

## **Documentación Técnica del Proyecto**

### **Descripción General:**

Este proyecto es una aplicación web que permite a los usuarios gestionar posts y comentarios. Utiliza un archivo de texto como base de datos para almacenar la información de los posts y los comentarios. La aplicación está desarrollada en PHP y se ha implementado un diseño responsivo utilizando Bootstrap para mejorar la experiencia del usuario.

### **Tecnologías Utilizadas:**

- PHP: El lenguaje de programación principal utilizado para implementar la lógica de la aplicación. Las funciones se encargan de leer, escribir y manipular los datos en el archivo de texto.
- Bootstrap: Se utilizó para el diseño de la interfaz de usuario, proporcionando un estilo limpio y responsivo que se adapta a diferentes tamaños de pantalla.

### **Base de Datos:**

- Archivo de Texto: En lugar de una base de datos relacional, este proyecto utiliza un archivo de texto (posts.txt y comentarios.txt, usuarios.txt) para almacenar información sobre los posts, los comentarios y los usuarios. Cada línea del archivo representa un registro, donde los diferentes campos están separados por un delimitador (|).

### **Funciones Principales:**

1. LeerArchivo: Lee el contenido del archivo de texto que contiene los posts y devuelve un array con las líneas leídas.
2. SubirArchivo: Permite a los usuarios subir nuevos posts, moviendo la imagen a una carpeta específica y agregando la entrada al archivo de texto.
3. EliminarPost: Elimina un post específico del archivo de texto basado en su ID.
4. MoverArchivo: Mueve archivos de imagen subidos a una carpeta de uploads, asegurando que las imágenes se gestionen adecuadamente.
5. AgregarComentario: Permite a los usuarios añadir comentarios a los posts existentes, almacenando la información en otro archivo de texto.

## **Funciones**

### **LeerArchivo**

#### Descripción:

Lee la base de datos y retorna su contenido.

#### Detalles:

Esta función lee un archivo de texto que contiene los posts y devuelve su contenido como un array. Si el archivo no existe o no se puede leer, retorna false.

#### Parámetros:

- database (mixed): Ubicación del archivo de la base de datos.

#### Retorno:

- array|bool: Retorna un array con las líneas del archivo, o false si hubo un error al leer.

### **SubirArchivo**

#### Descripción:

Sube un nuevo post a la base de datos.

#### Detalles:

Esta función crea un nuevo post y lo agrega al archivo de la base de datos. También mueve la imagen subida a la carpeta correspondiente.

#### Parámetros:

- titulo (mixed): Título del post.
- autor\_id (mixed): ID del autor del post.
- categoria (mixed): Categoría del post.
- descripcion (mixed): Contenido del post.
- imagen (mixed): Archivo de la imagen que se asociará al post.

#### Retorno:

- void: Esta función no retorna nada.

## **EliminarPost**

### Descripción:

Elimina un post de la base de datos.

### Detalles:

Esta función busca el post por su ID y lo elimina del archivo de base de datos.

### Parámetros:

- id\_post (mixed): ID del post que se desea eliminar.

### Retorno:

- void: Esta función no retorna nada.

## **MoverArchivo**

### Descripción:

Mueve un archivo subido a la carpeta de uploads.

### Detalles:

Esta función recibe un archivo (en este caso, una imagen) y lo mueve a la carpeta de uploads. Retorna la ruta del archivo si tiene éxito, o false en caso de error.

### Parámetros:

- archivo (mixed): Archivo que se debe mover, generalmente un archivo de imagen.

### Retorno:

- bool|string: Retorna la ruta del archivo si se movió exitosamente, o false si hubo un error.

## AgregarComentario

### Descripción:

Agrega un comentario a un post.

### Detalles:

Esta función permite a un usuario agregar un comentario a un post existente en la base de datos.

### Parámetros:

- post\_id (mixed): ID del post al que se le desea agregar el comentario.
- nickname (mixed): Apodo del usuario que realiza el comentario.
- user\_id (mixed): ID del usuario que realiza el comentario.
- **comentario\_texto (mixed): Texto del comentario.**

### Retorno:

- void: Esta función no retorna nada.