



# VILUMAR

# Sistema web

Manual de instalación

Junio 2020

<b>1. Conceptos básicos</b>	<b>2</b>
1.1. Introducción	2
1.2. Requerimientos mínimos	2
1.2.1. Hardware	2
1.2.2. Software	2
<b>2. Instalación</b>	<b>2</b>
2.1. Base de datos	2
2.2. Dependencias	5
2.3. Configuración	6
<b>3. Seguridad y puesta a punto</b>	<b>7</b>



# 1. Conceptos básicos

## 1.1. Introducción

El presente documento pretende explicar en forma clara y concisa los pasos necesarios para la instalación y puesta en marcha del sistema en entorno producción.

## 1.2. Requerimientos mínimos

### 1.2.1. Hardware

- Procesador de 1 gigahertz (GHz) o superior de 32-bit (x86) o 64-bit (x64)
- 1 gigabyte (GB) de RAM (32-bit) o 2 GB RAM (64-bit)
- Conexión a Internet

### 1.2.2. Software

- Microsoft Windows 2008r2, 2012, 2012r2, 2016 o 7, 8, 8.1, 10 (ya sean las versiones de 32 o 64 bits)
- MariaDB 10.4.11 o superior
- PHP 7.2.5 o superior
- Composer



# 2. Instalación

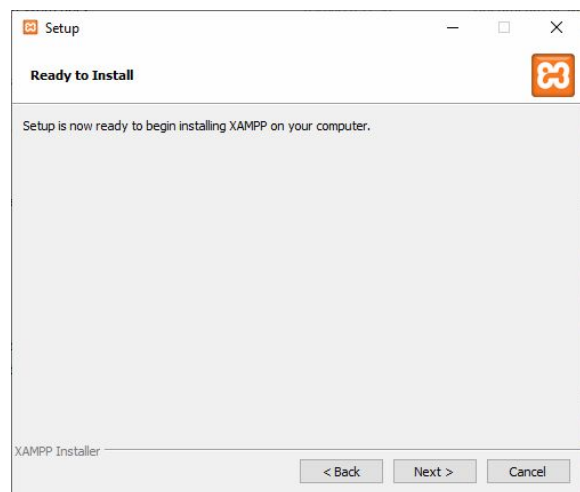
## 2.1. Base de datos

En primera instancia se debe configurar **MariaDB**. Una versión compatible se ofrece en el paquete **XAMPP**, que puede descargarse desde el siguiente enlace: <https://sourceforge.net/projects/xampp/files/latest/download>

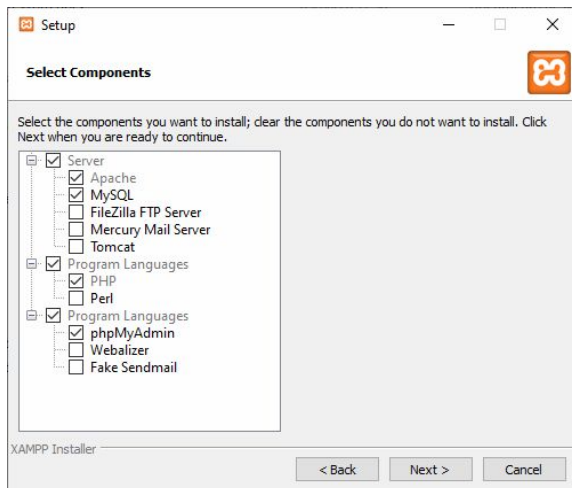
Una vez descargado el instalador, debe ejecutarse para seguir los pasos que se muestran a continuación:

- 1) Darle click a "Next".
- 2) De los campos opcionales, seleccionar únicamente MySQL y phpMyAdmin.
- 3) Seleccionar ruta y clicar "Next".
- 4) Esperar a que finalice la copia.
- 5) Iniciar el panel de control.
- 6) Clicar el botón 'X' a la izquierda de MySQL para instalar la BD como servicio. Luego, iniciar Apache y MySQL dando click a "Start" en cada caso.

