

INSTALACIÓN DE COMPOSER

Primero comprobamos que el php es accesible desde la consola de comando. Para ello tecleamos `php --version` y vemos que en este caso no lo es

```

C:\> Símbolo do sistema

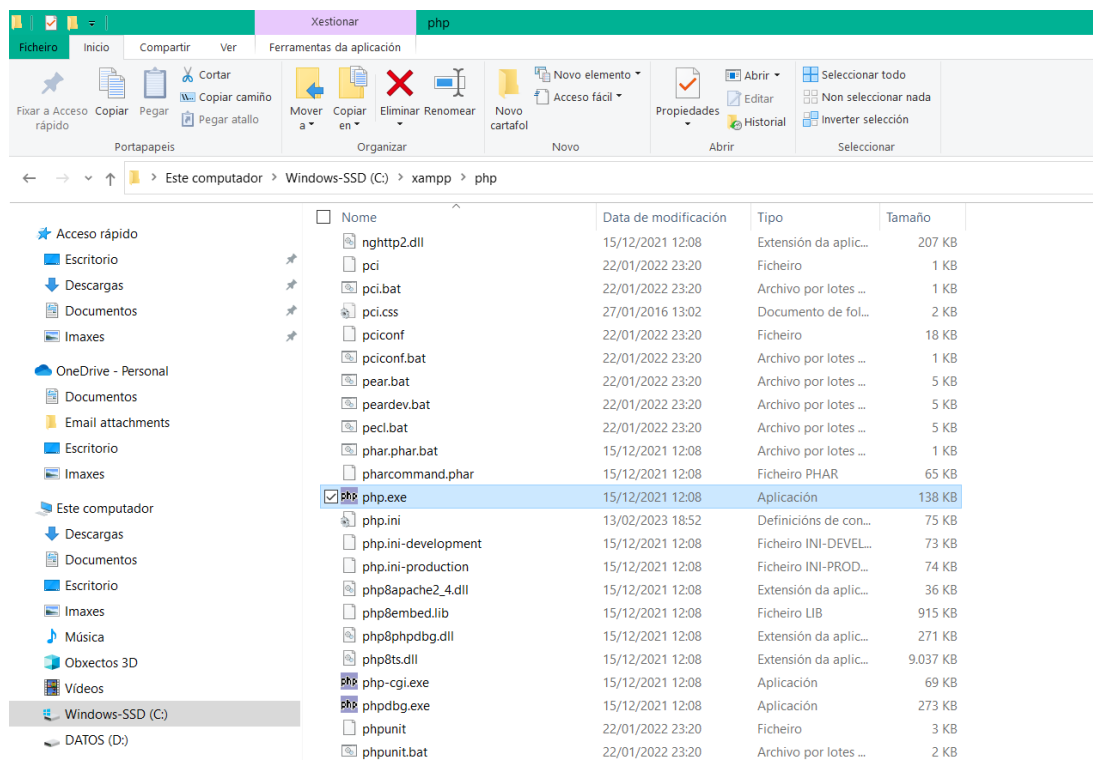
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.2604]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\alba_>php --version
"php" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

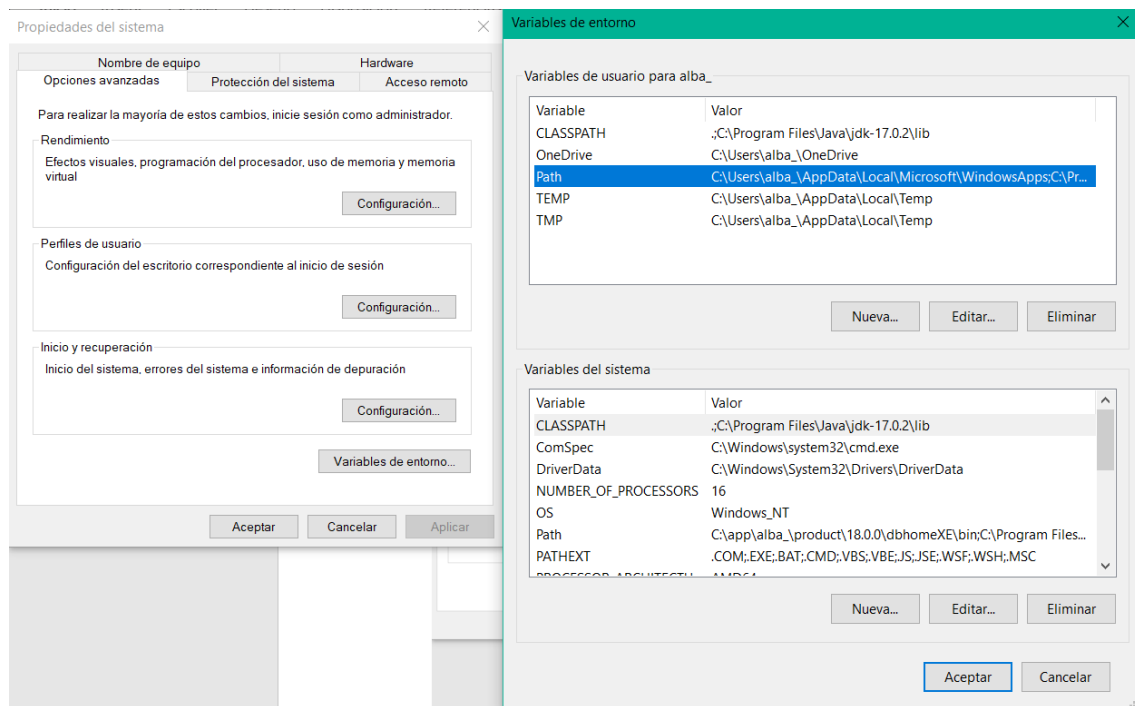
C:\Users\alba_>

