

Análisis de los estilos de codificación y herramientas afines

StockManager

Collareda Agustín y Frey Hugo

Índice

Punto 1..... 3

Punto 2..... 5

Punto 3..... 10

Referencias..... 13

Análisis de las herramientas de seguimiento de errores

Punto 1

- **PHP Code Sniffer:** Consiste de dos scripts de PHP, uno que analiza el código PHP, JavaScript y CSS en busca de violaciones al estándar de codificación definido, y otro que corrige automáticamente los errores encontrados. Se pueden utilizar múltiples estándares de codificación, utilizando de forma predeterminada el estándar PEAR, e incluyendo además los estándares PSR1, PSR2, PSR12, Squiz, Zend, MySource y otras reglas generales.
- **PHP Mess Detector:** Es una herramienta que recibe un código fuente escrito en PHP y busca posibles problemas comunes. Estos problemas pueden ser bugs, código desarrollado de forma poco óptima, expresiones escritas de forma más compleja de lo necesario o parámetros, métodos y propiedades no utilizadas. Entre las reglas de la herramienta se encuentran reglas de código limpio, de tamaño del código, controversiales, de diseño, de nombres y de código no utilizado.

Se destacan las siguientes reglas:

- *MissingImport:* Se refiere al uso de clases externas sin haberlas importado previamente al inicio del archivo mediante la instrucción use. Cuando se utilizan clases externas directamente con su nombre completo (fully qualified name) dentro del código se dificulta la comprensión de las dependencias utilizadas en el archivo.
- *ExcessiveClassComplexity:* Esta advertencia indica que la clase analizada presenta un nivel de complejidad excesivo, generalmente porque contiene demasiadas responsabilidades, métodos, condiciones anidadas o lógica difícil de seguir. Una clase muy compleja puede ser difícil de entender, mantener y modificar.
- *CouplingBetweenObjects:* Esta advertencia indica cuando una clase posee demasiadas dependencias. El alto acoplamiento entre clases dificulta la comprensión y el mantenimiento de las mismas, y ocasiona que una modificación o falla en una de ellas tenga un fuerte impacto en el resto del sistema.
- *LineLenght:* Verifica que el tamaño máximo de línea sea de 120 caracteres. Esto también facilita la legibilidad del código, al evitar que una línea exceda el tamaño del editor de código utilizado.

- *SideEffects*: Verifica que un archivo declare nuevos símbolos sin causar efectos secundarios, o bien ejecuten la lógica del sistema con efectos secundarios, pero no ambas. Esto permite aislar los archivos que definen estructuras de aquellos que ejecutan lógica, lo que facilita el mantenimiento, ya que se evitan efectos no deseados al incluir o modificar archivos no directamente relacionados.

Punto 2

Para la norma PSR-1 y la PSR-12 se realizará con la herramienta PHP_CodeSniffer

listarMuebles.php

PSR	Recomendaciones	Evaluación	Sugerencia de mejora
PSR-1	Todas	Cumple	
PSR-12	Files	Incumple	Modificar el formato de fin de línea
PSR-12	Lines	Incumple en la línea 1 y 9	Eliminar los espacios blancos al final de la línea
PSR-12	Lines	Incumple en la línea 56	Aplicar saltos de línea para evitar exceder los 120 caracteres
PSR-12	Control structures	Incumple en la línea 46	Añadir un espacio despues del parentesis del foreach

crearMuebles.php

PSR	Recomendaciones	Evaluación	Sugerencia de mejora
PSR-1	Todas	Cumple	
PSR-12	Files	Incumple	Modificar el formato de fin de línea
PSR-12	Declare Statements, Namespace, and Import Statements	Incumple en la línea 1	Dejar un espacio en blanco después de la etiqueta <?php

editarMuebles.php

PSR	Recomendaciones	Evaluación	Sugerencia de mejora
PSR-1	Todas	Cumple	
PSR-12	Files	Incumple	Modificar el formato

			de fin de línea
PSR-12	Lines	Incumple en la línea 13	Aplicar saltos de línea para evitar exceder los 120 caracteres

PSR	Recomendaciones	Evaluación	Sugerencia de mejora
PSR-1	NameSpaces and class names	Incumple en la línea 14	Utilizar un namespaces
PSR-1	Side effects	Incumple en la línea 2	Usar el use y namespaces del autoload
PSR-12	Declare Statements, Namespace, and Import Statements	Incumple en la línea 1	Dejar un espacio en blanco después de la etiqueta <?php
PSR-12	Files	Incumple	Modificar el formato de fin de línea
PSR-12	Lines	Incumple en la línea 5, 9, 12, 18, 33 y 35	Eliminar los espacios blancos al final de la línea
PSR-12	Extends and Implements	Incumple en la línea 14	Aplicar un salto de línea para la llave de apertura.
PSR-12	Properties and Constants	Incumple en la línea 16	Separar las variables para que haya una por línea
PSR-12	Methods and Functions	Incumple en la línea 19	Establecer visibilidad para el método __construct
PSR-12	Methods and Functions	Incumple en la línea 19 y 38	Aplicar un salto de línea para la llave de apertura.
PSR-12	Binary operators	Incumple en la línea 20	Separar la concatenación con un espacio hacia adelante y hacia

