

MANUAL TÉCNICO

DISEÑO DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE

MANUAL TÉCNICO

DISEÑO DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE QUE PERMITA LOGRAR
ACUERDOS PARA ABRIR OPORTUNIDADES DE COMPRA DE COMPRA Y VENTA DE
SERVICIOS PRODUCTOS Y PROCESOS.

KAREN BUSTAMANTE RODRIGUEZ
WILMAR FELIPE RINCÓN
JUAN DAVID MARTIN
GLORIA BOHORQUEZ

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
BOGOTA D.C
2021

Contenido

1	Presentación	5
2	Objetivo	6
2.1	Objetivo general	6
2.2	Objetivos específicos	6
3	Procesos	7
4	Requisitos del sistema	8
5	Herramientas utilizadas para el desarrollo	9
5.1	<i>Instalación de WAMP server</i>	9
5.1.1	<i>Acerca de WAMP</i>	9
5.1.2	<i>Requisitos de WAMP</i>	9
5.1.3	<i>Cómo instalar WAMP</i>	10
5.1.4	<i>Cómo iniciar WAMP</i>	18
5.1.5	<i>Cómo configurar WAMP</i>	19
5.1.6	<i>Alternativas a WAMP</i>	20
5.2	<i>Instalación Composer</i>	20
5.3	<i>Instalación de Git</i>	26
5.3.1	<i>Git en Windows</i>	27
6	Instalación de aplicaciones	40
6.1	<i>Clone el repositorio</i>	40
6.2	<i>Creación de la base de datos</i>	42
6.3	<i>Configurar acceso a la carpeta publica del proyecto y permitir guardar elementos multimedia</i>	44
6.4	<i>Inicialice el proyecto</i>	45
7	Modelo de clases	48
8	Diagrama de casos de uso	49
9	Diagrama entidad relación	51
10	Diccionario de datos	52
11	Acceso y copia de seguridad a la base de datos	54
11.1	Restauración de la base de datos	57

Tabla de ilustraciones

Ilustración 1 Página principal de WAMP.....	11
Ilustración 2 Página principal de WAMP - Download.....	12
Ilustración 3 Página principal de WAMP - Download.....	12
Ilustración 4 Instalación WAMP - lenguaje	13
Ilustración 5 Instalación WAMP - aceptar términos	14
Ilustración 6 Instalación WAMP - términos y condiciones.....	15
Ilustración 7 Instalación WAMP - Ruta.....	16
Ilustración 8 Instalación WAMP.....	17
Ilustración 9 Instalación finalizada WAMP	18
Ilustración 10 Instalación Composer	21
Ilustración 11 Instalación finalizada Composer	22
Ilustración 12 Instalación Composer	23
Ilustración 13 Instalación ruta de Composer.....	24
Ilustración 14 Instalación Composer - variables de entorno.....	25
Ilustración 15 Instalación finalizada Composer	26
Ilustración 16 Página principal de Git.....	27
Ilustración 17 Pantalla inicial del instalador	28
Ilustración 18 Ruta donde se instalará Git.....	29
Ilustración 19 Configuración de componentes que vienen disponibles con Git	30
Ilustración 20 Nombre con el cual se puede buscar desde la lista de programas.....	31

1 Presentación

El siguiente manual guiará a los usuarios que harán soporte al sistema, el cual les dará a conocer los requerimientos y la estructura para la construcción del sistema, en el desarrollo de la Sistema Web conectada mediante una base de datos MySQL, el cual se almacenará la información recolectada en el sistema, se explicará las herramientas necesarias para la construcción y la funcionalidad del sistema.

2 Objetivo

2.1 Objetivo general

Desarrollar una herramienta que facilite la gestión de citas y automatización en el proceso de agendamiento para las ruedas de negocios.

2.2 Objetivos específicos

- Controlar el acceso de usuarios del aplicativo mediante el login
- Ingresar consultar y actualizar la información de los usuarios que pertenecen al sistema
- Ingresar consultar y actualizar de los eventos que se van a desarrollar a través del sistema de información.

3 Procesos

- Procesos de entrada
 - · Página Web
 - Ingresar a la página Web (acceso).
 - Registrar datos para el acceso de Administrador (Administrador).
 - Registrar datos para el registro de usuarios (clientes).
 - Registrar datos para el registro de Empresas (Empresas).
- Procesos de salida
 - · Página Web
 - Consulta de Citas Disponibles (Citas para clientes).
 - Consulta de usuarios (administrador).
 - Consulta de Citas tomadas (Empresas).
 - · Base de datos MYSQL
 - Almacena y archiva datos de los diferentes usuarios.

4 Requisitos del sistema

- Requerimientos de hardware
 - Sistema operativo: Windows 10 Home 64
 - Procesador: Intel® (frecuencia base de 2,0 GHz, frecuencia de ráfaga de hasta 3,2 GHz, 4 MB de caché L2, 4 núcleos)
 - MEMORIA RAM Entre 4 y 6 GB de SDRAM DDR4-2400
- Requerimientos de software
 - Navegador web (Se recomienda el uso de Google Chrome)
 - Sistema operativo (Windows 10 en adelante).

5 Herramientas utilizadas para el desarrollo

5.1 Instalación de WAMP server

5.1.1 Acerca de WAMP

Antes de comenzar es importante que sepas lo que es WAMP. Las siglas de **WAMP** representan al sistema operativo sobre el que se ejecutará, que es **Windows**, y a los servidores o lenguajes que se instalarán con WAMP, que son **Apache**, **MySQL** y **PHP**. Apache es un famoso servidor web, MySQL es el sistema gestor de bases de datos que se instalará y, por último, PHP es un popular lenguaje de programación o scripting que se ejecuta en el lado del servidor o backend.

Muchos usuarios prefieren instalar todos estos elementos por separado, pero otros prefieren la facilidad de instalarlos y configurarlos todos a la vez, ya sea con WAMP o con [XAMPP](#), que es una popular alternativa multiplataforma que también está disponible en Linux y MacOS.

A pesar de que XAMPP también es muy utilizado, WAMP está pensado para ser ejecutado exclusivamente en Windows, por lo que suele dar menos problemas, siendo ambos paquetes muy estables en términos generales. Otra opción para usuarios de Linux es [LAMP](#), pero si utilizas MacOS tu mejor opción es [MAMP](#). Dicho esto, vamos a ver cómo instalar WAMP en Windows mediante unos sencillos pasos.

5.1.2 Requisitos de WAMP

Para poder ejecutar WAMP server necesitas tener instaladas algunas de las librerías de Visual C++ Redistributable. Cuando inicies la instalación de WAMP se mostrará un aviso indicando que necesitas tener instaladas las siguientes librerías:

- Visual C++ 2010 Redistributable: [Descargar \(x64\)](#) | [32 bits \(x86\)](#)
- Visual C++ 2012 Redistributable: [Descargar VC++ 2012 \(x64\)](#)
- Visual C++ 2013 Redistributable: [Descargar VC++ 2013 \(x64\)](#)
- Visual C++ 2015 Redistributable: [Descargar VC++ 2015 \(x64\)](#)

Debes instalar todas estas librerías. Aunque tu sistema operativo sea de 64 bits se recomienda que instales tanto la versión de 64 bits como la de 32 bits de Visual C++ 2010. Ante la duda, instala siempre estos paquetes, ya que el instalador comprobará automáticamente si ya están instalados o no en tu sistema operativo. También puedes consultar el [tutorial de instalación de Visual C++ \(VC++\) Redistributable en Windows](#).

Si tras la instalación de WAMP ves un error indicando que faltan los archivos **msvcr110.dll**, **msvcr100.dll**, **msvcp110.dll** o **msvcp100.dll**, quiere decir que no tienes instaladas las librerías de VC++ o que no se han instalado correctamente. Lo mejor que puedes hacer es instalarlas o, si ya lo están, reinstalarlas

5.1.3 *Cómo instalar WAMP*

Los pasos que puedes ver a continuación son válidos para cualquier versión de Windows. Para instalar WAMP en Windows basta con que sigas estos pasos:

- Lo primero que vamos a hacer es descargar WAMP, así que accede a la [página oficial de WAMP](#) y haz clic en **Download** para ver las versiones de WAMP disponibles.



Ilustración 1 Página principal de WAMP

- Ahora tendrás que seleccionar la versión de WAMP adecuada. Verás una versión de **32 bits (x32)** y otra de **64 bits (x64)**. Deberás descargarte una versión u otra dependiendo de si tu sistema operativo es de 32 o de 64 bits. Si tu ordenador tiene menos de 10 años, seguramente sea de 64 bits.

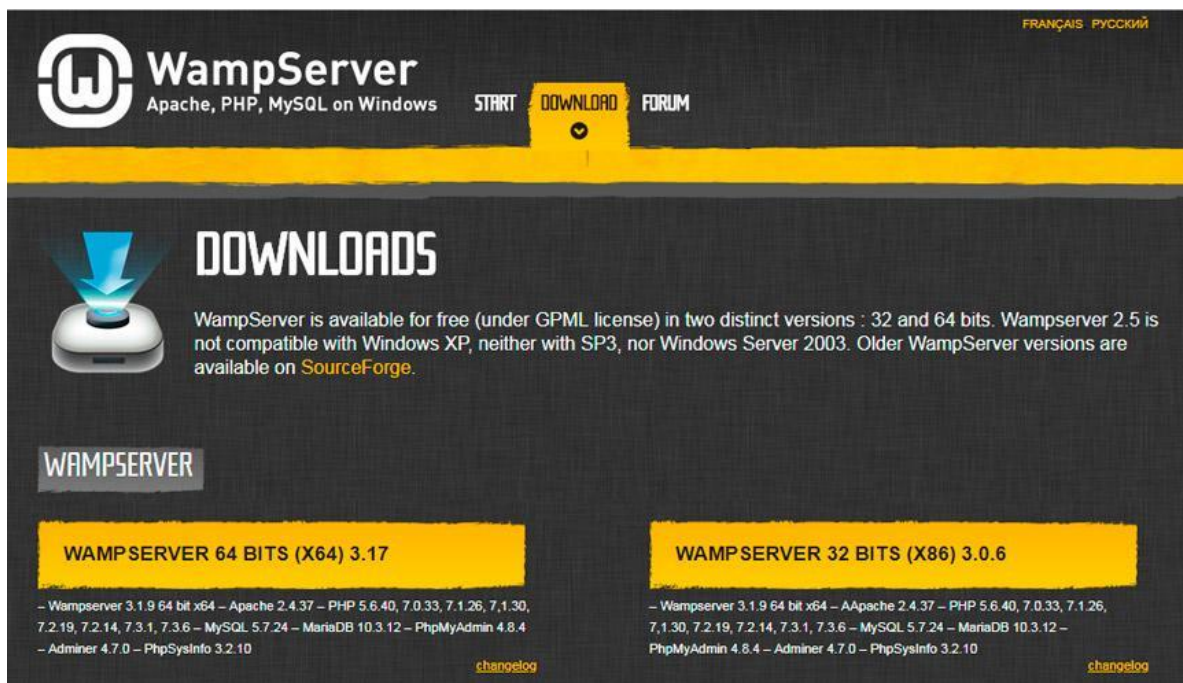


Ilustración 2 Página principal de WAMP - Download

- Ahora te tendrás que descargar el instalador. Cuando hagas clic en una de las versiones, verás una serie de avisos indicando ciertas incompatibilidades con versiones anteriores de WAMP, además de los requerimientos anteriores que ya hemos visto. Haz clic en **Download directly** para descargar el **instalador** de WAMP. Serás redirigido a SourceForge y la descarga comenzará automáticamente.

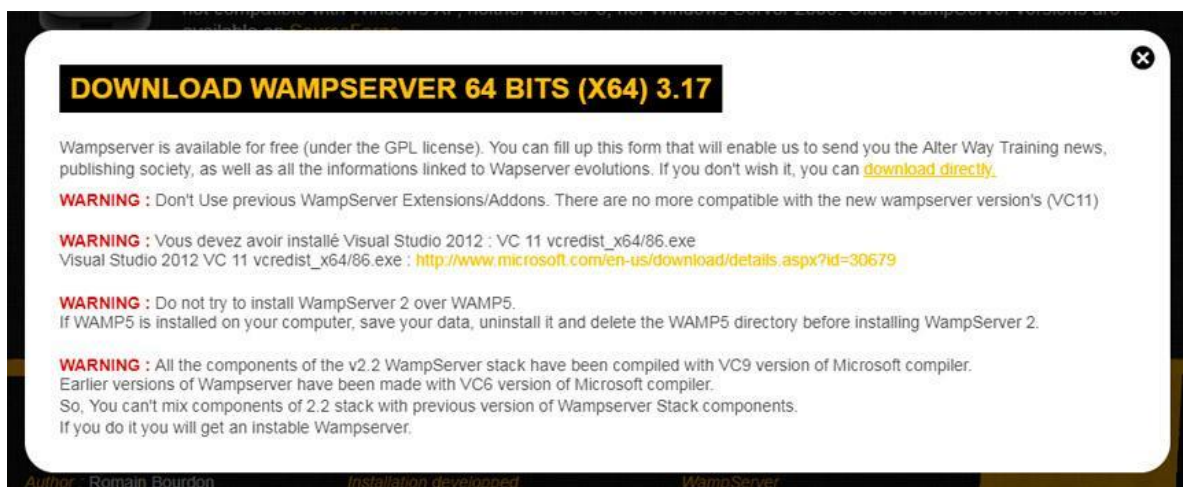


Ilustración 3 Página principal de WAMP - Download

Tras descargar WAMP, vamos a ver cómo instalarlo.

- Una vez te hayas descargado el instalador de WAMP debes ejecutarlo. Localiza el archivo descargado en la carpeta de descargas de tu navegador, que seguramente sea la carpeta de descargas de tu carpeta de usuario o el escritorio, y ejecútalo. Si se muestra un mensaje indicando que debes proporcionar permisos de administrador para ejecutar el instalador, acéptalo.
- Primero tendrás que seleccionar el **idioma** de WAMP. Si tu idioma no está en la lista (el español no lo está por ahora), selecciona inglés o aquel con el que mejor te defiendas. Haz clic en **OK** para continuar.

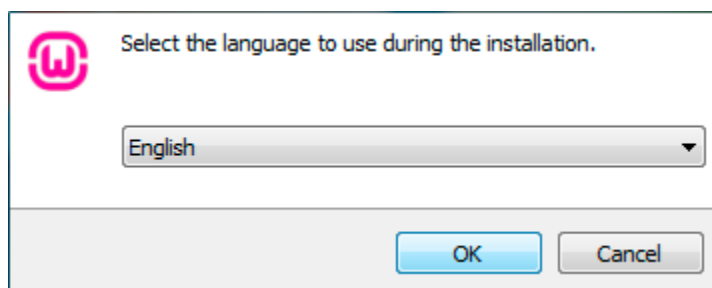


Ilustración 4 Instalación WAMP - lenguaje

- Marca la casilla correspondiente «**I accept the agreement**» para aceptar el **acuerdo de licencia** de WAMP. Continúa haciendo clic en **Siguiente (Next)**.

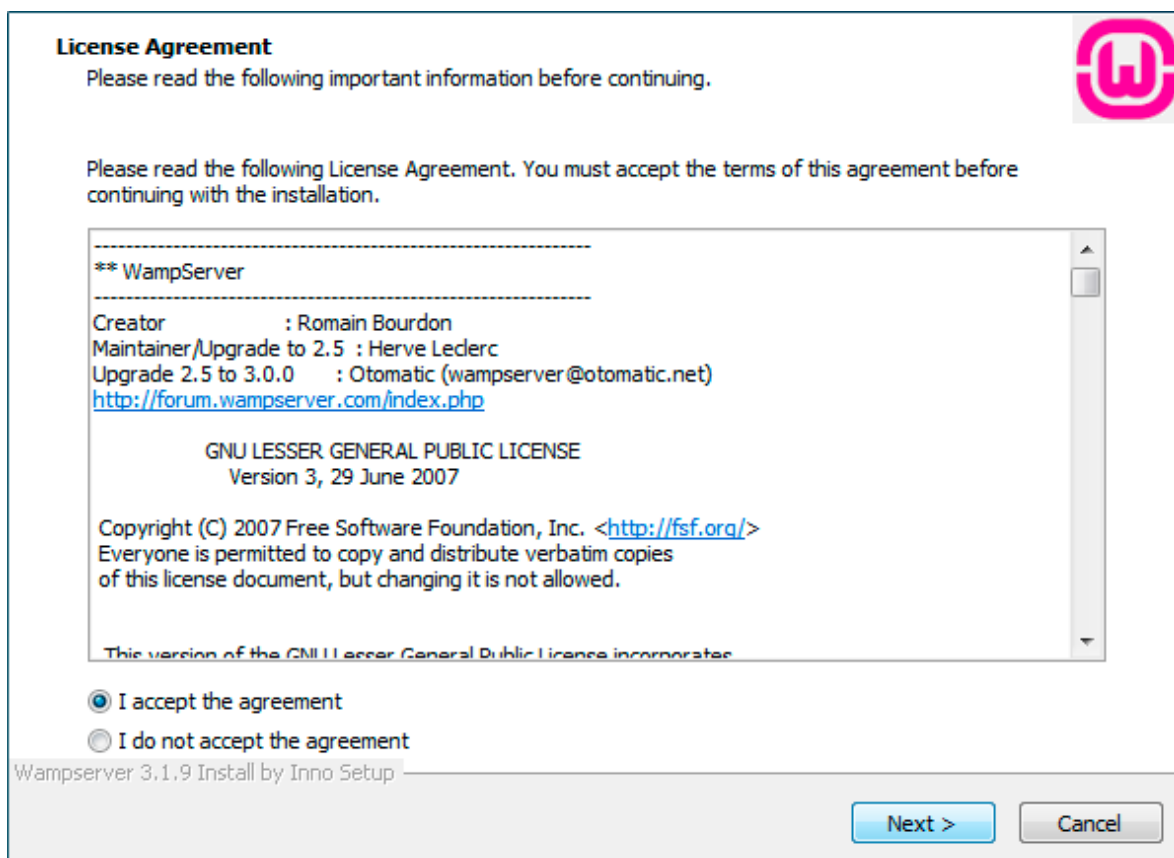


Ilustración 5 Instalación WAMP - aceptar términos

- Ahora verás un mensaje en el que se indican los **requisitos de WAMP** y aquellos componentes que necesitas tener instalados en tu sistema para que WAMP funcione correctamente. Básicamente, se especifican las versiones de **Microsoft VC++** que debes tener instaladas. Si continúas con la instalación sin instalar estos paquetes podrás finalizar el proceso, pero WAMP no funcionará, puesto que se mostrará un mensaje indicando que faltan ciertos archivos en el sistema. Haz clic en **Siguiente (Next)** para continuar.

