

2017/
18

Pautas de desarrollo WordPress

Este documento describe las pautas de desarrollo de los distintos subsistemas del portal WordPress y el proceso de integración a seguir.



Tabla de contenido

Historial de versiones..... 3

Alcance 4

Pautas de desarrollo..... 4

Detalles sobre la integración..... 8

Historial de versiones

Versión	Autor	Modificaciones
1.0	Miguel A. Baños Carretón	Versión inicial del documento

Alcance

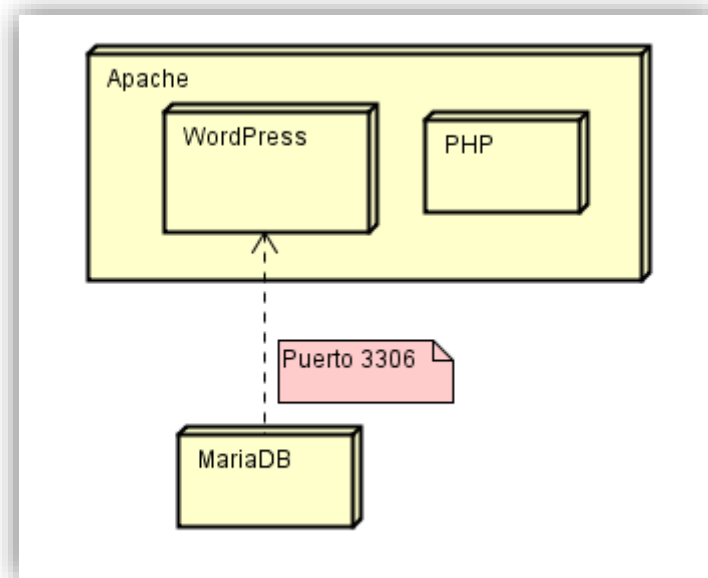
Este documento tiene el objetivo de describir las pautas de desarrollo aplicables a todos los grupos que trabajen en uno de los subsistemas del portal del congreso. Estas pautas tienen el objetivo de posibilitar el desarrollo de cada una de las partes del portal WordPress, permitiendo la integración final en una sola instancia WordPress en el servidor donde se desplegará.

Pautas de desarrollo

La aplicación partirá del código heredado del curso anterior, el cuál puede encontrarse en el siguiente enlace:

https://1984.lsi.us.es/wiki-egc/index.php/Lista_de_proyectos_a_realizar_17-18

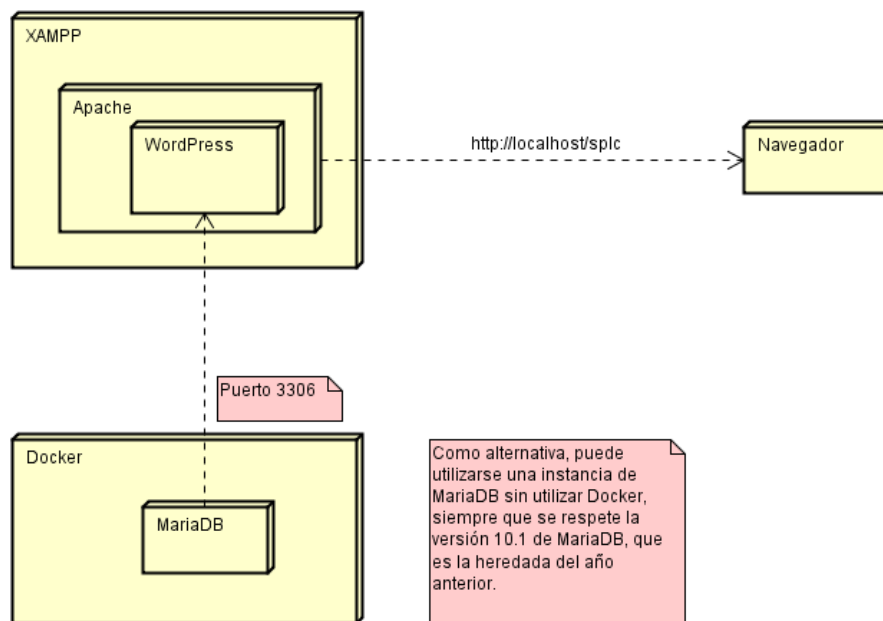
Este es el diagrama de arquitectura de la aplicación:



Como puede verse, la aplicación heredada utiliza MariaDB como BBDD. Sigue siendo MySQL, por lo que no debería haber problemas en pasar de un MySQL a MariaDB (en el caso de que algún grupo haya comenzado su desarrollo en dichas condiciones). Se va a respetar la BBDD MariaDB, con el esquema existente aportado en el código heredado por el script ***splc2017.sql***.

