

M4.255 - Desarrollo back-end con PHP PEC1. Introducción a Drupal

ÍNDICE: DOCUMENTACIÓN.

- 1. Instalación de Drupal en local.
- 2. Definición de roles, permisos y tipos de contenido.
- 3. Creación de la parte visual.
- 4. Publicación de contenidos mediante API REST.
- 5. Migración de la web y publicación.

1. Instalación de Drupal en local.

Para instalar Drupal en nuestro ordenador y ejecutarlo de forma local seguiremos los siguientes pasos:

• Instalaremos XAMPP, para ello descargaremos el instalador oficial y ejecutamos lo siguiente en linux:

```
sudo su
chmod + xampp-linux-x64-7.2.4-0-installer.run
/xampp-linux-x64-7.2.4-0-installer.run
```

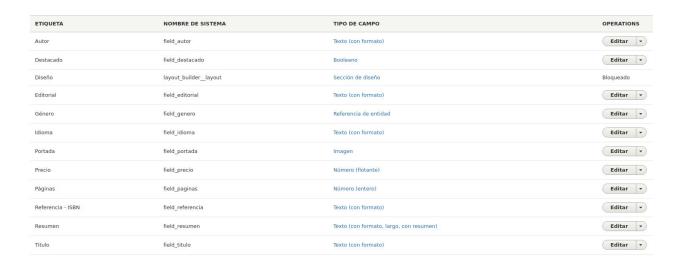
- Arrancaremos XAMPP con sudo /opt/lampp/lampp start
- Accedemos a la carpeta de XAMPP /opt/lampp/htdocs
- Descargaremos Drupal de su sitio oficial y descomprimimos el paquete en /opt/lampp/htdocs y ya podremos acceder al instalador a través de localhost
- Crearemos una base de datos con phpmyadmin
- Seguiremos con los pasos del instalador de Drupal y finalizamos.

2. Definición de roles, permisos y tipos de contenido.

2.1. Tipos de contenido:

Hemos definido primero los tipos de contenido para posteriormente asignar los permisos a los roles que creemos.

- Libro: Accedemos a Administración > Estructura y creamos un nuevo tipo de contenido Libro. Aquí hemos definido los siguientes campos:
 - ❖ Autor
 - Destacado
 - Diseño
 - Editorial
 - ❖ Género
 - ❖ Idioma
 - Portada
 - Precio
 - Páginas
 - Precio
 - Referencia ISBN
 - Resumen
 - ❖ Título



En cuanto a la taxonomía hemos hecho referencia al género de un libro para agrupar las etiquetas. Para ello en Administración > Estructura > Taxonomía hemos creado el nuevo vocabulario Géneros. La lista de términos es la siguiente:

Arte

- o Diseño
- o Pintura
- Música
- Ilustración
- Fotografía

Biografías

- Hechosreales
- Autobiografías

Ciencia

- Matemáticas
- o Física
- o Biología

Cocina

- o Repostería
- Cocina vegetariana
- Cocina Mexicana
- Cocina asiática
- Cocina japonesa

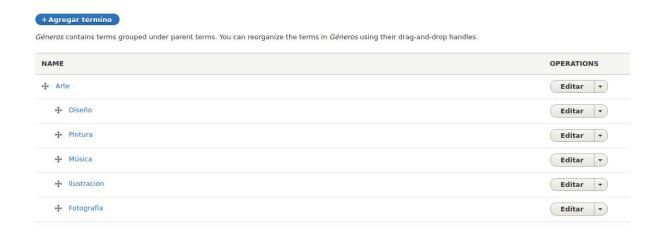
Deportes

- Escalada
- Baseball
- Baloncesto
- Economía
- Humor
- Historia
- Informática
 - Desarrolloweb
 - Desarrollo móvil

Literatura

- Aventura
- o Clásicos
- Ensayos

- Ficción
- o Infantil
- Novela
- Poesía
- Política



- Noticia: de la misma manera creamos el tipo de contenido noticia con los siguientes campos:
 - Cuerpo de la noticia
 - ❖ Fecha
 - ❖ Imagen
 - ❖ Título

2.2. Definición de roles:

A continuación crearemos los roles, para ello accedemos en Administración > Usuarios y añadiremos dos usuarios:



- Editor: que podrá gestionar el catálogo de libros.
- Gestor: que podrá editar las páginas de texto y las noticias.

En la pestaña permisos otorgamos los permisos a los roles que hemos creado:

Para el gestor seleccionaremos todos los checkbox que hacen referencia a **Node > Libro**, todas las acciones para crear, editar y suprimir libros.

Para el editor realizaremos lo mismo pero para Node > Artículo, Noticia, Página básica.



3. Creación de la parte visual.

Para la creación de la parte visual descargamos un tema de la página de Drupal, en este caso hemos utilizado Magazine Lite. Hemos modificado ligeramente el css mediante la instalación del módulo css_editor, el cual nos permite editar ligeramente el css de nuestra plantilla para customizar algún contenido al cual le añadamos clases personalizadas.