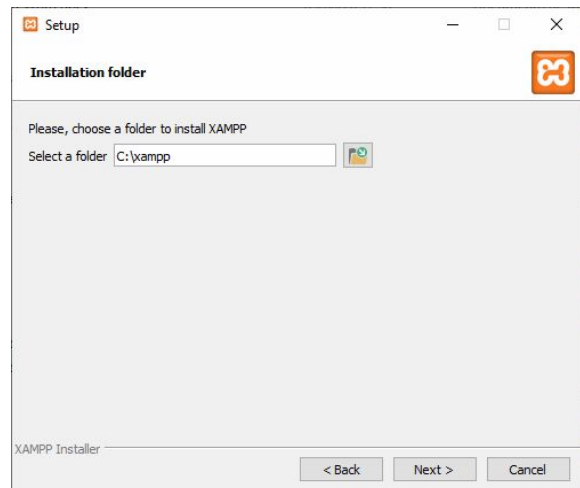
1)



2)



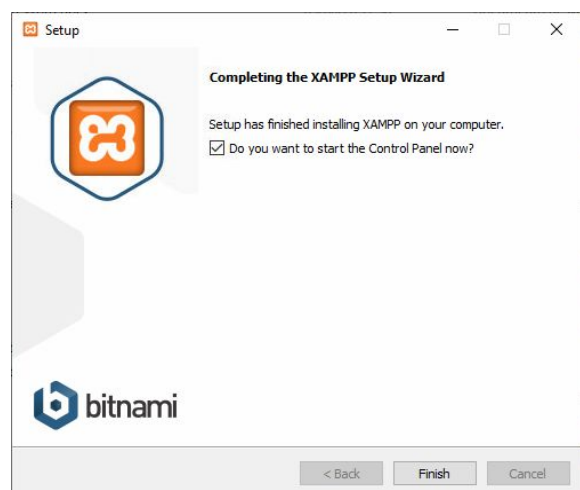
3)



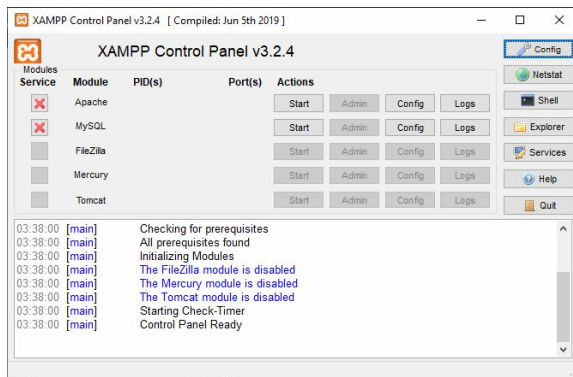
4)



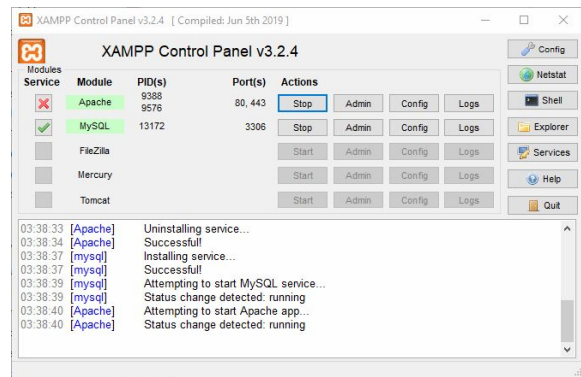
5)



6)

