

Interoperabilidad

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2018-19

Índice general

1	Versionado semántico	2
2	Composer	2
2.1	Paquetes	2
2.2	Packagist	2
2.3	Dependencias	2
2.4	Versiones y restricciones	2
2.5	Comandos básicos	4
2.6	Entornos de desarrollo y producción	4
3	Autocarga de clases	4
3.1	<code>spl_autoload_register()</code>	4
3.2	PSR-4	4
3.3	Autoloader de Composer	4
4	Ejemplos	4
4.1	<code>mpdf/mpdf</code>	4
4.2	<code>ramsey/uuid</code>	5
4.3	<code>doctrine/inflector</code>	5
5	Recomendaciones PSR del PHP-FIG (Framework Interop Group)	5
5.1	PSR-1: Basic Coding Standard	5
5.2	PSR-2: Coding Style Guide	5
5.3	PSR-4: Autoloading Standard	5
5.4	PSR-5: PHPDoc Standard (borrador)	5
5.5	PSR-11: Extended Coding Style Guide (borrador)	5
5.6	PSR-19: PHPDoc tags (borrador)	5

6 Paquetes de Atom y herramientas externas #opcional	5
6.1 PHP_CodeSniffer	6
6.2 PHP-CS-Fixer	6
6.3 Yii2-Shell	6
7 Ejercicios	6
7.1 De versionado semántico	6
7.2 De versiones y restricciones	6
7.3 De uso básico de Composer	6
7.4 De buscar paquetes en Packagist que tengan una funcionalidad concreta y usarlos en un ejemplo	6

1. Versionado 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

ricpelo's note: - `x.y.z` es exactamente esa versión

- `x.y` equivale a `x.y.0`

- `x` equivale a `x.0.0`

- Se usa en los siguientes tipos de restricciones

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

2.4.3. Guión (-)

2.4.4. Asterisco (*)

ricpelo's note: - $x.y.*$ equivale a $\geq x.y < x.(y+1)$

- $x.*$ equivale a $\geq x < (x+1)$

- $*$ 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: - $\sim x.y.z$ equivale a $\geq x.y.z < x.(y+1)$

- $\sim x.y$ equivale a $\geq x.y < (x+1)$

- $\sim x$ equivale a $\geq x < (x+1)$

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 $\geq x.y.z < (x+1)$

- $^x.y$ equivale a $\geq x.y < (x+1)$

- x equivale a $\geq x < (x+1)$

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`).

```
- 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-coding-  
standards  
$ 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/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