Posteriormente hemos empezado a crear nuestras páginas:

 Portada: hemos reutilizado la página principal que venía por defecto y en presentaciones hemos añadido tres bloques, uno de Inicio, uno de Libros destacados y otro de Noticias recientes.



Teniendo ya creado nuestro contenido en Contenido, ya sean páginas básicas, libros o noticias hemos ido configurando nuestros bloques de dentro de esta vista.

❖ Libros Destacados: para destacar los libros hemos creado un campo booleano "Destacado", como en el contenido Libro.



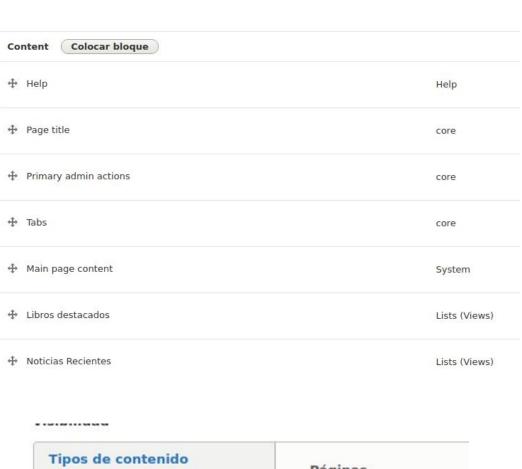
Noticias destacadas:

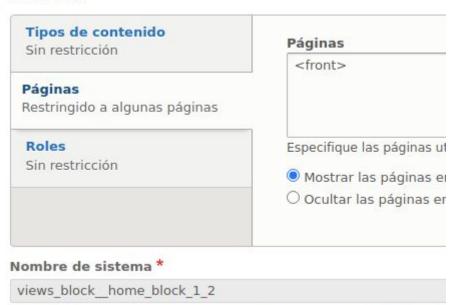


❖ Inicio:



Por último para posicionar estos bloques de contenido en nuestra vista Home, hemos accedido a Estructura > Diseño de bloques > Magazine Lite y en la sección Content después de Main page Content hemos colocado los bloques de Libros Destacados y Noticias. Además en la configuración de cada bloque hemos editado en qué página se verán seleccionado la portada <front>.





Un nombre único para esta instancia del bloque. Debe ser alfanuméric

 Noticias. Mediante estructuras hemos creado una vista que agrupará las noticias por orden descendente y cuyo contenido será de tipo noticia.



 Libros. Para libros hemos creado otra vista con un formulario expuesto, donde tendremos de contenido tipo libro, autor, editorial, idioma y género, los campos serán portada y titulo.



 Contacto. Para contacto accedemos a Administración > Estructura > Formularios de contacto y configuramos el nuestro. Sobre Nosotros. Por último crearemos una página básica para la pagína Sobre Nosotros.

4. Publicación de contenidos mediante API REST.

Para poder publicar los contenidos de la web mediante API Rest, debemos seguir los siguientes pasos:

- Instalar el módulo de la interfaz de usuario REST contribuido para configurar los recursos REST, para exponer recursos adicionales sobre REST. Lo primero que hay que hacer es activar los módulos, podemos hacer los drush o mediante el UI de administración. Con los módulos activados podremos activar los servicios en administración.
- Configurar recursos para los recursos REST que exponen entidades, la API de acceso a entidades determina si se puede interactuar con las entidades. Por ejemplo, los usuarios deben tener el acceso content permiso para ser capaz de hacer GET de una entidad (visualizarla).
- Personalizar los formatos de un recurso REST: el módulo REST admite json y xml. Se realiza mediante el módulo REST UI. Dentro de REST, podemos elegir qué entidades y elementos de Drupal queremos exponer como servicios web y los detalles de cómo y de qué forma queremos hacerlo, vamos a exponer el contenido, en formatos JSON y HAL_JSON.

Una vez hecho esto, ya tenemos un endpoint adicional para nuestro contenido, podemos solicitar el contenido en formato html con el navegador, o podemos solicitar el contenido de cualquier nodo mediante el endpoint de REST.

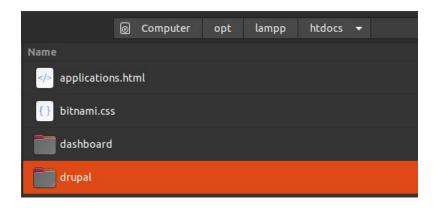
Igual que podemos publicar el contenido REST, podemos publicar el resultado de vistas, al activar Servicios tenemos disponible una nueva Presentación en las vistas, además de poder crear bloques o páginas podremos crear exportaciones REST a raíz de nuestras vistas.

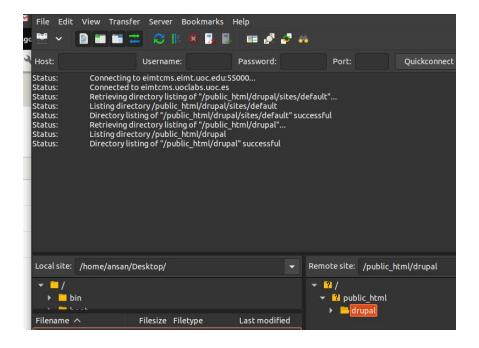
 Personalizar el mecanismo de autenticación de un recurso REST: en el caso de un usuario autenticado, se realizará mediante módulo REST UI.

