Interoperabilidad

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2020/2021

Índice general

1.	Versionado semántico	2
2.	Composer 2.1. Paquetes	2 2
	·	
	2.2. Packagist	2
	2.3. 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 (-)	2
	2.4.4. Asterisco (*)	2
	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	3
		3
	2.6. Entornos de desarrollo y producción	3
3.	Autocarga de clases	3
	3.1. spl_autoload_register()	3
	3.2. PSR-4	4
	3.3. Autoloader de Composer	4
	o.o. Autolouder de Composer	
4.	Ejemplos	4
	4.1. mpdf/mpdf	4
	4.2. ramsey/uuid	4
	4.3. doctrine/inflector	4
_	Recomendaciones PSR del PHP-FIG (Framework Interon Group)	4

5.2. 5.3. 5.4. 5.5.	PSR-1: Basic Coding Standard	4
6.1. 6.2.	uetes de Atom y herramientas externas #opcional PHP_CodeSniffer	_
7.2. 7.3.	De versionado semántico De versiones y restricciones De uso básico de Composer De buscar paquetes en Packagist que tengan una funcionalidad concreta y usarlos en un ejemplo	
1. \	/ersionado semántico	
2. (Composer	
2.1.	Paquetes	
2.2.	Packagist	
2.3.	Dependencias	
2.3.1.	composer.json y composer.lock	
2.4.	Versiones y restricciones	
2.4.1.	Versión exacta	
x.y ed x equi	s note: - x.y.z es exactamente esa versión quivale a x.y.0 vale a x.0.0 en los siguientes tipos de restricciones	
2.4.2.	Rango (>, >=, <, <=, !=, , ,,)	
2.4.3.	Guión (-)	
2.4.4.	Asterisco (*)	
x.* ed	s note: - x.y.* equivale a >=x.y <x.(y+1) a="" quivale="">=x <(x+1) vale a cualquiera</x.(y+1)>	

Interoperabilidad 2.5 Comandos básicos

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
- 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).

Interoperabilidad 3.2 PSR-4

```
-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_codesniffer:^2.7" yiisoft/yii2-c \$ sudo ln -sf /opt/composer ~/.config/composer Interoperabilidad 6.1 PHP_CodeSniffer

\$ apm install linter-phpcs php-cs-fixer
\$ phpcs --config-set default_standard /opt/composer/vendor/yiisoft/yii2-coding-standards/Yii2
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
- 7.4. De buscar paquetes en Packagist que tengan una funcionalidad concreta y usarlos en un ejemplo