

Instal·lació , configuració i execució d'un generador de documentació.



Siscar Pascual, Lorena
2ºDAW
Curs:2024-2025

Sumario

Objectius.....3

Introducció.....3

Enunciat.....3

 1.Pas.....3

 2.Pas.....3

 3.Pas.....4

Conclusió.....5

Objectius

- Entendre la importància de documentar el codi.
- Conèixer l'estàndard de facto PHPDoc.
- Generar la documentació d'una aplicació web.

Introducció

La documentació del codi és una pràctica essencial en el desenvolupament de programari, ja que facilita la comprensió, manteniment i col·laboració entre desenvolupadors. En aquest exercici, aprendrem a generar automàticament documentació tècnica utilitzant eines específiques com Doxygen.

Enunciat

1.Pas

Instal·lació de Doxygen per poder fer la practica.

```
#sudo apt install doxygen
```

2.Pas

Codi en php ha de anar en la següent ruta en este cas:

Escriptori/joomla/joomla/libraries/usuaris/GestorUsuaris.php

```
#mkdir libraries
#mkdir usuaris
#nano GestorUsuaris.php //Dins del fitxer anira lo següent:

<?php
// Registra la classe abans d'utilitzar-la
JLoader::register('GestorUsuaris', JPATH_LIBRARIES . '/usuaris/GestorUsuaris.php');

/**
 * Class GestorUsuaris
 *
 * Aquesta classe gestiona les operacions d'usuaris.
 */
class GestorUsuaris {

    /**
     * Afegeix un usuari nou.
     *

```

```

* @param string $nom Nom de l'usuari.
* @param string $correu Correu electrònic de l'usuari.
* @return bool Retorna cert si s'ha afegit correctament.
*/
public function afegirUsuari($nom, $correu) {
    // implementació
    return true;
}
}

// Ús de la classe
$gestor = new GestorUsuaris();
$gestor->afegirUsuari('Lorena', 'lorena@example.com');

```

3.Pas

Obrim el fitxer Doxyfile i dins del fitxer buscarem les següents opcions les canviarem per estes:

```
INPUT = ./src
```

```
# Tipus de fitxers a analitzar
```

```
FILE_PATTERNS = *.php
```

```
# On guardar la documentació generada
```

```
OUTPUT_DIRECTORY = ./docs
```

```
# Habilita documentació en HTML
```

```
GENERATE_HTML = YES
```

```
# També pots habilitar PDF si vols
```

```
GENERATE_LATEX = NO
```

Guardem i executem el doxygen amb el comandament **doxygen Doxyfile**, es crearà la carpeta **docs/html** i podrem obrir el fixer al navegador.

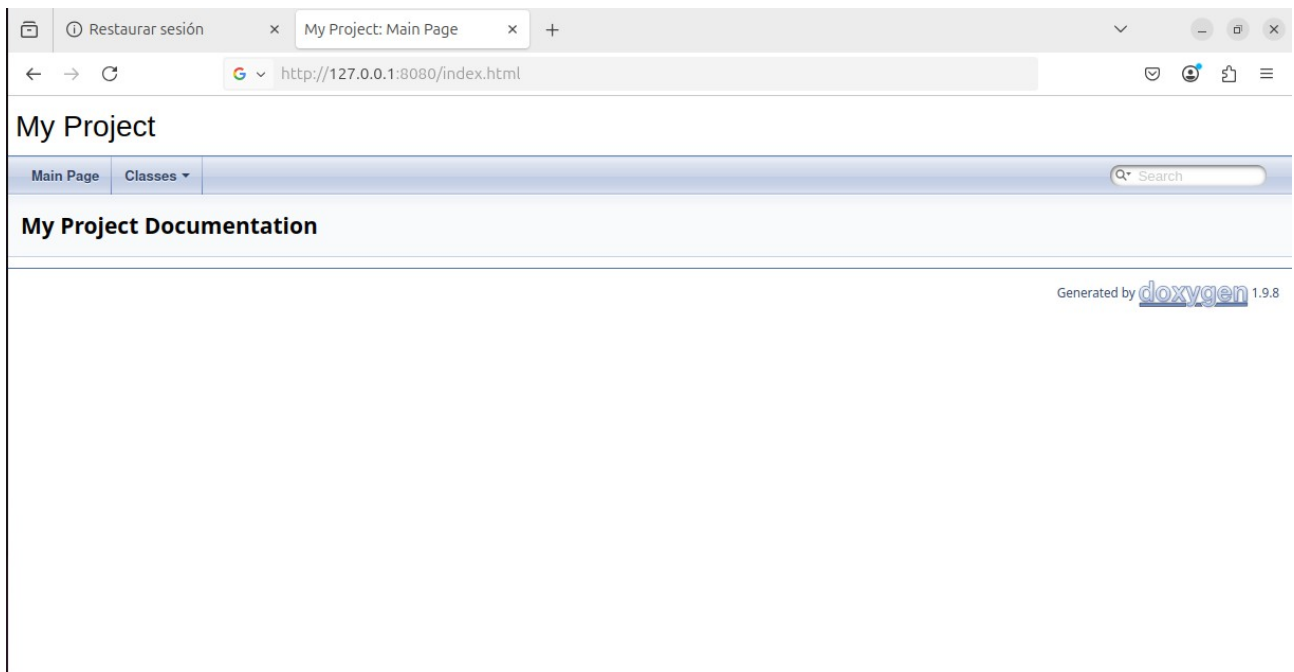


Figura 1: Comprovació

Conclusió

En aquest exercici hem après com utilitzar Doxygen per generar documentació tècnica automàtica d'un projecte PHP. Hem seguit els següents passos:

- Instal·lació de Doxygen.
- Creació del codi PHP amb comentaris PHPDoc per descriure classes i mètodes.
- Configuració de Doxygen a través del fitxer Doxyfile per analitzar fitxers PHP i generar documentació HTML.
- Execució de Doxygen per generar la documentació a la carpeta docs/html.