

# Documentación de Instalación de phpDocumentor en Ubuntu (PHAR)

Este procedimiento instala phpDocumentor en un entorno Ubuntu (servidor o máquina virtual) utilizando el archivo PHAR, asegurando que se incluyan las extensiones necesarias para su correcto funcionamiento.

## 1. Requisitos Previos (Instalar Extensiones de PHP)

Antes de instalar phpDocumentor, es crucial instalar las extensiones de PHP que necesita para procesar archivos y plantillas XML/HTML.

1. **Instalar la extensión XML:** Necesaria para leer la configuración y plantillas de phpDocumentor.

```
sudo apt install php8.3-xml
```

2. **Instalar la extensión MBString:** Necesaria para el manejo correcto de cadenas de múltiples bytes (caracteres especiales, acentos).

```
sudo apt install php8.3-mbstring
```

3. **Reiniciar el servicio de PHP:** Para que las extensiones recién instaladas se carguen.

```
sudo service php8.3-fpm restart # Si usas PHP-FPM
```

O

```
sudo service apache2 restart # Si usas Apache
```

## 2. Descarga e Instalación de phpDocumentor (Método PHAR)

El método PHAR (PHP Archive) empaqueta la aplicación en un único archivo ejecutable, facilitando su instalación.

1. **Descargar el archivo PHAR:** Utiliza wget para descargar el ejecutable a tu servidor.

```
wget https://phpdoc.org/phpDocumentor.phar
```

2. **Otorgar Permisos de Ejecución:** Haz que el archivo sea ejecutable.

```
chmod +x phpDocumentor.phar
```

3. **Mover a una Ubicación Global (/usr/local/bin):** Mueve el archivo y renómbralo a phpdoc para poder ejecutarlo desde cualquier directorio.

```
sudo mv phpDocumentor.phar /usr/local/bin/phpdoc
```

4. **Ejecutar el comando phpdoc**

```
phpdoc
```

### 3. Generación de la Documentación

Una vez instalado y configurados los permisos, puedes generar la documentación de tus archivos que contengan comentarios **PHPDoc**.

1. **Entrar al Directorio del Código Fuente:**

```
cd /var/www/html/VGDWESProyectoTema3/codigoPHP
```

2. **Ejecutar phpDocumentor:**

```
phpdoc --directory . --target docs
```

--directory .: Busca archivos PHP en el directorio actual.

--target docs: Genera el HTML de salida en la carpeta docs.

El proceso finalizará creando la carpeta docs con el archivo index.html, que contiene tu documentación.