

Desarrollo en Entorno Servidor

Luis Caveró Martínez

Luis Caveró

2016

Práctica MVC

Contenido

Resumen de la aplicación	3
Secciones de la aplicación	3
Home	3
Noticias.....	3
Acceso Subscriptores	3
Revistas	3
Salir.....	3
Administración de Noticias	3
Administración de Revistas	4
Seguridad.....	5
Avisos	5
Escalabilidad y mantenimiento	5

Resumen de la aplicación

La aplicación implementa una página web para una revista sobre el medio ambiente, incluyendo un área general, accesible para cualquier usuario, un área privada exclusiva para suscriptores y un área restringida de administración.

En el área general se incluye el home de la página, las noticias y el acceso a suscriptores, en el área privada se tiene acceso además a la sección revistas y salir, por último en el área restringida, aparecen también los paneles de administración.

Secciones de la aplicación

Home

Es la sección principal, donde apareceremos nada más entrar en la página. Es accesible por cualquier usuario y muestra información general acerca de la página.

Noticias

Es otra sección pública, en ella se van publicando las noticias acerca del medio ambiente o la propia página web. El título de cada noticia es un enlace que lleva a la noticia completa.

Acceso Suscriptores

Es otra sección pública, en ella tanto suscriptores como administradores pueden entrar a las zonas privadas y restringidas de la aplicación, respectivamente. El acceso puede hacerse tanto por nick de usuario como por correo electrónico.

Revistas

Es parte de la zona privada de la aplicación, a la que solo pueden acceder suscriptores y administradores. En ella se le da la oportunidad al suscriptor de descargar cualquier revista en formato PDF.

Salir

Es parte de la zona privada de la aplicación, permite cerrar sesión y salir de la aplicación.

Administración de Noticias

Es parte de la zona restringida de la aplicación, permite añadir, editar y eliminar noticias.

Está dividida en dos partes, noticias publicadas y noticias no publicadas.

Las noticias añadidas se crearán automáticamente en la base de datos, si se requiere de su publicación serán publicadas automáticamente y se les añade una fecha de publicación. También se crea un slug amigable y único para cada noticia basándose en el título de la misma.

Desarrollo en Entorno Servidor

La edición de noticias es similar, puede cancelarse la publicación aunque la noticia seguirá siendo visible en ésta sección para permitir su administración. Cualquier modificación realizada actualizará la fecha de publicación de la noticia. Una modificación en el título de la noticia automáticamente modificará también su slug. Si se intenta editar una noticia sin cambiar ningún dato con respecto a los ya existentes, no se editará la noticia y mostrará un mensaje de advertencia.

La eliminación de noticias conlleva la eliminación de los datos en la base de datos, y por lo tanto la noticia no podrá ser recuperada posteriormente. Aunque la eliminación está permitida, en la mayoría de los casos se debería cancelar la publicación de la noticia en vez de eliminarla.

Administración de Revistas

Es parte de la zona restringida de la aplicación, permite crear, editar y eliminar revistas.

Está dividida en dos partes, revistas publicadas y revistas no publicadas.

Las noticias deben añadirse especificando un título, una imagen en formato jpg y el archivo de la revista en formato pdf. También se incluye la posibilidad de publicar o no la revista. El enlace de descarga de la revista se genera automáticamente en función del nombre del fichero pdf.

La edición de revistas es similar, pero el administrador tiene la posibilidad de usar la imagen y el archivo pdf que ya tenía asociada la revista previamente. Si se modifica el fichero pdf se modificará automáticamente el enlace de descarga de la revista.

La eliminación de revistas conlleva la eliminación de los datos en la base de datos, por lo que la revista no podrá ser recuperada posteriormente, sin embargo no se eliminarán los archivos alojados en el servidor que utilizaba.

Seguridad

Los administradores de la aplicación tienen acceso a toda ella, incluyendo contenidos no publicados.

Se ha intentado en la medida de lo posible crear una aplicación robusta, los accesos están totalmente controlados, no se permite el acceso a noticias no publicadas, los enlaces de descarga requieren siempre una previa identificación, y no pueden descargarse revistas no publicadas.

Avisos

Positive: Es un mensaje positivo que informa de que una operación ha sido realizada con éxito.

Negative: Es un mensaje de error, informa de los errores que se han cometido al introducir datos en un formulario.

Warning: Es un mensaje de advertencia, aparece cuando se intenta acceder a contenido restringido o no publicado sin tener acceso al mismo o cuando no se ha podido realizar una operación.

Los archivos públicos almacenados en el servidor cuelgan del directorio public, mientras que los archivos privados, cuelgan del directorio files.

Escalabilidad y mantenimiento

Se ha intentado en la medida de lo posible crear un código limpio, reutilizable y débilmente acoplado para facilitar la creación de nuevas secciones.

La aplicación sigue el patrón MVC y aplica características como la autocarga de clases o la inyección de dependencias.

Se han utilizado traits para implementar las validaciones facilitando así su posterior mantenimiento.

El saneamiento de datos corre a cargo de la clase estática CleanUp y las funciones de ayuda, de la clase estática Helpers, ambas accesibles desde cualquier modelo o controlador.