

Interoperabilidad

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2019/2020



1. Versionado semántico
2. Composer
3. Autocarga de clases
4. Ejemplos
5. Recomendaciones PSR del PHP-FIG (Framework Interop Group)
6. Paquetes de Atom y herramientas externas #opcional
7. Ejercicios

1. Versionado semántico

2. Composer

2.1 Paquetes

2.2 Packagist

2.3 Dependencias

2.4 Versiones y restricciones

2.5 Comandos básicos

2.6 Entornos de desarrollo y producción

2.1. Paquetes

2.2. Packagist

2.3. Dependencias

2.3. composer.json y composer.lock

2.4. Versiones y restricciones

2.4. 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. Rango ($>$, \geq , $<$, \leq , \neq , $,$, $,$, $||$)

2.4. Guión (-)

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

2.4. Nombres de rama

dev-master

ricpelo's note: Equivale al último commit de la rama `master`.

5.1.x-dev

ricpelo's note: Equivale al último commit de la rama `5.1`.

2.4. Estabilidad mínima

2.4. Comprobador online de restricciones

ricpelo's note: Probar con `laravel/laravel`.

2.5. Comandos básicos

2.5. require

2.5. install

2.5. update

2.6. Entornos de desarrollo y producción

3. Autocarga de clases

3.1 `spl_autoload_register()`

3.2 PSR-4

3.3 Autoloader de Composer

3.1. spl_autoload_register()

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`

4.2 `ramsey/uuid`

4.3 `doctrine/inflector`

4.1. mpdf/mpdf

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)

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)

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

6.1 PHP_CodeSniffer

6.2 PHP-CS-Fixer

6.3 Yii2-Shell

6. Paquetes de Atom y herramientas externas #opcional

ricpelo's note:

```
$ composer global require --prefer-dist friendsofphp/php-cs-fixer "squizlabs/php_codesniffer"
$ sudo ln -sf /opt/composer ~/.config/composer
$ apm install linter-phpcs php-cs-fixer
$ phpcs --config-set default_standard /opt/composer/vendor/yiisoft/yii2-composer
```

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

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