```

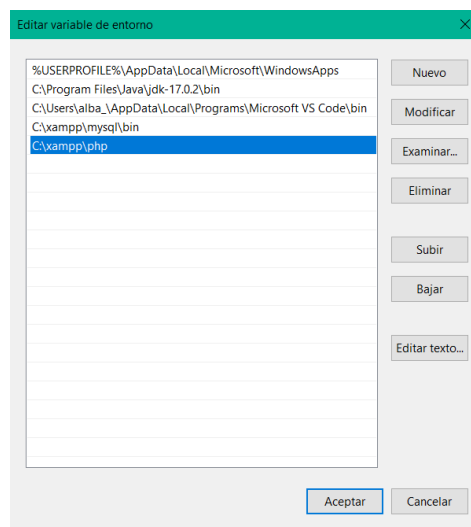
Como vemos que no está, lo siguiente es agregar el path de la ruta de php en las variables de entorno. En nuestro caso php está en el XAMPP (`C:\xampp\php`).



Para ir a las variables de entorno vamos a **Propiedades del Sistema > Opciones Avanzadas > Variables de entorno**.



Para ello vamos a Path > Editar > Nuevo. Agregamos la ruta del php y damos Aceptar



Al abrir de nuevo la consola de comandos y poner php --version vemos que ya nos aparece el php.

```

C:\> Símbolo de sistema

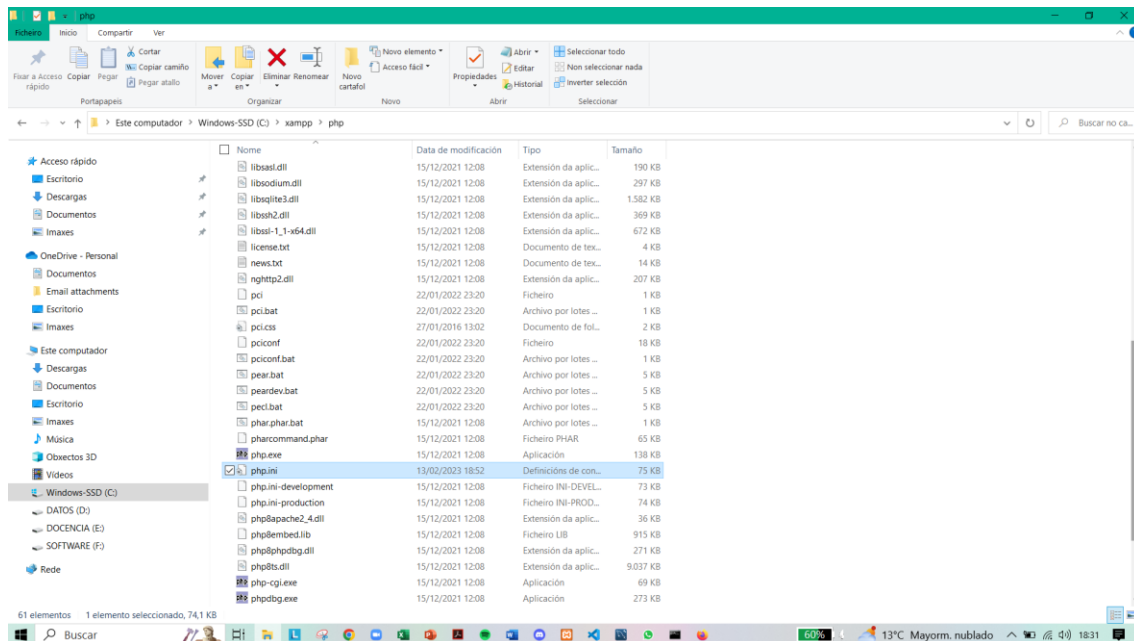
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.2604]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\alba>php --version
PHP 8.1.1 (cli) (built: Dec 15 2021 10:31:43) (ZTS Visual C++ 2019 x64)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.1.1, Copyright (c) Zend Technologies
    with Xdebug v3.2.0, Copyright (c) 2002-2022, by Derick Rethans

C:\Users\alba>

