

## Documentar código en Java con Javadoc

Ejemplo de una clase en Java documentada con **Javadoc**:

Instala el JDK con:

```
“sudo apt update  
sudo apt install default-jdk ”
```

```
osboxes@osboxes:~$ sudo apt update  
sudo apt install default-jdk  
Hit:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease  
Get:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [129 kB]  
Get:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [128 kB]  
Get:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [127 kB]  
Get:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Packages [2,075 kB]  
Get:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main i386 Packages [749 kB]  
Get:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [2,311 kB]  
Get:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main i386 Packages [586 kB]
```

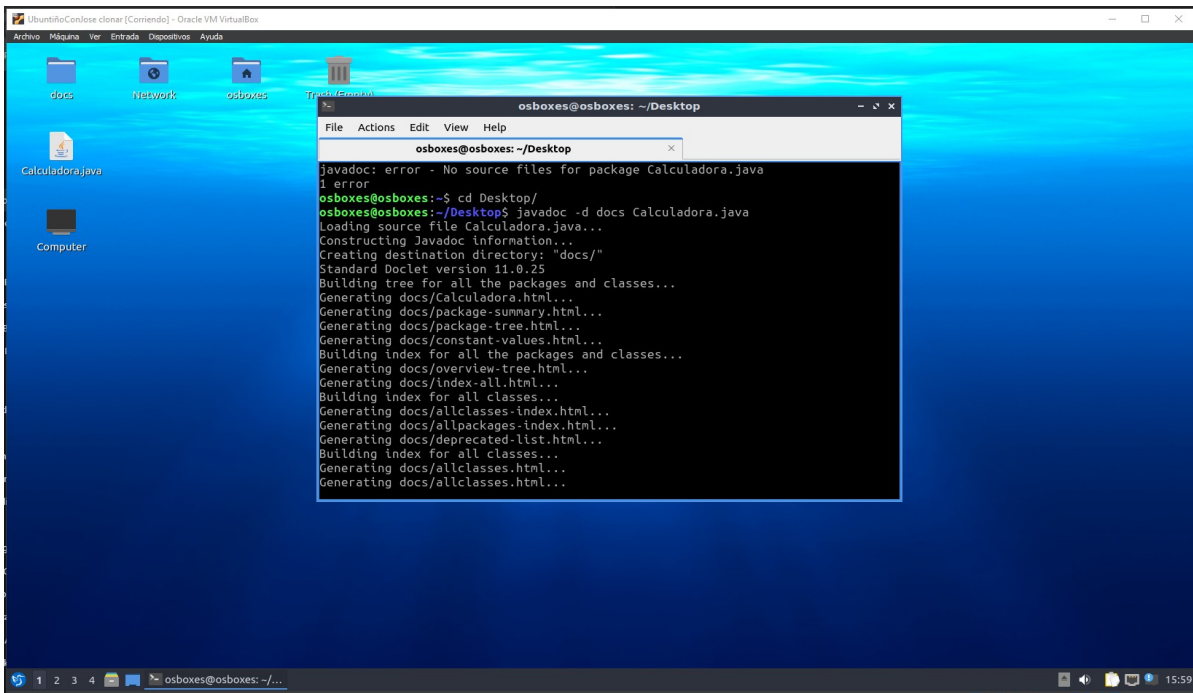
Verifica la instalación con:

```
“javac -version”
```

