Interoperabilidad

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2019/2020

Índice general

1.	Vers	sionado semántico	2		
2.	Composer				
		Paquetes	2		
		Packagist	2		
		Dependencias	2		
		2.3.1. composer.json y composer.lock	2		
	2.4.	Versiones y restricciones	2		
		2.4.1. Versión exacta	2		
		2.4.2. Rango (>, >=, <, <=, !=, , ,)	2		
		2.4.3. Guión (-)	3		
		2.4.4. Asterisco (*)	3		
		2.4.5. Tilde (~)	3		
		2.4.6. Gorrito (^)	3		
		2.4.7. Nombres de rama	3		
		2.4.8. Estabilidad mínima	3		
		2.4.9. Comprobador online de restricciones	3		
	2.5.	Comandos básicos	3		
		2.5.1. require	3		
		2.5.2. install	4		
		2.5.3. update	4		
	26	Entornos de desarrollo y producción	4		
	2.0.	Entornos de desarrono y producción	•		
3.	Auto	ocarga de clases	4		
	3.1.	<pre>spl_autoload_register()</pre>	4		
		PSR-4	4		
	3.3.	Autoloader de Composer	4		
4.		mplos	4		
	4.1.	mpdf/mpdf	4		
		ramsey/uuid			
	4.3.	doctrine/inflector	4		

5.	Recomendaciones PSR del PHP-FIG (Framework Interop Group) 1. PSR-1: Basic Coding Standard 2. PSR-2: Coding Style Guide 3. PSR-4: Autoloading Standard 4. PSR-5: PHPDoc Standard (borrador) 5. PSR-11: Extended Coding Style Guide (borrador) 6. PSR-19: PHPDoc tags (borrador)	5 5 5 5 5 5
6.	Paquetes de Atom y herramientas externas #opcional 1.1. PHP_CodeSniffer	5 5 5
7.	jercicios 1. De versionado semántico 1. De versiones y restricciones 1. De uso básico de Composer 1. De uso básico de Composer 1. De buscar paquetes en Packagist que tengan una funcionalidad concreta y usarlos en un ejemplo	5 5 5 6
 2. 	Versionado semántico Composer	
2.	Paquetes	
2.	Packagist	
2.	Dependencias	
2.3	. composer.json y composer.lock	
2.	Versiones y restricciones	
2.4	l. Versión exacta	
ric	elo's note: - x.y.z es exactamente esa versión	

2.4.2. Rango (>, >=, <, <=, !=, , , | |)

- x.y equivale a x.y.0 - x equivale a x.0.0

- Se usa en los siguientes tipos de restricciones

Interoperabilidad 2. Composer

2.4.3. Guión (-)

2.4.4. Asterisco (*)

```
ricpelo's note: - x.y.* equivale a >=x.y <x.(y+1)
- x.* equivale a >=x <(x+1)
- * equivale a cualquiera
```

2.4.5. Tilde (~)

ricpelo's note: Especifica una versión mínima y permite que avance el último dígito indicado pero no el primero.

```
ricpelo's note: - ~x.y.z equivale a >=x.y.z <x.(y+1)
- ~x.y equivale a >=x.y <(x+1)
- ~x equivale a >=x <(x+1)
```

2.4.6. Gorrito (^)

ricpelo's note: También permite especificar una versión mínima, pero impide actualizaciones que rompen la compatibilidad hacia atrás (es decir, permite que aumenten todos los números excepto el mayor).

```
ricpelo's note: - ^x.y.z equivale a >=x.y.z <(x+1)
- ^x.y equivale a >=x.y <(x+1)
- ^x equivale a >=x <(x+1)
```

2.4.7. Nombres de rama

2.4.7.1. dev-master ricpelo's note: Equivale al último commit de la rama master.

2.4.7.2. 5.1.x-dev ricpelo's note: Equivale al último commit de la rama 5.1.

2.4.8. Estabilidad mínima

2.4.9. Comprobador online de restricciones

ricpelo's note: Probar con laravel/laravel.

2.5. Comandos básicos

2.5.1. require

Interoperabilidad 3. Autocarga de clases

2.5.2. install

2.5.3. update

2.6. Entornos de desarrollo y producción

3. Autocarga de clases

3.1. spl_autoload_register()

ricpelo's note: - Cuando se llama sin argumentos, registra el manejador predeterminado (spl_autoload()), el cual autocarga el archivo .php a partir del nombre de la clase **en minúsculas** (la clase A la busca en a.php).

```
-spl_autoload_register(function ($c) { include "$c.php"; });
-spl_autoload_register(function ($c) { include strtolower(str_replace('\\',
'/', $c) . '.php'; });
```

3.2. PSR-4

3.3. Autoloader de Composer

4. Ejemplos

4.1. mpdf/mpdf

ricpelo's note:

```
<?php

// composer require mpdf/mpdf

require 'vendor/autoload.php';

$mpdf = new Mpdf\Mpdf();
$mpdf->WriteHTML('<h1>;Hola, mundo!</h1>');
$mpdf->Output('salida.pdf');
```

4.2. ramsey/uuid

4.3. doctrine/inflector

5. Recomendaciones PSR del PHP-FIG (Framework Interop Group)

ricpelo's note: PHP Standard Recommendation

- 5.1. PSR-1: Basic Coding Standard
- 5.2. PSR-2: Coding Style Guide
- 5.3. PSR-4: Autoloading Standard
- 5.4. PSR-5: PHPDoc Standard (borrador)
- 5.5. PSR-11: Extended Coding Style Guide (borrador)
- 5.6. PSR-19: PHPDoc tags (borrador)

6. Paquetes de Atom y herramientas externas #opcional

ricpelo's note:

```
$ composer global require --prefer-dist friendsofphp/php-cs-fixer "squizlabs/php_codesniffe
$ sudo ln -sf /opt/composer ~/.config/composer
$ apm install linter-phpcs php-cs-fixer
$ phpcs --config-set default_standard /opt/composer/vendor/yiisoft/yii2-coding-standards/Yi
ricpelo's note: https://github.com/ricpelo/conf
```

- 6.1. PHP_CodeSniffer
- 6.2. PHP-CS-Fixer
- 6.3. Yii2-Shell
- 7. Ejercicios
- 7.1. De versionado semántico
- 7.2. De versiones y restricciones
- 7.3. De uso básico de Composer

Interoperabilidad 7. Ejercicios

7.4. De buscar paquetes en Packagist que tengan una funcionalidad concreta y usarlos en un ejemplo