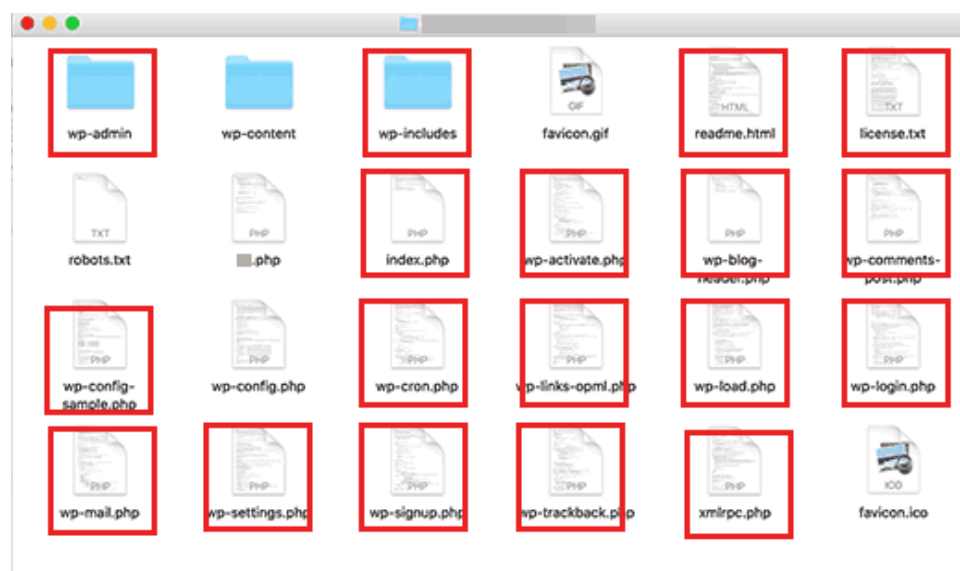
Con el objetivo de facilitar el trabajo individual de cada grupo, se ha preparado un entorno docker con una instancia de MariaDB que ya contiene el script ***splc2017.sql***, por lo que con ejecutar el docker-compose aportado se tiene una instancia MariaDB funcionando en el puerto 3306 con el esquema de BBDD heredado de WordPress funcionando. Dicho entorno puede encontrarse en el repositorio de integración en la carpeta **\Entornos\Docke\compose\WordPress\mariaDB**.

Se sugiere el siguiente entorno de desarrollo:



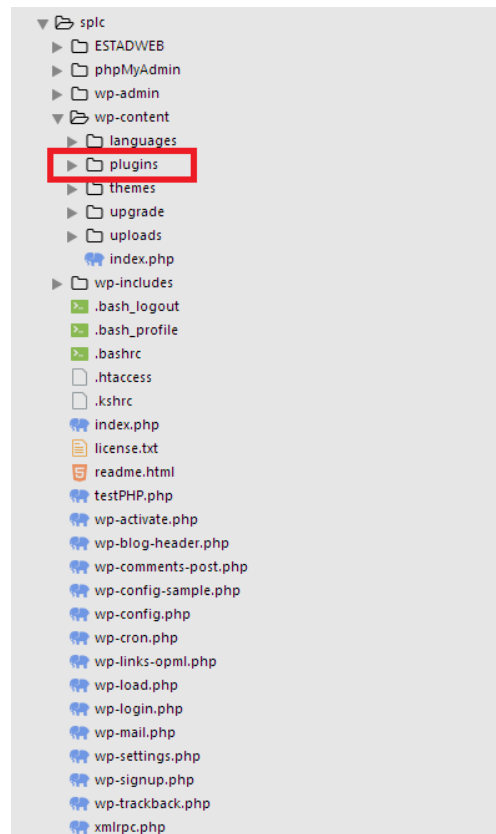
Utilizar este entorno es opcional, por lo que cada grupo puede elegir tener en su entorno local de desarrollo el servicio de MariaDB funcionando sin docker. En ese caso, el grupo debe asegurarse de ejecutar el script *splc2017.sql* por ellos mismos para que WordPress funcione.