## Generar la Documentación en HTML

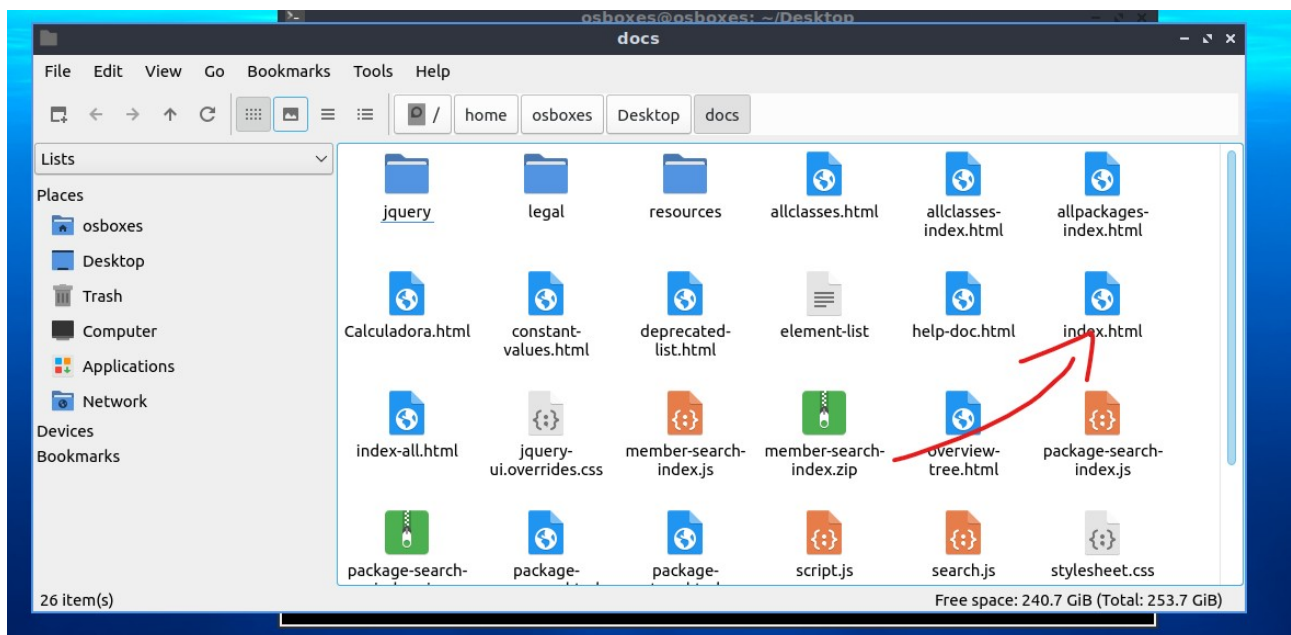
Para generar la documentación, ejecuta este comando en la terminal:

```
“javadoc -d docs Calculadora.java”
```



## Ver la Documentación Generada

1. Abre la carpeta docs/.
2. Busca el archivo `index.html`.
3. Ábrelo en cualquier navegador para ver la documentación generada.



UbuntiffoConJose clonar [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

ArchivoMáquinaVerEntradaDispositivosAyuda

Calculadora — Mozilla Firefox

Calculadora

Firefox Privacy Notice

file:///home/osboxes/Desktop/docs/Calculadora.html

PACKAGECLASSTREEDEPRECATEDINDEXHELP

ALL CLASSES

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHODDETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

SEARCH: Search

### Class Calculadora

java.lang.Object  
Calculadora

---

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

Clase Calculadora que realiza operaciones matemáticas básicas.

#### Constructor Summary

Constructors

Constructor	Description
Calculadora()	

#### Method Summary

All MethodsInstance MethodsConcrete Methods

Modifier and Type	Method	Description
int	sumar(int a, int b)	Suma dos números enteros.

Methods inherited from class java.lang.Object

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

#### Method Summary

All MethodsInstance MethodsConcrete Methods

Modifier and Type	Method	Description
int	sumar(int a, int b)	Suma dos números enteros.

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 enteros.

**Parameters:**  
a - Primer número a sumar.  
b - Segundo número a sumar.

**Returns:**  
La suma de ambos números.

**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.

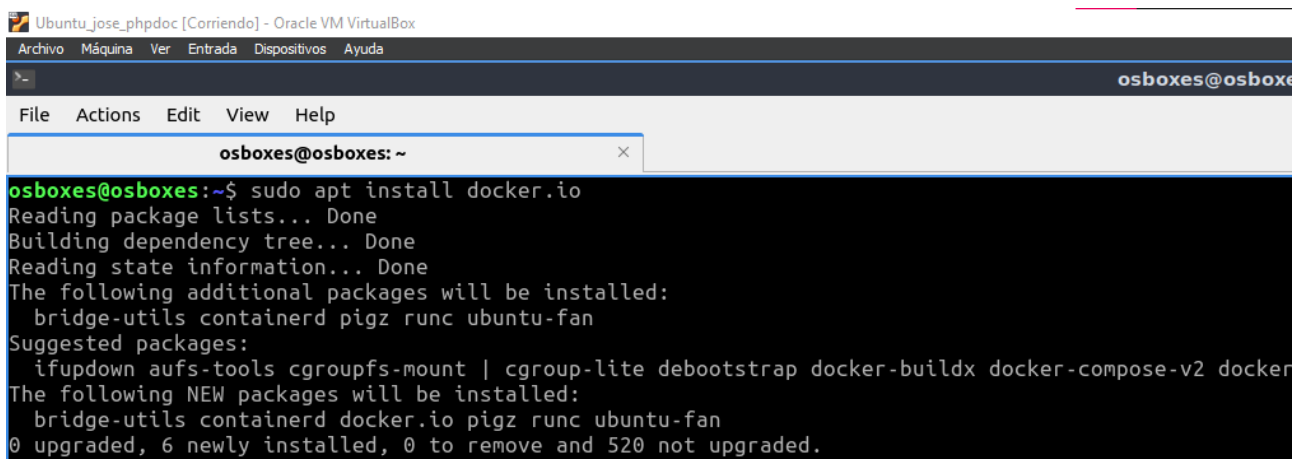
## Pasos para instalar y usar phpDocumentor:

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

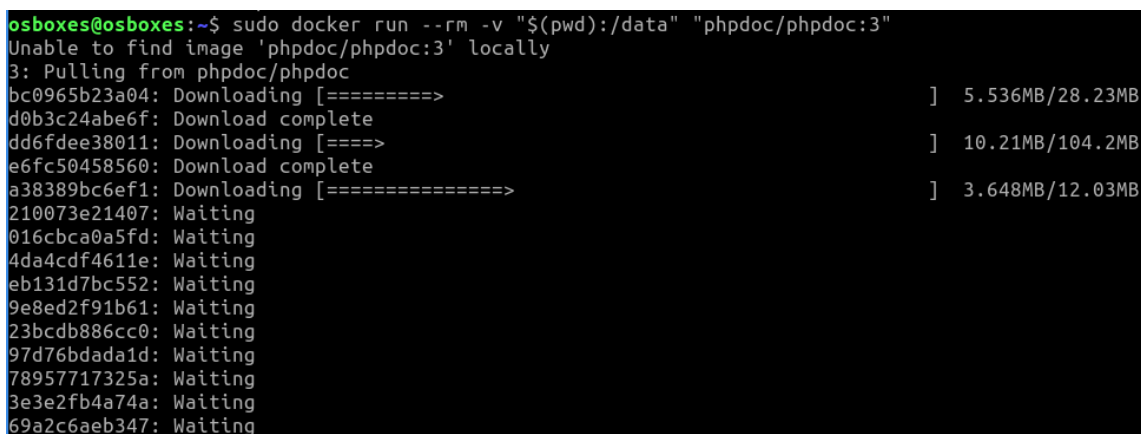
“sudo apt update”

“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.
```

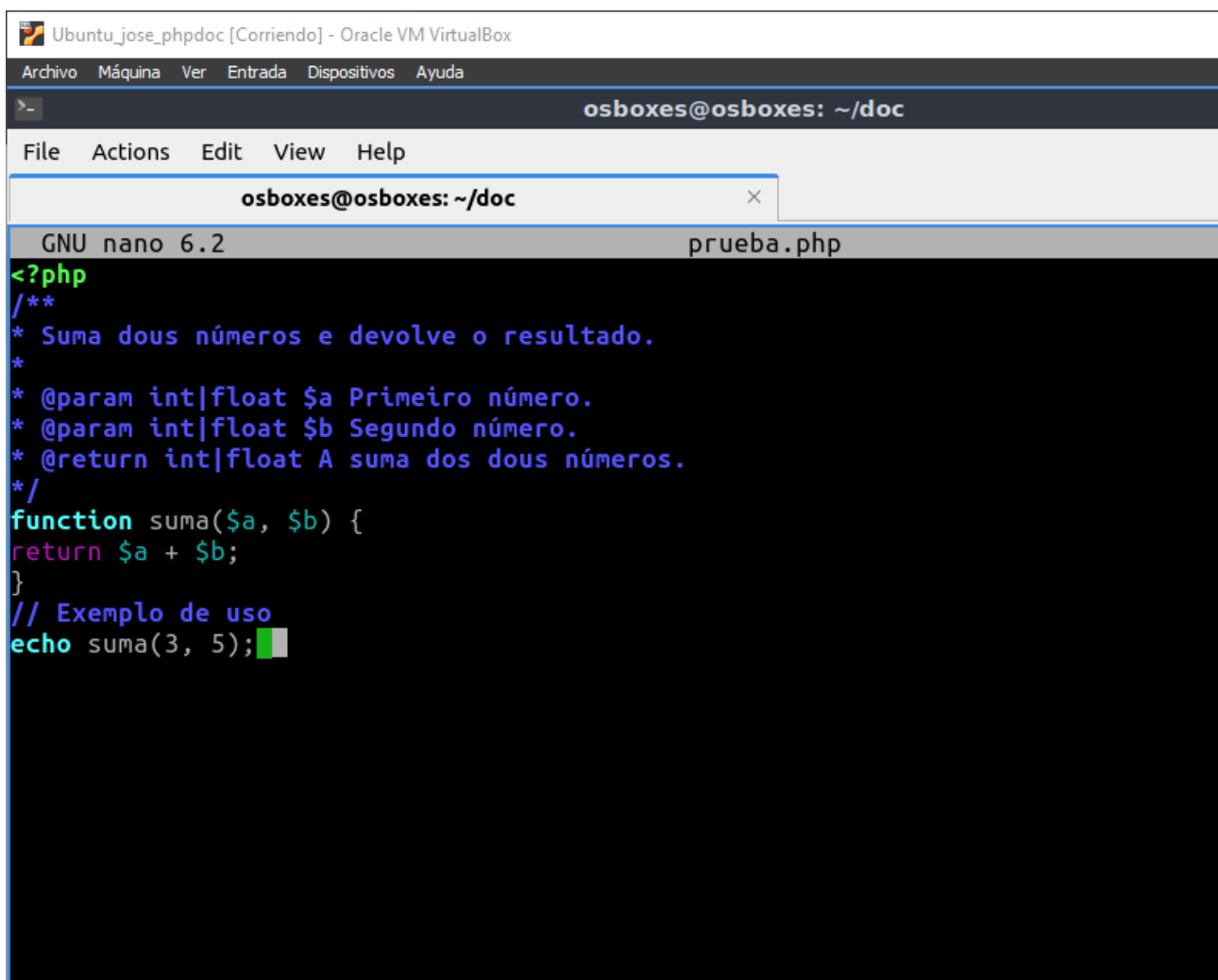


```
osboxes@osboxes:~$ sudo docker run --rm -v "$(pwd):/data" "phpdoc/phpdoc:3"
Unable to find image 'phpdoc/phpdoc:3' locally
3: Pulling from phpdoc/phpdoc
bc0965b23a04: Downloading [=====>] 5.536MB/28.23MB
d0b3c24abe6f: Download complete
dd6fdee38011: Downloading [=====>] 10.21MB/104.2MB
e6fc50458560: 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 dos números e devuelve o resultado.
 *
 * @param int|float $a Primeiro número.
 * @param int|float $b Segundo número.
 * @return int|float A suma dos dos números.
 */
function suma($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

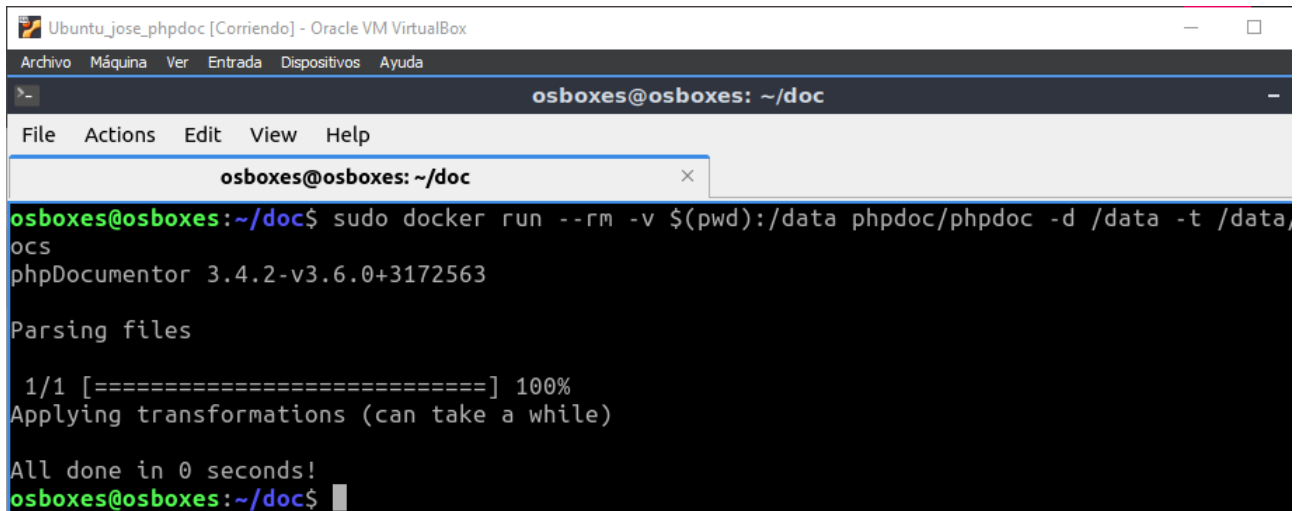
GNU nano 6.2 prueba.php

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

```

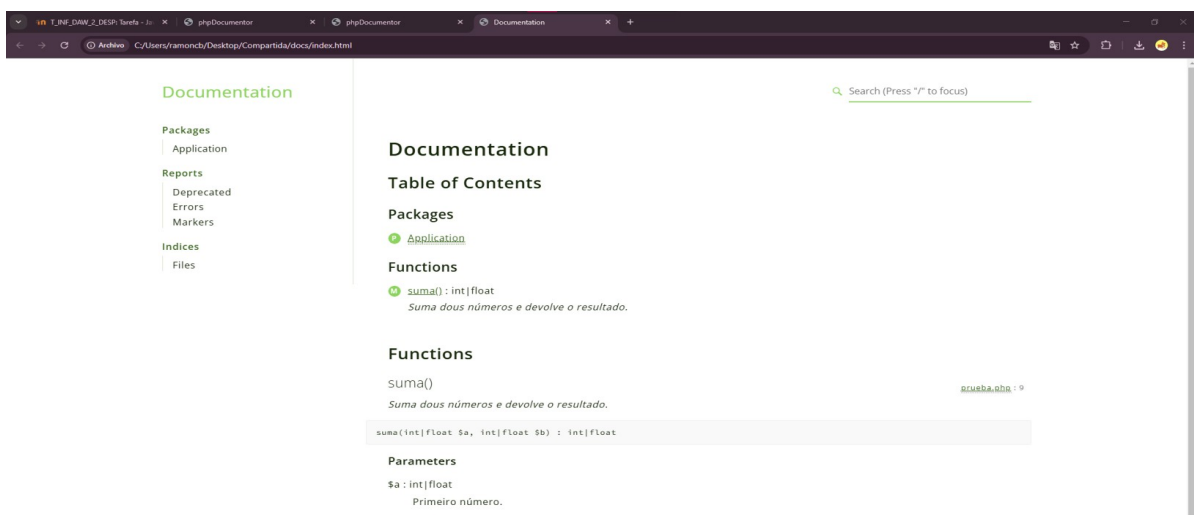
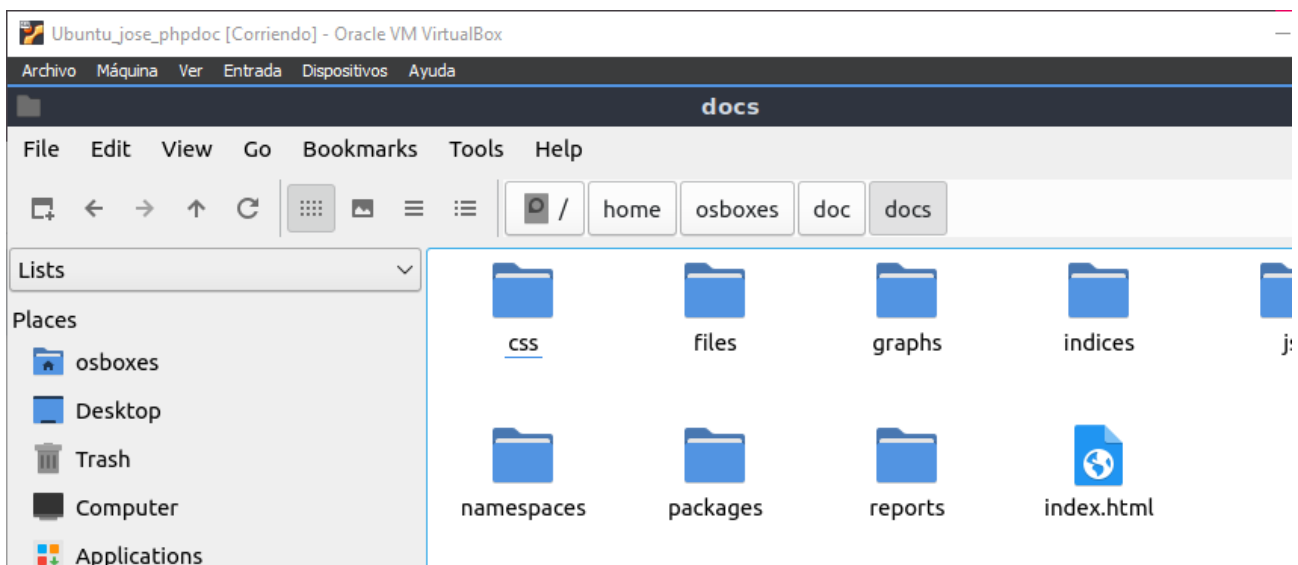
Y ahora generamos la documentación en HTML

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



```
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)