# Especificación para la documentación del código fuente en PHP de los proyectos de JOMIMAN Solutions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Elaboró:** | **Revisó:** | **Aprobó:** |
| **Responsable** | Jonathan Jair Alfaro Sánchez  [jonathan\_jair\_01@hotmail.com](mailto:jonathan_jair_01@hotmail.com) | Equipo de programadores  [miguel\_dark97@hotmail.com](mailto:miguel_dark97@hotmail.com) | Giovanni Misael Alfaro Sánchez  [giovannimisael007@hotmail.com](mailto:giovannimisael007@hotmail.com) |
| **Cargo** | Documentador | Programador | Líder |
| **Fecha** | 08/06/2018 | 10/06/2018 | 12/06/2018 |



## Introducción.

“Los estándares de código resultan importantes en cualquier proyecto de desarrollo, pero son especialmente importantes cuando muchos desarrolladores trabajan en el mismo proyecto. Los estándares de código ayudan a asegurar que el código tenga una alta calidad, menos errores, y pueda ser mantenido fácilmente”. (Zend Framework, 2011)

El presente documento tiene la finalidad especificar la sintaxis básica de los comentarios requeridos para generar la documentación técnica del código de un proyecto basado en el lenguaje de programación PHP. Este estándar cumple las especificaciones de la herramienta phpDocumentor.

## Especificación general de los documentos compatibles con phpDocumentor.

### Los comentarios de documentación se enmarcan de la siguiente forma.

***/\*\****

***\****

***\****

***\*/***

Cualquier línea de comentario que no inicie con el carácter asterisco (‘\*’) será ignorada.

### Un bloque de comentarios consta de la siguiente estructura.

***/\*\****

***\****

***\****

***\*/***

Las líneas de comentario extensas deben agruparse con etiquetas ***<p>***

**Otras etiquetas a utilizar:**

* ***<strong>*** Marcar con especial énfasis las partes más importantes de un texto. (negritas)
* ***<em>*** Marcar con énfasis las partes importantes de un texto. (cursivas)
* ***<pre>*** Representa texto preformateado. El texto en este elemento se muestra exactamente como están escritos.
* ***<code>*** Marcar el código de un programa.

### El comentario que documenta una estructura se debe ubicar justo antes de la declaración de uno de los siguientes elementos:

* Archivos
* Clases
* Métodos
* Secciones
* Sentencias include[\_once]
* Sentencias require[\_once]
* Sentencias define[\_once]
* Ciclos y bifurcadores

### Es posible definir listas simples con líneas de comentarios que empiezan por …

* ‘***-***‘: Primer nivel.
* ’***+***’: Segundo nivel.
* ’***#***’: Tercer nivel.

***/\*\****

***\* Bloque de código que requiere de lista***

***\* @todo me falta***

***\* - ítem 1***

***\* + ítem 1.1***

***\* # ítem 1.1.1***

***\*/***

### Las etiquetas son obligatorias y proporcionan información adicional acerca de la entidad documentada.

* **@access [public|private|protected]:** Controla la aparición de un elemento en la documentación generada. Si se declara como private, el elemento no aparece a no ser que se genere la documentación de forma específica.
* **@author:** Autor del elemento.
* **@link [texto]:** Despliega un hiperenlace en la documentación.
* **@package [nombre]:** Especifica el paquete que agrupa de manera documental las clases y funciones especificadas.
* **@param [tipo1|tipo2|]... [$nombre\_de\_variable] [descripción]:** Indica el tipo y el nombre del parámetro.
* **@since [información de versión]:** Documenta cuando/en que versión se agregó el elemento.
* **@deprecated:** Para indicar que el elemento no debería utilizarse, ya que en futuras versiones podría no estar disponible.
* **@return tipo\_de\_datos:** Describe el tipo de retorno de un método o función.
* **@todo información:** Documenta cambios que serán realizados en el futuro.
* **@version:** Versión del elemento.

**Para archivos se seguirá la siguiente estructura:**

Archivo es todo aquel que contenga código PHP y su extensión sea .php, pero no contenga clases en su interior.

***/\*\****

***\* Descripción corta del fichero (obligatoria, una línea)***

***\* Descripción larga del fichero (opcional, líneas que necesarias)***

***\****

***\* @autor [nombre\_del\_autor]***

***\* @link [dirección\_url\_de\_la\_ubicacion]***

***\* @package [nombre\_del\_paquete]***

***\****

***\* @version [num\_version]***

***\* Creado el [fecha] a las [tiempo]***

***\*/***

**Para clases se seguirá la siguiente estructura:**

Se entiende por clase todo aquel archivo que contenga código PHP y su extensión sea .php, además de contener una clase en su interior.

***/\*\****

***\* Descripción corta del fichero (obligatoria, una línea)***

***\* Descripción larga del fichero (opcional, líneas que necesarias)***

***\****

***\* @autor [nombre\_del\_autor]***

***\* @link [dirección\_url\_de\_la\_ubicacion]***

***\* @package [nombre\_del\_paquete]***

***\****

***\* @version [num\_version]***

***\* Creado el [fecha] a las [tiempo]***

***\****

***\* @since Clase disponible desde la versión [num\_version]***

***\* @deprecated Clase obsoleta en la versión [num\_version]***

***\* @todo [información]***

***\*/***

**Para métodos se seguirá la siguiente estructura:**

***/\*\****

***\* Descripción corta del fichero (obligatoria, una línea)***

***\* Descripción larga del fichero (opcional, líneas que necesarias)***

***\****

***\* @access[public / private / protected]***

***\* @param***

***\* - [tipo1 / tipo2] [$nombre\_de\_variable] [descripción]***

***\* - [tipo1 / tipo2] [$nombre\_de\_variable] [descripción]***

***\* @return [tipo\_de\_datos]***

***\****

***\* @since Método disponible desde la versión [num\_version]***

***\* @deprecated Método obsoleto en la versión [num\_version]***

***\* @todo [información]***

***\*/***

**Para secciones se seguirá la siguiente estructura:**

***/\*\****

***\* Descripción corta del fichero (obligatoria, una línea)***

***\* Descripción larga del fichero (opcional, líneas que necesarias)***

***\****

***\* @link [dirección\_url\_de\_la\_ubicacion]***

***\* @package [nombre\_del\_paquete]***

***\*/***

**Para ciclos y bifurcadores se seguirá la siguiente estructura:**

***/\*\****

***\* Descripción corta del fichero (obligatoria, una línea)***

***\* Descripción larga del fichero (opcional, líneas que necesarias)***

***\*/***

## Especificación práctica.

[Ejemplos de la codificación]

## Generación de la documentación.

### Instalación.

### Ejecución para generar la documentación.

## Enlaces asociados.