```

Vemos que tenemos configurado el XDebug, el cual da problemas con la instalación del Composer. Para ello deshabilitamos el XDebug de php.ini para la instalación, volviendo a habilitarlo una vez acabada la instalación.



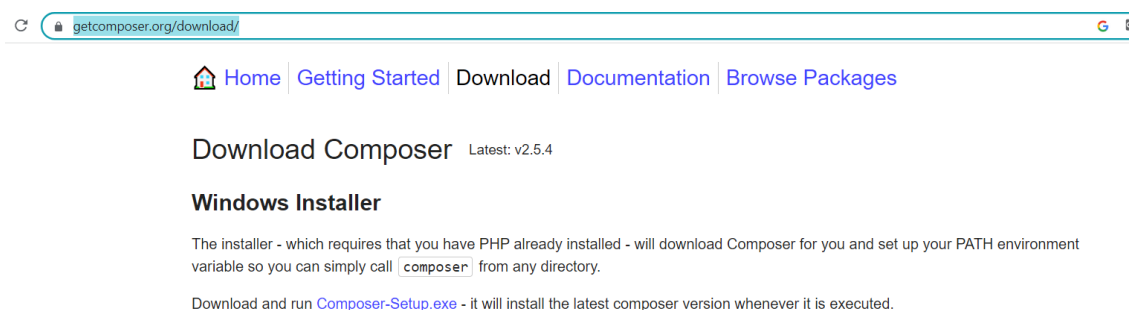
Vamos a php.ini > editar. Para deshabilitarlo simplemente lo ponemos en comentarios (anteponiendo ;). Una vez deshabilitamos lo guardamos.

```

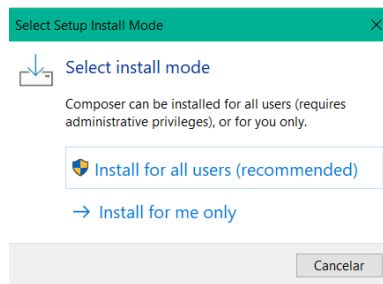
1989 [mssql]
1990 mssql.allow_persistent=On
1991 mssql.max_persistent=-1
1992 mssql.max_links=-1
1993 mssql.min_error_severity=10
1994 mssql.min_message_severity=10
1995 mssql.compatability_mode=Off
1996 mssql.secure_connection=Off
1997
1998 ;zend_extension = xdebug
1999 ;xdebug.mode = debug
2000 ;xdebug.start_with_request = yes
2001

```

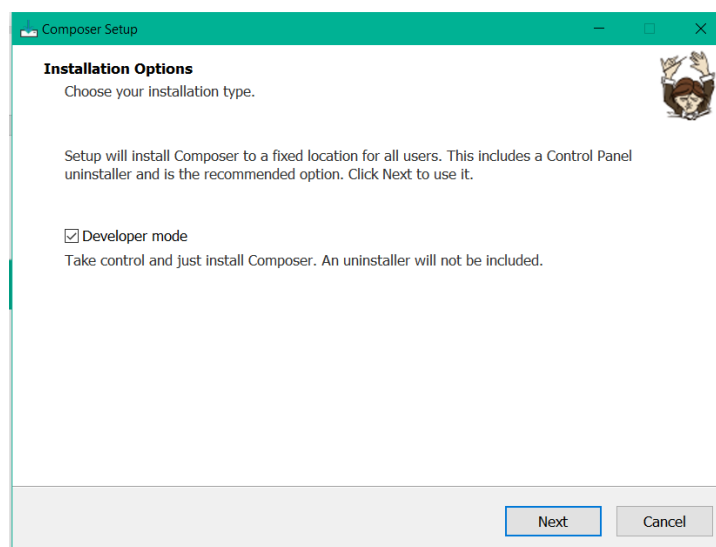
Ahora descargamos Composer desde el enlace web: <https://getcomposer.org/download/>



