

Convenciones de desarrollo

Mauricio Beltrán - INDAP 2014

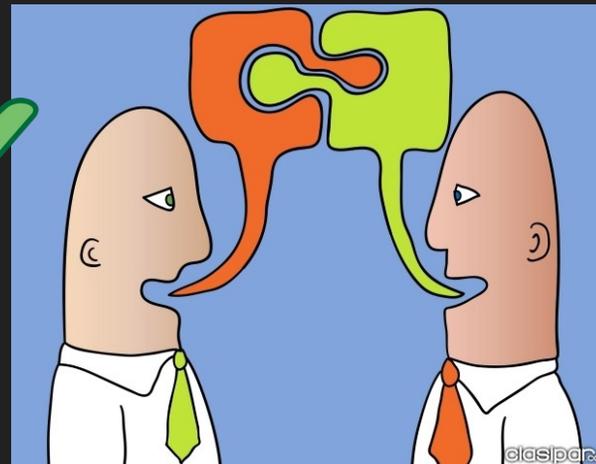
¿Qué es una convención?

“Son normas o prácticas aceptadas socialmente por un acuerdo general o por la costumbre”

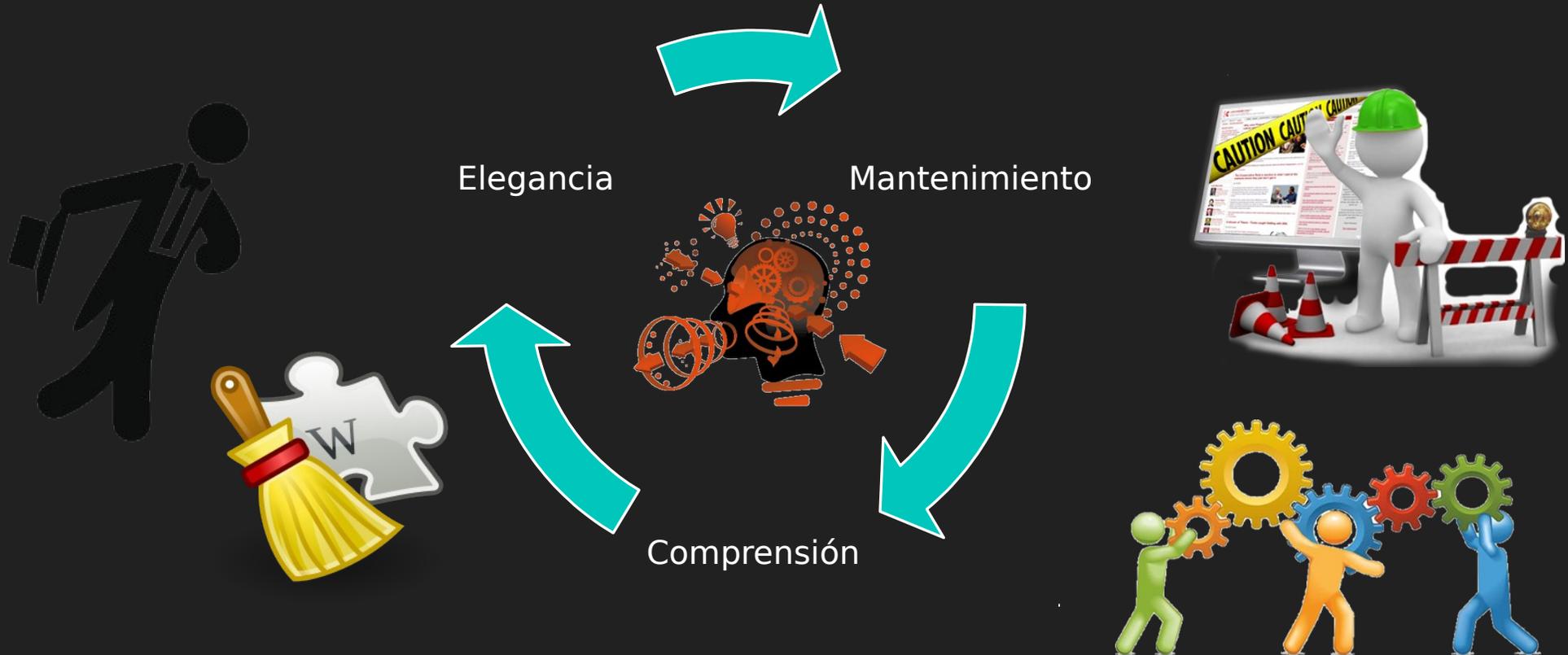


¿Para que sirven?

