



M4.255 - Desarrollo back-end con PHP aula 1

PEC1. Introducción a Drupal

Inicio:

23/09/20

Entrega:

18/10/20

Calificación:

25/10/20

Descripción y enunciado

Imaginaremos un caso práctico de implementación de una web con Drupal. Se podrá escoger la versión 7 u 8.

Se deberá realizar en un servidor local, para posteriormente migrarlo en una web pública.

La práctica servirá para probar la configuración de Drupal y su panel de administración, y la opción "views" en particular.

El caso es el siguiente, una librería especializada desea publicar su catálogo de libros en Internet. Hasta ahora sólo disponían del catálogo en una base de datos interna, pero ahora lo quieren en formato web, con la idea de, más adelante, convertirlo en una plataforma de comercio electrónico y vincularlo con una aplicación de móvil.

La estructura de contenidos del catálogo es la siguiente.

Existen aproximadamente 20000 referencias. En este prototipo sólo es necesario completar el contenido de 10 publicaciones de ejemplo. Cada publicación debe tener como mínimo los siguientes campos o taxonomias (será necesario escoger la mejor opción y explicar porqué):

Los campos pueden ser simplemente de texto o numéricos, no es necesaria validación.

- Título
- Autor/es
- Editorial
- Resumen
- Idioma
- Referencia (el código ISBN)
- La imagen de la portada

- Número de páginas
- Precio

La web está en un sólo idioma a elegir (inglés, español o catalán).

El administrador de la web debe tener la posibilidad de destacar en la portada 3 libros que se visualizarán como un bloque de Drupal en la portada. Debajo del bloque de libros destacados debe aparecer otro bloque con las 3 últimas noticias publicadas en el apartado "noticias". Estos bloques deben realizarse con la opción "views" de Drupal. El resto de páginas son "estáticas" o listados de contenidos.

El menú principal tendrá las siguientes opciones:

- Home. Acceso a la portada
- Libros. Acceso directo a todo el listado de libros (filtrable)
- Noticias. Un listado de noticias ordenadas de más reciente a menos
- Sobre nosotros. Una página de explicación sobre la librería
- Contacto. Un formulario de contacto

Dados estos requerimientos del proyecto elegimos como plataforma Drupal (7 u 8), ya que se adapta mejor a los requerimientos que otros CMS como Wordpress. Utilizando esta plataforma se pide implementar las siguientes funcionalidades:

1- Crear la herramienta de gestión de contenidos (backoffice) que permita actualizar los contenidos con los requerimientos anterior y con el menos 10 publicaciones de prueba. Se puede utilizar Drupal 7 u 8.

Es necesario implementar los siguientes puntos comentando brevemente que pasos se han seguido

1.1 - Definir roles y permisos.

Aparte del administrador de la web será necesario definir:

Un rol que pueda gestionar el catálogo de libros (pero no tiene acceso al resto)

Otro rol que sólo podrá editar las páginas de texto y las noticias (sin acceso al resto)

1.2 - Un tipo de contenido "libro", con los campos y taxonomias personalizados correspondientes (tomando el ejemplo de los libros u otra propuesta del estudiante)

1.3 - Un tipo de contenido noticia, con los siguientes campos: Título, fecha, descripción y foto asociada.

(Máximo 150 palabras por apartado y con capturas de pantalla ilustrativas, 30 puntos)

2- Crear la parte visual de la web

Implementar la parte visual de la web con diseño libre utilizando algún tema básico de los proporcionados por la comunidad de drupal. La estructura deberá ser la siguiente (el aspecto visual se deja a la elección del alumno, si es necesario se puede modificar la hoja de estilos). Comentar brevemente

2. 1 Portada con los 3 libros destacados y las 3 últimas noticias (ambos implementados como bloques creados con "views" y publicados en la portada)

(15 puntos)

2. 2 Entradas del menú, y páginas correspondientes incluida la del listado de noticias que se pide en el enunciado

(10 puntos)

2. 3 Una página con el listado de libros que debe permitir filtrar por al menos 3 de los campos (por ejemplo, editorial, idioma y autor). Para ello hay que utilizar la opción "vistas" ("views") del panel de Drupal.

(20 puntos)

(Comentarlo con máximo 500 palabras) (15+10+20 = 45 puntos)

3- Investigar las posibilidades que tenemos de publicar los contenidos de la web mediante una API Rest. ¿Qué pasos debemos seguir?

<https://www.drupal.org/docs/8/api/restful-web-services-api/restful-web-services-api-overview>

(Máximo 500 palabras) (15 puntos)

4- Migrar la web en el servidor de pruebas con dirección pública documentando los pasos seguidos e indicando la URL final (300 palabras) (10 puntos)

Objetivos y competencias

Capacidad para adaptarse a las tecnologías y los futuros entornos actualizando las competencias profesionales.

Capacidad para utilizar de manera adecuada los lenguajes de programación y las herramientas de desarrollo para el análisis, el diseño y la implementación de aplicaciones.

Capacidad para implementar, poner en marcha y mantener software y hardware multimedia.

Formato de entrega

Se entregará un documento en formato .pdf o .doc con las explicaciones y capturas de pantalla del proceso de desarrollo del proyecto

La url de la web finalizada en el servidor de pruebas

Se valorará el funcionamiento del resultado al servidor y la adecuada documentación del proceso.