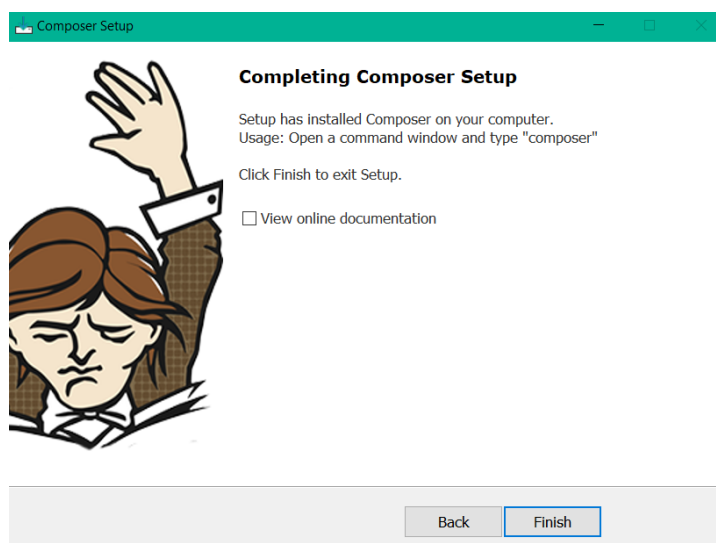
Y ejecutamos el instalador.



Instalamos para todos los usuarios y en la siguiente opción que nos aparece, seleccionamos el modo desarrollador.



Y continuamos la instalación hasta el final, fijándonos que la ruta de php es la misma que la de nuestro XAMPP.



Para probar que funciona, abrimos una nueva consola y escribimos el comando composer:



```

C:\Users\alba_>composer

Composer

composer version 2.5.4 2023-02-15 13:10:06

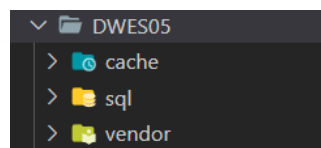
Usage:
  command [options] [arguments]
  
```

Y volvemos a habilitar el XDebug, sólo en el caso de que lo tengamos configurado.

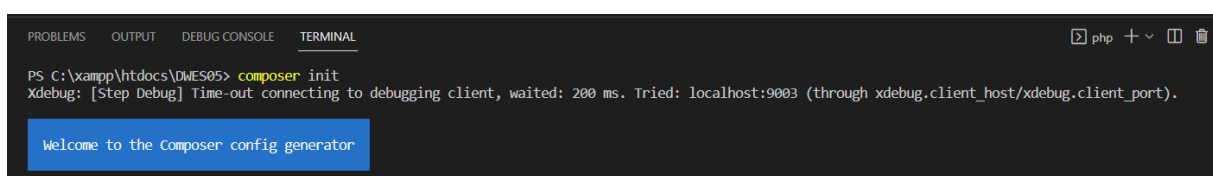
```

zend_extension = xdebug
xdebug.mode = debug
xdebug.start_with_request = yes
  
```

Para crear un proyecto con composer, primero tienes que crear las carpetas cache y vendor e iniciar una terminal en la carpeta padre, en este caso de DWES05.



