Documentación sobre el proyecto CMS para móviles

Descripción del problema:

La prueba consiste en crear un blog con detección del móvil (Marca/Modelo) que ingresa, el sistema deberá tener una sección publica para ver y crear posts y un admin donde se podrán censurar posts.

Herramientas propuestas:

 Linux

 Apache

 Mysql

 PHP

 Framework Codeigniter

 JQuery

 Datatables

 Git

 WURFLTM Cloud

Herramientas utilizadas:

 Linux Synology Ds112j

 Apache 2.2.23

 Mysql 5.1.49

 PHP 5.3.21

 Framework Codeigniter 2.1.3

 JQuery mobile

 Datatables

 Git

 WURFLTM Cloud

Análisis del proyecto y solución propuesta:

El sistema requiere de un desarrollo Front-End, con su correspondiente comportamiento público, y de un desarrollo Back-End de exclusivo acceso por parte de un usuario denominado administrador.

De este modo se requerirán los roles siguientes:

Rol: Usuarios

Rol: Administrador

Requisitos:

Usuarios: no requiere autenticación.

Administrador: requiere autenticación.

En el Front-End, de acceso libre y por tanto accedido por el rol Usuarios, se debe disponer de las siguientes funcionalidades:

* Bienvenida
* Acceso a información pública
* Método de autenticación para cambiar a rol Administrador

El Back-End, de acceso exclusivo por el rol Administrador, dispondrá de la siguiente funcionalidad:

* Bienvenida
* Acceso a toda la información, ya sea pública o privada
* Método de censura de información
* Método para abandonar el rol Administrador

La información que se mostrará será, según los requisitos iniciales:

* post
* información de la marca y modelo del móvil desde el cual se visita la página.
* usuario

La información correspondiente a la identificación del móvil, se considera pública.

La información correspondiente a los posts, variará entre pública y privada según decida el Administrador.

El usuario será el rol registrado en el sistema, el cual en principio será únicamente el Administrador, pero del cual tendremos que almacenar los datos de acceso. Estos datos serán privados.

Posts:

La información a almacenar será:

* id: identificación del post
* Titulo: Descripción del post
* Cuerpo: Contenido del post
* Sección: Identificador de la sección a la que pertenece (no se utilizará)
* Publica: indica si será visible por el rol usuarios

Métodos:

* Alta de post: Insertar un post en el sistema Rol: usuario
* Censurar un post: No permitir su visualización por los usuarios: Rol: Administrador
* Publicar un post: Permitir la visualización por los usuarios: Rol: Administrador

Usuarios:

La información a almacenar será:

* email/nombre\_usuario
* password
* recordar contraseña

Métodos no contemplados en el alcance del proyecto.

Análisis Funcional:

INDEX -> Home : Bienvenida

Usuarios

Articulos : Muestra Artículos Públicos

Login : Muestra Pantalla Login

Artículos -> Listado : Listado de Artículos Públicos

Usuarios

Artículo : Muestra el Artículo completo

LOGIN -> DashBoard -> Bienvenida Administrador

Administrador

Artículos\_admin -> Todos los Artículos

Logout -> Index

Artículos\_admin ->Listado : Listado de todos los Artículos

Administrador

Artículo : Muestra el Artículo completo y permite edición Censura/Publicar

Desarrollo del proyecto:

1.- Descarga Codeigniter

2.- Configuración Codeigniter

3.- Descarga Librería ION-Auth para gestión de usuarios y autenticación

4.- Creación estructura de carpetas en codeigniter según el análisis previo

5.- Creación de estructura themes y templates

6.- Creación tablas MySQL

7.- Configuración BBDD en codeigniter

8.- Desarrollo del modelo de datos

9.- Desarrollo Controladores Front

10.- Desarrollo Vistas Front

11.- Desarrollo Controladores Back

12.- Desarrollo Vistas Back

13.- Incorporación JQuery Mobile

14.- Pruebas

1.- Descarga del framework CodeIgniter, guardado en el raíz del web con el nombre kitmaker.

2.- Configuración CodeIgniter:

$config['base\_url'] = '';

$config['index\_page'] = '';

$config['encryption\_key'] = 'APAjtBhIGI1BpVXZTJg0sAG4GZl8pdw3a84';

$autoload['libraries'] = array('database','ion\_auth','form\_validation');

$autoload['helper'] = array('url');

$route['default\_controller'] = "front/home";

$route['404\_override'] = '';

$route['admin'] = "admin/auth";

3.- ION-Auth

Facilita la gestión de la autorización de usuarios.

4.- Estructura de Carpetas

Controllers

admin

front

Views

includes

admin

artículos\_admin

dashboard

theme

front

artículos

theme

5.- Creación de themes y templates

Dentro de las carpetas theme de cada vista, estarán los siguientes archivos:

template\_view.php

header\_view.php

sidebar\_view.php

content\_view.php

footer\_view.php

El procedimiento de carga de cada página será la de llamar en una variable a la vista que se quiere mostrar, y pasársela como variable a la vista template\_view.php, la cual se encargará de cargar las vistas que conforman el template y colocar en contenido de la vista inicial en el lugar apropiado.

