

**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

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  
`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 advirtiend 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 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)

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

Concursos (0) -----> (\*) Images (id de relacion: referenced\_id)

Concursos (0) -----> (\*) 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 error 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
<b>Fecha de creacion</b>	24/04/2013	<b>Fecha de modificacion</b>	