (can take a while)
All done in 0 seconds!
osboxes@osboxes:~/doc$
```

Una vez generada, podemos abrir la documentación en el navegador



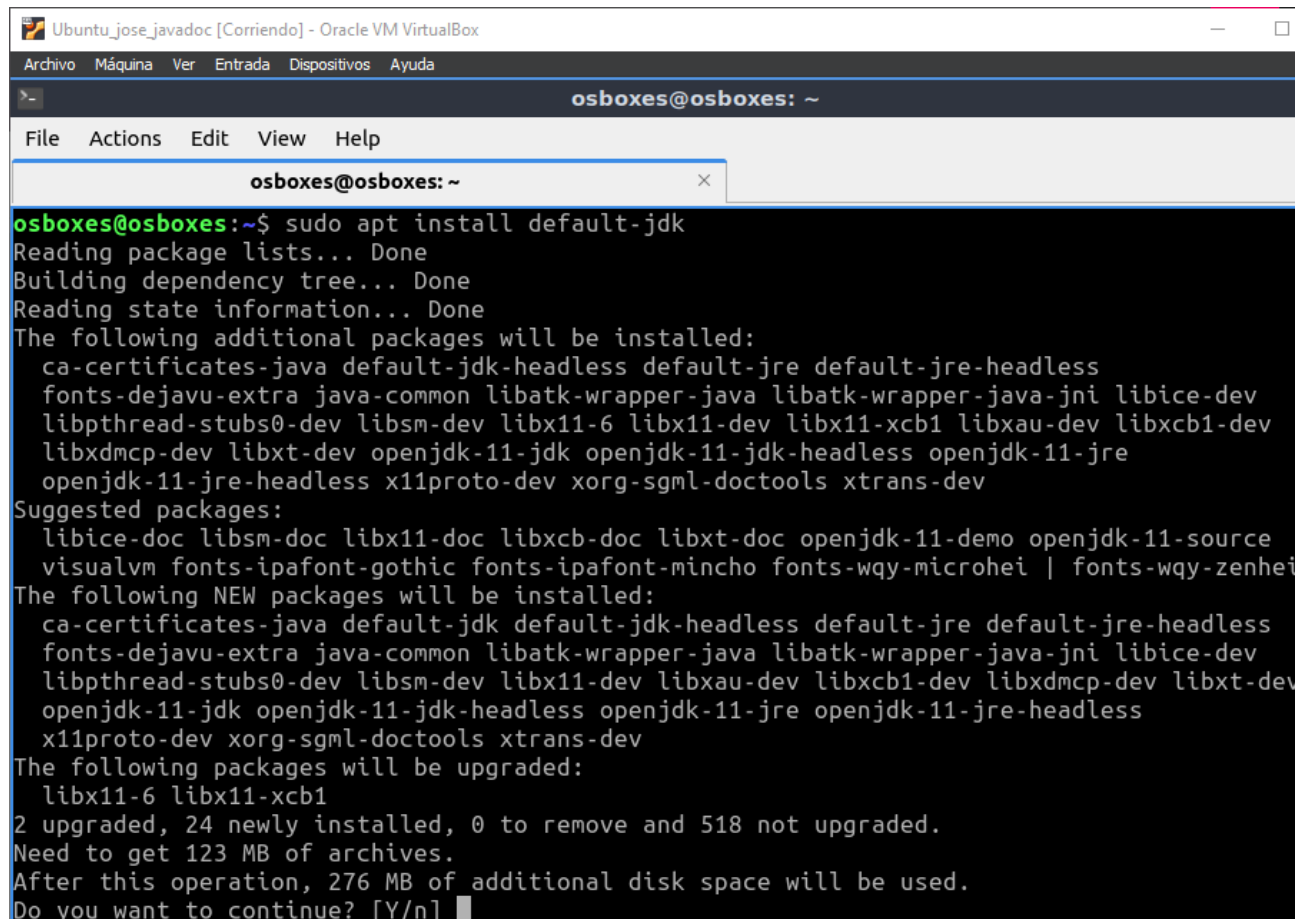
(Se necesita abrir en la maquina real)

Javadoc es una herramienta utilizada en el lenguaje de programación Java para generar documentación a partir del código fuente. Esta documentación es útil para describir las clases, métodos y otros elementos del programa de manera estructurada y accesible.

Instalamos JDK con:

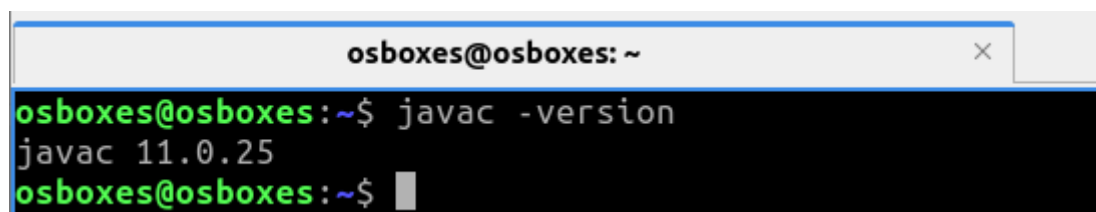
“`sudo apt update`”

“`sudo apt install default-jdk`”