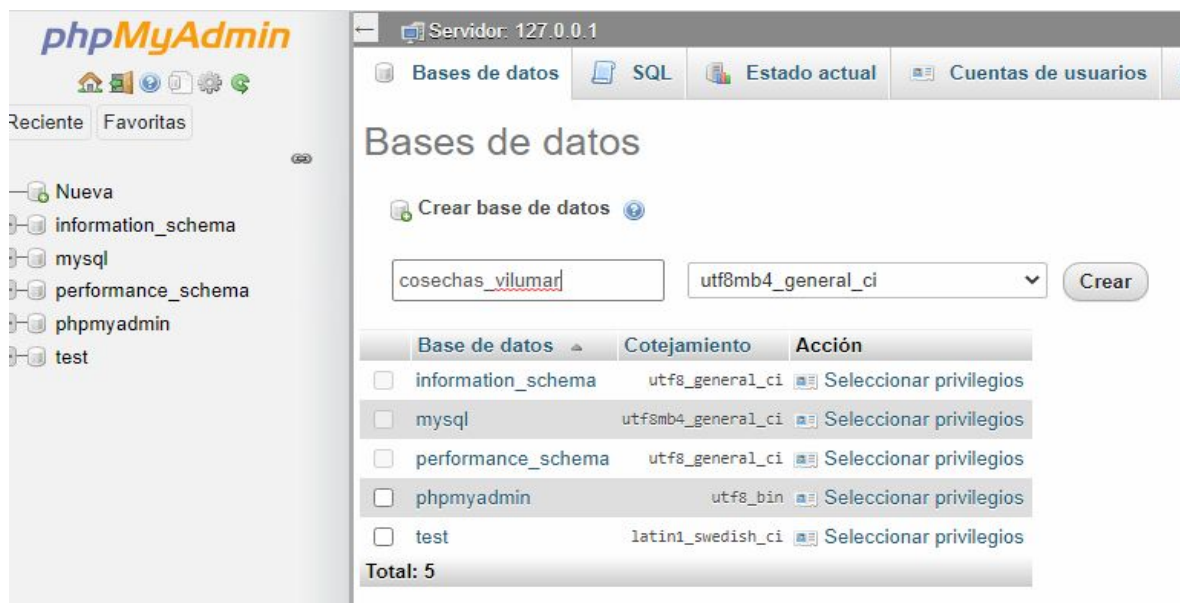


7)



Si lo anterior se llevó a cabo correctamente, el siguiente paso es ingresar a la dirección <http://localhost/phpmyadmin/>.

Desde allí, se debe crear una base de datos con codificación **utf8mb4\_general\_ci** (el nombre no importa, ya que deberá especificarse al programa posteriormente) dando click a “Crear” como en la siguiente pantalla:



Esto finaliza la preparación del sistema gestor de la base de datos para el sistema.

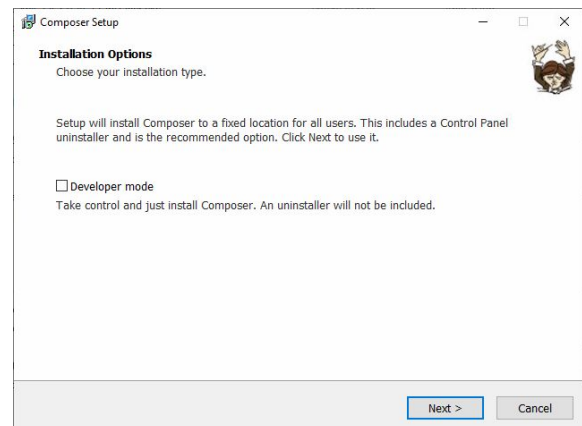
Si todo fue bien, PHP también debería encontrarse instalado en el equipo.

## 2.2. Dependencias

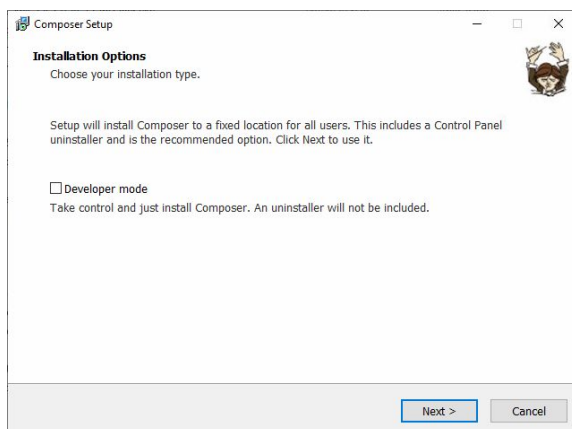
Para administrar las dependencias de una aplicación web PHP, se utiliza **composer**. Puede descargarse aquí, en su última versión: <https://getcomposer.org/Composer-Setup.exe>

- 1) Darle click a “Next”.
- 2) Darle click a “Next”.
- 3) Si todo fue bien en el paso anterior, el instalador debería mostrar automáticamente la ruta de la instalación de PHP (caso contrario, debe solucionarse antes de continuar).
- 4) Darle click a “Next”.
- 5) Darle click a “Finish”.

