

ABISMO WEBSITE

**ESPECIFICACION
TECNICA**

Documento preparado por	Fecha de creación del documento	Version
Leandro Baratucci	24/04/2013	1.0

Indice

1. OBJETIVO.....	3
2. NO OBJETIVO.....	3
3. TECNOLOGIAS.....	3
4. INSTALACION.....	3
4.1.Chequeo previo a la instalacion.....	3
4.2.Instalacion de la Base de Datos.....	5
4.3.Ingreso al sitio por primera vez.....	5
4.4.Ingreso al panel de administracion.....	6
5. BASE DE DATOS.....	6
6. ORGANIZACION DE LA APLICACION.....	7
7. DOCUMENTACION.....	8
8. PROBLEMAS CONOCIDOS.....	9
9. REFERENCIAS.....	9
10. CONTROL DE CAMBIOS.....	10

Documento preparado por	Fecha de creación del documento	Version
Leandro Baratucci	24/04/2013	1.0

1. OBJETIVO

Esta especificacion tiene por objetivo informar acerca de las teconologias implementadas y de la organizacion del sistema, para que sirva de referencia a desarrolladores que quieran explotar la aplicacion.

2. NO OBJETIVO

Este documento no pretende ser un documento funcional y no esta orientado al usuario final

3. TECNOLOGIAS

Para el desarrollo de la aplicación se utilizo:

- Apache 2.2
- PHP 5.4
- MySQL 5.5
- Framework CakePHP 2.2
- Extension PHP: gettext
- Extension PHP fileinfo
- Framework Bootstrap (funcionalidades de backend)

Se testeo la aplicación bajo las siguientes tecnologias :

- PHP 5.3.23
- MySQL 5.1

4. INSTALACION

4.1. Chequeo previo a la instalacion

Para verificar que se se cumplan las condiciones basicas que necesita la apliacion para instalarse, se desarrollo un script:

check.php

que se encuentra en la raiz del sitio y se puede ejecutar via web, abriendo el archivo con el browser.

Captura de pantalla check.php

Documento preparado por	Fecha de creación del documento	Version
Leandro Baratucci	24/04/2013	1.0

Test Básico

Este es un simple test que chequea permisos de lectura en carpeta para evitar contratiempos.

Si no ves color rojo esta todo bien

Test # 1

el directorio `images/`
tiene permisos de
escritura

Test # 2

el directorio
`images/proyectos` tiene
permisos de escritura

Test # 3

el directorio
`images/concursos` tiene
permisos de escritura

Test # 4

el directorio
`lib/abismoApp/tmp` tiene
permisos de escritura

Test # 5

la extension `FILEINFO`
esta instalada

Test # 6

la extension `GETTEXT`
esta instalada

Test # 7

conecion a la base de
datos exitosa

El script verifica permisos en directorios, extensiones PHP instaladas y conecta la base de datos.

Si el resultado del chequeo anterior no diera 100% ok, se deberan realizar algunas de las siguientes acciones dependiendo del error surgido.

- Dar permisos de escritura a los directorios
`images/concursos`
`/images/proyectos`
`/lib/abismoApp/tmp`
- Instalar o habilitar las siguientes extensiones PHP:
`gettext` y/o `fileinfo`
- Configurar los datos de conexión a la base de datos en
`lib/abismoApp/Config/database.php`

Documento preparado por	Fecha de creación del documento	Version
Leandro Baratucci	24/04/2013	1.0

4.2. Instalacion de la Base de Datos

Los archivo para importar la base de datos se encuentran en

lib/docs/abismo_estructura.sql

y

lib/docs/abismo_crear_usuario_admin.sql

4.3. Ingreso al sitio por primera vez

Una ves instalado y configurado el sitio, si se ingresa al frontend y no hay nungun dato cargado en la base datos se mostrara una pantalla con un mensaje de advirtienddo que no existen datos cargados:

Captura parcial de la pantalla oops.html

OOPS!!