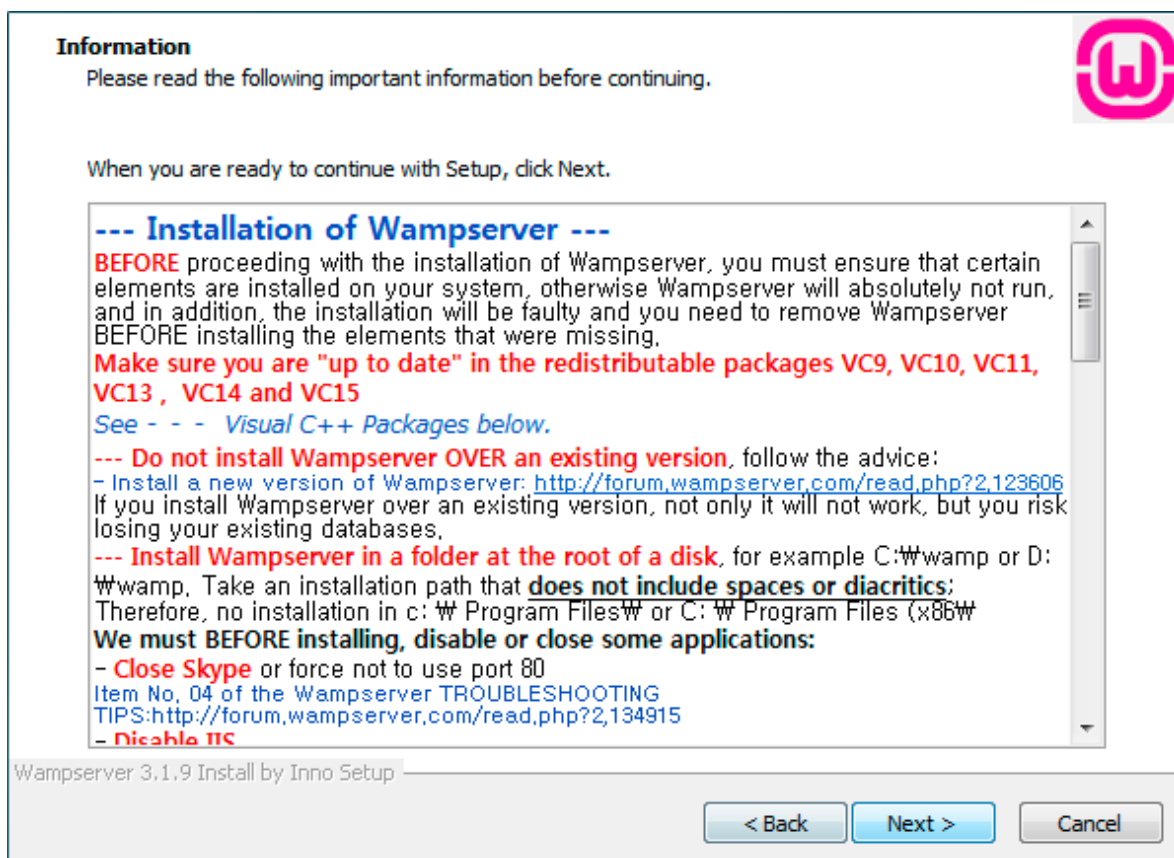


Ilustración 6 Instalación WAMP - términos y condiciones

- Introduce el nombre del **directorio** en el que quieres instalar WAMP. En este caso hay una particularidad que debes saber. Es más que recomendable instalar WAMP en una carpeta del **directorio raíz** de tu disco duro. El nombre del directorio **no debe contener espacios**. Si instalas WAMP en un subdirectorio, éste **no debe ser** el de **Archivos de programa** y, además, ningún directorio de la ruta hasta el directorio de instalación de WAMP debe contener espacios en su nombre. Clic en **Siguiente (Next)** para continuar.

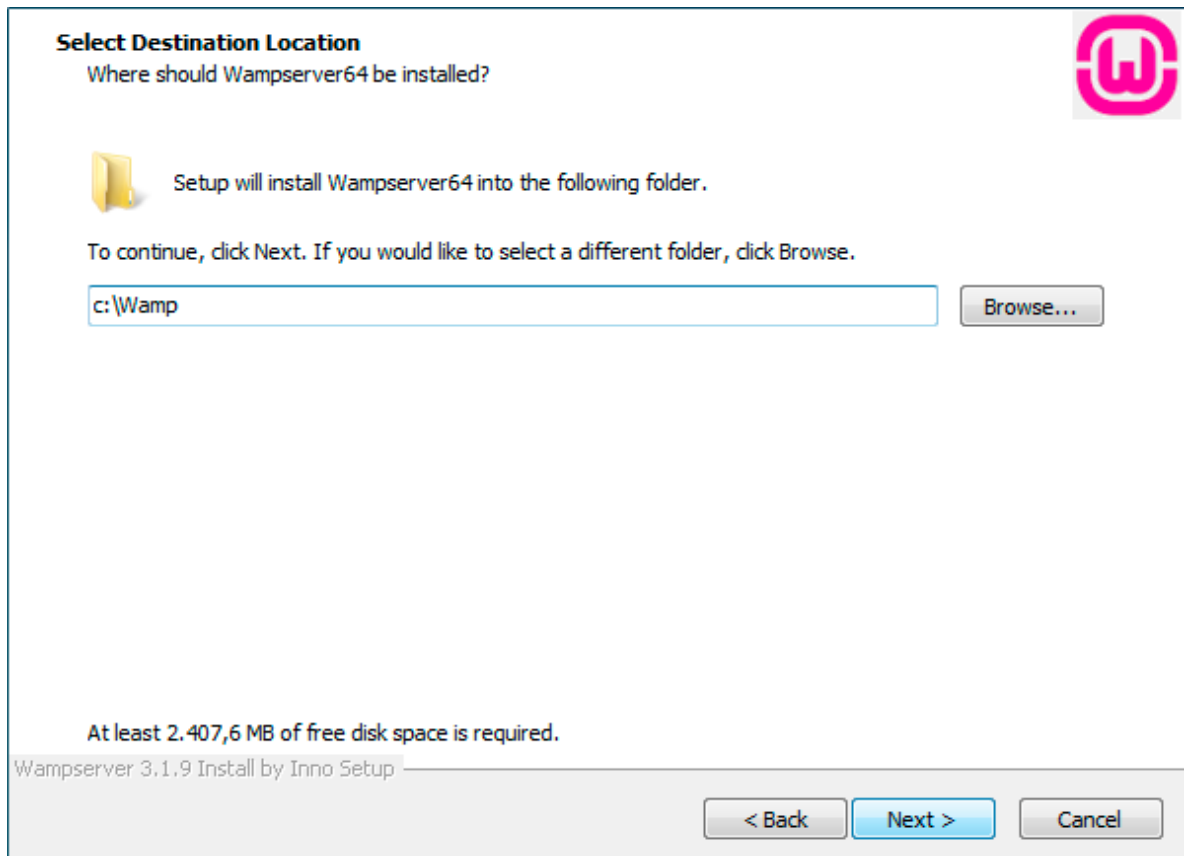


Ilustración 7 Instalación WAMP - Ruta

- Seguidamente, introduce la carpeta del menú de inicio en la que quieres que se creen los accesos directos a WAMP. Haz clic en **Siguiente (Next)** para continuar.

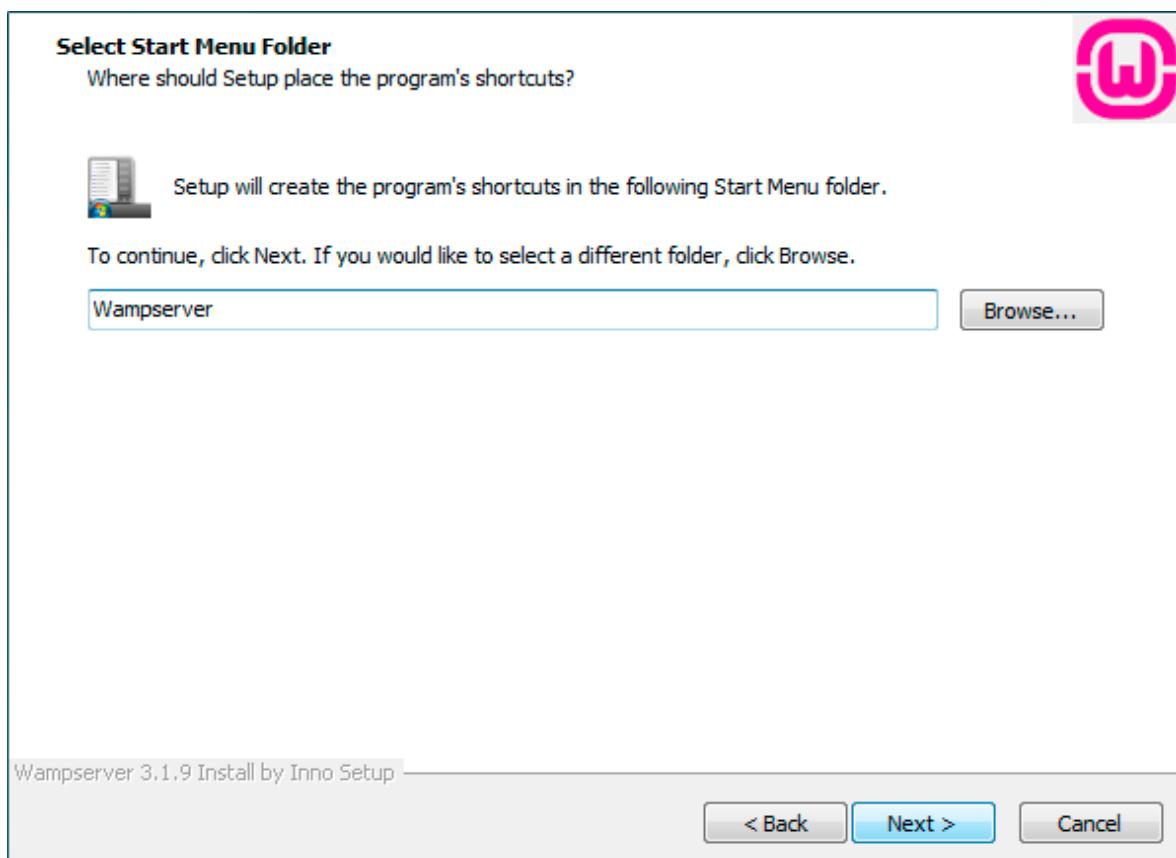


Ilustración 8 Instalación WAMP

- Finalmente, confirma los detalles introducidos y haz clic en **Siguiente (Next)** para continuar. La instalación dará comienzo, pero durante el proceso tendrás que seleccionar el **navegador** que quieres que WAMP use por defecto y el **editor de texto** con el que se abrirán los archivos de configuración de WAMP cuando los selecciones.
- Si quiere establecer que Chrome se el navegador que WAMP use por defecto, tendrás que seleccionar el archivo ejecutable de **Chrome**, que se suele encontrar en la ruta «**C:\Archivos de programa (x86) \Google\Chrome\Application**». Navega hasta este directorio y haz clic en el archivo **chrome.exe** para seleccionarlo. Si no seleccionas ninguno, se utilizará por defecto **Internet Explorer**.
- El editor de texto que se usará por defecto es el **bloc de notas** de Windows. Para que WAMP abra los archivos de configuración con otro editor, tendrás que navegar

hasta la ruta en la que se encuentra el archivo ejecutable del editor y hacer clic en él. Si no sabes qué editor utilizar, una de las mejores alternativas al bloc de notas para Windows es [Notepad++](#).

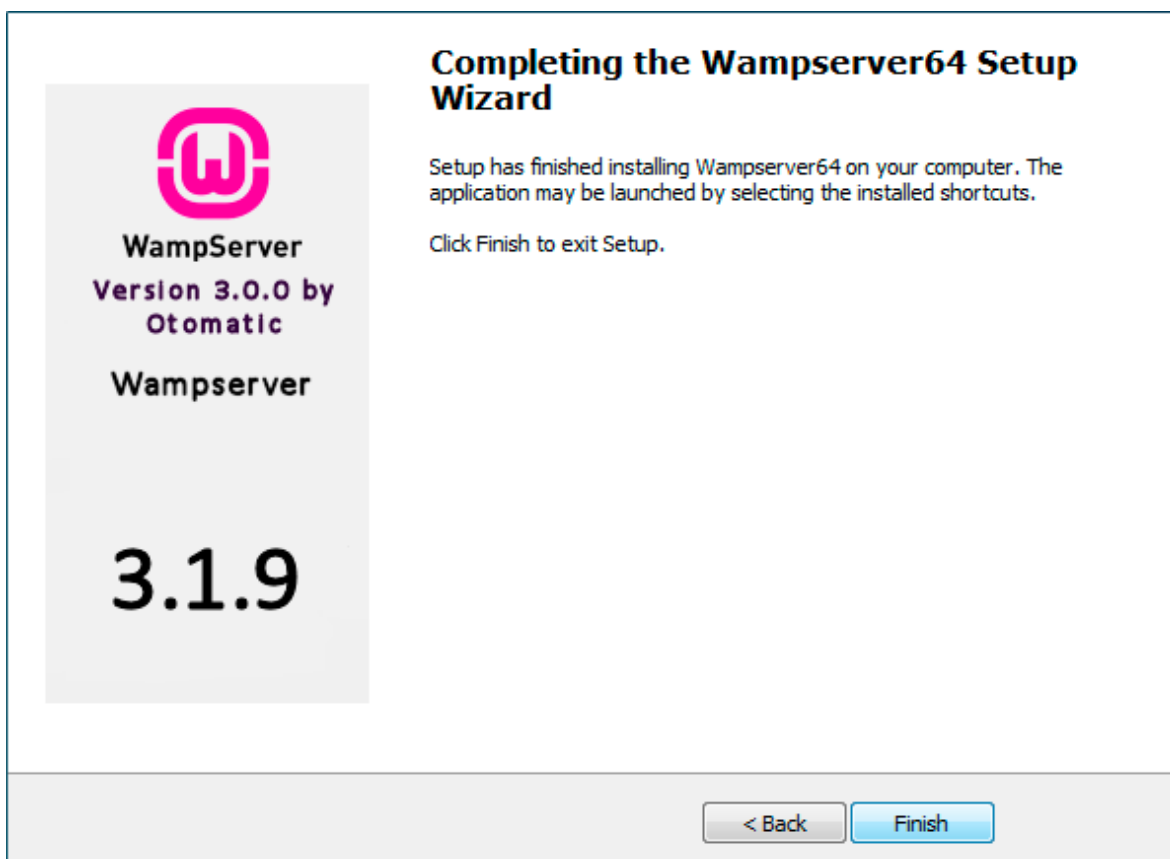


Ilustración 9 Instalación finalizada WAMP

- Cuando termine la instalación, verás un mensaje de confirmación. Haz clic en **Finalizar (Finish)** para cerrar el instalador.
- Y con esto, WAMP estará ya instalado en tu sistema.

5.1.4 Cómo iniciar WAMP

Puedes iniciar WAMP desde el acceso directo del escritorio o desde el menú de inicio. Cuando WAMP se abra se agregará el icono de WAMP ken la barra de herramientas del

menú de inicio de Windows. Este icono podrás mostrarse en varios colores dependiendo del estado de los servicios:

- **Rojo:** El icono estará en rojo cuando no esté activo ni Apache ni ningún otro servicio.
- **Verde:** El icono estará en verde cuando todos los servicios se estén ejecutando.
- **Naranja:** El icono estará en naranja cuando los servicios se estén iniciando.

Cuando hagas clic en el icono de WAMP podrás ver opciones para iniciar o parar WAMP. También tendrás accesos directos a phpMyAdmin y Adminer, que son aplicaciones con las que podrás gestionar bases de datos MySQL y MariaDB. También podrás [crear y configurar hosts virtuales en WAMP](#) y acceder a los archivos de configuración de Apache, de PHP, de MariaDB y de MySQL. Necesitarás dar privilegios de administrador a WAMP para que éste pueda ejecutarse. Podrás hacerlo directamente desde el mensaje emergente que se mostrará.