StockManager

			atrás
PSR-12	Indenting	Incumple en la línea 38	Indentar correctamente con 4 espacios por nivel
PSR-12	Extends and Implements	Incumple en la línea 49	Eliminar salto de línea incorrecto antes de la llave de apertura

controladorMueble.php

PSR	Recomendaciones	Evaluación	Sugerencia de mejora
PSR-1	NameSpaces and class names	Incumple en la línea 5	Utilizar un namespaces y modificar el nombre de clase para cumplir con PascalCase
PSR-1	Side effects	Incumple en la línea 2	Usar el use y namespaces del autoload
PSR-12	Files	Incumple	Modificar el formato de fin de línea
PSR-12	Declare Statements, Namespace, and Import Statements	Incumple en la línea 1	Dejar un espacio en blanco después de la etiqueta <?php
PSR-12	Extends and Implements	Incumple en la línea 5	Aplicar un salto de línea para la llave de apertura.
PSR-12	Lines	Incumple en la línea 8 y 13	Eliminar los espacios blancos al final de la línea
PSR-12	Methods and Functions	Incumple en la línea 9	Establecer visibilidad para el método __construct
PSR-12	Methods and Functions	Incumple en la línea 9, 14, 25, 30, 42 y 53	Aplicar un salto de línea para la llave de apertura.

PSR-12	Extends and Implements	Incumple en la línea 58	Eliminar salto de línea incorrecto antes de la llave de apertura
PSR-12	Files	Incumple en la línea 58	Añadir salto de línea al final de la llave de cierre

PSR	Recomendaciones	Evaluación	Sugerencia de mejora
PSR-1	NameSpaces and class names	Incumple en la línea 14	Utilizar un namespaces
PSR-12	Files	Incumple	Modificar el formato de fin de línea
PSR-12	Declare Statements, Namespace, and Import Statements	Incumple en la línea 1	Dejar un espacio en blanco después de la etiqueta <?php
PSR-12	Lines	Incumple en la línea 1	Eliminar los espacios blancos al final de la línea
PSR-12	Extends and Implements	Incumple en la línea 2	Aplicar un salto de línea para la llave de apertura.
PSR-12	Properties and Constants	Incumple en la línea 3	Separar las variables para que haya una por línea
PSR-12	Lines	Incumple en la línea 6	Aplicar saltos de línea para evitar exceder los 120 caracteres
PSR-12	Methods and Functions	Incumple en la línea 6	Establecer visibilidad para el método __construct
PSR-12	Methods and Functions	Incumple en la línea 6, 16, 19, 22, 25, 28, 31, 35, 38, 41, 44, 47, 50, 54, 65, 75, 84 y 96	Aplicar un salto de línea para la llave de apertura.

PSR-12	Extends and Implements	Incumple en la linea 58	Eliminar salto de línea incorrecto antes de la llave de apertura
--------	------------------------	-------------------------	--

Punto 3

		<i>Adecuación funcional</i>	<i>Eficiencia</i>	<i>Compatibilidad</i>	<i>Capacidad de interacción</i>	<i>Fiabilidad</i>	<i>Seguridad</i>	<i>Mantenibilidad</i>	<i>Flexibilidad</i>	<i>Protección</i>
PSR-1										
2.1	PHP tags			X					X	
2.2	Character encoding			X					X	
2.3	Side effects					X		X		
3	Name Spaces and class names							X		
4	Constants, properties and methods							X		
PSR-4										
2	Specification					X		X		
PSR-12										

2.2	Files							X	X	
2.3	Lines			X				X		
2.4	Indenting							X		
2.5	Keywords							X		
3	Declare Statements, Namespace, and Import Statements			X		X		X	X	
4.1	Extends and Implements					X		X		
4.2	Using traits					X		X		
4.3	Properties and Constants					X	X	X		
4.4	Methods and Functions					X	X	X		
4.5	Method and Function					X		X		

	Argum ents									
4.6	abstra ct, final, and static		X			X	X	X		
4.7	Metho d and Functi on Calls					X		X		
5	Contro l structu res					X		X		
6	Opera tors					X		X		
7	Closur es					X		X		
8	Anony mous Class es							X		

Referencias

- squizlabs (2023). *PHP_CodeSniffer*. Github. Información recuperada de: https://github.com/squizlabs/PHP_CodeSniffer/tree/master
- Manuel Pichler (2009). *PHP Mess Detector*. phpmd. Información recuperada de: <https://phpmd.org/>
- <https://www.php-fig.org>