No tenes ningun proyecto y/o concurso creado....

[Ir al Panel de Administración](#)

Documento preparado por	Fecha de creación del documento	Version
Leandro Baratucci	24/04/2013	1.0

4.4. Ingreso al panel de administracion

Una vez creada la base de datos y creado el usuario administrador podra ingresar al panel de administracion con los siguientes datos:

Usuario: admin

Contraseña: 123456

5. BASE DE DATOS

La base de datos consta de 9 tablas:

1. acos
2. aros
3. aros_acos
4. cake_sessions
5. images
6. projects
7. tenders
8. users
9. videos

Hay presente relaciones entre tablas pero la logica de las mismas estan representadas mediante codigo PHP y no a traves de claves foraneas (foreign keys) y restricciones (constraints) .

Esto es debido a que se eligio para el desarrollo la utilizacion de asociaciones polimorficas a la hora de diseñar el modelo de la base de datos.

Las relaciones presentes son las siguientes:

Una relacion de 1 a muchos (has_many)

Proyectos (1) -----> (*) Images (id de relacion: referenced_id)

Proyectos (1) -----> (*) Videos (id de relacion: referenced_id)

Una relacion de 0 a muchos (has_many)

Documento preparado por	Fecha de creación del documento	Version
Leandro Baratucci	24/04/2013	1.0

Concursos (1) -----> (*) Images (id de relacion: referenced_id)

Concursos (1) -----> (*) Videos (id de relacion: referenced_id)

En la aplicación se implementan una serie de restricciones (constraints) que producen que la eliminación de un proyecto o concurso elimina en cascada sus imágenes y videos asociados.

6. ORGANIZACION DE LA APLICACION

La estructura de la aplicación presenta 3 areas que se destacan:

1. La raíz del sitio donde se encuentran los archivos de acceso publico, imagenes, hojas de estilo, scripts de javascript y archivos html.



2. El directorio lib/, donde encontramos la carpeta
 - *abismoApp*: posee los archivos con la logica de negocios
 - *docs*: documentacion tecnica del proyecto

Documento preparado por	Fecha de creación del documento	Version
Leandro Baratucci	24/04/2013	1.0

- *vendors*: contiene los archivos con el core del framework CakePHP



3. El directorio *abismoApp* posee la logica de negocios y el html de las paginas del sitio web.

Carpetas relevantes del directorio:

- *Config*: Archivos de configuracion
- *Controller y Model*: la logica de negocio propiamente dicha
- *Locale*: archivos que contienen la traduccion al español del sitio web
- *View*: el html de las paginas del sitio web
 - *View/Elements*: pequeñas porciones de HTML repetitivo, footer del sitio, menu del sitio, paginacion del frontend
 - *View/Errors*: aca pueden personalizar las paginas de errore del sitio todos los archivos exceptuando `pdo_error.ctp` son paginas de error en las que la aplicación no encuentra una pagina por lo que podemos catalogarlas como paginas de error 404 a todas, `pdo_error.ctp` son los errores de la base de datos.
 - *View/Layouts*: los archivos que contiene la estructura principal de la pagina, headers HTML, y divs contenedores

7. DOCUMENTACION

La documentacion tecnica se puede encontrar en :

lib/dos/api-docs/index.html

y se puede navegar a traves del browser.

Documento preparado por	Fecha de creación del documento	Version
Leandro Baratucci	24/04/2013	1.0

8. PROBLEMAS CONOCIDOS

N/A

9. REFERENCIAS

- [CakePHP](#)
- [Bootstrap Twitter](#)
- [Extension PHP gettext](#)
- [Extension PHP fileinfo](#)

Documento preparado por	Fecha de creación del documento	Version
Leandro Baratucci	24/04/2013	1.0

10. CONTROL DE CAMBIOS

Descripcion	Nº Version	Autores	Revision
Fecha de creacion	24/04/2013	Fecha de modificacion	