Cuando Apache esté activo, podrás acceder a la página por defecto desde tu navegador en la ruta **http://localhost**. Si ves la página de inicio de WAMP Server, querrá decir que Apache y en consecuencia WAMP se está ejecutando correctamente.

Si te das cuenta de que WAMP solo funciona cuando accedes desde un navegador a la vez, puede que se deba a la configuración de Apache. Para solucionar el problema consulta el tutorial para [arreglar los problemas de WAMP con varios navegadores](#).

5.1.5 Cómo configurar WAMP

La configuración de WAMP es muy sencilla, pudiendo realizar todo mediante los menús del icono de la barra de tareas. Sin embargo, podría darse el caso de que quieras cambiar el navegador o el editor de texto que WAMP usa por defecto, además de otras opciones. Para ello, debes acceder al directorio en el que WAMP está instalado y editar el archivo «**wampmanager.conf**». Aquí encontrarás bastantes opciones.

- Si quieres cambiar el **navegador** que se usa por defecto, debes dirigirte a la sección **[main]** y editar la opción **navigator** con el navegador que uses por defecto. En el siguiente ejemplo hemos asignado Chrome:

```
navigator="C:/Program Files (x86) /Google/Chrome/Application/chrome.exe"
```

- Si quieres cambiar el **editor de texto** que se usa por defecto, debes dirigirte a la sección **[main]** y editar las opciones **editor** y **logviewer** con el editor de texto que uses por defecto. En el siguiente ejemplo hemos asignado Notepad++:

```
editor ="C:/Program Files/Notepad++/notepad++.exe"  
logviewer ="C:/Program Files/Notepad++/notepad++.exe"
```

- En caso de que tengas problemas con tu proyecto, has de saber que tanto Apache como PHP crearán logs de errores a los que podrás acceder accediendo al directorio **/logs**, en el interior del directorio de instalación de Wamp.

5.1.6 Alternativas a WAMP

Existen varias alternativas a WAMP que puedes ejecutar en Windows. Las tres más destacables son **XAMPP**, **MAMP** y **Uniform Server**, que es un servidor portable que incluso podrás instalar en un pendrive o cualquier otra unidad de almacenamiento externa:

- Instalación de XAMPP: [Cómo instalar XAMPP en Windows](#)
- Instalación de MAMP: [Cómo instalar MAMP en Windows](#)
- Uniform Server (UniServer): [Cómo instalar Uniform Server en Windows](#)

Y esto ha sido todo.

5.2 Instalación Composer

Composer es una herramienta para gestionar las dependencias en PHP. Te permite declarar las librerías de las cuales tu proyecto depende o necesita y las instala en el proyecto por ti, si deseas saber más acerca de Composer lee el siguiente [post](#).

Para instalar Composer en Windows debemos descargarlo de su [página oficial](#) y en la sección Windows Installer, haz clic en Composer-Setup.exe.

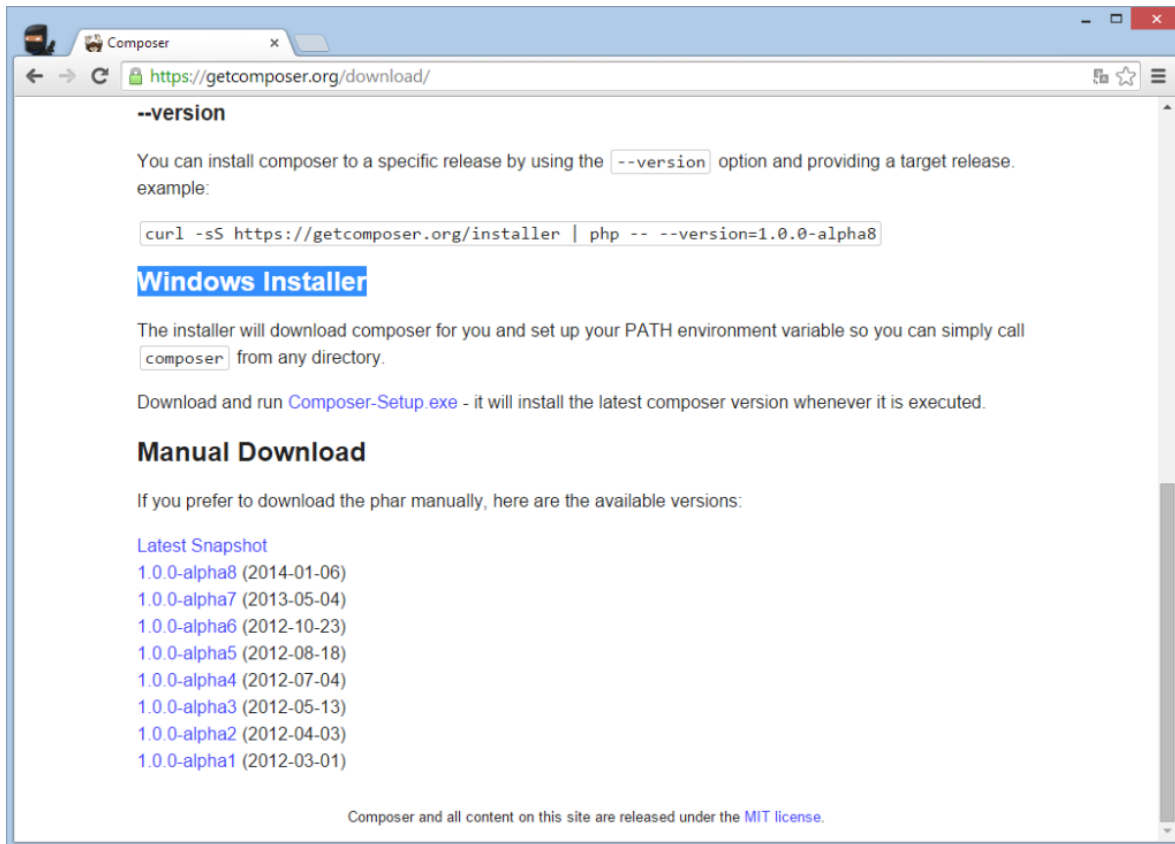


Ilustración 10 Instalación Composer

Una vez que la descarga finalice, ejecuta el instalador y haz clic en Next.

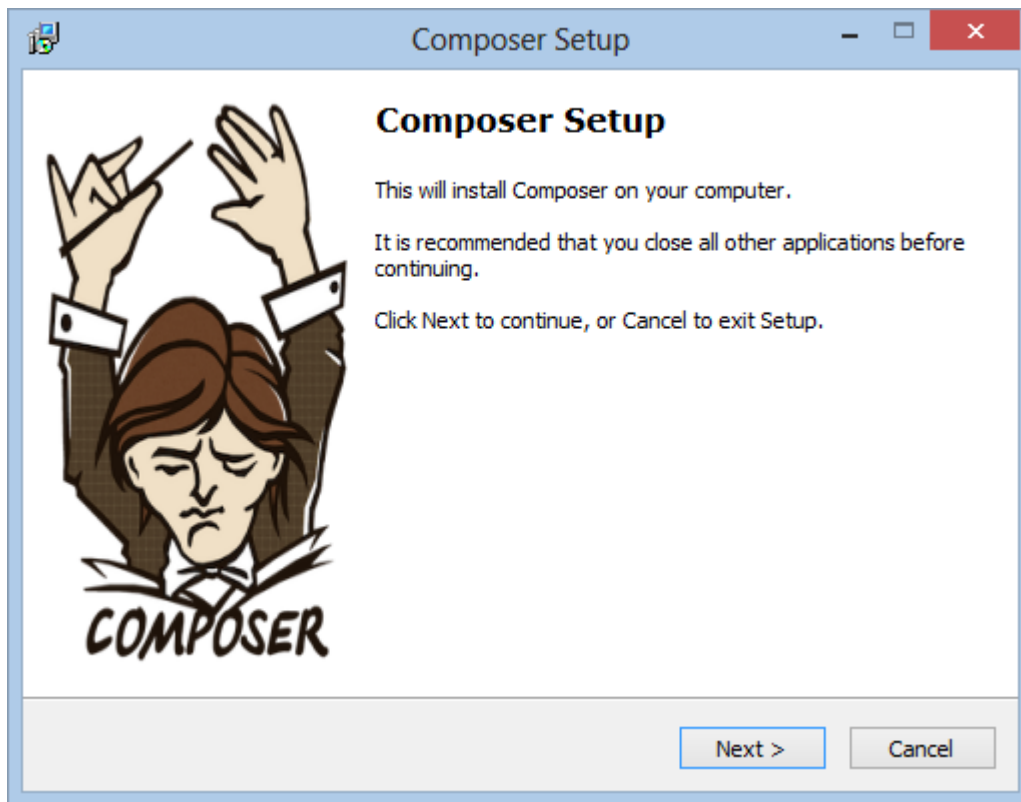


Ilustración 11 Instalación finalizada Composer

Si quieres administrar tus proyectos mediante el Explorador de Windows puedes seleccionar la opción «Install Shell Menus» aunque lo recomendable es la usar la línea de comandos.

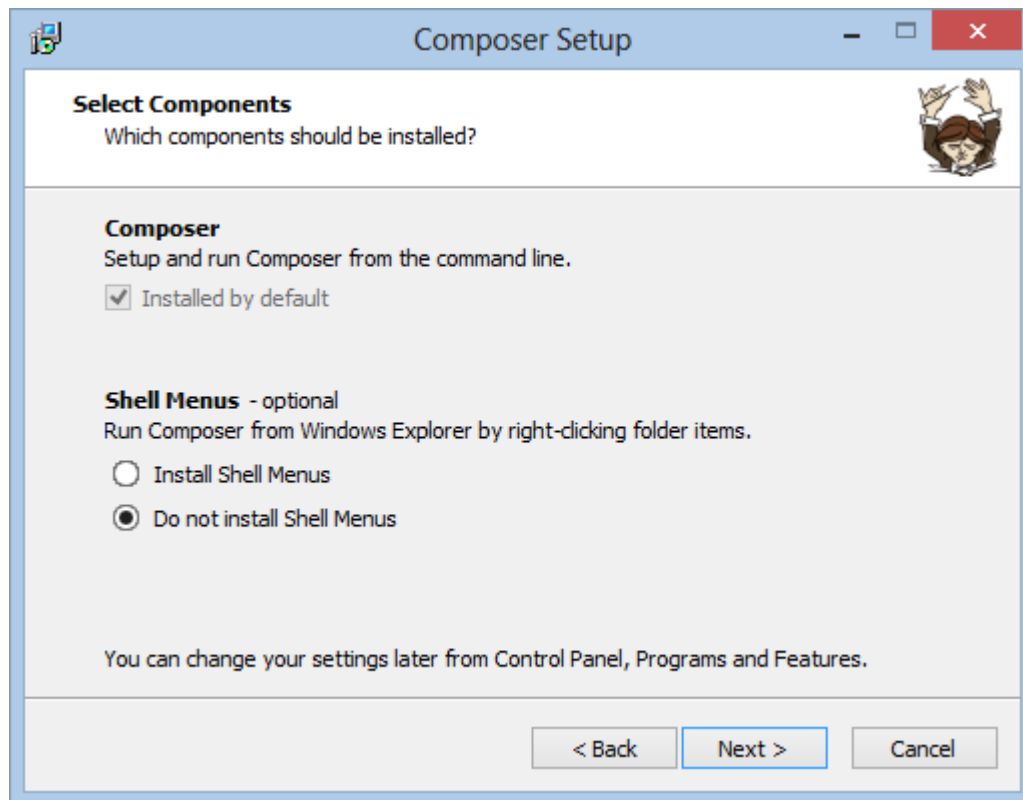


Ilustración 12 Instalación Composer

A continuación, nos pide que indiquemos la ruta del ejecutable de PHP, en mi caso como estoy trabajando con XAMPP el ejecutable de PHP se encuentra en la ruta C:\xampp\php\ (si usas WAMP la ruta es C:\wamp\bin\php\php5.5.12) y seleccionas php.exe, luego clic en Next.

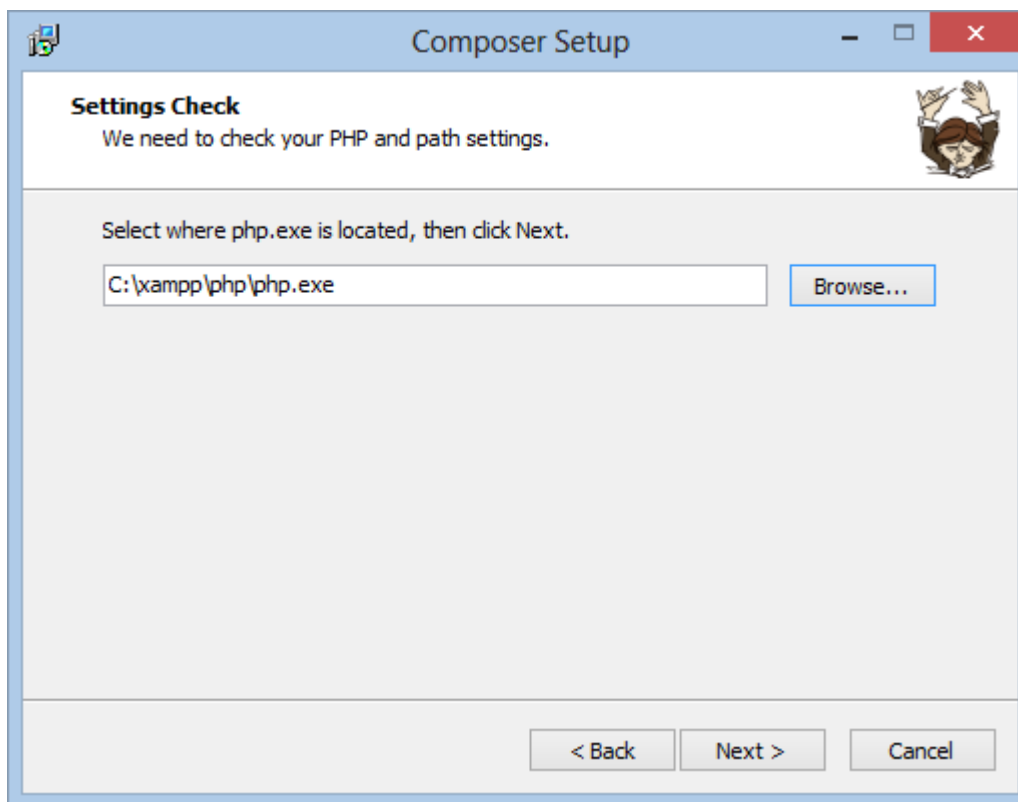


Ilustración 13 Instalación ruta de Composer

En este punto el instalador de Composer nos muestra la configuración de la instalación, simplemente le damos clic a Install.