Y en la terminal escribimos **composer init**, que va a generar un archivo de configuración json



```

PS C:\xampp\htdocs\DWES05> composer init
Xdebug: [Step Debug] Time-out connecting to debugging client, waited: 200 ms. Tried: localhost:9003 (through xdebug.client_host/xdebug.client_port).

Welcome to the Composer config generator
  
```

Rellenamos los datos que nos va pidiendo:

```

This command will guide you through creating your composer.json config.

Package name (<vendor>/<name>) [alba_/dwes05]: alba_/dwes05
Description []: Tarea 05 DWES
Author [n to skip]: Alba
Minimum Stability []:
Package Type (e.g. library, project, metapackage, composer-plugin) []: project
License []: GPL
  
```

Tenemos que definir las dependencias pero en nuestro caso le decimos que las queremos crear luego:

```
Define your dependencies.

Would you like to define your dependencies (require) interactively [yes]? n
Would you like to define your dev dependencies (require-dev) interactively [yes]? n
Add PSR-4 autoload mapping? Maps namespace "Alba\Dwes05" to the entered relative path. [src/, n to skip]:
```

En la última le damos simplemente a Enter

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL

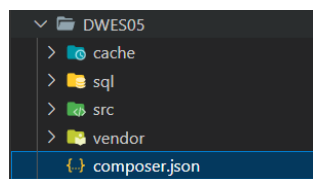
    "psr-4": {
        "Alba\\Dwes05\\": "src/"
    },
    "authors": [
        {
            "name": "Alba"
        }
    ],
    "require": {}
}

Do you confirm generation [yes]? █
```

Nos genera un archivo de configuración y nos pide que los confirmemos. Ponemos “y”

```
Do you confirm generation [yes]? y
Generating autoload files
Generated autoload files
PSR-4 autoloading configured. Use "namespace Alba\Dwes05;" in src/
Include the Composer autoloader with: require 'vendor/autoload.php';
PS C:\xampp\htdocs\DWES05> █
```

Si nos fijamos, ahora tenemos el archivo de configuración ya creado:



Ahora cambiamos el namespace Alba\\Dwes05\\ ya que es muy largo y le llamamos Clases:

```
DWES05 > {} composer.json > {} autoload > {} psr-4 > {} Alba\Dwes05\

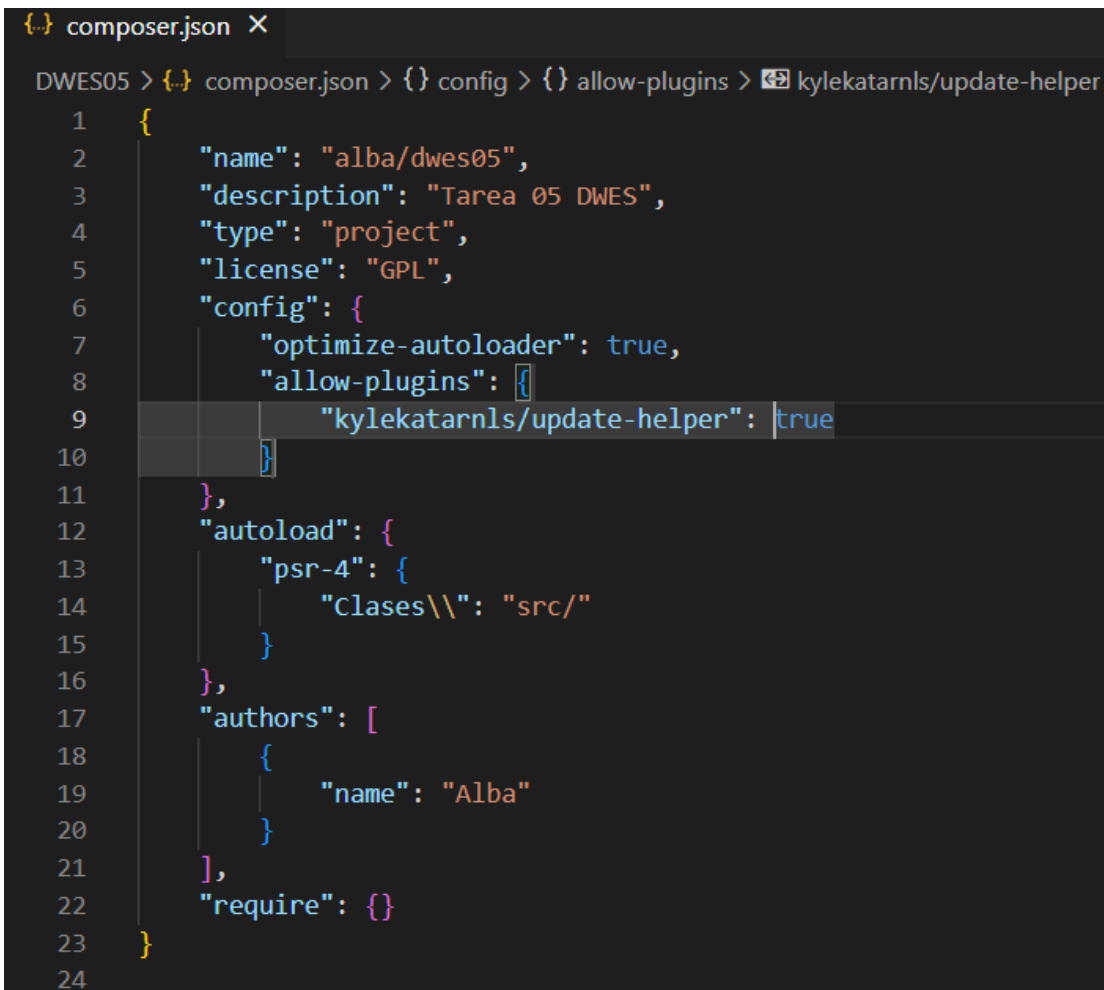
1 {
2   "name": "alba/dwes05",
3   "description": "Tarea 05 DWES",
4   "type": "project",
5   "license": "GPL",
6   "autoload": {
7     "psr-4": {
8       "Alba\\Dwes05\\": "src/"
9     }
10  },
11  "authors": [
12    {
13      "name": "Alba"
14    }
15  ],
16  "require": {}
17 }
18
```

