**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](#_heading=h.gjdgxs)

[2 Objetivo 6](#_heading=h.30j0zll)

[3 Procesos 7](#_heading=h.1fob9te)

[4 Requisitos del sistema 8](#_heading=h.3znysh7)

[5 Herramientas utilizadas para el desarrollo 8](#_heading=h.2et92p0)

[6 Instalación de aplicaciones 9](#_heading=h.tyjcwt)

[7 Modelo de clases 11](#_heading=h.4d34og8)

[8 Diagrama de casos de uso 12](#_heading=h.17dp8vu)

[9 Diagrama entidad relación 15](#_heading=h.1ksv4uv)

[10 Diccionario de datos 16](#_heading=h.2jxsxqh)

[11 Acceso y copia de seguridad a la base de datos 17](#_heading=h.3j2qqm3)

**Tabla de ilustraciones**

[Ilustración 1 php 9](#_heading=h.3dy6vkm)

[Ilustración 2 Mockup 10](#_heading=h.1t3h5sf)

[Ilustración 3 Diagrama de clases 11](#_heading=h.2s8eyo1)

[Ilustración 4 Diagrama de casos de uso 12](#_heading=h.3rdcrjn)

[Ilustración 5 Diagrama de casos de uso 13](#_heading=h.26in1rg)

[Ilustración 6 Diagrama de casos de uso 13](#_heading=h.lnxbz9)

[Ilustración 7 Diagrama de casos de uso 14](#_heading=h.35nkun2)

[Ilustración 8 Diagrama entidad relación 15](#_heading=h.44sinio)

[Ilustración 9 Diccionario de datos 16](#_heading=h.z337ya)

[Ilustración 10 base de datos 17](#_heading=h.1y810tw)

[Ilustración 11 base de datos 18](#_heading=h.4i7ojhp)

[Ilustración 12 base de datos 18](#_heading=h.2xcytpi)

[Ilustración 13 base de datos 19](#_heading=h.1ci93xb)

[Ilustración 14 base de datos 19](#_heading=h.3whwml4)

[Ilustración 15 base de datos 20](#_heading=h.2bn6wsx)

[Ilustración 16 base de datos 20](#_heading=h.qsh70q)

[Ilustración 17 base de datos 21](#_heading=h.3as4poj)

[Ilustración 18 base de datos 21](#_heading=h.1pxezwc)

# 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 página Web conectados mediante una base de datos llamada MySQL, el cual muestra las herramientas necesarias para la construcción y la funcionalidad del sistema.

# Objetivo

Informar y especificar al usuario la estructura y conformación del sistema con el fin de que puedan hacer soporte y modificaciones o actualizaciones al sistema en general.

# 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.

# 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

Sistema operativo (Windows 10 en adelante).

Sistema operativo móvil (Android 5.0. en adelante) Conexión internet local y móvil.

# Herramientas utilizadas para el desarrollo

Php

Es un lenguaje de programación destinado a desarrollar aplicaciones para la web y crear páginas web, favoreciendo la conexión entre los servidores y la interfaz de usuario.

Servidor de base de datos (MySQL)

El servidor de base de datos MySQL es uno de los más característicos y por tener la opción de código abierto a nivel mundial, siendo una de las más populares antes ORACLE y Microsoft SQL Server principalmente en entornos de desarrollo web.

