PHPUnit

Pruebas unitarias para PHP



Gestor de dependencias para PHP

INDICANDO DEPENDENCIAS DEL PROYECTO

composer.json

```
1 {
2    "require": {
3        "illuminate/database": "v4.2.9"
4     },
5    "require-dev": {
6        "phpunit/phpunit": "4.6.0"
7     }
8  }
```

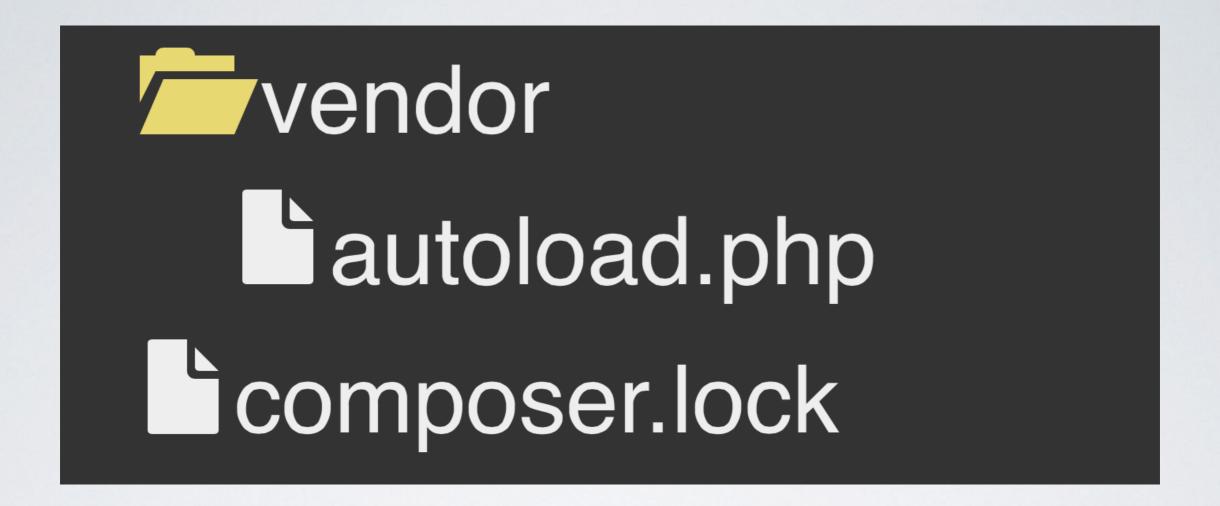
REQUIRIENDO ELOQUENT Y PHPUNIT

require-dev nos permite separar los entornos

- > composer.phar install
- > composer.phar install --prefer-dist
- > composer.phar install --prefer-source
- > composer.phar update

COMANDOS DE INSTALACIÓN

Dos formas o fuentes de instalación



ARCHIVOS GENERADOS POR COMPOSER

Recomendable no excluir composer.lock de git

```
<?php
function __autoload($nombre_clase)
    include $nombre_clase . '.php';
$obj = new MiClase1();
$obj2 = new MiClase2();
```

FUNCIÓN AUTOLOAD

__autoload() podría quedar obsoleta. Este ejemplo ilustra la funcionalidad de la autocarga de clases.

```
"require": {
 3
        "illuminate/database": "v4.2.9"
 5
   "require-dev": {
 6
        "phpunit/phpunit": "4.6.0"
 8
      "autoload": {
 9
        "psr-4": {
10
          "Red5g\\": "app",
          "Red5g\\Models\\": "app/models"
11
12
13
```

AUTOLOAD USANDO COMPOSERY PSR-4

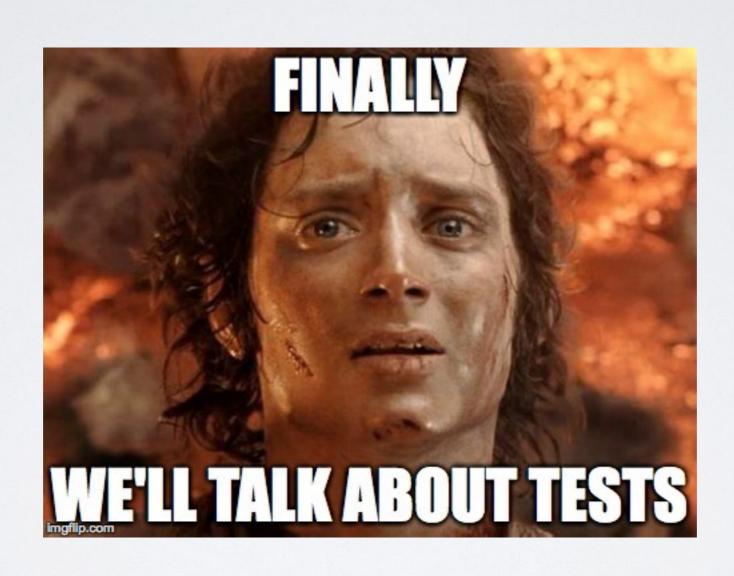
Las rutas son relativas a composer, json

```
1  <?php
2
3  require_once 'vendor/autoload.php';
4
5  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
6  use Red5g\User;
7</pre>
```

INCLUIR EL ARCHIVO AUTOLOAD

Ejemplo de uso

HABLEMOS DE PRUEBAS



PHPUnit

- Utiliza **aserciones** para verificar que el comportamiento de una *unidad* de código es el esperado.
- Aserción (RAE): Proposición en que se afirma o da por cierto algo.

CONVENCIONES

- Estructura y nombre de archivos: Debe imitar la estructura y nombre de los archivos del proyecto.
- Las clases deben extender a PHPUnit_Framework_TestCase y el nombre debe terminar con la palabra Test. e.g: FormatTest.
- Nombres de tests: deben empezar con la palabra test (en minúscula) y deben ser tan descriptivos como sea posible... testDebitolgualCreditoComprobanteEgreso().
- · Los tests deben ser métodos públicos.

```
class TrueTest extends \PHPUnit_Framework_TestCase

public function testTrueIsTrue()

function testTrueIsTrue()

function testTrue()

function testTrue
```

ASSERT

Ejemplo básico con PHPUnit

phpunit.xml

Archivo de configuración

> vendor/bin/phpunit

CORRERTESTS

Ubicarse en directorio raíz del proyecto

HAGAMOS ALGUNOS TESTS



"Whenever you are tempted to type something into a print statement or a debugger expression, write it as a test instead"

Martin Fowler



https://github.com/jtrezza/PHPUnitRed5G

Repositorio de GitHub

GRACIAS