



SA04AAQ01.– Configuració de l'entorn d'execució de l'aplicació Laravel Framework.

Pedro Guill Ferri

1.1.- Consulta la documentació del framework Laravel i de la llibreria phpUnit Quins mòduls o extensions necessita cadascuna d'elles per al seu funcionament? Indica el tipus de cadascuna d'elles.

Laravel:

- PHP >= 8.2
- Ctype PHP Extension
- cURL PHP Extension
- DOM PHP Extension
- Fileinfo PHP Extension
- Filter PHP Extension
- Hash PHP Extension
- Mbstring PHP Extension
- OpenSSL PHP Extension
- PCRE PHP Extension
- PDO PHP Extension
- Session PHP Extension
- Tokenizer PHP Extension
- XML PHP Extension

phpUnit:

- dom
- json
- libxml
- mbstring
- xml
- xmlwriter



1.2.- En un projecte desenvolupat amb la tecnologia PHP es necessita obtenir la nacionalitat de cadascuna de les peticions HTTP a través de l'adreça IP de la qual prové la sol·licitud. Busca informació sobre les possibles llibreries o extensions existents.

<https://github.com/geocoder-php/Geocoder>

- <https://www.php.net/manual/es/book.geoip.php>

1.3.- Quines extensions tenim activades en el servei php-fpm. Cerca el directori de configuració del servei /etc/php/8.1/fpm/conf.d/. Quins mòduls tens actualment disponibles en el sistema operatiu?

```
root@ip-172-31-47-213:/etc/php/8.3/mods-available# ls
calendar.ini  exif.ini  fileinfo.ini  gettext.ini  mysqli.ini  opcache.ini  pdo_mysql.ini  posix.ini  shmop.ini  sysvmsg.ini  sysvshm.ini
ctype.ini     ffi.ini   ftp.ini       iconv.ini    mysqlnd.ini  pdo.ini      Phar.ini      readline.ini  sockets.ini  sysvsem.ini  tokenizer.ini
```

2.- La documentació oficial del framework ens proporciona informació sobre l'ús que fa el mateix de cadascun dels directoris. Consulta-la i explica perquè necessitem accés d'escriptura als a cadascun dels directoris especificats.

Porque en esas carpetas estan los logs en caso de Bosostrap y en el caso de storage estan los archivos de la app y algunos archivos que puede generar la misma

3.1- Consulta la següent documentació oficial del framework i explica perquè s'utilitzen les variables APP_ENV, APP_DEBUG, APP_KEY i APP_URL.

- APP_ENV: Sirve para indicar en que despliegue estamos (desarrollo/produccion)
- APP_DEBUG: Indica si esta en pruebas o no (true o false)
- APP_KEY: Es la llave de encryption actual.
- APP_URL: Este marca cual es la URL necesaria para acceder a la aplicacion



3.2.- Quins valors podem especificar per a la variable APP_ENV?

Cualquiera, pero yo recomendaria estos:

- local
- development
- staging
- production

3.3.- Quina funcionalitat ens proporcionen els fitxers .env?

Configuración privada que no debería ser publicada.

4.1.- instal·la Composer.

Sudo apt install composer -y

```
ubuntu@ip-172-31-47-213:~$ composer
Composer version 2.7.1 2024-02-09 15:26:28

Usage:
  command [options] [arguments]

Options:
  -h, --help                Display help for the given command. When no command is given display help for the list command
  -q, --quiet               Do not output any message
  -V, --version             Display this application version
      --ansi|--no-ansi     Force (or disable --no-ansi) ANSI output
  -n, --no-interaction     Do not ask any interactive question
      --profile            Display timing and memory usage information
      --no-plugins        Whether to disable plugins.
      --no-scripts        Skips the execution of all scripts defined in composer.json file.
  -d, --working-dir=WORKING-DIR If specified, use the given directory as working directory.
      --no-cache           Prevent use of the cache
  -v|vv|vvv, --verbose     Increase the verbosity of messages: 1 for normal output, 2 for more verbose output and 3 for debug

Available commands:
```

4.2.- Instal·lar les dependències del framework Laravel.



```
root@ip-172-31-47-213:/var/www/002-es-cipfpbatoi-todo-dev# composer --version
Do not run Composer as root/super user! See https://getcomposer.org/root for details
Continue as root/super user [yes]? yes
Composer version 2.7.1 2024-02-09 15:26:28
root@ip-172-31-47-213:/var/www/002-es-cipfpbatoi-todo-dev# php -v
PHP 8.3.6 (cli) (built: Sep 30 2024 15:17:17) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.3.6, Copyright (c) Zend Technologies
with Zend OPcache v8.3.6, Copyright (c), by Zend Technologies
```

```
Sudo apt -y install libapache2-mod-php php-
{mbstring,xmlrpc,soap,gd,xml,curl,zip,cli,bcmath,tokenizer,json,pear,mysql}
```