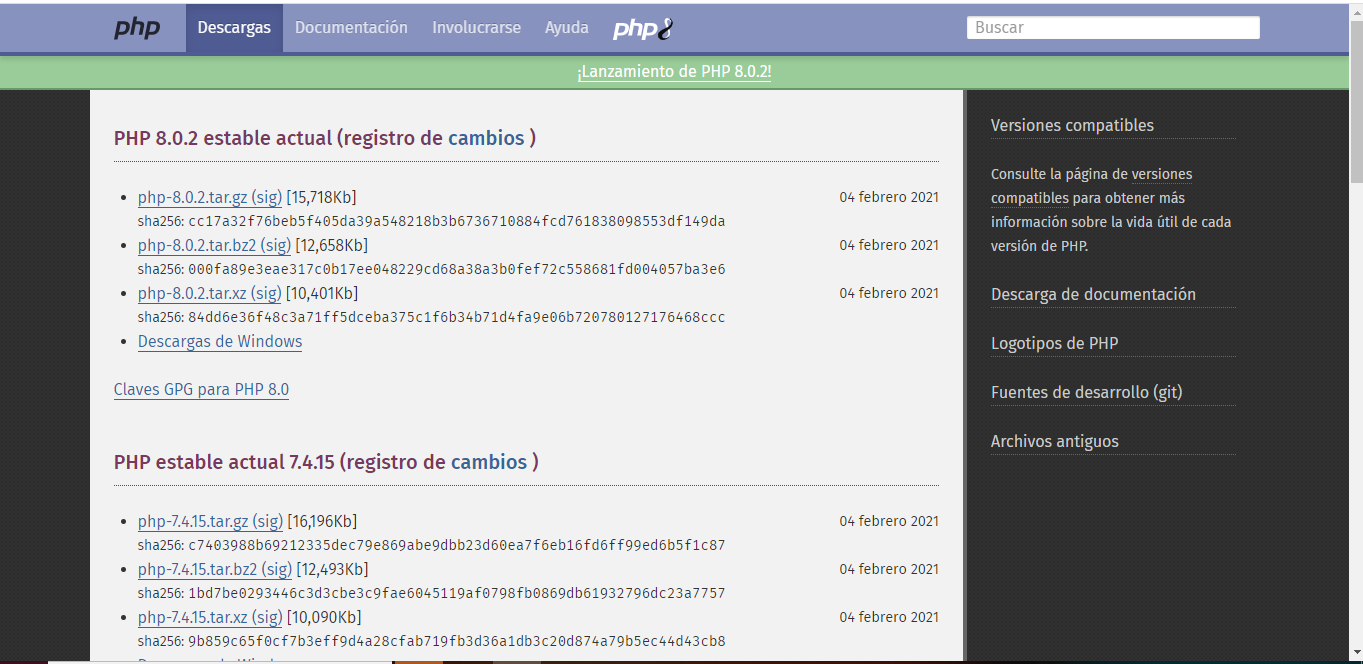
# Instalación del entorno de desarrollo

1. wampserver
2. composer
3. git

Requisitos generales preinstalación para el sistema de escritorio

Para ejecutar el programa de escritorio se necesita de php instalado.

Esta sección se aplica a Windows 98/Me y Windows NT/2000/XP/2003. PHP no funcionará en plataformas de 16 bits, como Windows 3.1. A veces se referirá a las plataformas de Windows admitidas como Win32.



*Ilustración 1 php*

Para confirmar la ejecución del programa de escritorio, se mostrará la interfaz de ingreso al sistema.

# Instalación de aplicaciones

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

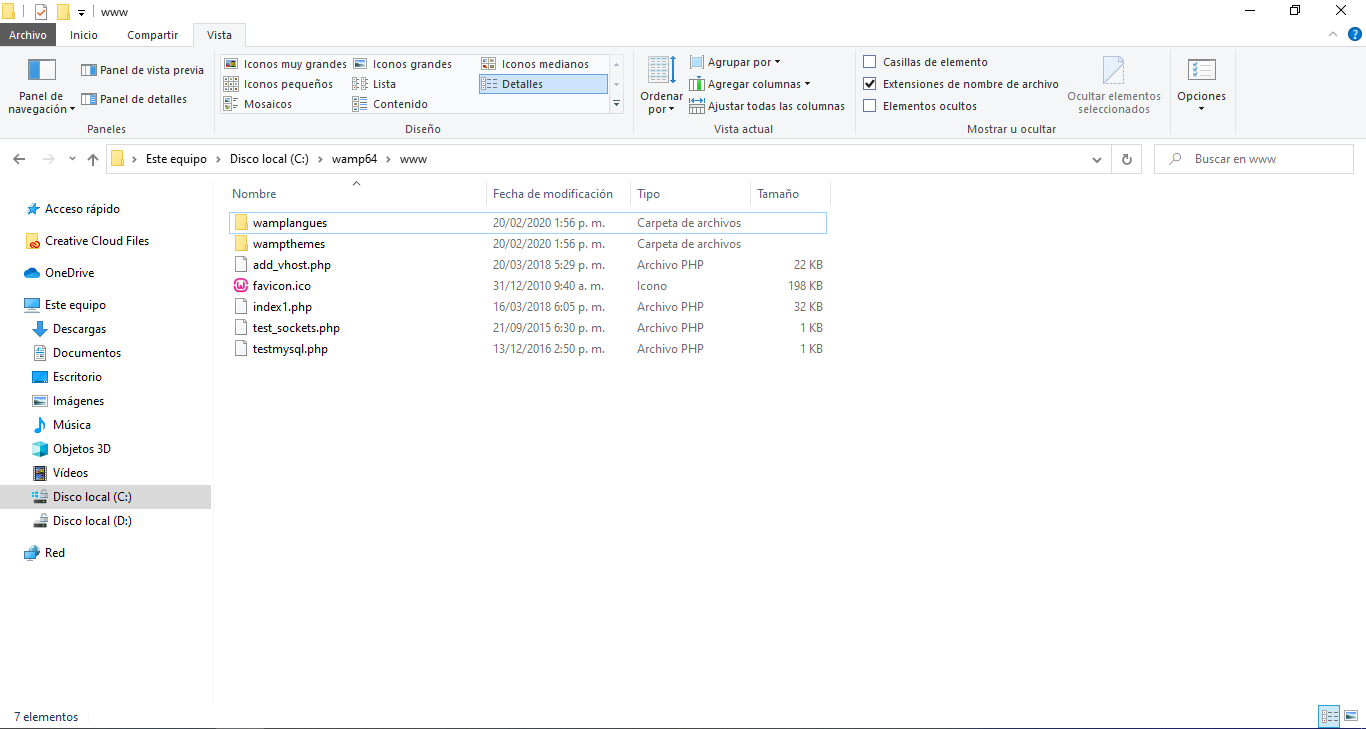
es requerido para el despliegue del proyecto tener configurado los siguientes componentes en las versiones indicadas