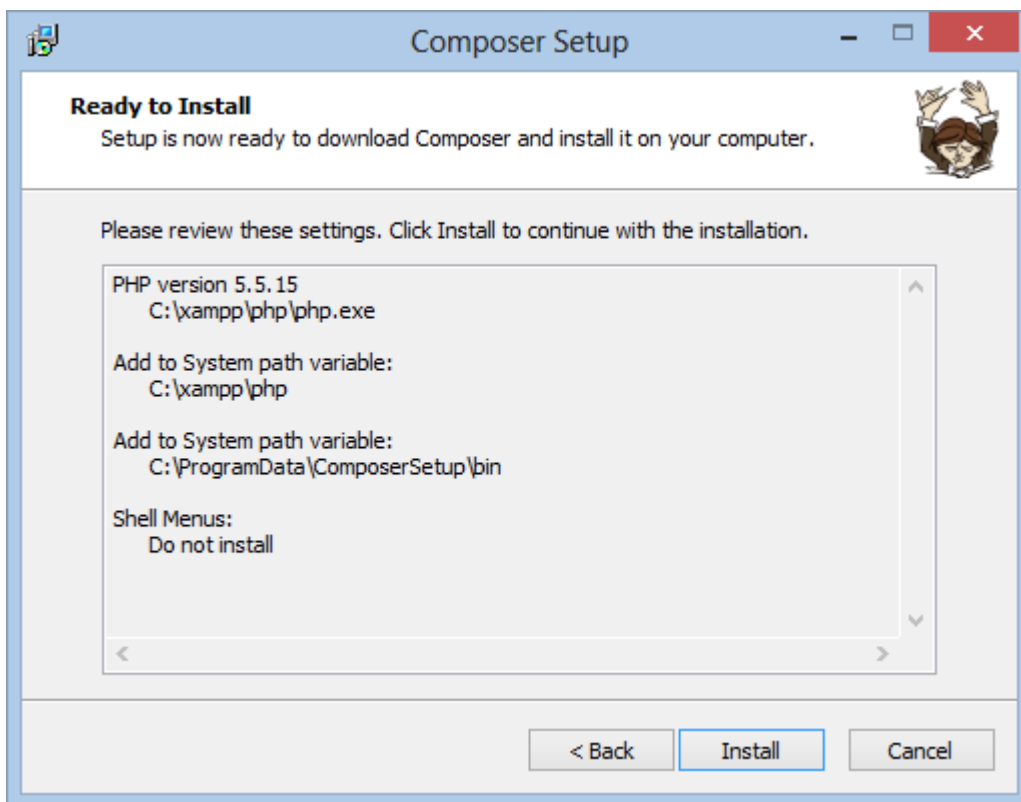
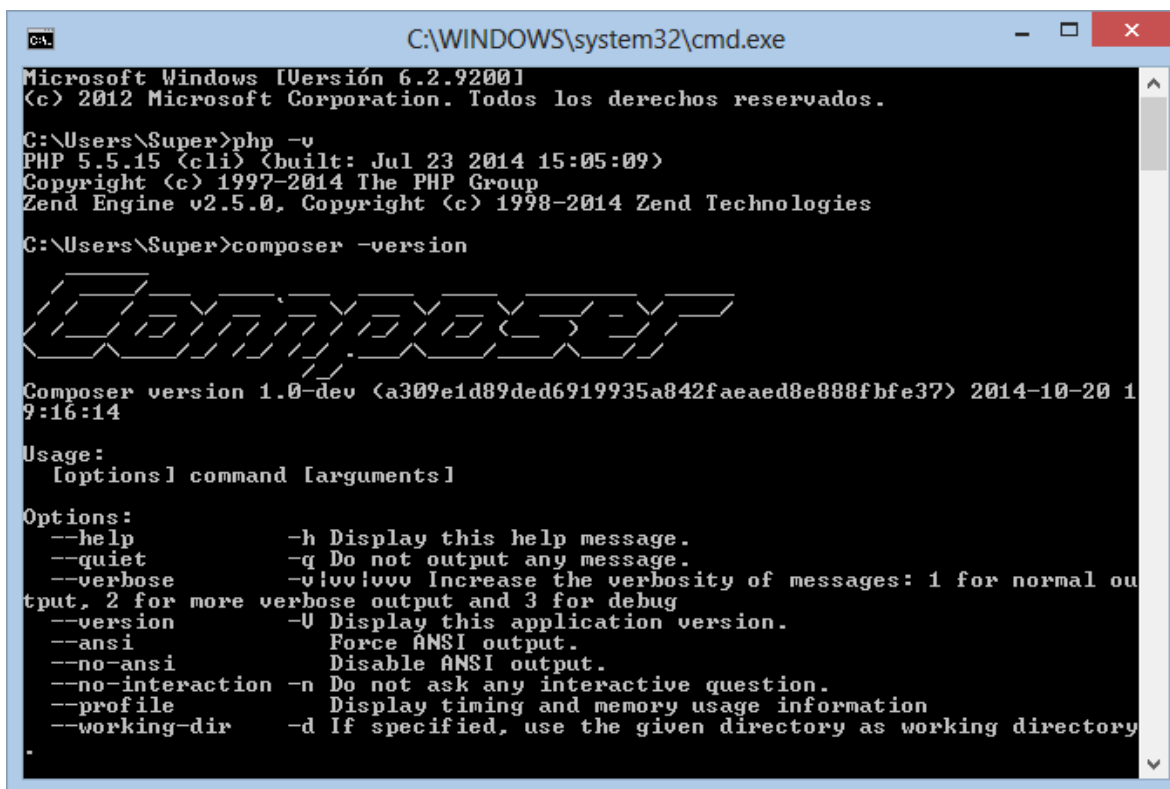


Ilustración 14 Instalación Composer - variables de entorno

Una vez esté todo instalado, aparecerán otras donde simplemente debes hacer clic en Next, y posteriormente en Finalizar; después de tantos Next, Next típicos de Windows el instalador de Composer habrá puesto en nuestro PATH global la ruta de la carpeta PHP y su propia carpeta Composer. Esto nos permite trabajar desde consola escribiendo sólo php o composer sin necesidad de indicar la ruta del ejecutable. Para ver que todo está en orden vamos a realizar dos pequeñas pruebas, así que es momento de abrir la consola, y teclear:

```
php -v (tecla Enter)  
composer -versión (tecla Enter)
```

Esto debería devolver la versión de cada uno, como se ve en la siguiente imagen:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Super>php -v
PHP 5.5.15 (cli) (built: Jul 23 2014 15:05:09)
Copyright (c) 1997-2014 The PHP Group
Zend Engine v2.5.0, Copyright (c) 1998-2014 Zend Technologies

C:\Users\Super>composer -version

Composer version 1.0-dev (a309e1d89ded6919935a842faeae8e888fbfe37) 2014-10-20 19:16:14

Usage:
  [options] command [arguments]