5. Migración de la web y publicación.

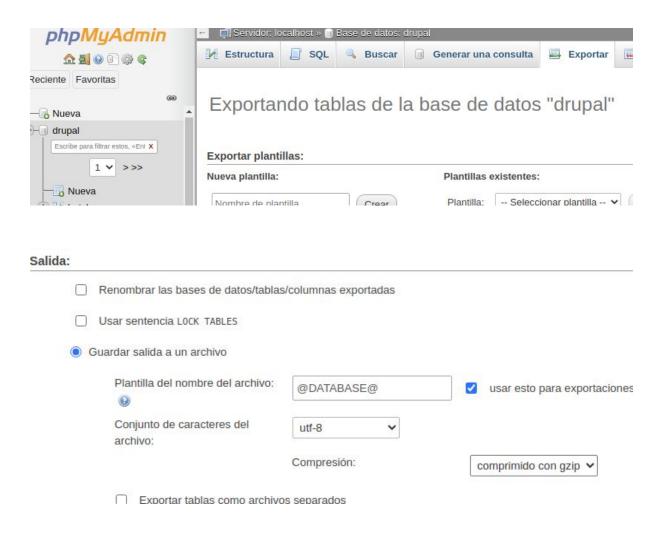
Por último, se detallan a continuación los pasos para migrar el sitio que hemos creado con Drupal a un servidor.

 En primer lugar, copiaremos el contenido de nuestra carpeta (proyecto de Drupal), o la carpeta en si, en el directorio public_html de nuestro servidor, mediante cualquier gestor FTP, como Filezilla.





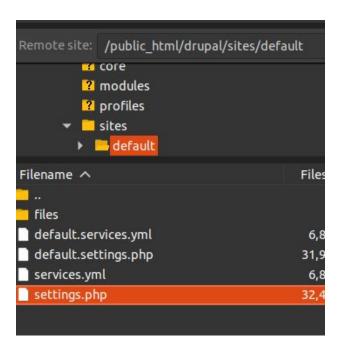
 A continuación accederemos mediante phpmyadmin a nuestra base de datos local, y la exportamos en formato gzip.



 Accedemos a nuestro administrador phpmyadmin o cualquier otro de bases de datos, seleccionaremos la base de datos en la cual queramos importar y le damos a importar nuestra base de datos previamente exportada.

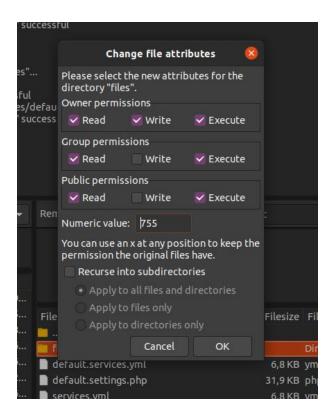


Una vez haya finalizado la importación, accederemos a nuestro servidor por FTP y
descargamos el archivo de configuración de Drupal, settings.php, utilizaremos la
configuración que mejor nos convenga, en este caso hemos revisado que el
parámetro de sincronización sea el adecuado.



```
# if (file_exists($app_root . '/' . $site_path . '/sett
# include $app_root . '/' . $site_path . '/settings.l
# }
$databases['default']['default'] = array (
    'database' \Rightarrow 'anibalsantosgo',
    'username' \Rightarrow 'anibalsantosgo',
    'password' \Rightarrow '123456',
    'prefix' \Rightarrow ',
    'host' \Rightarrow 'localhost',
    'port' \Rightarrow '3306',
    'namespace' \Rightarrow 'Drupal\\Core\\Database\\Driver\\mysql',
    'driver' \Rightarrow 'mysql',
);
$settings['config_sync_directory'] = 'sites/default/fil
```

 Otorgamos permisos de escritura (777) a la carpeta sites/default/files y core/includes, para asegurarnos que tenemos acceso a todos los recursos correspondientes. Una vez este funcionando todo deberemos restringir los permisos de escritura.



 Guardaremos nuestro fichero editado settings.php, con nuestro usuario, contraseña, y nombre de la base de datos, en el directorio remoto de donde lo hemos descargado, sobreescribiendo el que ya estaba anteriormente. Y finalmente habremos configurado y publicado nuestro sitio Drupal.



https://eimtcms.eimt.uoc.edu/~anibalsantosgo/drupal/

Como notas aclaratorias, hay que añadir que existen multitud de dificultades, para la exportación y subida de los recursos a nuestro servidor por FTP, hasta los últimos días de entrega no había conseguido lograr que el sitio se visualiza correctamente, por lo que una vez conseguido he preferido no mover las dependencias a la raíz del servidor, ya que en los primeros intentos no me ha servido para lograr la visualización.

Tampoco lo he conseguido instalando Drupal en el servidor y exportando la base de datos e importando y modificando el archivo de configuración. He tenido dificultad con las rutas y la maquetación, por lo que una vez conseguida la visualización he considerado mantener las dependencias del sitio que había creado.