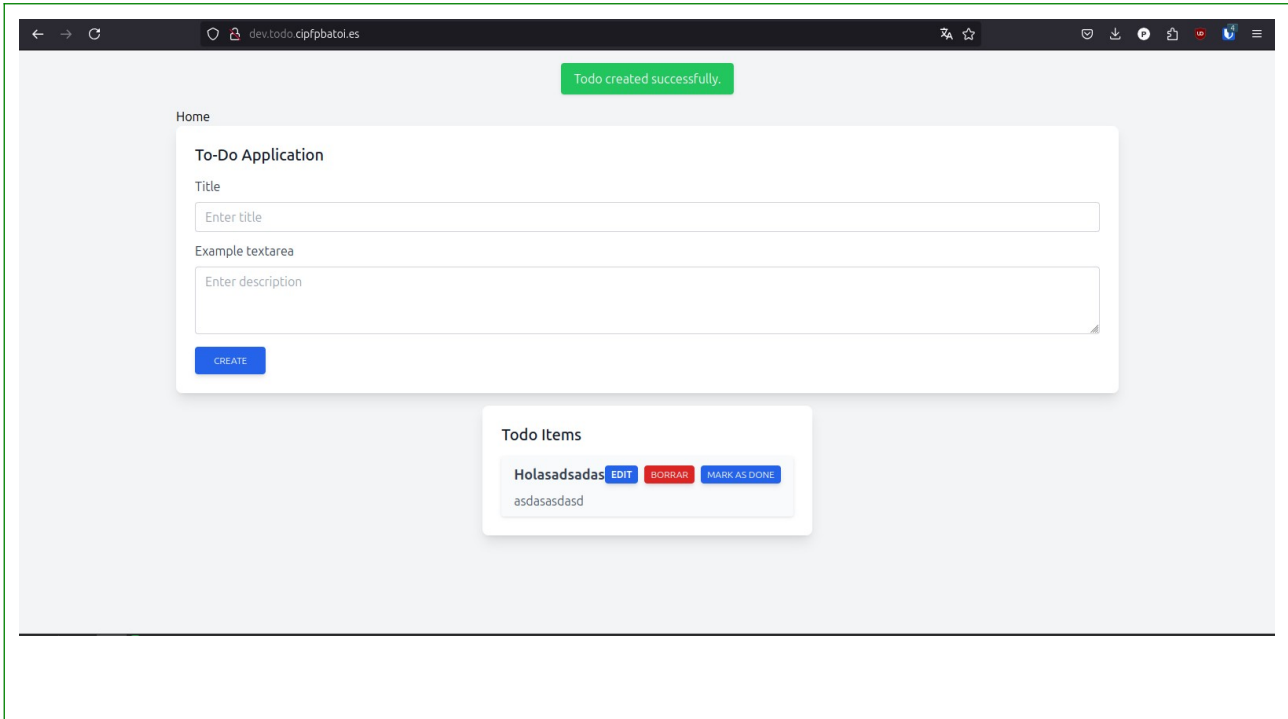
4.3.- Desplega el següent projecte tenint en compte les següents especificacions (com a alternativa a aquest projecte, pot desplegar un projecte Laravel realitzat en el mòdul de PWES).

Entorn: development

Nom de domini: dev.todo.cipfpbatoi.es

Director de desplegament: /var/www/002-es-cipfpbatoi-todo-dev/html

Usuari del SO per al desplegament de l'aplicació: dev-ddaw



4.4.- Crea un usuari específic de la base de dades amb permisos DML i DDL.

```
CREATE DATABASE laravel;

CREATE USER 'dev-ddaw'@'localhost' IDENTIFIED BY '1234';

GRANT ALL PRIVILEGES ON laravel.* TO 'dev-ddaw'@'localhost';
```

4.5.- Du a terme l'optimització indicada en el punt 3.2 per a la càrrega de dependències de l'aplicació amb Composer.

```
root@ip-172-31-47-213:/var/www/002-es-cipfpbatol-todo-dev/html/todo# composer install
Do not run Composer as root/super user! See https://getcomposer.org/root for details
Continue as root/super user [yes]? yes
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Verifying lock file contents can be installed on current platform.
Nothing to install, update or remove
Generating optimized autoload files
- Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
- @php artisan package:discover --ansi

 INFO  Discovering packages.

laravel/sail ..... DONE
laravel/sanctum ..... DONE
laravel/tinker ..... DONE
nesbot/carbon ..... DONE
nunomaduro/collision ..... DONE
nunomaduro/termwind ..... DONE
spatie/laravel-ignition ..... DONE

All packages you are using are looking for funding.
See the composer fund command to find out more!
```

4.6.- Què conté el fitxer `vendor/composer/autoload_classmap.php`?

