**ABISMO WEBSITE**

**ESPECIFICACION TECNICA**

Indice

[1. OBJETIVO 3](#__RefHeading__327_1757453175)

[2. NO OBJETIVO 3](#__RefHeading__709_1492259871)

[3. TECNOLOGIAS 3](#__RefHeading__341_1757453175)

[4. INSTALACION 3](#__RefHeading__329_1757453175)

[4.1.Chequeo previo a la instalacion 3](#__RefHeading__388_1757453175)

[5. BASE DE DATOS 5](#__RefHeading__343_1757453175)

[6. ORGANIZACION DE LA APLICACION 6](#__RefHeading__889_1492259871)

[7. DOCUMENTACION 8](#__RefHeading__891_1492259871)

[8. PROBLEMAS CONOCIDOS 8](#__RefHeading__893_1492259871)

[9. REFERENCIAS 8](#__RefHeading__895_1492259871)

[10. CONTROL DE CAMBIOS 9](#__RefHeading__929_1492259871)

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 filenfo
* Framework Bootstrap (funcionalidades de bakend)

Se testeo la aplicación bajo las siguientes tecnologias :

* PHP 5.3.23
* MySQL 5.1

#### 4. INSTALACION

* 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**

A description...

El script verfifica permisos en directorios, extensiones PHP instaladas y conexiona 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*

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 advirtiendo que no existen datos cargados:

**Captura parcial de la pantalla oops.html**

A description...

#### 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)

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.

A description...

1. 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

A description...

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

Carpetas relevantes del directorio:

* *Config*: Archivos de cofiguracion
* *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 repetitico, footer del sitio, menu del sitio, paginacion del frontend
* *View/Errors:* aca pueden personalizar las paginas de errore del sitio todos lso 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.

#### 8. PROBLEMAS CONOCIDOS

N/A

9. REFERENCIAS

* [CakePHP](http://cakephp.org/)
* [Bootstrap Twitter](http://twitter.github.io/bootstrap/)
* [Extension PHP gettext](http://php.net/manual/es/book.gettext.php)
* [Extension PHP filenfo](http://ar2.php.net/manual/es/book.fileinfo.php)

10. CONTROL DE CAMBIOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripcion** | **N° Version** | **Autores** | **Revision** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Fecha de creacion** | 24/04/2013 | **Fecha de modificacion** |  |