```
Ubuntu_jose_javadoc [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
osboxes@osboxes: ~
File  Actions  Edit  View  Help
osboxes@osboxes: ~
osboxes@osboxes:~$ sudo apt install default-jdk
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  ca-certificates-java default-jdk-headless default-jre default-jre-headless
  fonts-dejavu-extra java-common libatk-wrapper-java libatk-wrapper-java-jni libice-dev
  libpthread-stubs0-dev libsm-dev libx11-6 libx11-dev libx11-xcb1 libxau-dev libxcb1-dev
  libxdmcp-dev libxt-dev openjdk-11-jdk openjdk-11-jdk-headless openjdk-11-jre
  openjdk-11-jre-headless x11proto-dev xorg-sgml-doctools xtrans-dev
Suggested packages:
  libice-doc libsm-doc libx11-doc libxcb-doc libxt-doc openjdk-11-demo openjdk-11-source
  visualvm fonts-ipafont-gothic fonts-ipafont-mincho fonts-wqy-microhei | fonts-wqy-zenhei
The following NEW packages will be installed:
  ca-certificates-java default-jdk default-jdk-headless default-jre default-jre-headless
  fonts-dejavu-extra java-common libatk-wrapper-java libatk-wrapper-java-jni libice-dev
  libpthread-stubs0-dev libsm-dev libx11-dev libxau-dev libxcb1-dev libxdmcp-dev libxt-dev
  openjdk-11-jdk openjdk-11-jdk-headless openjdk-11-jre openjdk-11-jre-headless
  x11proto-dev xorg-sgml-doctools xtrans-dev
The following packages will be upgraded:
  libx11-6 libx11-xcb1
2 upgraded, 24 newly installed, 0 to remove and 518 not upgraded.
Need to get 123 MB of archives.
After this operation, 276 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

Y verificamos la instalación con “`javac -version`”



```
osboxes@osboxes: ~
osboxes@osboxes:~$ javac -version
javac 11.0.25
osboxes@osboxes:~$
```

Para generar la documentación en HTML ejecutamos este comando
“javadoc -d docs [Suma.java](#)”

Pero antes, crearemos un archivo Calculadora.java el cual contendrá el código a documentar

“sudo nano Suma.java”

Y le añadimos

```
/**
 * Esta clase contiene un método para sumar dos números.
 */
public class Suma {

    /**
     * Suma dos números.
     *
     * @param num1 El primer número a sumar.
     * @param num2 El segundo número a sumar.
     * @return La suma de num1 y num2.
     */
    public static int sumar(int num1, int num2) {
        return num1 + num2;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int resultado = sumar(3, 5);
        System.out.println("El resultado de la suma es: " + resultado);
    }
}
```