Entendimiento



¿Por que las vamos a implementar?



PSR-1

Los archivos **DEBEN** utilizar solamente las etiquetas

```
<?php ?>
```

```
<?= ?>
```

```
<?php  
// Esta es una declaración correcta  
?>
```

```
<?  
// Esta no
```

```
<?= // Esta es para impresion de contenido ?>
```

Los archivos **DEBEN** emplear solamente la codificación UTF-8 sin BOM para el código PHP.

Los archivos **DEBERÍAN** declarar **cualquier** estructura (clases, funciones, constantes, etc...) • realizar partes de la lógica de negocio (por ejemplo, generar una salida, cambio de configuración, etc...) pero **NO DEBERÍAN** hacer las dos cosas

```
<?php
class Foo
{
    const FOO_BAR = 'bar';

    public function __construct()
    {
        // content
    }
}

?>
```

```
<?php
// efecto secundario: cambiar configuracion inicial
ini_set('error_reporting', E_ALL);

// efecto secundario: cargar ficheros
include "archivo.php";

// efecto secundario: generar salida
echo "<html>\n";

// declaración
function foo()
{
    // cuerpo de la función
}

?>
```

Los nombres de las clases
DEBEN declararse en notación
`StudlyCaps`

```
<?php
// esto esta bien
class FooBar
{
    //
}
?>

<?php
// esto No esta bien
class Foo_Bar
{
    //
}
?>

<?php
// esto No esta bien
class fooBar
{
    //
}
?>

<?php
```

Las constantes de las clases **DEBEN** declararse en mayúsculas con guiones bajos como separadores `CONSTANTE_DE_CLASE`

```
<?php
// esto esta bien
const FOO_BAR = '';

class FooBar
{
    //
}

?>

<?php
// esto esta bien
const FOOBAR = '';

class FooBar
{
    //
}

?>

<?php
// esto NO esta bien
const Foo_Bar = '';

class FooBar
{
    //
}

?>
```

Los nombres de los métodos **DEBEN** declararse en notación `camelCase`.

```
<?php
class FooBar
{
    // esto NO esta bien
    public function fooBar()
    {
    }
}
?>

<?php
class FooBar
{
    // esto NO esta bien
    public function FooBar()
    {
    }
}
?>

<?php
class FooBar
{
    // esto NO esta bien
    public function foo_bar()
    {
    }
}
?>
```

PSR-2

Codificación estándar básica

- Todos los ficheros PHP DEBEN usar el final de línea Unix LF.
- Todos los ficheros PHP DEBEN terminar con una línea en blanco.
- La etiqueta de cierre DEBE ser omitida en los ficheros que sólo contengan código PHP.

```
<?php
namespace FOO;

use FOO;

class FooBar
{
    const FOO_BAR='';
    public function fooBar()
    {
        // content
    }
}
```

Los espacios de nombres y las clases **DEBEN** seguir el estándar PSR-1

El código **DEBE** usar 4 espacios como indentación, no tabuladores

```
<?php  
  
class FooBar  
{  
    const FOO_BAR='';  
    public function fooBar()  
    {  
        // content  
    }  
}  
  
?>
```

NO DEBE haber un límite estricto en la longitud de la línea; el límite **DEBE** estar en 120 caracteres; las líneas **DEBERÍAN** tener 80 caracteres o menos.

DEBE haber una línea en blanco después de la declaración del `namespace`, y **DEBE** haber una línea en blanco después del bloque de declaraciones `use`

```
<?php
namespace FOO;

use FOO;

class FooBar
{
    const FOO_BAR='';
    public function fooBar()
    {
        // content
    }
}

?>
```

Las llaves de apertura de las clases **DEBEN** ir en la línea siguiente, y las llaves de cierre **DEBEN** ir en la línea siguiente al cuerpo de la clase

Las llaves de apertura de los métodos **DEBEN** ir en la línea siguiente, y las llaves de cierre **DEBEN** de ir en la línea siguiente al cuerpo del método.

```
<?php
namespace FOO;

use FOO;

class FooBar
{
    const FOO_BAR="";
    public function fooBar()
    {
        // content
    }
}

?>
```

