

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 serve 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 an IDE with a file explorer on the left, a code editor in the center, and a terminal at the bottom. The file explorer shows a project named 'JAVA' with a subdirectory 'doc-java' and a file 'Calculadora.java'. The code editor shows the following Java code:

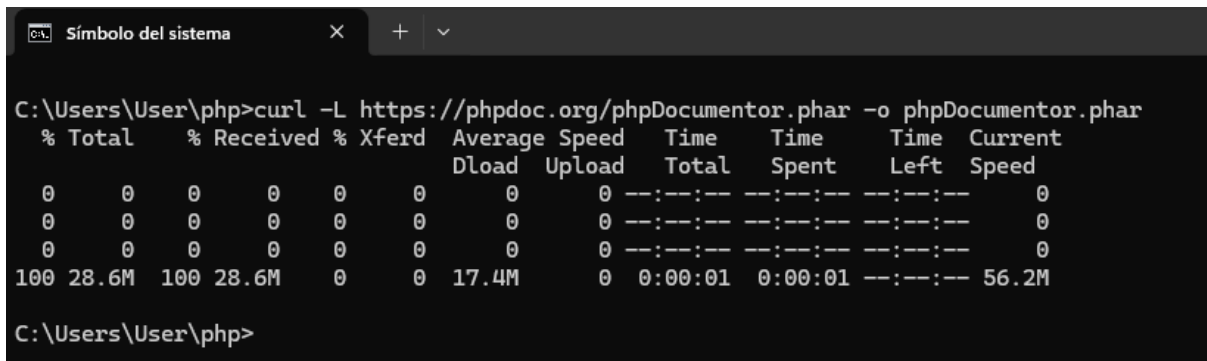
```
1  /**
2   * Clase para realizar operaciones matemáticas.
3   */
4  public class Calculadora {
5      /**
6       * Suma dos números enteros.
7       * @param a Primer número.
8       * @param b Segundo número.
9       * @return La suma de a y b.
10     */
11     public int sumar(int a, int b) {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

The terminal shows the command being executed: `PS C:\Users\User\Downloads\java> & "C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\javadoc.exe" Calculadora.java -d doc-java`. The output shows the process of loading the source file, constructing Javadoc information, creating the destination directory, building the index, and generating the documentation files.

```
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 23.0.2+7-58
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...
```

PhpDoc:

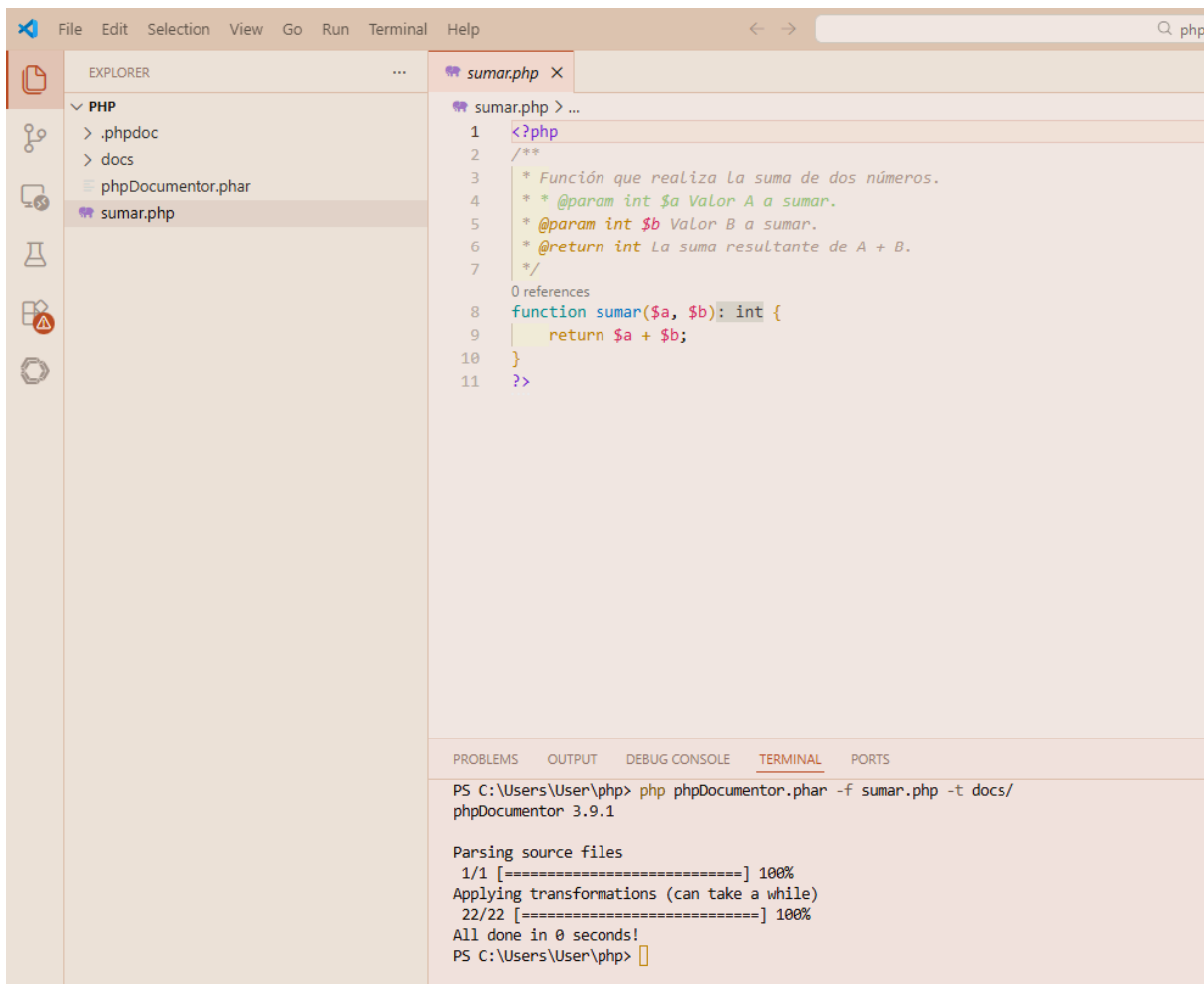
- Instalamos en la carpeta del proyecto con el siguiente comando:
 - `curl -L https://phpdoc.org/phpDocumentor.phar -o phpDocumentor.phar`



```
C:\Users\User\php>curl -L https://phpdoc.org/phpDocumentor.phar -o phpDocumentor.phar
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     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
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/`



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER
PHP
> .phpdoc
> docs
phpDocumentor.phar
sumar.php

sumar.php > ...
1 <?php
2 /**
3  * Función que realiza la suma de dos números.
4  * @param int $a Valor A a sumar.
5  * @param int $b Valor B a sumar.
6  * @return int La suma resultante de A + B.
7  */
0 references
8 function sumar($a, $b): int {
9     return $a + $b;
10 }
11 ?>

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
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>
```