Conceptos básicos de PHP (II)

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2020/2021

Índice general

1.	Flujo	de control 2
	1.1.	Estructuras de control
		1.1.1. Sintaxis alternativa
	1.2.	Inclusión de scripts
		1.2.1. include, require 2
		1.2.2. include_once, require_once
2.	Func	iones predefinidas destacadas 2
	2.1.	isset()
	2.2.	empty()
		var_dump()
3.	Arra	vs 3
		Operadores para arrays
	0.1.	3.1.1. Acceso, modificación y agregación
	32	Funciones de manejo de arrays
	0.2.	3.2.1. Ordenación de arrays
		3.2.2. print_r()
		3.2.3. '+' vs. array_merge()
		3.2.4. isset() vs. array_key_exists()
	3.3	foreach
		Conversión a array
		<i>Ejemplo</i> : \$argv en CLI
1	Euna	iones definidas por el usuario 4
4.		Argumentos
	4.1.	4.1.1. Paso de argumentos por valor y por referencia
		4.1.2. Argumentos por defecto
	4.2	Ámbito de variables
	4.2.	
	4.0	1 6
	4 .ა.	Declaraciones de tipos

	4.3.1. Declaraciones de tipo de argumento	
	4.3.2. Declaraciones de tipo de devolución	5
	4.3.3. Tipos nullable (?) y void	5
	4.3.4. Tipificación estricta	5
5.	Comentarios y documentación del código	5
6.	jercicios	6
	5.1. ¡Hola, mundo!	5
	5.2. Hamming	5
	5.3. Isograma	6

1. Flujo de control

1.1. Estructuras de control

http://php.net/manual/es/language.control-structures.php

1.1.1. Sintaxis alternativa

http://php.net/manual/es/control-structures.alternative-syntax.php

ricpelo's note: El do { ... } while (...); **no** tiene sintaxis alternativa.

1.2. Inclusión de scripts

1.2.1. include, require

http://php.net/manual/es/function.include.php

ricpelo's note: - El nombre del archivo debe aparecer con su extensión. No vale hacer require 'pepe';.

- Cuando un archivo es incluido, el intérprete abandona el modo PHP e ingresa al modo HTML al comienzo del archivo objetivo y se reanuda de nuevo al final.
- Si el archivo incluido tiene un return ...;, el include o el require que lo incluya devolverá el valor devuelto por el return.
- Si no se usa una ruta, se busca primero en el include_path antes que en el directorio del propio script que hace el include. Por eso es mejor usar require './pepe.php' que require 'pepe.php'.
- Puede ser útil usar la constante __DIR__.

1.2.2. include_once, require_once

http://php.net/manual/es/function.include-once.php

2. Funciones predefinidas destacadas

2.1. isset()

http://php.net/manual/es/function.isset.php

ricpelo's note: Cuidado si la variable contiene null.

ricpelo's note: No da error ni advertencia si la variable no existe.

2.2. empty()

http://php.net/manual/es/function.empty.php

ricpelo's note: Para evitar el problema de empty("0") === true:

```
function is_blank($value) {
   return empty($value) && !is_numeric($value);
}
```

ricpelo's note: No da error ni advertencia si la variable no existe.

2.3. var_dump()

http://php.net/manual/es/function.var-dump.php

3. Arrays

http://php.net/manual/es/language.types.array.php

ricpelo's note: Las claves pueden ser enteros o cadenas.

3.1. Operadores para arrays

http://php.net/manual/es/language.operators.array.php

ricpelo's note: **Comparaciones**: Un array con menos elementos es menor. De otra forma, compara valor por valor.

3.1.1. Acceso, modificación y agregación

http://php.net/manual/es/language.types.array.php#language.types.array.syntax.modifying

3.2. Funciones de manejo de arrays

http://php.net/manual/es/book.array.php

3.2.1. Ordenación de arrays

http://php.net/manual/es/array.sorting.php

```
3.2.2. print_r()
3.2.3. '+' vs. array_merge()
3.2.4. isset() vs. array_key_exists()
```

http://php.net/manual/es/function.array-key-exists.php#107786

3.3. foreach

http://php.net/manual/es/control-structures.foreach.php

3.4. Conversión a array

http://php.net/manual/es/language.types.array.php#language.types.array.casting

3.5. Ejemplo: \$argv en CLI

http://php.net/manual/es/reserved.variables.argv.php

4. Funciones definidas por el usuario

http://php.net/manual/es/language.functions.php

4.1. Argumentos

http://php.net/manual/es/functions.arguments.php

4.1.1. Paso de argumentos por valor y por referencia

http://php.net/manual/es/functions.arguments.php#functions.arguments.by-reference

4.1.2. Argumentos por defecto

```
http://php.net/manual/es/functions.arguments.php#functions.arguments.default
```

4.2. Ámbito de variables

http://php.net/language.variables.scope

4.2.1. Ámbito simple al archivo

4.2.2. Variables locales

4.2.3. Uso de global

ricpelo's note: Usar global \$x; cuando \$x no existe hace que \$x empiece a existir y valga null.

4.2.4. Variables superglobales

http://php.net/manual/es/language.variables.superglobals.php

4.3. Declaraciones de tipos

ricpelo's note: NO se hacen conversiones implícitas a array, ni en argumentos ni en devolución.

4.3.1. Declaraciones de tipo de argumento

http://php.net/manual/es/functions.arguments.php#functions.arguments.type-declaration

4.3.2. Declaraciones de tipo de devolución

http://php.net/manual/es/functions.returning-values.php#functions.returning-values.type-declaration

4.3.3. Tipos nullable (?) y void

http://php.net/manual/es/migration71.new-features.php

ricpelo's note: Una función de tipo void realmente devuelve null.

4.3.4. Tipificación estricta

http://php.net/manual/es/functions.arguments.php#functions.arguments.type-declaration.strict ricpelo's note: El declare(strict_types=1); se pone en el archivo que hace la llamada, no en el que define la función.

5. Comentarios y documentación del código

ricpelo's note:

6. Ejercicios

6.1. ¡Hola, mundo!

https://github.com/iesdonana/hola-mundo

6.2. Hamming

https://github.com/iesdonana/hamming

6.3. Isograma

https://github.com/iesdonana/isograma

Respuestas a las preguntas

Respuestas a las preguntas

Bibliografía