

## **Patrón de desarrollo de software(WEE)**

Un patrón de desarrollo, es una forma de desarrollar software de calidad con los parámetros bien definidos para:

- Aumentar la eficacia como desarrollador.
- Establecer un lenguaje común
- Estandarizar la estructura de trabajo

### **Tipos de Escritura y formato**

<b>Escritura</b>	<b>Formato</b>	<b>Descripción</b>	
PascalCase:	SomeSymbol	El inicio de cada palabra empieza con Mayúscula	
underscore	some_symbol	Las palabras deben ser separadas con guion bajo	
camelCase:	someSymbol	La primera palabra empieza con minúscula, y las demás deben iniciar con la primera letra mayúscula	

<b>Creación del proyecto</b>		
Carpeta del proyecto	Nombre del proyecto	Escritura
<b>sistema_psg</b>	A elegir	underscore
	<b>Nota:</b> No se debe escribir con espacios vacíos, ni palabras que contengan caracteres especiales (tilde, ñ u otros).	

<b>Estructura del Proyecto</b>		
<b>Estructura del proyecto</b>	<b>Patrón de desarrollo</b>	<b>Lenguaje de programación</b>
<b>sistema_psg (MVC)</b>	Preferentemente se debe utilizar el patrón de desarrollo Modelo, Vista Controlador ( <b>MVC</b> ), para estandarizar la codificación y la escalabilidad de los sistemas.	PHP JavaScript
	<b>Nota:</b> se debe cuidar el acceso de usuarios no autorizados a las carpetas y archivos. Se sugiere utilizar .htaccess y dar los privilegios a las carpetas con las restricciones correspondientes.	

Módulos del proyecto	
Creación de módulos	Escritura
<div> <div>▼</div> <div> <div>controllers</div> <div>Administrador</div> <div>Estudiante</div> </div> </div>	<div>underscore</div> <div> <b>Nota:</b> Los nombres de los módulos deben ser creadas con nombres descriptivos y fáciles de entender </div>

Archivos Controller	
Creación de archivos	Escritura
Planificacion_programa(nombre archivo)	<b>Underscore</b> con la primera letra Mayuscula
Planificacion_programa(nombre de la Clase)	<b>Nota:</b> Cada archivo deben pertenecer a un módulo, se recomienda crear un controlador base, para optimizar el código del sistema.

Clase Controller	
Descripción de la Clase del Controller	Escritura
<pre> &lt;?php /**  * Institucion:  * Sistema:  * Módulo:  * Descripción: (del controlador)  * @author:  * Fecha:  */ Class Planificacion_programa extends CI_Controller {     function __construct()     {         parent::__construct();     } } </pre>	<div>underscore</div> <div> <b>Nota:</b> Se recomienda que cada clase debe ser documentada y contar con un constructor </div>

Métodos y Funciones de la Clase	
Descripción de Métodos y Funciones	Escritura
<pre> /*  * Descripción del método  */ /* ultima palabra con verbo*/ public function planificacion_programa_listar() {     // alguna descripción en una línea (comentario) } public function planificacion_programa_guardar() {     // alguna descripción en una línea (comentario) } public function planificacion_programa_modificar() {     // alguna descripción en una línea (comentario) } public function planificacion_programa_ver(/* parametros si es necesario */) {     // alguna descripción en una línea (comentario) } public function planificacion_programa_listar_ajax() {     // alguna descripción en una línea (comentario) } </pre>	<p><b>underscore</b></p> <p><b>Nota:</b> Se recomienda describir la funcionalidad de todos los métodos de la clase.</p>

Variables	
Descripción de Variables	Escritura
<pre> //Ejemplo en php private \$lista_programa =""; \$programa =""; \$lista_reporte =0; </pre>	Underscore
	<b>Nota:</b> Las variables deben ser descriptivas

Archivos Model	
Creación de archivos	Escritura
<b>Planificacion_programa</b> (Nombre de la carpeta)	<b>underscore</b> ( Primera letra en mayuscula)
	<b>Nota:</b> Los nombres de archivos deben ser descriptivos relacionados con la funcionalidad de la clase, se recomienda crear un modelo base, para

	optimizar el de código del sistema.
--	-------------------------------------

Clase Model	
Descripción de la Clase Model	Escritura
<pre> &lt;?php /**  * Institucion:  * Sistema:  * Módulo:  * Descripción: (del modelo)  * @author:  * Fecha:  */ Class Reporte_persona_mdl extends CI_Model {     function __construct()     {         parent::__construct();     } } </pre>	Underscore
	<p><b>Nota:</b> Se recomienda que cada clase debe ser documentada y contar con un constructor</p>
Métodos y Funciones del modelo	
Métodos y Funciones	Escritura
<pre> /*  * Descripción larga del método si es necesario  */ public function listar_persona(\$id) {     // descripcion consulta SQL } // Alguna descripción del metodo (comentario) public function listar_personas() {     // descripcion consulta SQL } // Alguna descripción del metodo (comentario) public function listar_tipo_programas() {     // descripcion consulta SQL } // Alguna descripción del metodo (comentario) public function eliminar_programa(\$id) {     // descripcion consulta SQL } // Alguna descripción del metodo (comentario) public function actualizar_registrar_modulo(\$datos) { } } </pre>	underscore
	<p><b>Nota:</b> Se recomienda describir la funcionalidad de todos los métodos de la clase. Aquí los métodos pueden ser declarados en <b>singular o plural</b></p> <p><b>La primera letra en verbo</b></p>

<b>Estructura de Vistas</b>	
<b>Estructura de Vistas</b>	<b>Escritura</b>
<b>planificacion_programa(nombre_carpeta)</b>	<b>underscore</b>
	<b>Nota:</b> Las carpetas que contienen los archivos de las vistas, deben ser creadas con nombres descriptivos y fáciles de entender y en minúsculas --Se recomienda crear carpetas por modulo
<b>Archivos de la vista</b>	
<b>Archivos de la vistas</b>	<b>Escritura</b>
planificacion_programa_ <b>listar</b> planificacion_programa_ <b>guardar</b> planificacion_programa_ <b>modificar</b> planificacion_programa_ <b>ver</b>	<b>underscore</b>
	<b>Nota:</b> los archivos de las vistas, deben ser creadas con nombres descriptivos y fáciles de entender y <b>colocar al final con un verbo.</b>

**Nota:**

- las librerías deben ser creadas con el mismo patrón de desarrollo de software.
- Las URLs, deben escribirse en minúsculas sin caracteres especiales cuidando la seguridad del sistema y preferentemente deben estar encriptadas.