La visibilidad **DEBE** estar declarada en todas las propiedades y métodos; ``abstract`` y ``final`` **DEBEN** estar declaradas antes de la visibilidad; ``static`` **DEBE** estar declarada después de la visibilidad.

```
abstract class BaseModuloNode extends BaseModulo
{

    /**
     * constante de tipo
     */
    const TIPO = 'nodo';

    /**
     * Constructor de la clase
     */
    function __construct()
    {
        parent::__construct();
    }

    /**
     * Metodo que retorna el tipo
     * @final
     * @return string constante tipo
     */
    final public function getTipo()
    {
        return $this::TIPO;
    }
}
```

Las llaves de apertura de las estructuras de control **DEBEN** estar en la misma línea, y las de cierre **DEBEN** ir en la línea siguiente al cuerpo

Los paréntesis de apertura en las estructuras de control **NO DEBEN** tener un espacio después de ellos, y los paréntesis de cierre **NO DEBEN** tener un espacio antes de ellos

```
* @param int $timeout tiempo maximo de espera de una conexon, en segund
* @return int
*/
private function chequearEstadoDeConexion($host, $puerto=389, $timeout=1)
{
    $sock = fsockopen($host, $puerto, $errno, $errstr, $timeout);
    if (!$sock){
        return 0;
    } else {
        fclose($sock);
        return 1;
    }
}
```

Indentación

El código **DEBE** usar una indentación de 4 espacios, y **NO DEBE** usar tabuladores para la indentación.

Las Palabras clave de PHP **DEBEN** estar en minúsculas, así como true, false y null.

Clases, propiedades y métodos

- Las palabras clave `extends` e `implements` DEBEN declararse en la misma línea del nombre de la clase.
- La llave de apertura de la clase DEBE ir en la línea siguiente; la llave de cierre DEBE ir en la línea siguiente al cuerpo de la clase.
- La lista de `implements` PUEDE ser dividida en múltiples líneas, donde las líneas subsiguientes serán indentadas una vez. Al hacerlo, el primer elemento de la lista DEBE estar en la línea siguiente, y DEBE haber una sola interfaz por línea.

```
<?php
namespace Proveedor\Paquete;

use FooClase;
use BarClase as Bar;
use OtroProveedor\OtroPaquete\BazClase;

class NombreDeClase extends ClasePadre implements
    \ArrayAccess,
    \Countable,
    \Serializable
{
    // constantes, propiedades, métodos
}
```

Propiedades

- La visibilidad DEBE ser declarada en todas las propiedades.
- La palabra clave `var` NO DEBE ser usada para declarar una propiedad.
- NO DEBE declararse más de una propiedad por sentencia.
- Los nombres de las propiedades NO DEBERÍAN usar un guion bajo como prefijo para indicar si son privadas o protegidas.

```
<?php
namespace Proveedor\Paquete;

class NombreDeClase
{
    public $foo = null;

    private function bar()
    {
        // cuerpo funcion
    }
}
```

Argumentos de los métodos

En la lista de argumentos NO DEBE haber un espacio antes de cada coma y DEBE haber un espacio después de cada coma.

Los argumentos con valores por defecto del método DEBEN ir al final de la lista de argumentos.

La lista de argumentos PUEDE dividirse en múltiples líneas, donde cada línea será indentada una vez. Cuando se dividan de esta forma, el primer argumento DEBE estar en la línea siguiente, y DEBE haber sólo un argumento por línea.

Cuando la lista de argumentos se divide en varias líneas, el paréntesis de cierre y la llave de apertura DEBEN estar juntos en su propia línea separados por un espacio.

```
<?php
namespace Proveedor\Paquete;

class NombreDeClase
{
    public $foo = null;

    private function bar($arg1, $arg2, $arg0="|default")
    {
        // cuerpo funcion
    }
}
```

```
<?php
namespace Proveedor\Paquete;

class NombreDeClase
{
    public function metodoConNombreLargo(
        ClassTypeHint $arg1,
        &$arg2,
        array $arg3 = []
    ) {
        // cuerpo del método
    }
}
```

Llamadas a métodos y funciones

- Cuando se realice una llamada a un método o a una función, NO DEBE haber un espacio entre el nombre del método o la función y el paréntesis de apertura, NO DEBE haber un espacio después del paréntesis de apertura, y NO DEBE haber un espacio antes del paréntesis de cierre. En la lista de argumentos, NO DEBE haber espacio antes de cada coma y DEBE haber un espacio después de cada coma.
- La lista de argumentos PUEDE dividirse en múltiples líneas, donde cada una se indenta una vez. Cuando esto suceda, el primer argumento DEBE estar en la línea siguiente, y DEBE haber sólo un argumento por línea.

```
<?php
bar();
$foo->bar($arg1);
Foo::bar($arg2, $arg3);
```