Las direcciones de todas las clases del proyecto.

```
root@ip-172-31-47-213:/var/www/002-es-cipfpbatoi-todo-dev/html/todo# cat vendor/composer/autoload_classmap.php
<?php

// autoload_classmap.php @generated by Composer

$vendorDir = dirname( __DIR__ );
$baseDir = dirname($vendorDir);

return array(
    'App\\Console\\Kernel' => $baseDir . '/app/Console/Kernel.php',
    'App\\Exceptions\\Handler' => $baseDir . '/app/Exceptions/Handler.php',
    'App\\Http\\Controllers\\ChangeIsDoneController' => $baseDir . '/app/Http/Controllers/ChangeIsDoneController.php',
    'App\\Http\\Controllers\\Controller' => $baseDir . '/app/Http/Controllers/Controller.php',
    'App\\Http\\Controllers\\TodoController' => $baseDir . '/app/Http/Controllers/TodoController.php',
    'App\\Http\\Kernel' => $baseDir . '/app/Http/Kernel.php',
    'App\\Http\\Middleware\\Authenticate' => $baseDir . '/app/Http/Middleware/Authenticate.php',
    'App\\Http\\Middleware\\EncryptCookies' => $baseDir . '/app/Http/Middleware/EncryptCookies.php',
    'App\\Http\\Middleware\\PreventRequestsDuringMaintenance' => $baseDir . '/app/Http/Middleware/PreventRequestsDuringMaintenance.php',
    'App\\Http\\Middleware\\RedirectIfAuthenticated' => $baseDir . '/app/Http/Middleware/RedirectIfAuthenticated.php',
    'App\\Http\\Middleware\\TrimStrings' => $baseDir . '/app/Http/Middleware/TrimStrings.php',
    'App\\Http\\Middleware\\TrustHosts' => $baseDir . '/app/Http/Middleware/TrustHosts.php',
    'App\\Http\\Middleware\\TrustProxies' => $baseDir . '/app/Http/Middleware/TrustProxies.php',
    'App\\Http\\Middleware\\VerifyCsrfToken' => $baseDir . '/app/Http/Middleware/VerifyCsrfToken.php',
    'App\\Http\\Requests\\TodoRequest' => $baseDir . '/app/Http/Requests/TodoRequest.php',
    'App\\Models\\Todo' => $baseDir . '/app/Models/Todo.php',
    'App\\Models\\User' => $baseDir . '/app/Models/User.php',
    'App\\Providers\\AppServiceProvider' => $baseDir . '/app/Providers/AppServiceProvider.php',
    'App\\Providers\\AuthServiceServiceProvider' => $baseDir . '/app/Providers/AuthServiceProvider.php',
    'App\\Providers\\BroadcastServiceProvider' => $baseDir . '/app/Providers/BroadcastServiceProvider.php',
    'App\\Providers\\EventServiceProvider' => $baseDir . '/app/Providers/EventServiceProvider.php',
    'App\\Providers\\RouteServiceProvider' => $baseDir . '/app/Providers/RouteServiceProvider.php',
    'Attribute' => $vendorDir . '/symfony/polyfill-php80/Resources/stubs/Attribute.php',
    'Brick\\Math\\BigDecimal' => $vendorDir . '/brick/math/src/BigDecimal.php',
    'Brick\\Math\\BigInteger' => $vendorDir . '/brick/math/src/BigInteger.php',
    'Brick\\Math\\BigNumber' => $vendorDir . '/brick/math/src/BigNumber.php',
    'Brick\\Math\\BigRational' => $vendorDir . '/brick/math/src/BigRational.php',
    'Brick\\Math\\Exception\\DivisionByZeroException' => $vendorDir . '/brick/math/src/Exception/DivisionByZeroException.php',
    'Brick\\Math\\Exception\\IntegerOverflowException' => $vendorDir . '/brick/math/src/Exception/IntegerOverflowException.php',
    'Brick\\Math\\Exception\\MathException' => $vendorDir . '/brick/math/src/Exception/MathException.php',

```

5.- Bibliografia