Tal y como se ha descrito en el documento explicativo, el desarrollo de cada subsistema consistirá en un plugin, siendo imperativo evitar la modificación del núcleo de WordPress.



Core de WordPress

Dicho plugin se situará en la carpeta plugins:

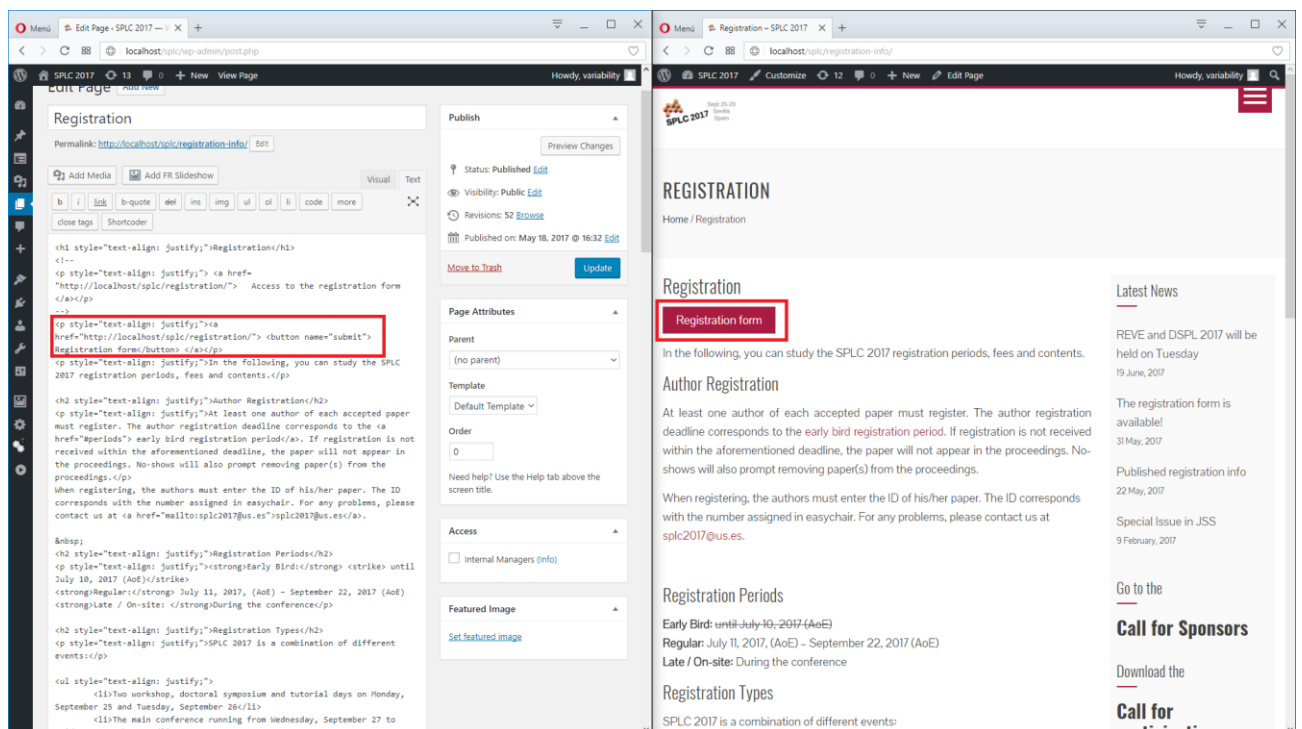


Este plugin deberá ser lanzado desde una nueva página accesible desde la cabecera de WordPress, mediante la llamada al shortcode del plugin correspondiente.