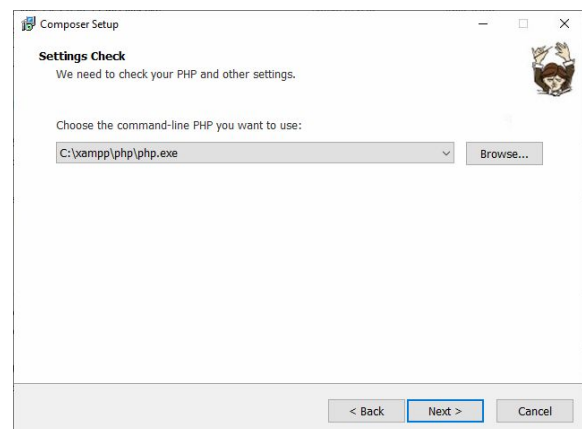
1)



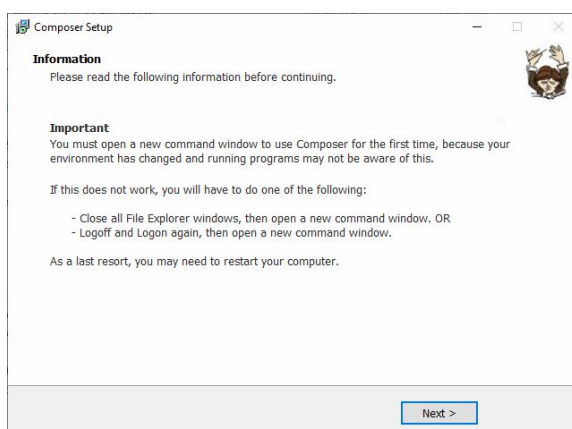
2)



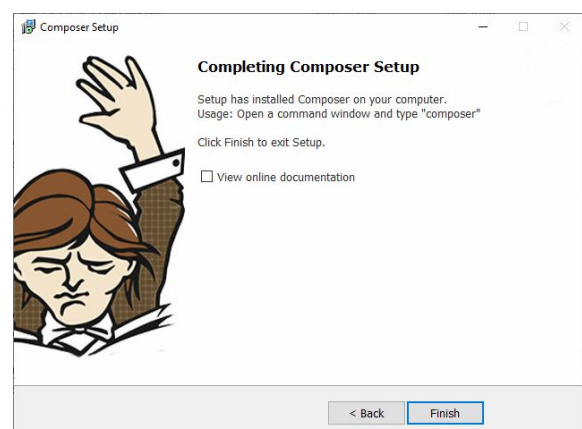
3)



4)



5)



Hecho esto, se debe copiar la carpeta **laravel\_auth** (que puede obtenerse en archivo comprimido desde [aquí](#)) en cualquier destino local con permiso de escritura.

Posicionado en dicha ruta, y abriendo una terminal de comandos (**cmd**) con privilegios de administrador, se deben ejecutar los siguientes comandos:

```
composer install
```

La operación puede demorar varios minutos, dependiendo de la conexión a Internet.

## 2.3. Configuración

1. Generar la clave de seguridad:

```
php artisan key:generate
```

2. Modificar el archivo **database.php** en la carpeta **app/config/** para que contenga los siguientes datos:

```
<?php
'mysql' => [
    'driver' => 'mysql',
    'url' => env('DATABASE_URL'),
    'host' => env('DB_HOST', /*'COMPLETAR'*/),
    'port' => env('DB_PORT', /*'COMPLETAR'*/),
    'database' => env('DB_DATABASE', /*'COMPLETAR'*/),
    'username' => env('DB_USERNAME', /*'COMPLETAR'*/),
    'password' => env('DB_PASSWORD', /*'COMPLETAR'*/),
    'unix_socket' => env('DB_SOCKET', ''),
    'charset' => 'utf8mb4',
    'collation' => 'utf8mb4_unicode_ci',
    'prefix' => '',
    'prefix_indexes' => true,
    'strict' => true,
    'engine' => null,
    'options' => extension_loaded('pdo_mysql') ? array_filter([
        PDO::MYSQL_ATTR_SSL_CA => env('MYSQL_ATTR_SSL_CA'),
    ]) : [],
```

```
],
```

3. Definir la estructura de la base de datos y cargar los datos:

```
php artisan migrate:refresh --seed
```

Habiendo llegado hasta aquí sin errores, bastaría con levantar el servidor web para poder utilizar el sistema desde el localhost.



### 3. Seguridad y puesta a punto

Si bien la información básica (tanto la relacionada a la administración de roles y permisos, como la del negocio) ya se encuentra cargada, quedan pendientes ciertos aspectos relacionados a la seguridad.

Para la puesta a punto del sistema en producción y el acceso desde otras terminales de usuario, será necesaria la intervención de los desarrolladores en conjunto con el área de soporte e infraestructura de la empresa (la cual administra la red de dominio y servidores).

Por cuestiones políticas, cualquier modificación sobre estos apartados deberá ser solicitada a los desarrolladores, quienes a su vez deberán contar con permiso del sector antes mencionado.