Options:
  --help           -h Display this help message.
  --quiet          -q Do not output any message.
  --verbose        -v|vv|vvv Increase the verbosity of messages: 1 for normal output, 2 for more verbose output and 3 for debug
  --version        -V Display this application version.
  --ansi           Force ANSI output.
  --no-ansi        Disable ANSI output.
  --no-interaction -n Do not ask any interactive question.
  --profile        Display timing and memory usage information
  --working-dir    -d If specified, use the given directory as working directory
```

Ilustración 15 Instalación finalizada Composer

Con esto ya tenemos Composer instalado y funcionando en Windows, ahora solo nos queda instalar Laravel, veamos cómo hacer esto posible.

5.3 Instalación de Git

Git es un sistema de control de versiones usado en el desarrollo de software para guardar los cambios realizados en un proyecto, mantener un historial y navegar a través de este en cualquier momento.

A continuación, veremos cómo instalar Git en los sistemas operativos: Windows, Ubuntu (Linux), OS X.

Git es un sistema que se usa mediante la terminal de comandos.

5.3.1 *Git en Windows*

Debido a que el Command Prompt (o consola de Windows) no es muy amigable y no soporta comandos de Unix, la web de [Git](https://git-scm.com) nos proporciona una herramienta muy buena llamada Git Bash y que nos permitirá escribir comandos como si estuviésemos en Linux o Mac OS X.

Para empezar, entra a la página de Git, darle clic al botón de **Downloads for Windows**.

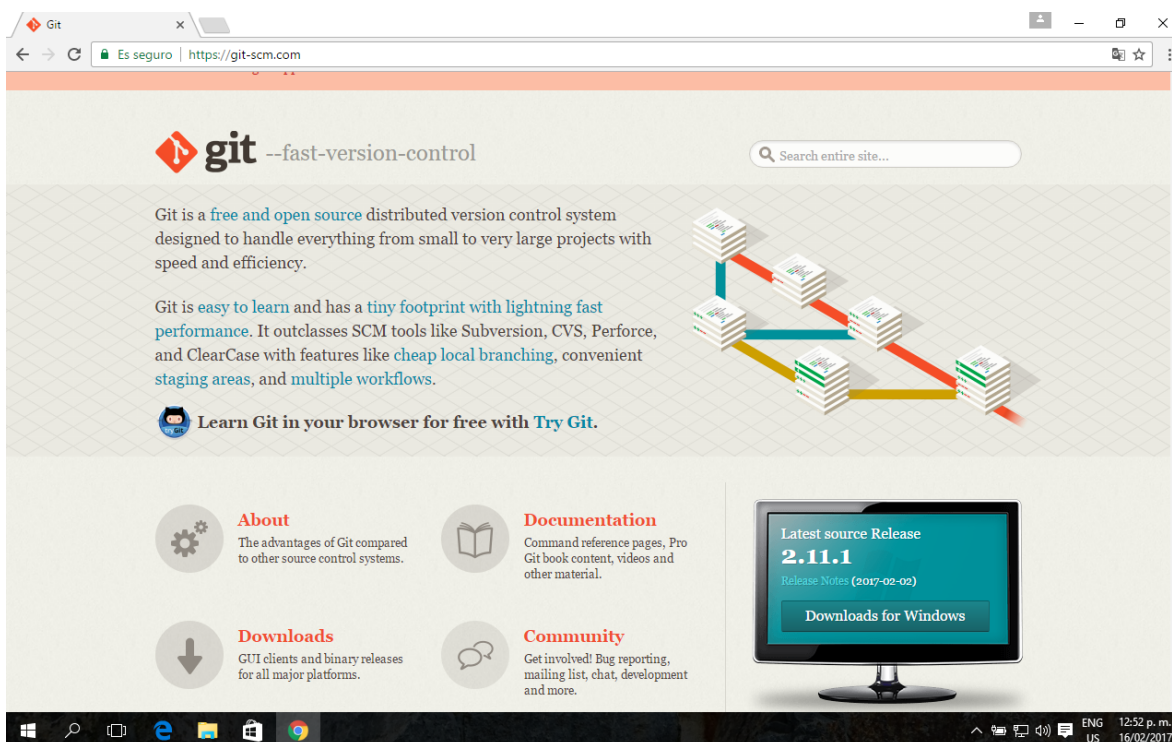


Ilustración 16 Página principal de Git

Una vez descargada, dale clic al archivo con el formato *Git-version.exe*. Al inicio preguntará por permisos para ejecutar el instalador, a lo cual debemos responder que sí.



Ilustración 17 Pantalla inicial del instalador

Como muchos de los instaladores en Windows, debemos de aceptar las opciones por defecto y darle Next (siguiente) a todo hasta que nos salga el botón de instalar.

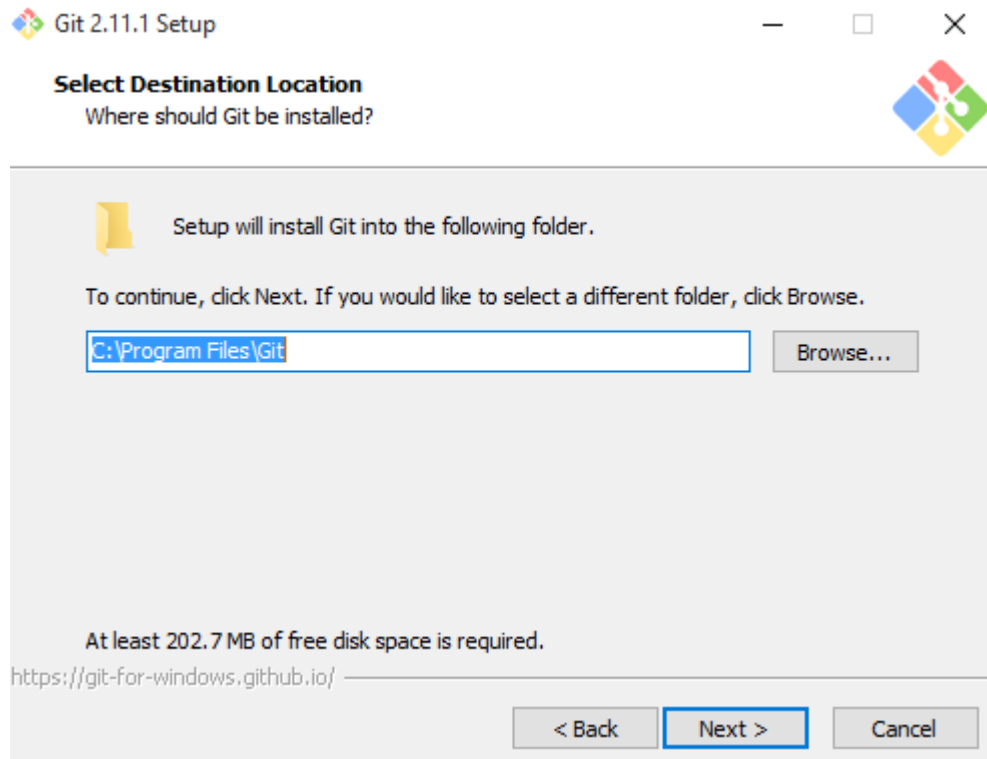


Ilustración 18 Ruta donde se instalará Git

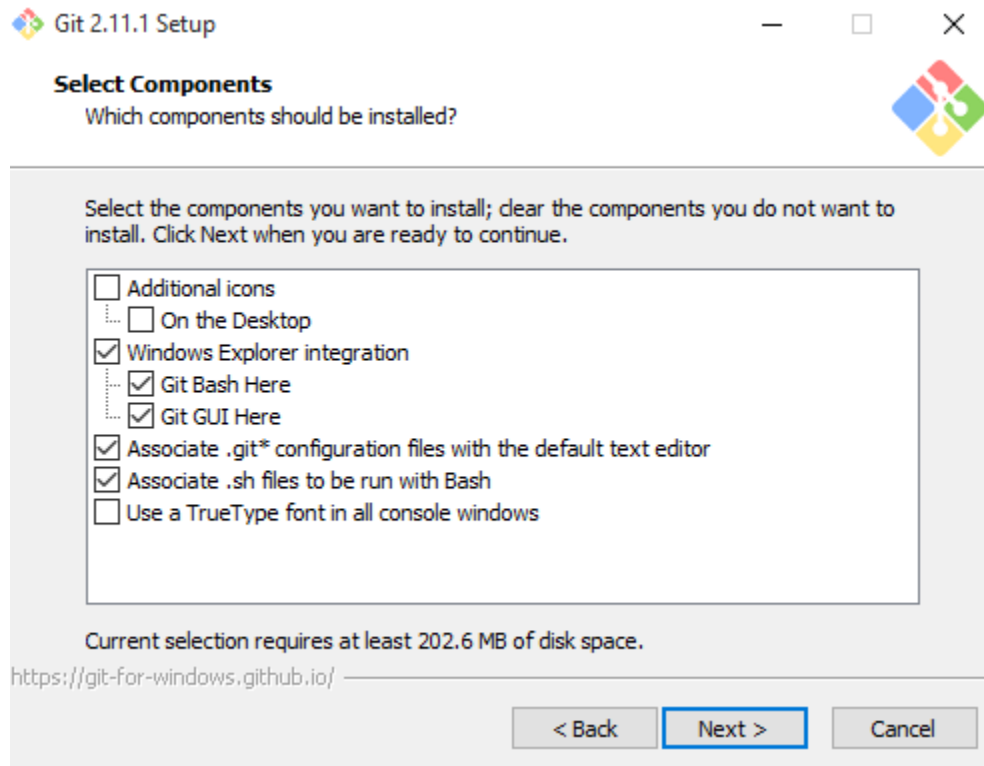


Ilustración 19 Configuración de componentes que vienen disponibles con Git

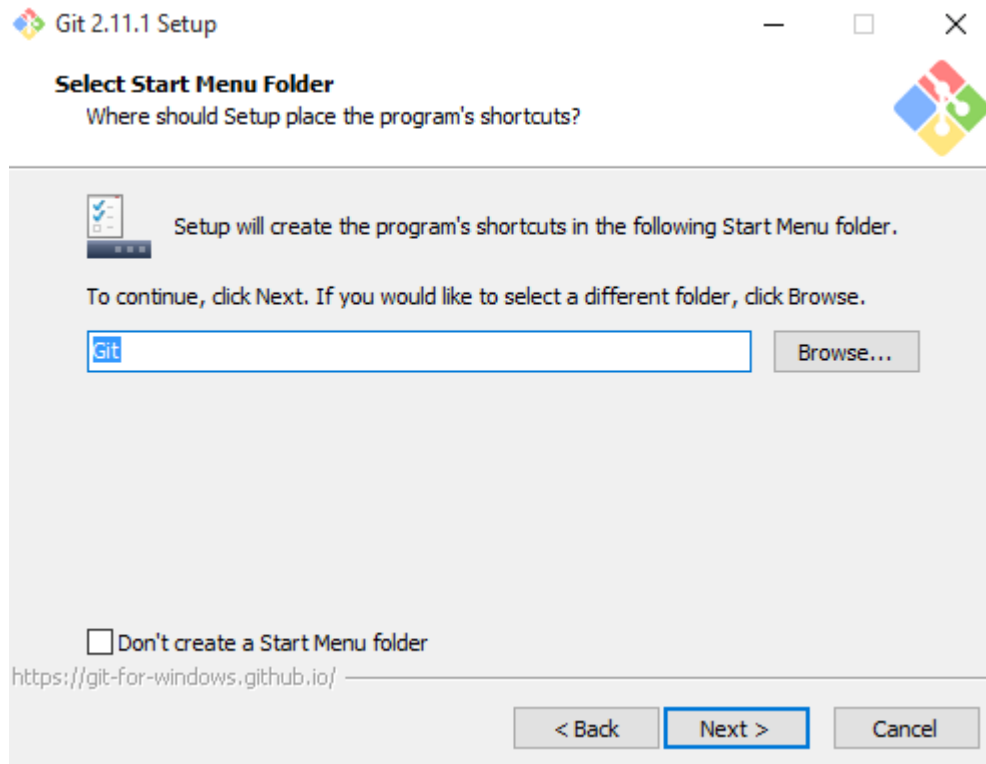


Ilustración 20 Nombre con el cual se puede buscar desde la lista de programas

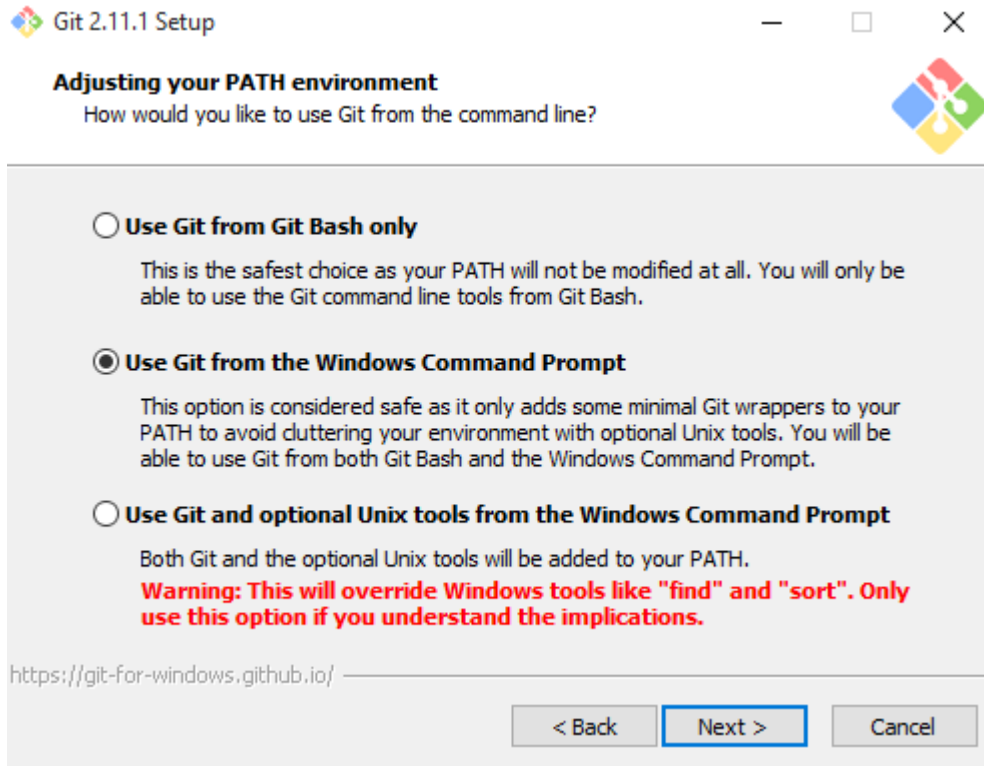


Ilustración 21 Terminales desde la cual se puede ejecutar Git (Git Bash y Command Prompt)

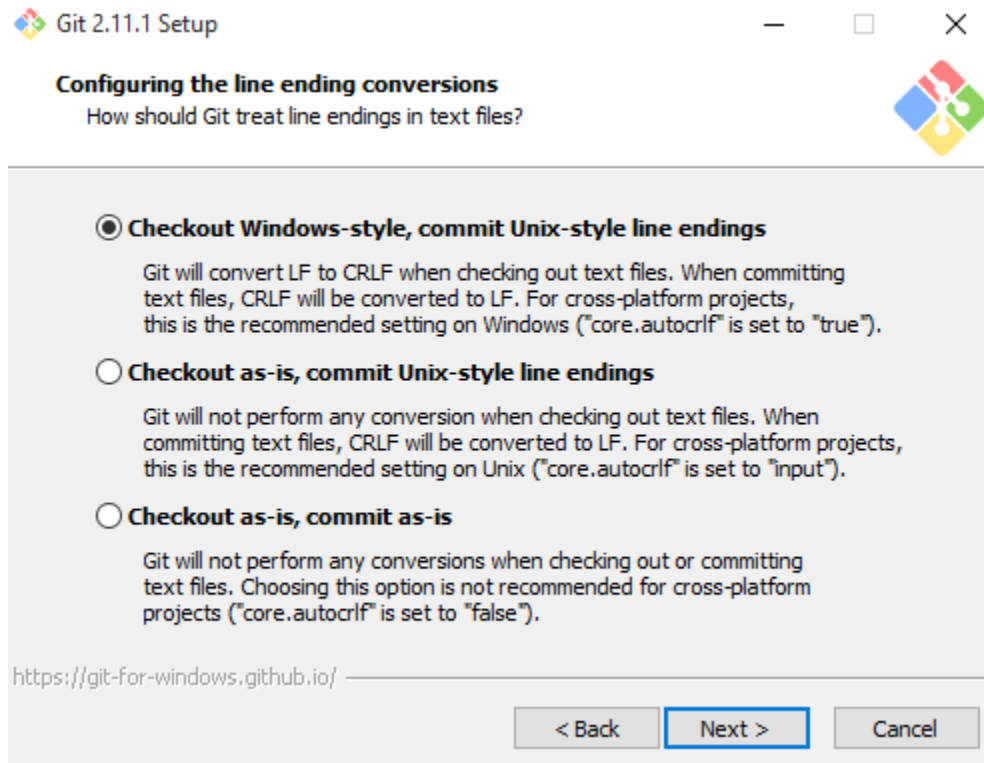


Ilustración 22 Configuración del formato para los finales de línea de los archivos.

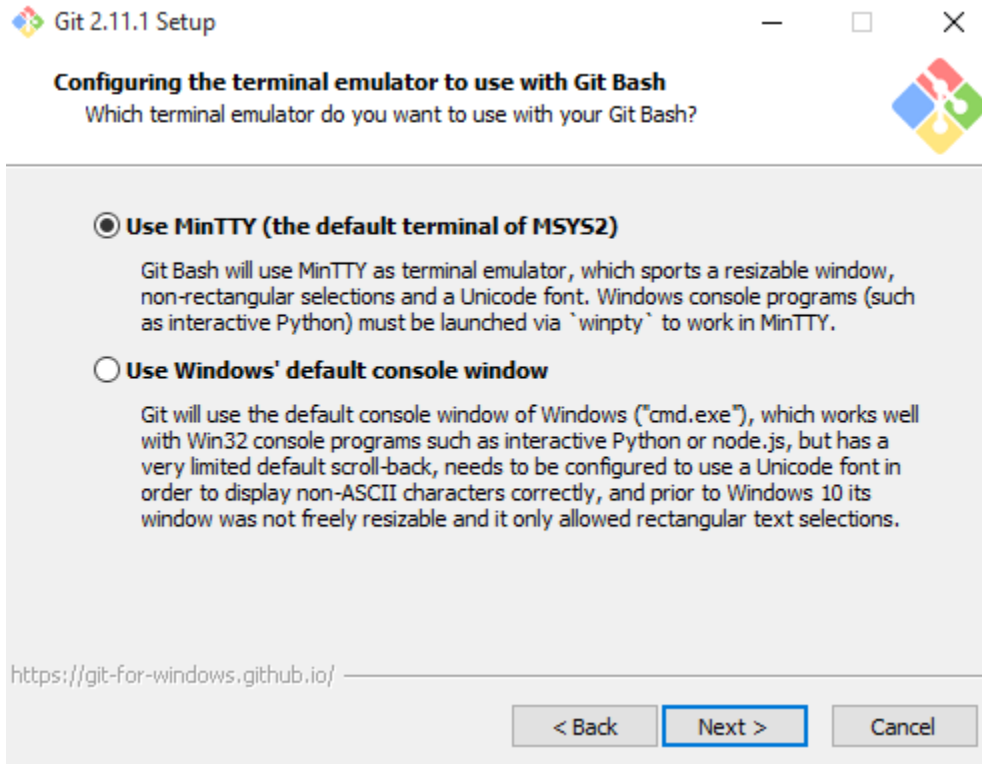


Ilustración 23 Tipo de emulador que usará Git Bash

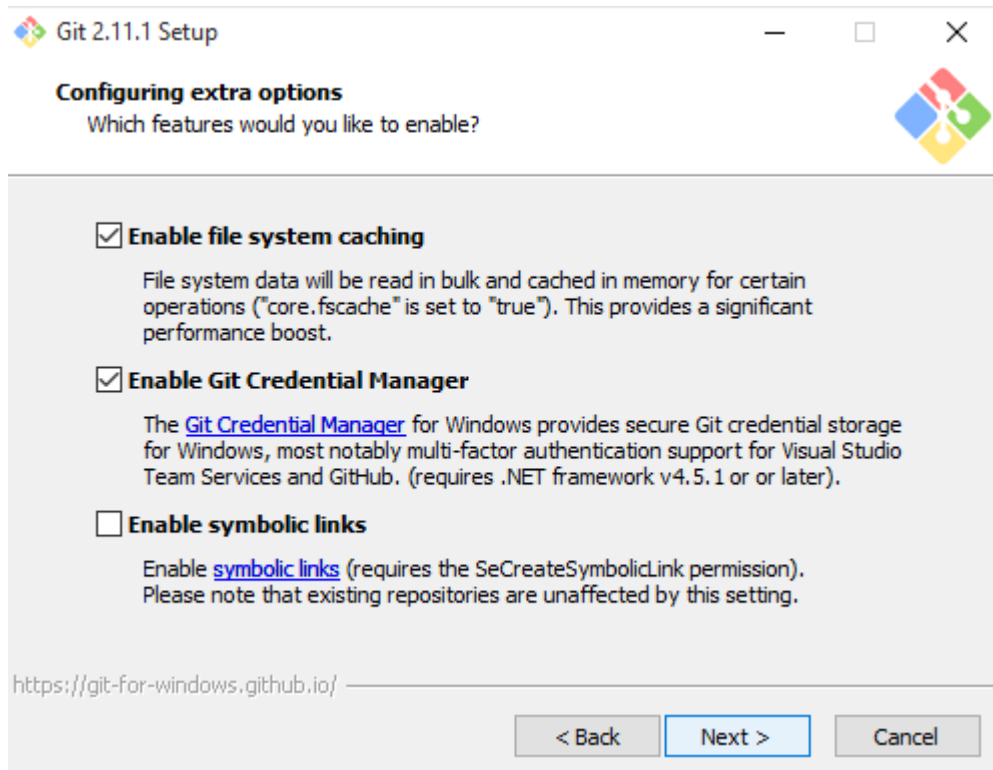


Ilustración 24 Opciones extra de Git

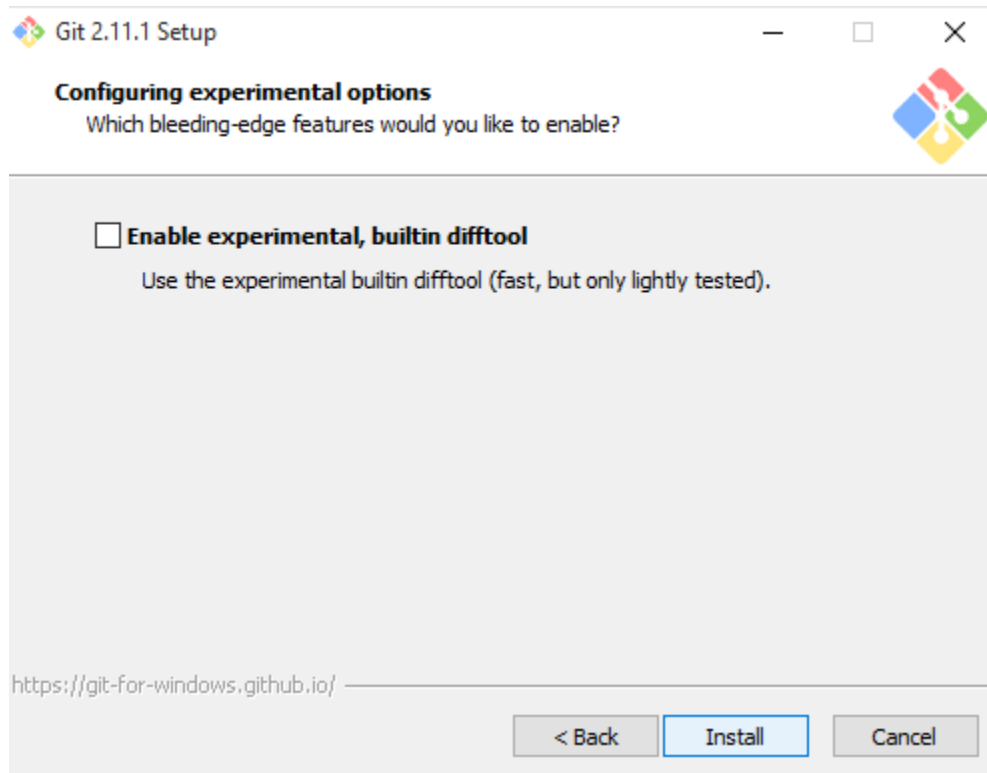


Ilustración 25 Nuevas herramientas de Git

Una vez terminada la configuración del instalador de Git, comenzará a instalar todos los archivos necesarios en la carpeta indicada al inicio.

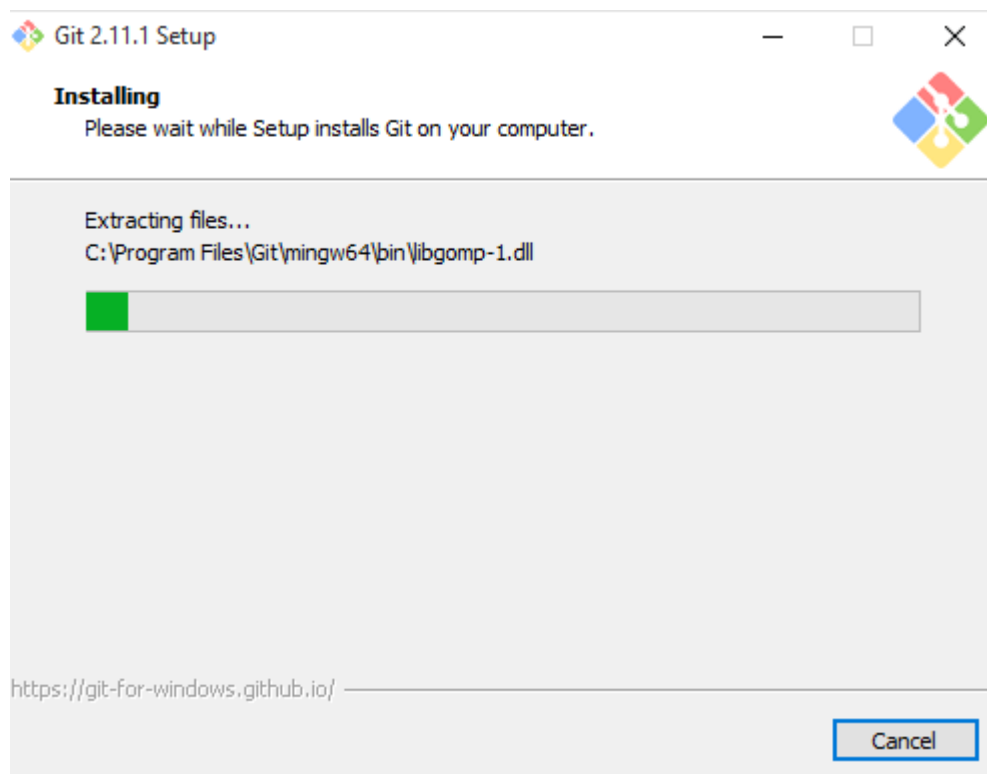


Ilustración 26 Instalación de Git

Al finalizar la instalación, nos dará la opción de abrir Git Bash para finalizar.

Git 2.11.1 Setup

Completing the Git Setup Wizard

Setup has finished installing Git on your computer. The application may be launched by selecting the installed shortcuts.



Click Finish to exit Setup.

- ☒ Launch Git Bash
- ☐ View Release Notes

Finish

Ilustración 27 Fin de la instalación

Y ésta será la terminal que usaremos para ingresar comandos Unix y de Git, sobre todo:

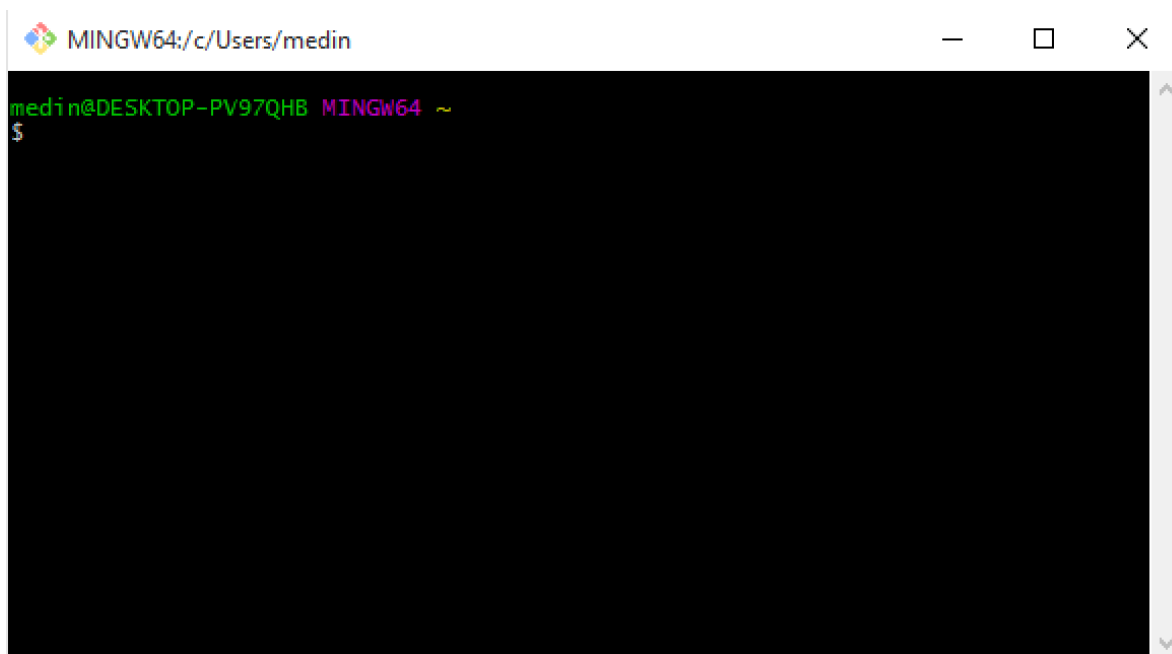


Ilustración 28 Terminal de git

6 Instalación de aplicaciones

La aplicación se encuentra desarrollada en el framework Laravel en su versión 8.1 y se encuentra alojada en un repositorio de GitHub <https://github.com/fily666/AgendingSystem-.git>

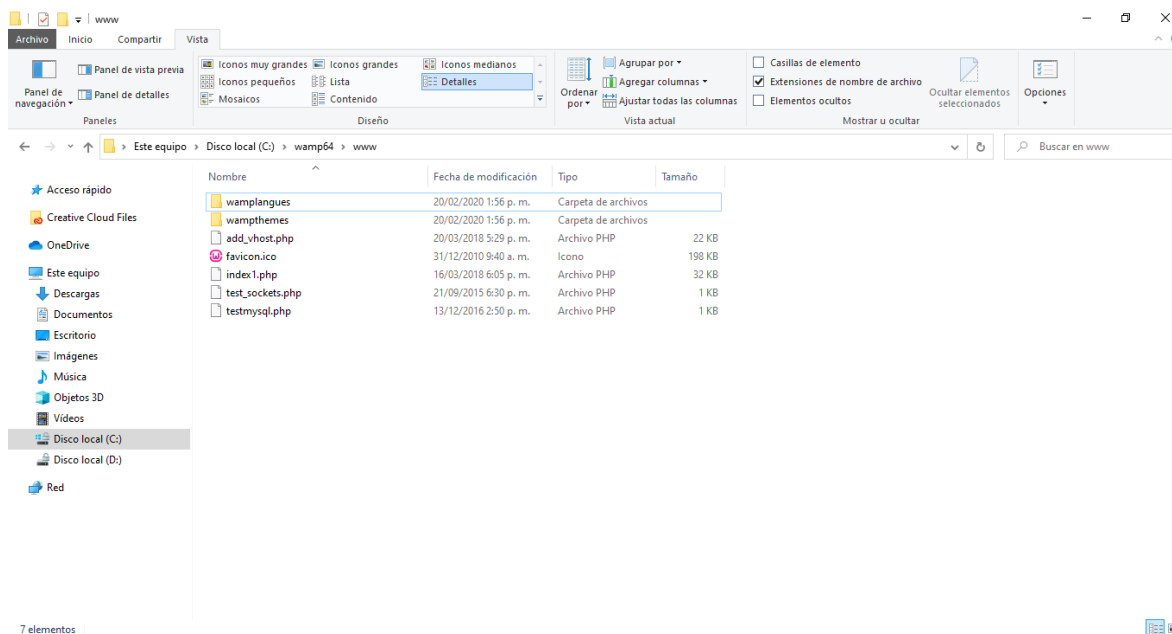
Son requerimientos para el despliegue del proyecto tener configurado los siguientes componentes en las versiones indicadas

- Wampserver versión: 3.1.1
- php versión: 7.2.4 o mayor
- **SQL** versión 5.7.2

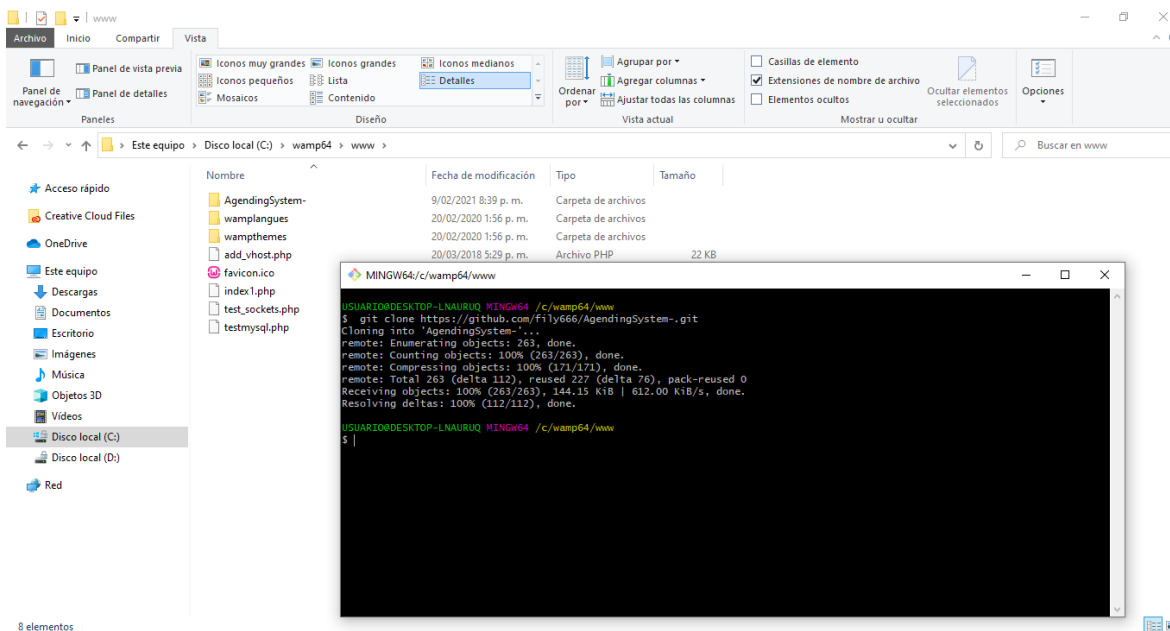
para la instalación del aplicativo siga los siguientes pasos.

6.1 Clone el repositorio

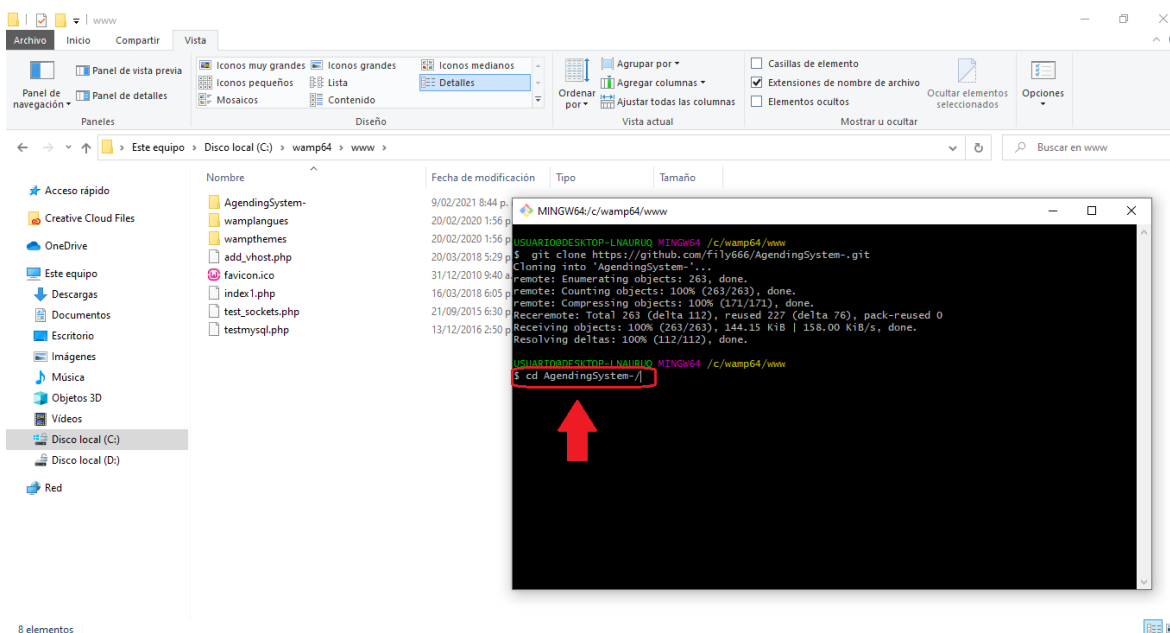
- Ingrese a la carpeta C:\wamp64\www



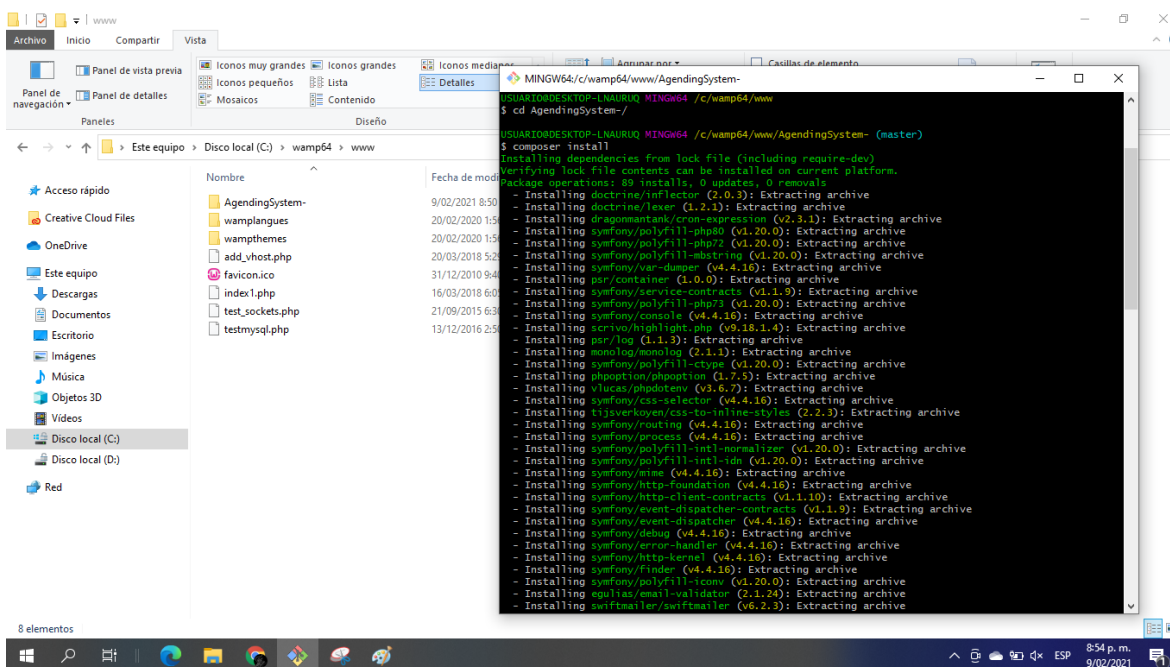
- Abra allí la terminal de Git y escriba el comando (`git clone https://github.com/fily666/AgendingSystem-.git`) y presione la tecla Enter



- En la misma terminal escriba el comando (`cd AgendingSystem- /`) y presione Enter



- En la misma terminal escriba el comando (composer install) y presione Enter (se instalarán todas las librerías y componentes del framework laravel)



- Espere unos minutos mientras termina la descarga ...

6.2 Creación de la base de datos

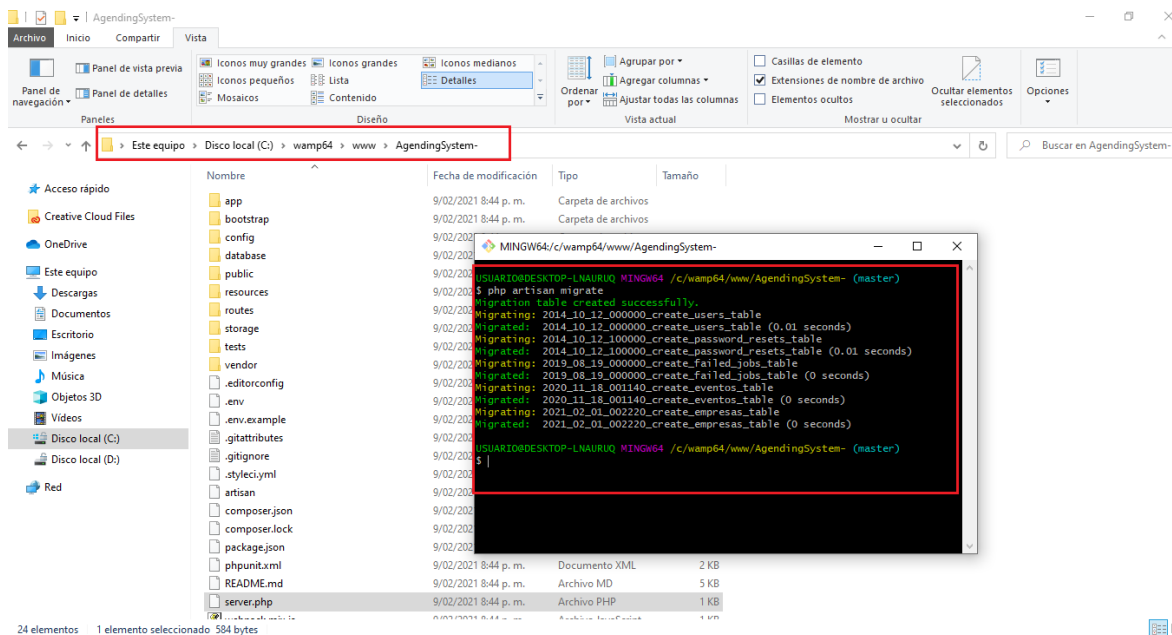
- Ingrese a <http://localhost/phpmyadmin/>
- Digite su clave y contraseña



- Cree una base de datos con el siguiente nombre “agending_system”

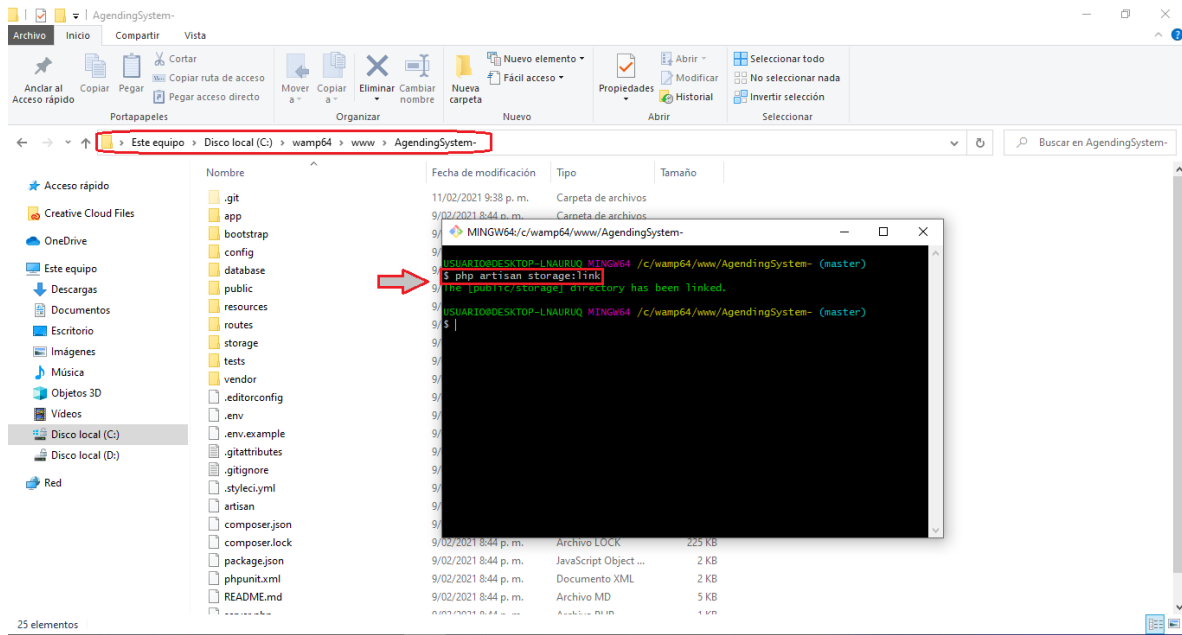


- Ingrese a la ruta en su equipo (c/wamp64/www/AgendingSystem-), abra una terminal de Git y escriba el comando (php artisan migrate).



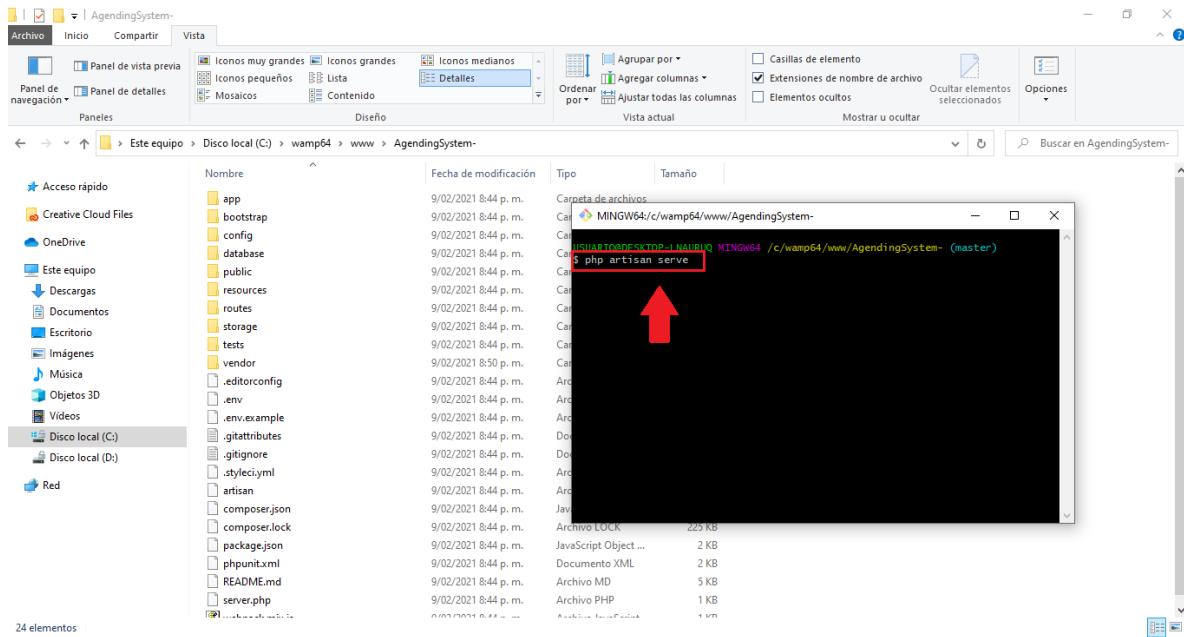
6.3 Configurar acceso a la carpeta publica del proyecto y permitir guardar elementos multimedia

- Ingrese a la ruta en su equipo (c:/wamp64/www/AgendingSystem-), abra una terminal de Git y escriba el comando (php artisan storage: link).

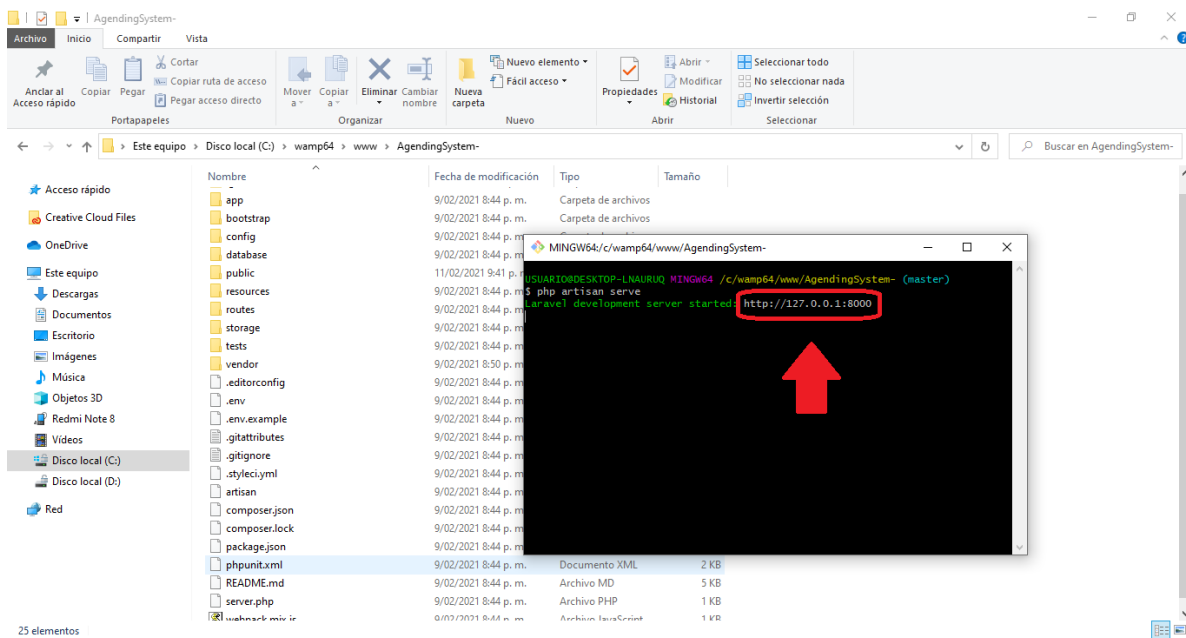


6.4 Inicialice el proyecto

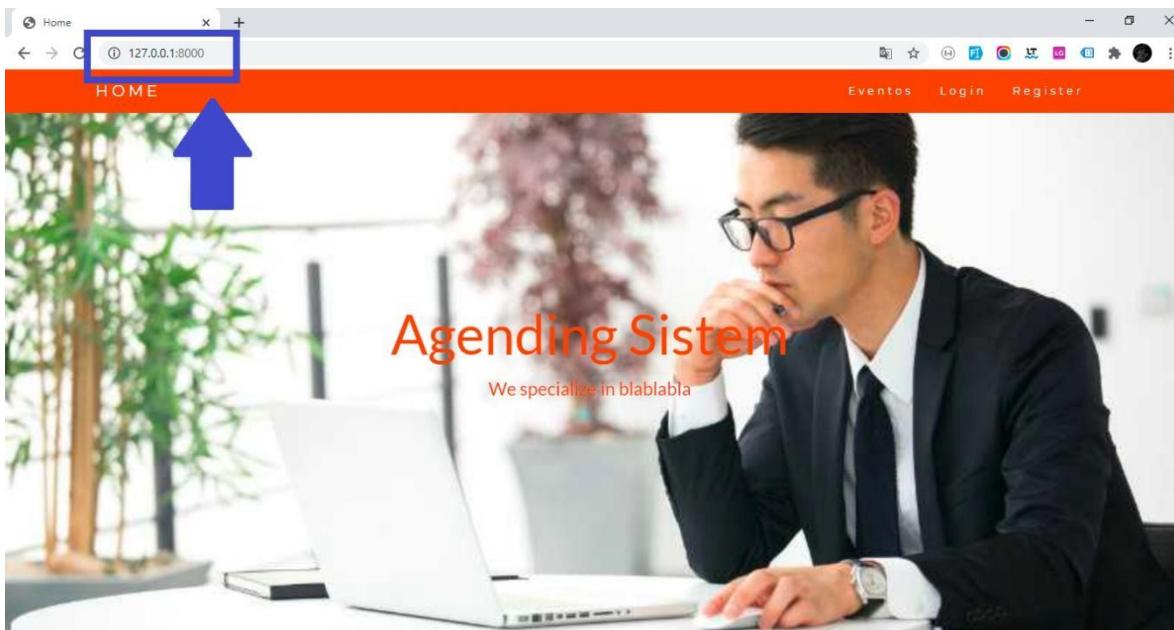
- ingrese a la ruta en su equipo (c/wamp64/www/AgendingSystem-), abra una terminal de Git y escriba el comando (php artisan serve).



- Copie el texto indicado en la siguiente imagen



- Para finalizar pegue el texto copiado en el navegador (Se recomendó el uso de Google Chrome) y presione la tecla Enter



7 Modelo de clases

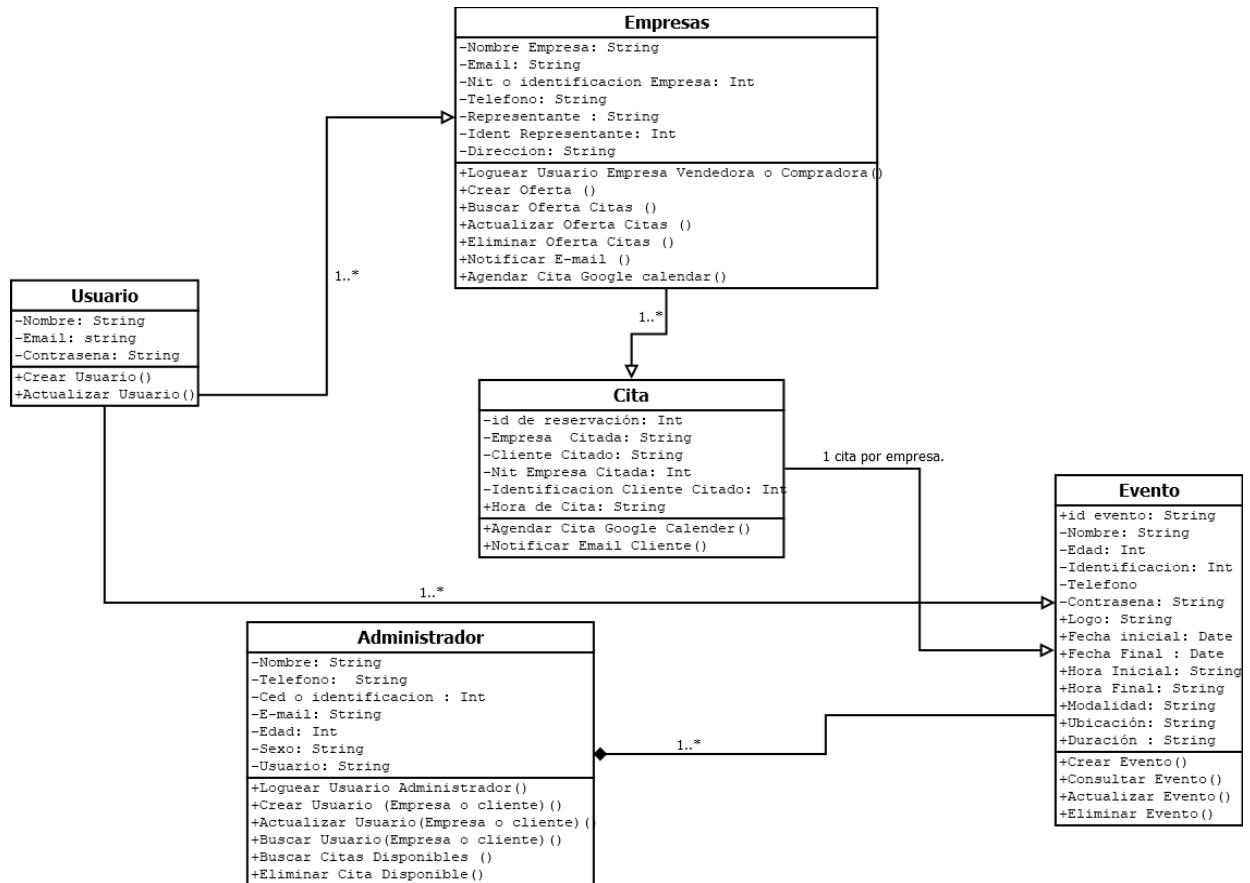


Ilustración 3 Diagrama de clases

8 Diagrama de casos de uso

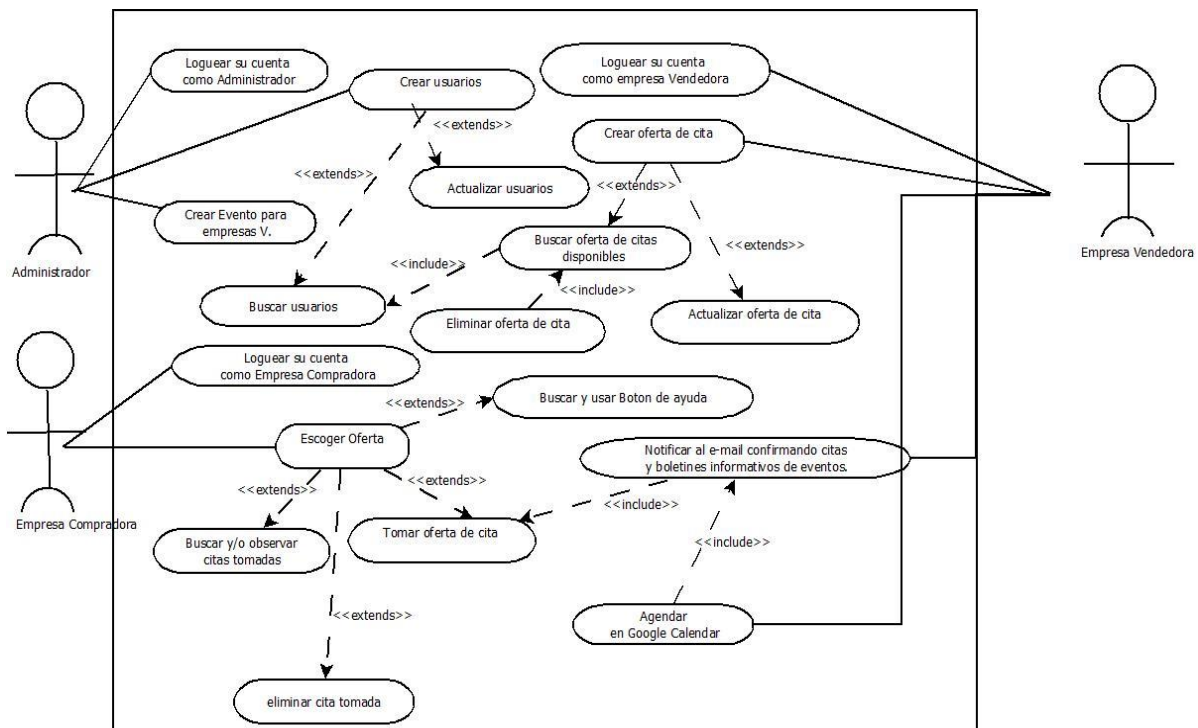


Ilustración 4 Diagrama de casos de uso extendido [gestión administrativa]

Caso de Uso	Módulo de Eventos
Actores	Administrador
Descripción	El administrador es el encargado de registrar, editar y eliminar eventos en el sistema.

<i>Caso de Uso</i>	Login
<i>Actores</i>	Administrador, empresas
<i>Descripción</i>	El sistema contara con un loguin que restrinja el ingreso a solo usuarios registrados por medio de la validación de credenciales (correo electrónico y contraseña), debe permitir la auto recuperación de la contraseña.

<i>Caso de Uso</i>	Navegación del home
<i>Actores</i>	Usuario final
<i>Descripción</i>	El sistema debe permitir desde el home navegar a las vistas login, regístrate eventos.

<i>Caso de Uso</i>	Regístrate
<i>Actores</i>	Usuario final
<i>Descripción</i>	El sistema permitirá a un usuario final registrar se en el sistema por medio de un formulario.

<i>Caso de Uso</i>	Módulo de Usuarios
<i>Actores</i>	Administrador
<i>Descripción</i>	El administrador es el encargado de registrar, editar y eliminar usuarios en el sistema.

9 Diagrama entidad relación

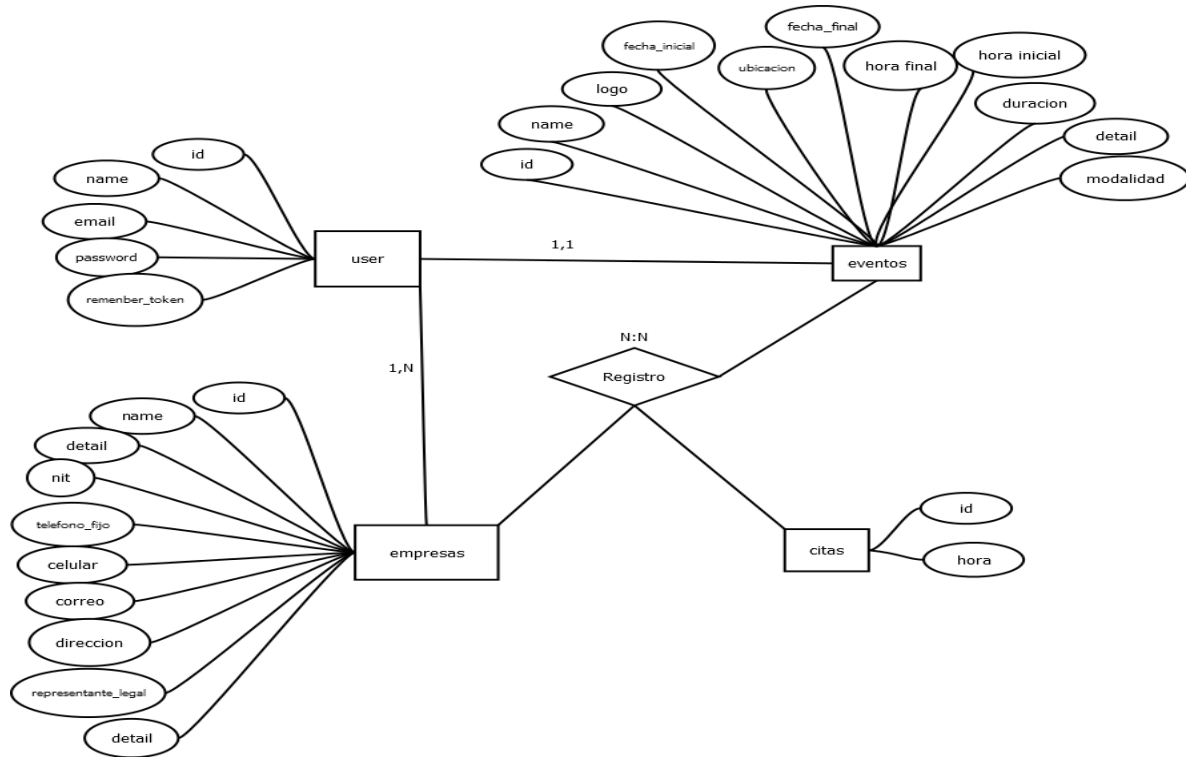


Ilustración 8 Diagrama entidad relación

10 Diccionario de datos

21/2/2021

Vista de impresión - phpMyAdmin 4.7.9

empresas

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
id (<i>Primaria</i>)	bigint(20)	No		
name	varchar(191)	No		Razon social de la empresa
detail	text	No		Detalles de la empresa
created_at	timestamp	Sí	NULL	Fecha de creación de la empresa
updated_at	timestamp	Sí	NULL	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	

eventos

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
id (<i>Primaria</i>)	bigint(20)	No		
name	varchar(191)	No		Nombre del evento
logo	varchar(191)	No		Imagen del evento (dirección donde se almacena la imagen guardada)
fechainicial	date	No		Fecha en la que inicia el evento
fechafinal	date	No		Fecha en la que finaliza el evento
horainicial	varchar(191)	No		Hora en la que inicia el evento
horafinal	varchar(191)	No		Hora en la que Finaliza el evento
duracion	varchar(191)	No		Tiempo estimado que puede durar una cita
detail	text	No		Detalles del evento
created_at	timestamp	Sí	NULL	Fecha de creación del evento
updated_at	timestamp	Sí	NULL	Fecha de la ultima modificación del evento del evento

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	1	A	No	

failed_jobs

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
id (<i>Primaria</i>)	bigint(20)	No		
connection	text	No		
queue	text	No		
payload	longtext	No		
exception	longtext	No		
failed_at	timestamp	No	CURRENT_TIMESTAMP	

localhost/phpmyadmin/db_datadict.php?db=agending_system&token=2b917bd99ded31a9d86a83154bc2ae75&goto=db_structure.php

1/2

Ilustración 9 Diccionario de datos

21/2/2021

Vista de impresión - phpMyAdmin 4.7.9

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	

migrations

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios				
id (<i>Primaria</i>)	int(10)	No						
migration	varchar(191)	No						
batch	int(11)	No						

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	5	A	No	

password_resets

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios				
email	varchar(191)	No						
token	varchar(191)	No						
created_at	timestamp	Sí	NULL					

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
password_resets_email_index	BTREE	No	No	email		A	No	

users

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios				
id (<i>Primaria</i>)	bigint(20)	No						
name	varchar(250)	No		Nombre completo del usuario				
email	varchar(191)	No		Email del personal o Email Corporativo				
email_verified_at	timestamp	Sí	NULL	Campo de validación de Email				
password	varchar(191)	No		Clave encriptada				
remember_token	varchar(100)	Sí	NULL	Token de validación de datos generado por el framework				
created_at	timestamp	Sí	NULL	Fecha de creación del usuario				
updated_at	timestamp	Sí	NULL	Fecha ultima modificación del usuario				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	9	A	No	
users_email_unique	BTREE	Sí	No	email	9	A	No	

localhost/phpmyadmin/db_datadict.php?db=agending_system&token=2b917bd99ded31a9d86a83154bc2ae75&goto=db_structure.php

2/2

11 Acceso y copia de seguridad a la base de datos

Para ingresar a la base de datos se debe acceder a la plataforma de phpmyadmin, por medio del enlace <http://localhost/phpmyadmin/> donde se debe ingresar con un usuario y contraseña en la opción Login por el momento se está trabajando en servidores locales. Se ingresa a la plataforma con un usuario y contraseña (administrador - S0p0rt3!!).



The screenshot shows the phpMyAdmin login interface. At the top, there is a logo for phpMyAdmin and the text "Bienvenido a phpMyAdmin". Below this, there is a section for language selection labeled "Idioma - Language" with a dropdown menu currently set to "Español - Spanish". Underneath, there is a section for login labeled "Iniciar sesión" with a blue eye icon. This section contains three input fields: "Usuario:" with the value "root", "Contraseña:" which is empty, and "Elección del servidor:" with a dropdown menu set to "MySQL". At the bottom right of the login section is a button labeled "Continuar".

Ilustración 10 base de datos

Al ingresar se visualiza el gestor de base de datos phpmyadmin, donde se puede encontrar la base de datos del sistema, para ello se selecciona para generar la copia de seguridad. Luego de seleccionar la base de datos, se hace clic en la opción Exportar o Export.

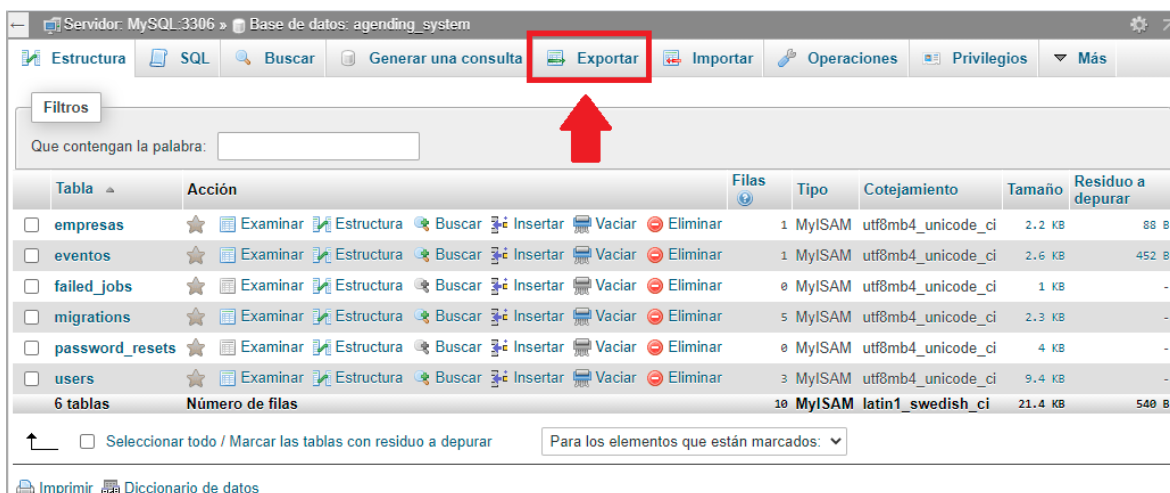


Ilustración 11 base de datos

Se visualiza una ventana donde se escoge el formato de la base de datos a descargar y luego se hace clic en el botón Continuar.

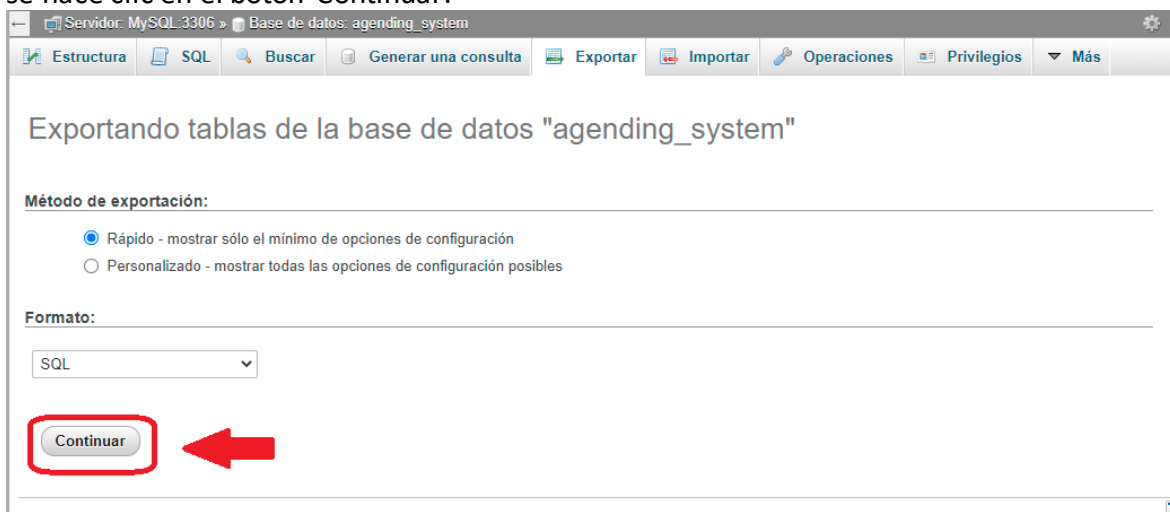


Ilustración 12 base de datos

Luego de hacer clic en el botón Continuar, se inicia la descarga de la copia de seguridad.

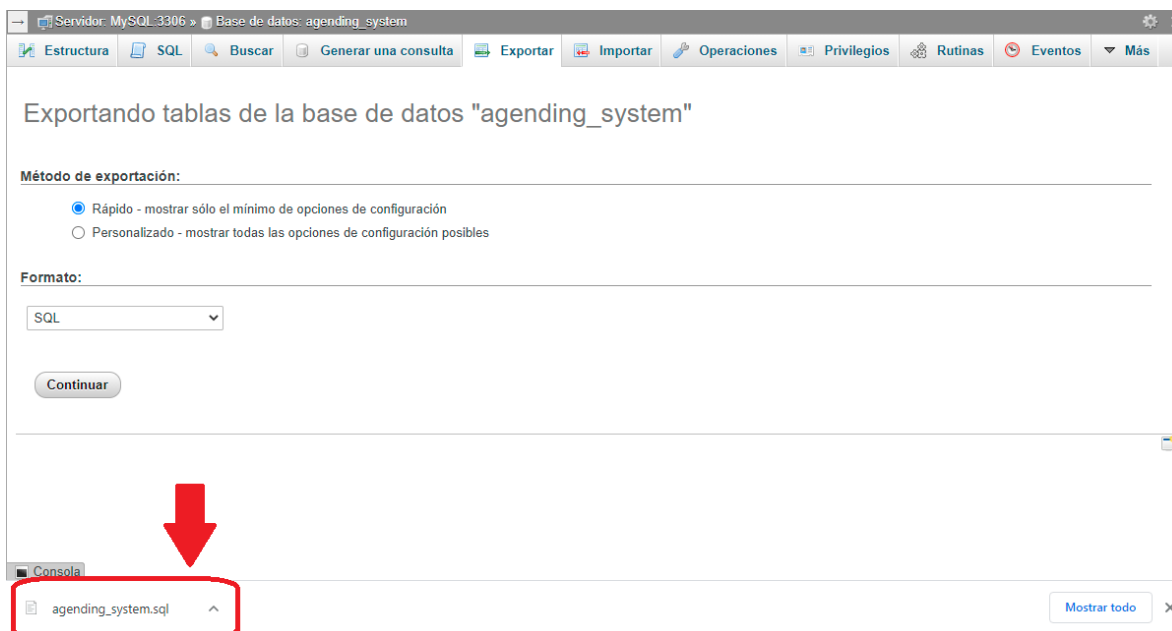


Ilustración 13 base de datos

De forma predeterminada la copia de seguridad quedará almacenada en la carpeta de descargas del equipo.

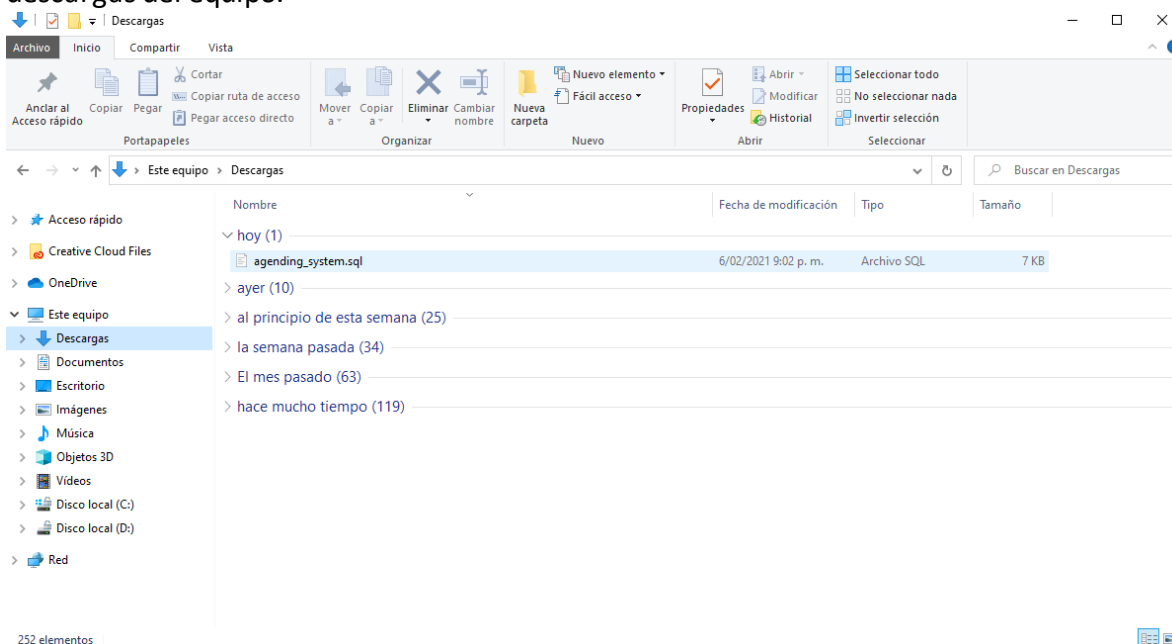


Ilustración 14 base de datos

11.1 Restauración de la base de datos

Luego de generar un archivo del proceso de la copia de seguridad, para proceder con la restauración de la base de datos, se hace clic en la opción Import o Importar, donde luego se hace clic en la opción "Seleccionar archivo" el cual se selecciona el formato de la base de datos a restaurar.

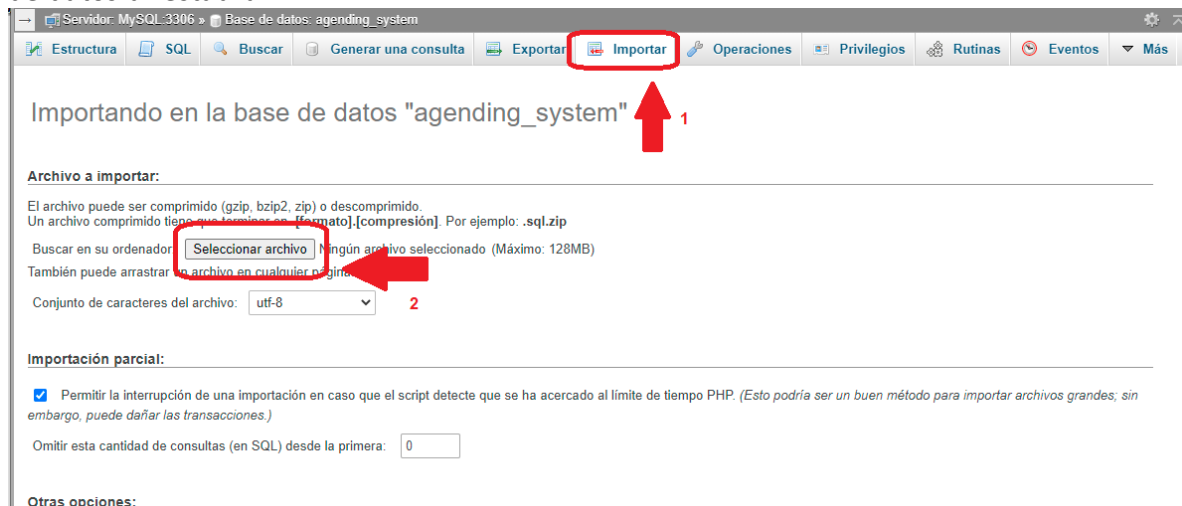


Ilustración 15 base de datos

Luego se muestra una ventana, donde se debe ubicar el formato de la base de datos para luego seleccionarlo e importarlo, haciendo clic en abrir.

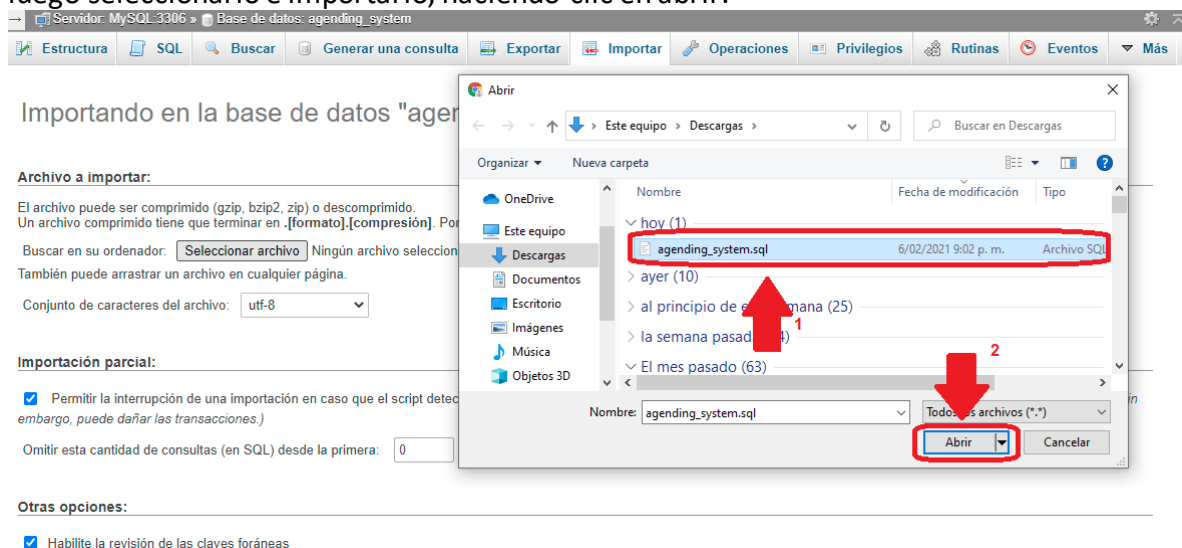


Ilustración 16 base de datos

Luego de importar el formato de la base de datos, se confirma con el nombre del archivo.



Importando en la base de datos "agending_system"

Archivo a importar:

El archivo puede ser comprimido (gzip, bzip2, zip) o descomprimido.
Un archivo comprimido tiene que terminar en **[formato].[compresión]**. Por ejemplo: **.sql.zip**

Buscar en su ordenador: **Seleccionar archivo** **agending_system.sql** (Máximo: 128MB)

También puede arrastrar un archivo en cualquier página.

Conjunto de caracteres del archivo: **utf-8**

Importación parcial:

☒ Permitir la interrupción de una importación en caso que el script detecte que se ha acercado al límite de tiempo PHP. (Esto podría ser un buen método para importar archivos grandes; sin embargo, puede dañar las transacciones.)

Omitir esta cantidad de consultas (en SQL) desde la primera: **0**

Ilustración 17 base de datos

Para finalizar la importación o restauración de la base de datos, se dirige a la parte inferior de la página para luego hacer clic en el botón **continuar**.



Omitir esta cantidad de consultas (en SQL) desde la primera: **0**

Otras opciones:

☒ Habilite la revisión de las claves foráneas

Formato:

SQL

Opciones específicas al formato:

Modalidad SQL compatible: **NONE**

☒ No utilizar AUTO_INCREMENT con el valor 0

Continuar

Ilustración 18 base de datos