

Documenta internamente código java / php, e xenera código coas ferramentas Javadoc e PHPDoc.

Entregables.

Enlace ao voso repositorio github coas clases/ficheiros documentados, e o código HTML xenerado.

Instalación e uso de phpDocumentor

Instala a ferramenta seguindo a documentación oficial (ou calquera outra que che sirva de axuda)

- <https://docs.phpdoc.org/latest/getting-started/installing.html>

Documenta unha función a que se lle pasa dous valores e devolve a suma dos mesmos:

- <https://docs.phpdoc.org/latest/getting-started/your-first-set-of-documentation.html>

Entrega un documento (en formato pdf) explicando para qué sirve phpDocumentor, e os pasos seguidos na instalación e xeración de documentación,

Amosa no mesmo captura de pantalla do resultado obtido.

JavaDoc:

- No es necesaria ninguna instalación porque con java ya se instala javadoc.
- Generamos la documentación usando el siguiente comando:
 - & "C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\javadoc.exe" Calculadora.java -d doc-java
 - La ruta es la de donde tengas el jdk instalado.

The screenshot shows the Eclipse IDE interface with the following details:

- File Bar:** File, Edit, Selection, View, Go, Run, Terminal, Help.
- Search Bar:** java
- Left Sidebar (EXPLORER):** Shows a tree view with JAVA expanded, containing doc-java and Calculadora.java (selected).
- Central Area (Javadoc View):** Displays the Java code for Calculadora.java with annotations. The code is as follows:

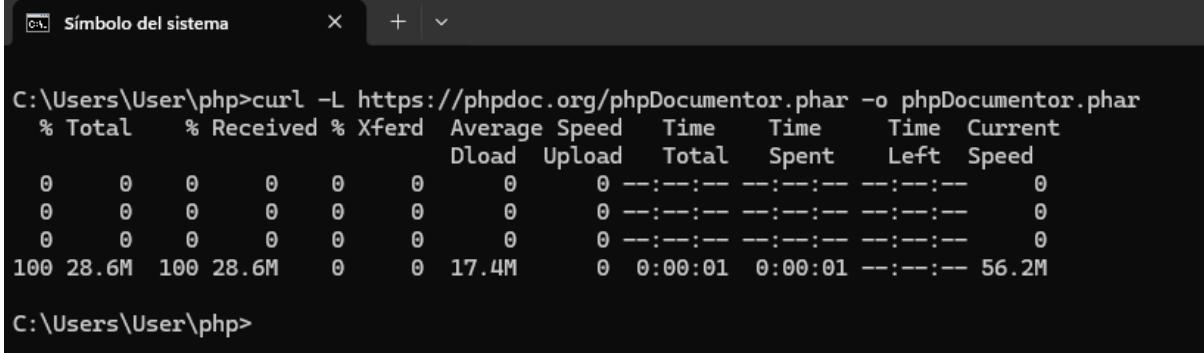
```
1  /**
2  * Clase para realizar operaciones matemáticas.
3  */
4  public class Calculadora {
5      /**
6          * Suma dos números enteros.
7          * @param a Primer número.
8          * @param b Segundo número.
9          * @return La suma de a y b.
10     */
11    public int sumar(int a, int b) {
12        return a + b;
13    }
14 }
```

- Bottom Tab Bar:** PROBLEMS, OUTPUT, DEBUG CONSOLE, TERMINAL (highlighted), PORTS.
- Terminal View:** Shows the command being run and its output:

```
PS C:\Users\User\Downloads\java> & "C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\javadoc.exe" Calculadora.java -d doc-java
Loading source file Calculadora.java...
Constructing Javadoc information...
Creating destination directory: "doc-java"
Building index for all the packages and classes...
Standard Doclet version 23.0.247-58
Building tree for all the packages and classes...
Generating doc-java\Calculadora.html...
Calculadora.java:4: warning: use of default constructor, which does not provide a comment
public class Calculadora {
                           ^
Generating doc-java\package-summary.html...
Generating doc-java\package-tree.html...
Generating doc-java\overview-tree.html...
Generating doc-java\allclasses-index.html...
Building index for all classes...
Generating doc-java\allpackages-index.html...
Generating doc-java\index-all.html...
Generating doc-java\search.html...
Generating doc-java\index.html...
Generating doc-java\help-doc.html...
```
- Bottom Left Buttons:** OUTLINE, TIMELINE.