```
6   "autoload": {
7     "psr-4": {
8       "Clases\\": "src/"
9     }
10  }
```

Y añadimos las siguientes líneas para el autoloader:

```
"config": {
  "optimize-autoloader": true,
  "allow-plugins": {
    "kylekatarnls/update-helper": true
  }
},
```

Siendo el resultado del archivo el siguiente:



```
{ } composer.json X
DWES05 > { } composer.json > { } config > { } allow-plugins > kylekatarnls/update-helper
1  {
2      "name": "alba/dwes05",
3      "description": "Tarea 05 DWES",
4      "type": "project",
5      "license": "GPL",
6      "config": {
7          "optimize-autoloader": true,
8          "allow-plugins": {
9              "kylekatarnls/update-helper": true
10         }
11     },
12     "autoload": {
13         "psr-4": {
14             "Clases\\": "src/"
15         }
16     },
17     "authors": [
18         {
19             "name": "Alba"
20         }
21     ],
22     "require": {}
23 }
24
```

Ahora instalamos las dependencias que necesitamos para hacer la tarea:

- **philo/laravel-blade** como motor de plantillas.
- **milon/barcode** Para generar los códigos de barra (Se utilizara el formato EAN-13, que utiliza 13 números).
- **fzaninotto/faker** Para genera datos aleatorios de prueba.

Tecleamos:

composer require philo/laravel-blade

```
PS C:\xampp\htdocs\DWES05> composer require philo/laravel-blade
```

```
PS C:\xampp\htdocs\DWES05> composer require philo/laravel-blade
Xdebug: [Step Debug] Time-out connecting to debugging client, waited: 200 ms. Tried: localhost:9003 (through xdebug.client_host/xdebug.client_port).
Info from https://repo.packagist.org: #StandWithUkraine
./composer.json has been updated
Running composer update philo/laravel-blade
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 19 installs, 0 updates, 0 removals
```

composer require milon/barcode

```
PS C:\xampp\htdocs\DWES05> composer require milon/barcode
Xdebug: [Step Debug] Time-out connecting to debugging client, waited: 200 ms. Tried: localhost:9003 (through xdebug.client_host/xdebug.client_port).
./composer.json has been updated
Running composer update milon/barcode
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 1 install, 0 updates, 0 removals
```

composer require fzaninotto/faker

```
PS C:\xampp\htdocs\DWES05> composer require fzaninotto/faker
Xdebug: [Step Debug] Time-out connecting to debugging client, waited: 200 ms. Tried: localhost:9003 (through xdebug.client_host/xdebug.client_port).
Cannot use fzaninotto/faker's latest version v1.9.2 as it requires php ^5.3.3 || ^7.0 which is not satisfied by your platform.
./composer.json has been updated
Running composer update fzaninotto/faker
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 1 install, 0 updates, 0 removals
```

Vemos que nos ha añadido las siguientes líneas en require:

```
"require": {
    "philo/laravel-blade": "^3.1",
    "milon/barcode": "^6.0",
    "fzaninotto/faker": "^1.5"
}
```

Y me las guarda dentro de vendor, con las carpetas:

