

Capítulo 3

WordPress y PHP

1. Introducción

WordPress es un CMS completamente diseñado en PHP, programación orientada a objetos, por lo que es normal que WordPress haya desarrollado sus propios API, clases, métodos, funciones, etc. para simplificar la vida de los desarrolladores.

Este capítulo describe la posición preponderante de PHP en WordPress, la estructura y las funciones recurrentes de WordPress. Sirven de referencia para todo el libro. Si lo desea, se lo puede saltar y volver más adelante durante la personalización del archivo `functions.php`, la creación de temas avanzados o durante la creación de plugins.

Este capítulo es un resumen de las posibilidades que ofrece WordPress, centrado en lo principal. No dude en consultar la documentación oficial, el codex o los numerosos tutoriales gratuitos en la red, para profundizar sus conocimientos sobre un tema concreto.

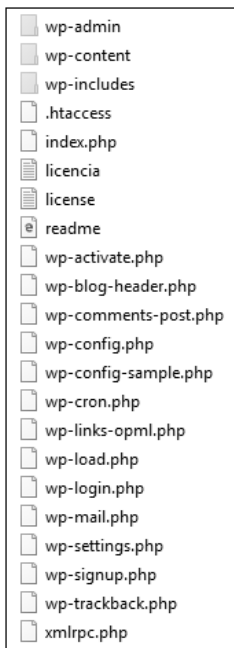
Todas las palabras clave y términos técnicos de cada capítulo, le permiten llevar a cabo su propia investigación de Net. Con una comunidad muy activa, sería una pena no aprovecharse de la experiencia de todas estas personas, preparadas para ayudarle de manera gratuita. Encontrará muchos recursos, con numerosos ejemplos de código.

2. La estructura de los archivos y directorios de WordPress

Es importante conocer la organización de los archivos en WordPress. La estructura siempre es la misma, tanto para un pequeño sitio web como para uno grande: el corazón o núcleo de WordPress no cambia.

2.1 Los archivos y directorios de la raíz del sitio web

Los sitios web WordPress tienen todos la misma estructura. En la raíz, encontrará los directorios `wp-admin`, `wp-content`, `wp-includes` y los archivos de WordPress.



Archivos y directorios en la raíz del sitio web WordPress.

No hay que modificar o eliminar algunos archivos o directorios nativos de WordPress, ya que forman parte del núcleo, por lo que se corre el riesgo de que el sitio web deje de funcionar. Además, la actualización de WordPress elimina todas las modificaciones.

El directorio **wp-admin** contiene el conjunto de archivos que tienen que ver con la administración del sitio web. No hay que modificar los archivos de este directorio.

El directorio **wp-content** contiene el conjunto de los archivos de los temas, los plugins y los recursos multimedia. En este directorio es donde se realizan las modificaciones y personalizaciones del sitio web.

El directorio **wp-includes** contiene el conjunto de archivos del núcleo de WordPress (clases, funciones, scripts, etc.). No hay que modificar los archivos de este directorio.

El archivo **wp-config.php** es un archivo generado durante la instalación de WordPress, a partir del archivo `wp-config-sample.php`. La información que ha servido para la configuración del sitio web está en este archivo: el nombre de la base de datos, la contraseña, la URL de la base de datos, el prefijo de las tablas, las claves de seguridad, los idiomas, etc. Este archivo se modifica durante el cambio de host, durante la optimización del sitio web, la depuración, durante un cambio de idioma, etc. La eliminación del archivo `wp-config.php` volverá a mostrar la página de configuración.

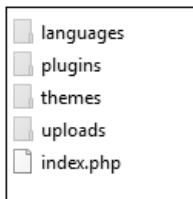
El resto de los archivos `.php` sirven al núcleo de WordPress y no se los puede modificar o eliminar. Sin embargo, puede encontrar en la raíz del sitio web los archivos que se han generado por un plugin, algunos de los cuales podrán estar modificados: `.htaccess`, `robots.txt` o `sitemap.xml`, etc.

2.2 El directorio **wp-content**

El directorio **wp-content** es el directorio que sirve para crear temas, plugins y funciones. Contiene los directorios **languages**, **plugins**, **themes** y el archivo **index.php**.

Otros directorios aparecen durante la adición de imágenes, como el directorio **uploads**, y durante actualizaciones, tales como el directorio **upgrade**.

Otros directorios pueden incluso aparecer según la instalación de algunos plugins, como el directorio **cache**.



Directorios y archivos del directorio wp-content, durante la instalación de WordPress.

El directorio **languages** contiene los archivos de idioma de WordPress. La instalación manual se realiza descargando por FTP los archivos de idioma en este directorio. Los archivos de idioma tienen los plugins .mo y .po/.pot.

El directorio **plugins** contiene el conjunto de plugins instalados. Básicamente, el directorio contiene dos plugins: Akismet y Hello Dolly. La instalación manual se realiza descargando por FTP el directorio que contiene los archivos del plugin en el directorio plugins.

El directorio **themes** contiene el conjunto de temas instalados. Básicamente, hay tres temas: Twenty Sixteen, Twenty Fifteen y Twenty Fourteen. La instalación manual se realiza descargando por FTP el directorio que contiene los archivos y directorios del tema en el directorio **themes**.

