

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 |
| 5. BASE DE DATOS..... | 5 |
| 6. ORGANIZACION DE LA APLICACION..... | 6 |
| 7. DOCUMENTACION..... | 8 |
| 8. PROBLEMAS CONOCIDOS..... | 8 |
| 9. REFERENCIAS..... | 8 |
| 10. CONTROL DE CAMBIOS..... | 9 |

| 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

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

4. INSTALACION

4.1. Chequeo previo a la instalacion

Para verificar que se se cumplan las condiciones basicas que necesita la aplicacion 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

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

coneccion 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

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

images/concursos

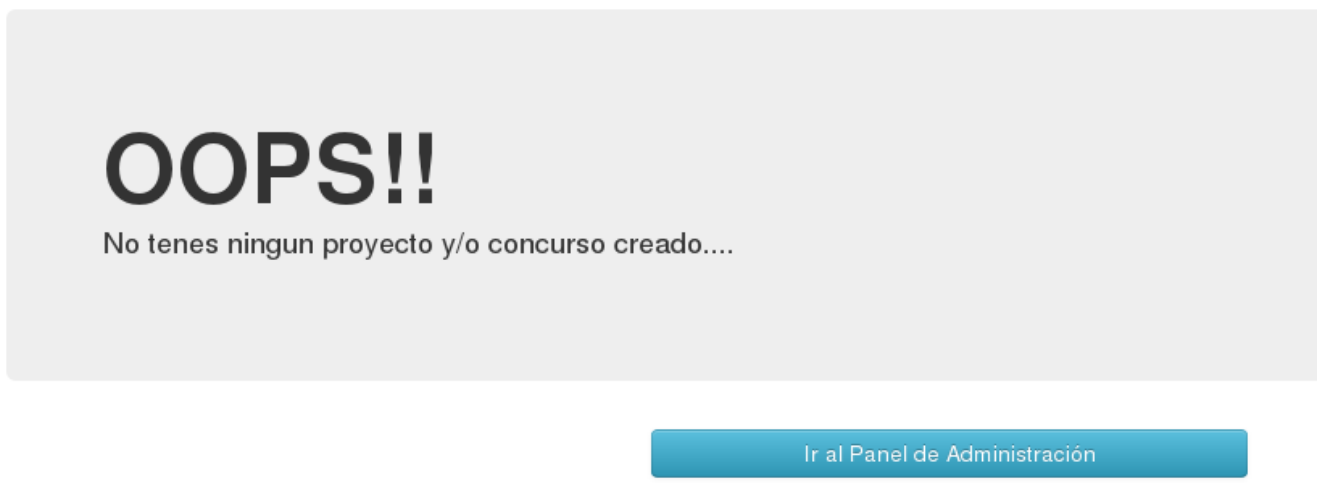
/images/proyectos

/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

Una vez instalado y configurado el sitio, si se ingresa al frontend y no hay ningun 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



5. BASE DE DATOS

La base de datos consta de 9 tablas:

1. acos

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

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 0 a muchos (has_many)

Proyectos (0) -----> (*) Images (id de relacion: referenced_id)

Proyectos (0) -----> (*) Videos (id de relacion: referenced_id)

Una relacion de 0 a muchos (has_many)

Concursos (0) -----> (*) Images (id de relacion: referenced_id)

Concursos (0) -----> (*) Videos (id de relacion: referenced_id)

En la aplicación se implementan uanserie de restricciones (constraints) que producen que la eliminacion de un proyecto o concurso elimina en cascada sus imagenes y videos asociados.

6. ORGANIZACION DE LA APLICACION

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

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

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



2. El directorio lib/, donde encontramos la carpetas

- *abismoApp*: posee los archivos con la logica de negocios
- *docs*: documentacion tecnica del proyecto
- *vendors*: contiene los archicos 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:

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

- *Config*: Archivos de configuración
- *Controller y Model*: la lógica de negocio propiamente dicha
- *Locale*: archivos que contienen la traducción al español del sitio web
- *View*: el html de las páginas del sitio web
 - *View/Elements*: pequeñas porciones de HTML repetitivo, footer del sitio, menú del sitio, paginación del frontend
 - *View/Errors*: acá pueden personalizar las páginas de error del sitio todos los archivos exceptuando `pdo_error.ctp` son páginas de error en las que la aplicación no encuentra una página por lo que podemos catalogarlas como páginas de error 404 a todas, `pdo_error.ctp` son los errores de la base de datos.
 - *View/Layouts*: los archivos que contienen la estructura principal de la página, headers HTML, y divs contenedores

7. DOCUMENTACION

La documentación técnica se puede encontrar en :

lib/dos/api-docs/index.html

y se puede navegar a través del browser.

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 | |