PhpDoc:

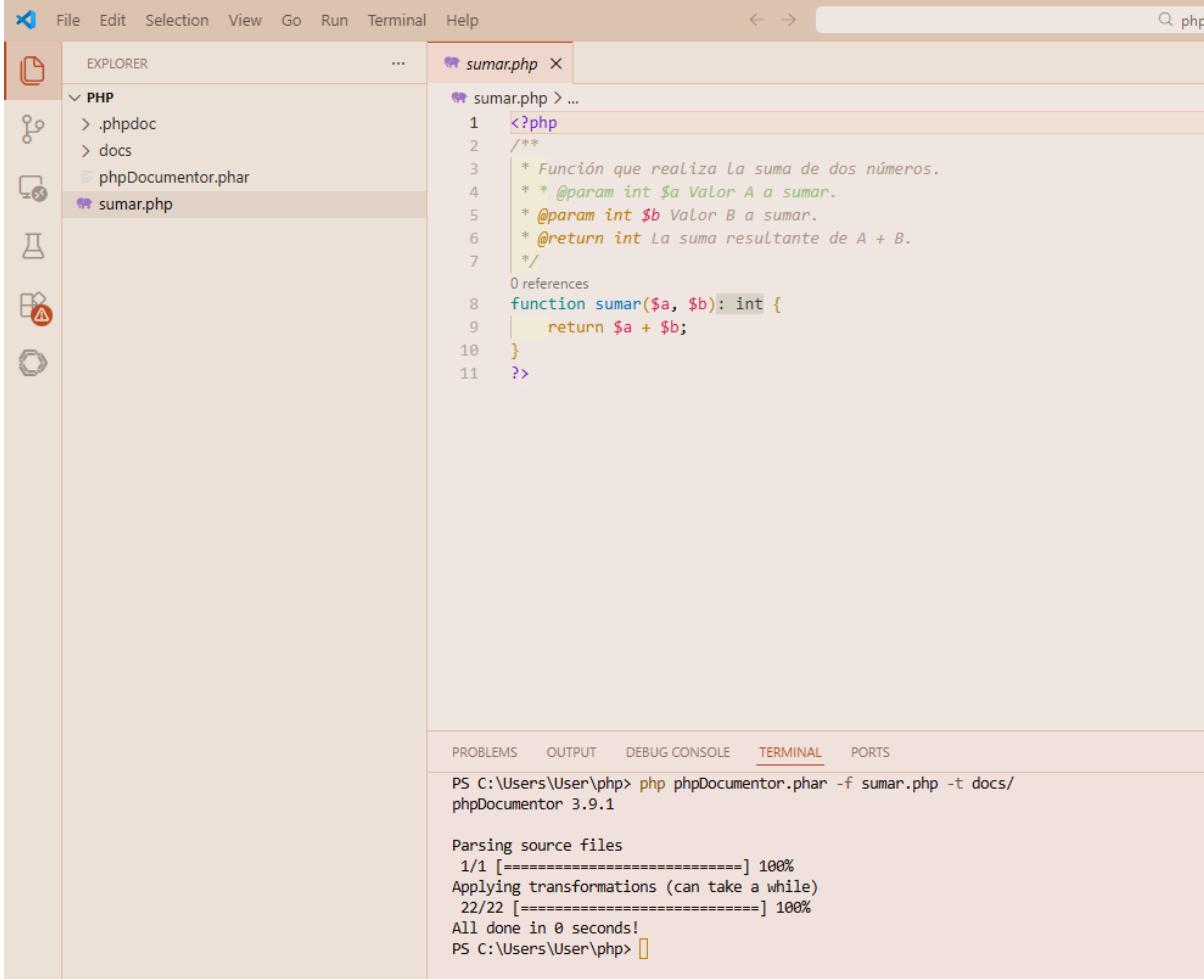
- Instalamos en la carpeta del proyecto con el siguiente comando:
 - curl -L https://phpdoc.org/phpDocumentor.phar -o phpDocumentor.phar



```
C:\Users\User\php>curl -L https://phpdoc.org/phpDocumentor.phar -o phpDocumentor.phar
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time     Time     Current
          Dload  Upload   Total   Spent    Left  Speed
0       0     0     0     0     0      0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 0
0       0     0     0     0     0      0      0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 0
0       0     0     0     0     0      0      0      0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 0
100  28.6M  100  28.6M    0      0  17.4M      0  0:00:01  0:00:01 --:--:-- 56.2M
C:\Users\User\php>
```

- Creamos el archivo de prueba y ejecutamos el siguiente comando para generar la documentación:

- php phpDocumentor.phar -f sumar.php -t docs/



The screenshot shows the PHPStorm IDE interface. On the left, the Explorer sidebar shows a project structure with 'PHP' expanded, containing '.phpdoc', 'docs', 'phpDocumentor.phar', and 'sumar.php'. The main editor window displays the content of 'sumar.php' with JavaDoc annotations. The code is as follows:

```

<?php
/**
 * Función que realiza la suma de dos números.
 * @param int $a Valor A a sumar.
 * @param int $b Valor B a sumar.
 * @return int La suma resultante de A + B.
 */
function sumar($a, $b): int {
    return $a + $b;
} ?>

```

At the bottom, the terminal window shows the command being run and its progress:

```

PS C:\Users\User\php> php phpDocumentor.phar -f sumar.php -t docs/
phpDocumentor 3.9.1

Parsing source files
1/1 [=====] 100%
Applying transformations (can take a while)
22/22 [=====] 100%
All done in 0 seconds!
PS C:\Users\User\php>

```