En el raíz del sistema existe una carpeta assest, con los css, js e img que se requieran para cada front o end.

6. Tablas MySQL



Tabla para los posts -> artículos

Tablas para la gestión de usuarios -> Ion-Auth

7.- Configuración BBDD en codeigniter

$active\_group = 'default';

$active\_record = TRUE;

$db['default']['hostname'] = 'localhost';

$db['default']['username'] = 'kitmaker\_user';

$db['default']['password'] = 'kitmaker';

$db['default']['database'] = 'kitmaker';

$db['default']['dbdriver'] = 'mysql';

$db['default']['dbprefix'] = '';

$db['default']['pconnect'] = TRUE;

$db['default']['db\_debug'] = TRUE;

$db['default']['cache\_on'] = FALSE;

$db['default']['cachedir'] = '';

$db['default']['char\_set'] = 'utf8';

$db['default']['dbcollat'] = 'utf8\_general\_ci';

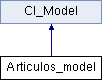
$db['default']['swap\_pre'] = '';

$db['default']['autoinit'] = TRUE;

$db['default']['stricton'] = FALSE;

8.- Desarrollo del modelo de datos

Referencia de la Clase Articulos\_model



|  |  |
| --- | --- |
| **Métodos públicos** | |
|  | [get\_all\_articulos](file:///Users/javivas/Documents/Doxygen/html/class_articulos__model.html#ae79bb4ad16fd6235d0f5d3dc0fb02607) () |
|  | [get\_public\_articulos](file:///Users/javivas/Documents/Doxygen/html/class_articulos__model.html#a35be0c3bc6c2c67b90a28593722119fa) () |
|  | [get\_last\_articulos](file:///Users/javivas/Documents/Doxygen/html/class_articulos__model.html#a761e60c940c211aa4f9d92fc47ec7f55) () |
|  | [get\_articulo](file:///Users/javivas/Documents/Doxygen/html/class_articulos__model.html#afc175887c0a7151507743302387568d9) ($id) |
|  | [insert\_articulo](file:///Users/javivas/Documents/Doxygen/html/class_articulos__model.html#a424d3b6d525aaa6b027b3e90167647db) ($tit=null, $seccion=null, $cuerpo=null, $publica=null) |
|  | [get\_visibilidad\_articulo](file:///Users/javivas/Documents/Doxygen/html/class_articulos__model.html#a7784b44f4a52b1033506ff8f4dbdd9bb) ($id) |
|  | [visibilidad](file:///Users/javivas/Documents/Doxygen/html/class_articulos__model.html#a7031d214f8b9a203b16a50550e0f66dc) ($id=null, $pub=null) |

**Descripción detallada**

Modelado de datos para los artículos

**Documentación de las funciones miembro**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| get\_all\_articulos | ( | ) |  |  |

Devuelve todos los artículos en la BBDD

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| get\_articulo | ( |  | *$id*) |  |  |

Devuelve el artículo con el id = $id

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| get\_last\_articulos | ( | ) |  |  |

Devuelve los últimos 5 artículos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| get\_public\_articulos | ( | ) |  |  |

Devuelve los artículos con publica = true

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| get\_visibilidad\_articulo | ( |  | *$id*) |  |  |

Devuelve el valor del atributo booleano publica de un artículo con el atributo id=$id

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| insert\_articulo | ( |  | *$tit* = null, |
|  |  |  | *$seccion* = null, |
|  |  |  | *$cuerpo* = null, |
|  |  |  | *$publica* = null |
|  | ) |  |  |

Inserta una artículo en la BBDD

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| visibilidad | ( |  | *$id* = null, |
|  |  |  | *$pub* = null |
|  | ) |  |  |

Establece el valor del atributo publica= $pub del articulo con id=$id

9.- /11.- Desarrollo Controladores Front y Back -End

Referencia de la Clase Articulos



|  |  |
| --- | --- |
| **Métodos públicos** | |
|  | [\_\_construct](file:///Users/javivas/Documents/Doxygen/html/class_articulos.html#a095c5d389db211932136b53f25f39685) () |
|  | |
|  | [index](file:///Users/javivas/Documents/Doxygen/html/class_articulos.html#a149eb92716c1084a935e04a8d95f7347) () |
|  | [articulo](file:///Users/javivas/Documents/Doxygen/html/class_articulos.html#a4b13413d05f079f9dbe1112587b76b39) ($id=null) |
|  | [insertar](file:///Users/javivas/Documents/Doxygen/html/class_articulos.html#a1b3e74c37f9feb4069f602c3daafde2f) () |
|  | [insertar\_Articulo](file:///Users/javivas/Documents/Doxygen/html/class_articulos.html#a31bc42fcbed0dd05a6cb69141a1701a2) () |
|  | |