Ubuntu_jose_javadoc [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

osboxes@osboxes: ~/Desktop

File Actions Edit View Help

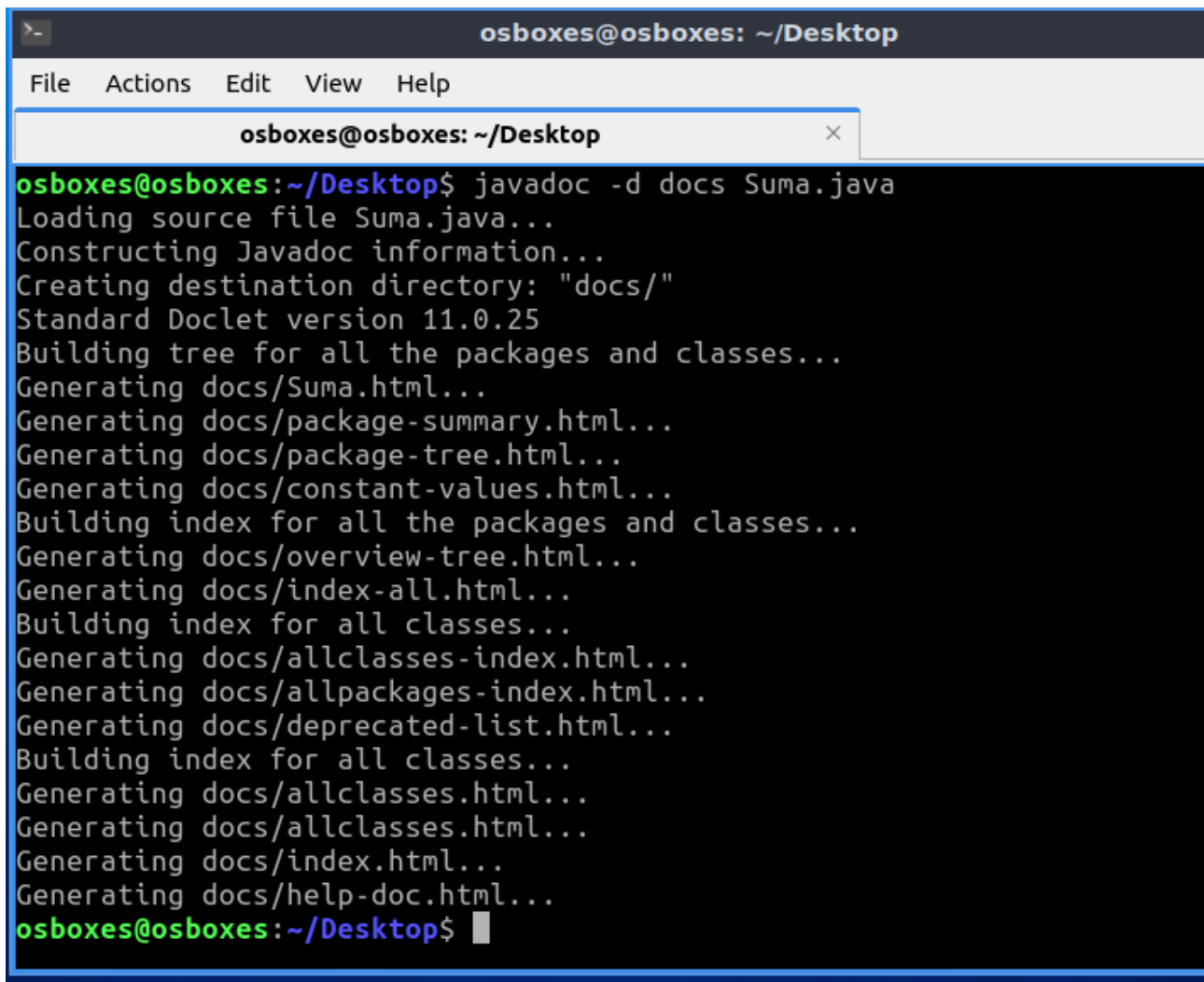
osboxes@osboxes: ~/Desktop

GNU nano 6.2 Calculadora.java

```
/**
 * Esta clase contiene un método para sumar dos números.
 */
public class Suma {

    /**
     * Suma dos números.
     *
     * @param num1 El primer número a sumar.
     * @param num2 El segundo número a sumar.
     * @return La suma de num1 y num2.
     */
    public static int sumar(int num1, int num2) {
        return num1 + num2;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int resultado = sumar(3, 5);
        System.out.println("El resultado de la suma es: " + resultado);
    }
}
```

A terminal window titled 'osboxes@osboxes: ~/Desktop' with a menu bar (File, Actions, Edit, View, Help) and a tab labeled 'osboxes@osboxes: ~/Desktop'. The terminal shows the execution of the 'javadoc -d docs Suma.java' command. The output includes: 'Loading source file Suma.java...', 'Constructing Javadoc information...', 'Creating destination directory: "docs/"', 'Standard Doclet version 11.0.25', 'Building tree for all the packages and classes...', and a list of generated files: 'docs/Suma.html', 'docs/package-summary.html', 'docs/package-tree.html', 'docs/constant-values.html', 'docs/overview-tree.html', 'docs/index-all.html', 'docs/allclasses-index.html', 'docs/allpackages-index.html', 'docs/deprecated-list.html', 'docs/allclasses.html', 'docs/index.html', and 'docs/help-doc.html'. The prompt 'osboxes@osboxes:~/Desktop\$' is shown at the bottom with a cursor.

```
osboxes@osboxes: ~/Desktop
File Actions Edit View Help
osboxes@osboxes: ~/Desktop
osboxes@osboxes:~/Desktop$ javadoc -d docs Suma.java
Loading source file Suma.java...
Constructing Javadoc information...
Creating destination directory: "docs/"
Standard Doclet version 11.0.25
Building tree for all the packages and classes...
Generating docs/Suma.html...
Generating docs/package-summary.html...
Generating docs/package-tree.html...
Generating docs/constant-values.html...
Building index for all the packages and classes...
Generating docs/overview-tree.html...
Generating docs/index-all.html...
Building index for all classes...
Generating docs/allclasses-index.html...
Generating docs/allpackages-index.html...
Generating docs/deprecated-list.html...
Building index for all classes...
Generating docs/allclasses.html...
Generating docs/allclasses.html...
Generating docs/index.html...
Generating docs/help-doc.html...
osboxes@osboxes:~/Desktop$
```

Para ver la documentación generada, abriremos la carpeta docs/, la cual fué generada y buscamos el archivo index.html