El directorio **uploads** contiene el conjunto de recursos multimedia descargados. Para las imágenes, WordPress crea tres formatos de imagen y los clasifica según los argumentos que entran en la administración. Por defecto WordPress clasifica los recursos multimedia en los directorios que tienen por nombre el año, dentro de los directorios que tienen por nombre los meses en cifras (01, 02, ..., 12). Algunas veces, algunos plugins crean directorios para almacenar aquí diversos archivos.

El directorio **upgrade** acoge los archivos comprimidos de las actualizaciones de temas o plugins. Antes de descomprimirlos, WordPress los descarga en este directorio. Si la actualización no tiene éxito, encontrará el archivo comprimido en este directorio. Este directorio aparecerá cuando realice una actualización.

El archivo **index.php** solo sirve para la seguridad del directorio **wp-content**. Este archivo vacío permite ver una página en blanco en lugar de la arborescencia del sitio web, en caso de funcionamiento incorrecto. Lo encontrará en diferentes directorios.

3. La base de datos de WordPress

WordPress instala doce tablas en la base de datos. Para comprobarlo, conéctese a su base de datos. Es ahí donde se almacena toda la información de su sitio web (contenido de las entradas, páginas, categorías, etiquetas, etc., la configuración de WordPress, plugins, temas, etc., la información de los usuarios, etc.).

En el libro, los ejemplos se ilustran con el prefijo wp45 (por defecto, WordPress utiliza el prefijo wp_). Normalmente, el prefijo se elige durante la instalación, por lo que puede ser diferente si lo cambia por motivos de seguridad. Piense en cambiar el prefijo durante la utilización de los ejemplos.

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
<input type="checkbox"/> wp_commentmeta	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	MyISAM	utf8mb4_unicode_520_ci	4 KB	-
<input type="checkbox"/> wp_comments	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	1	MyISAM	utf8mb4_unicode_520_ci	7.3 KB	-
<input type="checkbox"/> wp_links	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	MyISAM	utf8mb4_unicode_520_ci	1 KB	-
<input type="checkbox"/> wp_options	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	137	MyISAM	utf8mb4_unicode_520_ci	489.6 KB	-
<input type="checkbox"/> wp_postmeta	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	75	MyISAM	utf8mb4_unicode_520_ci	25.2 KB	-
<input type="checkbox"/> wp_posts	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	30	MyISAM	utf8mb4_unicode_520_ci	36 KB	-
<input type="checkbox"/> wp_termmeta	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	MyISAM	utf8mb4_unicode_520_ci	4 KB	-
<input type="checkbox"/> wp_terms	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	MyISAM	utf8mb4_unicode_520_ci	15.1 KB	-
<input type="checkbox"/> wp_term_relationships	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	1	MyISAM	utf8mb4_unicode_520_ci	3 KB	-
<input type="checkbox"/> wp_term_taxonomy	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	MyISAM	utf8mb4_unicode_520_ci	4.1 KB	-
<input type="checkbox"/> wp_usermeta	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	27	MyISAM	utf8mb4_unicode_520_ci	12.1 KB	-
<input type="checkbox"/> wp_users	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	1	MyISAM	utf8mb4_unicode_520_ci	0.1 KB	-
12 tablas	Número de filas	276	MyISAM	utf8_general_ci	606.5 KB	0 B

Tablas en la base de datos durante la instalación de WordPress, en phpMyAdmin.

Otras tablas aparecen según los temas, plugins y el uso del modo multisitio.

Observación

Consulte el codex: http://codex.wordpress.org/Database_Description

A continuación se muestran las tablas nativas de WordPress:

- La tabla **wp_commentmeta** contiene información adicional sobre los comentarios. El plugin **Akismet** utiliza esta tabla. Este plugin se ha convertido en nativo de WordPress, indispensable para evitar el spam. Lo encontrará en la administración, bajo la pestaña **Plugins**.
- La tabla **wp_comments** contiene todos los comentarios de las entradas y de las páginas.
- La tabla **wp_links** (opcional) agrupa todos los enlaces registrados en la pestaña **Enlaces** de la administración. La pestaña **Enlaces** deja de existir desde la versión 3.5, y es necesario el uso del plugin Link Manager, pero la tabla siempre está presente para que las personas que la usaban antes no pierdan sus datos en versiones recientes de WordPress. También puede activar el administrador de enlaces añadiendo el siguiente código al archivo functions.php:

```
add_filter( 'pre_option_link_manager_enabled',  
            '__return_true' );
```

- La tabla **wp_options** contiene las configuraciones generales del sitio web (introducidas durante la instalación del sitio web) y los plugins, entre ellos los más importantes. Durante la creación de temas avanzados, esta tabla también se utiliza para almacenar información, gracias a las funciones de WordPress.
- La tabla **wp_postmeta** contiene información adicional relacionada con las entradas o las páginas. Esta tabla está directamente relacionada con la tabla wp_posts.
- La tabla **wp_posts** es la más importante. Tiene todo el contenido del sitio web. Encontrará toda la información relativa a las entradas, páginas, fotos, archivos PDF y otros recursos multimedia, o los productos en caso de plugins e-commerce.
- La tabla **wp_termmeta** contiene los metadatos añadidos a las categorías. Esta nueva tabla está disponible desde la versión 4.4.
- La tabla **wp_terms** contiene las categorías y etiquetas. Esta tabla está directamente relacionada con las tablas wp_term_relationships y wp_term_taxonomy.