

# PRÁCTICA 6.1: Herramientas de generación de Documentación.

## Objetivo:

- Identificar diferentes herramientas de generación de documentación.
- Utilizar diferentes formatos para la documentación.

## Desarrollo

### 1. Herramientas has usado a lo largo de estos cursos para comentar tus desarrollos sw

1. ¿Qué sabes de Javadoc? Haz un resumen de su uso y utilidad según tu experiencia.

Javadoc es una herramienta que permite generar documentación de código fuente Java. La documentación se genera en formato HTML, y se puede acceder a ella a través de un navegador web. Javadoc es una herramienta que permite generar documentación de código fuente Java. La documentación se genera en formato HTML, y se puede acceder a ella a través de un navegador web.

2. ¿Qué sabes de Copilot? ¿Quién y en qué está desarrollado? ¿Sabías que es una herramienta de IA?:

<https://www.xataka.com/basics/que-copilot-github-como-funciona-esta-inteligencia-artificial-que-te-ayuda-a-programar>

Copilot es una herramienta de IA que te ayuda a programar en cualquier lenguaje de programación.

La herramienta está desarrollada por Github y es una de las más avanzadas en el campo de la inteligencia artificial.

Una herramienta de IA es una herramienta que utiliza la inteligencia artificial para realizar tareas que normalmente serían realizadas por un humano o por un programa de computadora la cual es capaz de aprender y adaptarse a las necesidades de los usuarios.

### 2. Investigar sobre otras herramientas: da una descripción, utilidad y requerimientos para su instalación.

PhpDocumentor y Doxygen

1. **PhpDocumentor** es una herramienta de documentación de código fuente PHP. Permite generar documentación en formato HTML, PDF, CHM, XML, etc. a partir de comentarios incluidos en el código fuente. Es una herramienta de código abierto desarrollada en PHP. Se puede utilizar desde línea de comandos, desde interfaz web o desde código.
2. **Doxygen** es una herramienta de documentación de código fuente. Permite generar documentación en formato HTML, PDF, CHM, XML, etc. a partir de comentarios incluidos en el código fuente. Es una herramienta de código abierto desarrollada en C++. Se puede utilizar desde línea de comandos, desde interfaz web o desde código.

### 3. Sobre tu herramienta de documentación: PhpDocumentor/Copilot

1. Utilizar diferentes formatos para la documentación.

### **Ejemplo: PhpDocumentor permite generar la documentación de varias formas y en varios formatos.**

Desde línea de comandos (php CLI - Command Line Interpreter).

Desde interfaz web (incluida en la distribución).

Desde código. Como phpDocumentor está desarrollado en PHP, podemos incluir su funcionalidad dentro de scripts propios.

En todo caso, es necesario especificar los siguientes parámetros:

1. El directorio en el que se encuentra nuestro código. PhpDocumentor se encargará luego de recorrer los subdirectorios de forma automática.
2. Opcionalmente los paquetes (@package) que deseamos documentar, lista de ficheros incluidos y/o excluidos y otras opciones interesantes para personalizar la documentación.
3. El directorio en el que se generará la documentación.
4. Si la documentación va a ser pública (sólo interfaz) o interna (en este caso aparecerán los bloques private y los comentarios @internal).

### **4. Formatos de salida**

Especifica los posibles formatos de salida que puede generar tu herramienta. \*\*

#### **Ejemplo para PhpDocumentor**

1. HTML a través de un buen número de plantillas predefinidas (podemos definir nuestra propia plantilla de salida).
2. PDF.
3. XML (DocBook). Muy interesante puesto que a partir de este dialecto podemos transformar (XSLT) a cualquier otro utilizando nuestras propias reglas y hojas de estilo **CSS**