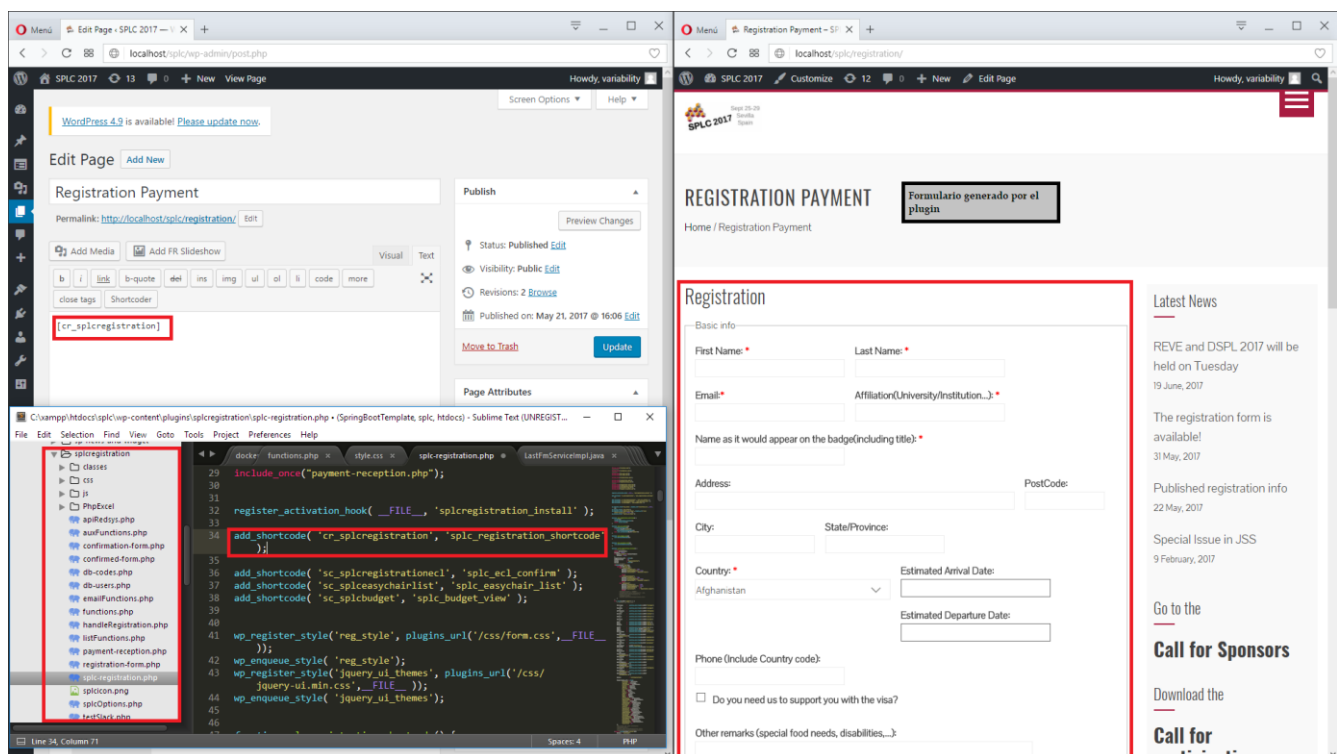
Aquí puede verse un ejemplo del plugin de registro del código heredado:



Dicha página consta de código estático, el cual incluye un botón para la llamada a la página del plugin.



Por último, la página del plugin a la que se accede con dicho botón solo incluye el shortcode del plugin, que es la puerta de entrada al mismo y desde el que se genera el formulario de registro.



Cada grupo debe seguir esta metodología, siempre que le sea posible. Esto es debido a que solo se tendrá una instancia de WordPress en el servidor, y a medida que se vayan desarrollando plugins se irán integrando en el portal del servidor.

Detalles sobre la integración

Crear una página estática en WordPress que enlace con el plugin de cada grupo, supone un registro en la **BBDD local** correspondiente a la creación de dicha página, en la tabla **wp_posts**. Esto es un problema a la hora de integrar todos los plugins, en el WordPress final. Hasta encontrar una solución mejor, **cada grupo deberá documentar las instrucciones que el equipo de integración debe seguir para crear esa página estática manualmente en el WordPress final, con el objetivo de poder enlazar con el plugin integrado**. Por lo tanto, se espera que la entrega de cada subsistema para integración conste de su plugin y la documentación descrita.

Si la arquitectura elegida basada en plugins no es viable para alguno de los grupos de WordPress, ese grupo debe ponerse en contacto con el equipo de Arquitectura e Integración para tratar de encontrar una solución individual a dicho problema.