**Documentación de las funciones miembro**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| articulo | ( |  | *$id* = null) |  |  |

Devuelve el artículo con el id = $id

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| index | ( | ) |  |  |

Muestra todos los artículos públicos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| insertar | ( | ) |  |  |

Muestra y valida el formulario para insertar un artículo.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| insertar\_Articulo | ( | ) |  |  |

Inserta un artículo en la BBDD

Referencia de la Clase Home



|  |  |
| --- | --- |
| **Métodos públicos** | |
|  | [index](file:///Users/javivas/Documents/Doxygen/html/class_home.html#a149eb92716c1084a935e04a8d95f7347) () |
|  | |

**Documentación de las funciones miembro**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| index | ( | ) |  |  |

Muestra la estructura del sistema ay un mensaje de bievenida.

Referencia de la Clase Form



|  |  |
| --- | --- |
| **Métodos públicos** | |
|  | [index](file:///Users/javivas/Documents/Doxygen/html/class_form.html#a149eb92716c1084a935e04a8d95f7347) () |

**Documentación de las funciones miembro**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| index | ( | ) |  |  |

Muestra el resultado de ejecutar una inserción de post.

Referencia de la Clase Dashboard



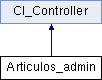
|  |  |
| --- | --- |
| **Métodos públicos** | |
|  | [index](file:///Users/javivas/Documents/Doxygen/html/class_dashboard.html#a149eb92716c1084a935e04a8d95f7347) () |
|  | |

**Documentación de las funciones miembro**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| index | ( | ) |  |  |

Muestra la estructura del Back-End y da la información de bienvenida al Administrador

Referencia de la Clase Articulos\_admin



|  |  |
| --- | --- |
| **Métodos públicos** | |
|  | [\_\_construct](file:///Users/javivas/Documents/Doxygen/html/class_articulos__admin.html#a095c5d389db211932136b53f25f39685) () |
|  | [index](file:///Users/javivas/Documents/Doxygen/html/class_articulos__admin.html#a149eb92716c1084a935e04a8d95f7347) () |
|  | [articulo](file:///Users/javivas/Documents/Doxygen/html/class_articulos__admin.html#a4b13413d05f079f9dbe1112587b76b39) ($id=null) |
|  | [censurar](file:///Users/javivas/Documents/Doxygen/html/class_articulos__admin.html#af755a7d561ffb60b6cba40f0dec61f83) ($id=null) |
|  | [publicar](file:///Users/javivas/Documents/Doxygen/html/class_articulos__admin.html#ad9257a4336fd7d26c5dda445bc929cfe) ($id=null) |
|  | |

**Documentación del constructor y destructor**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| \_\_construct | ( | ) |  |  |

Constructor

**Documentación de las funciones miembro**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| articulo | ( |  | *$id* = null) |  |  |

Muestra la información del artículo con id = $id

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| censurar | ( |  | *$id* = null) |  |  |

Cambia a false el atributo publica del articulo con id=$id

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| index | ( | ) |  |  |

Muestra todos los artículos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| publicar | ( |  | *$id* = null) |  |  |

Cambia a true el atributo publica del articulo con id=$id

10.- 12 Desarrollo de las Vistas para Front / Back –End

Conforme a la estructura mencionada en el punto 4 y 5, se crean las vistas.

La filosofía de vistas es la de crear una carpeta por controlador, y dentro de ella, una vista por cada función que implique una visualización de datos.

Además están creadas las vistas referentes al template/themes que ya se mencionó en el punto 5.

13.- Incorporación JQuery Mobile

Dado que el desarrollo está orientado a la visualización en terminales móviles y bajo criterios de responsive design se ha decidido implementar el diseño conforme a las especificaciones de implementación de JQuery Mobile.

Para ello, recordamos que la principal línea de código es:

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

Aunque el desarrollo de la plataforma está marcado con idioma ingles

<html lang="en">

la definición de cotejamiento en MySQL es utf-unicode lo cual permitirá el uso de cualquier idioma. Para la realización de una plataforma multiidioma, yo utilizo POEdit.

EXTRAS

GIT

Se ha creado una cuenta en GitHub en la siguiente dirección:

<https://github.com/javivas/kitmaker.git>

En esta cuenta está el código en el hilo principal master.

Por despiste, no he realizado el proyecto front en este hilo y el back en otro. En su lugar, he realizado una mejora en el back, en el hilo MejorasAdmin.

Como he trabajado con NetBeans, explico el procedimiento.

1.- Clonar el repositorio Github en local

2.- Añadir a carpeta en local los archivos del proyecto

3.- Commit

4.- Remote/Push para subir a Git

5.- Crear una rama con Git->Branch->Create

6.- Cambiar a la rama Git->Branch->switch

7.- Commit y push de las modificaciones del branch