Wampserver versión:

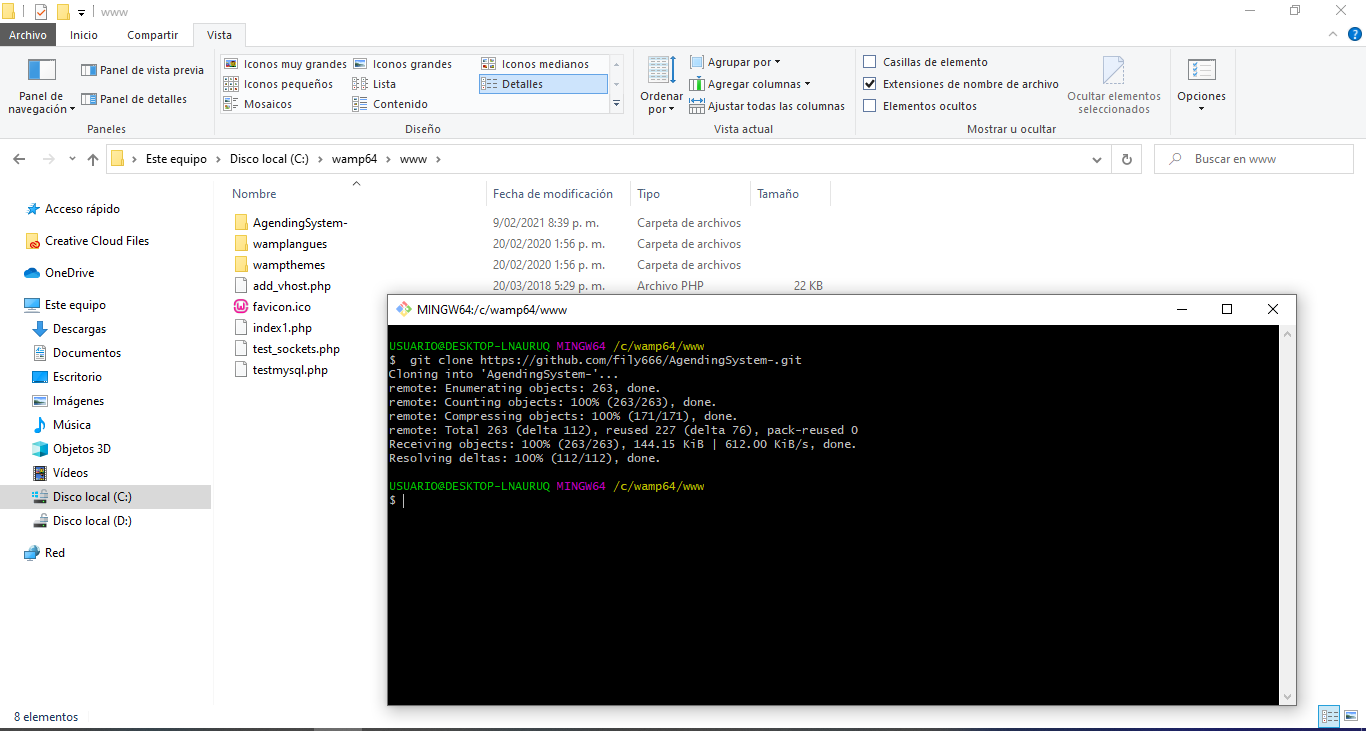
php versión:

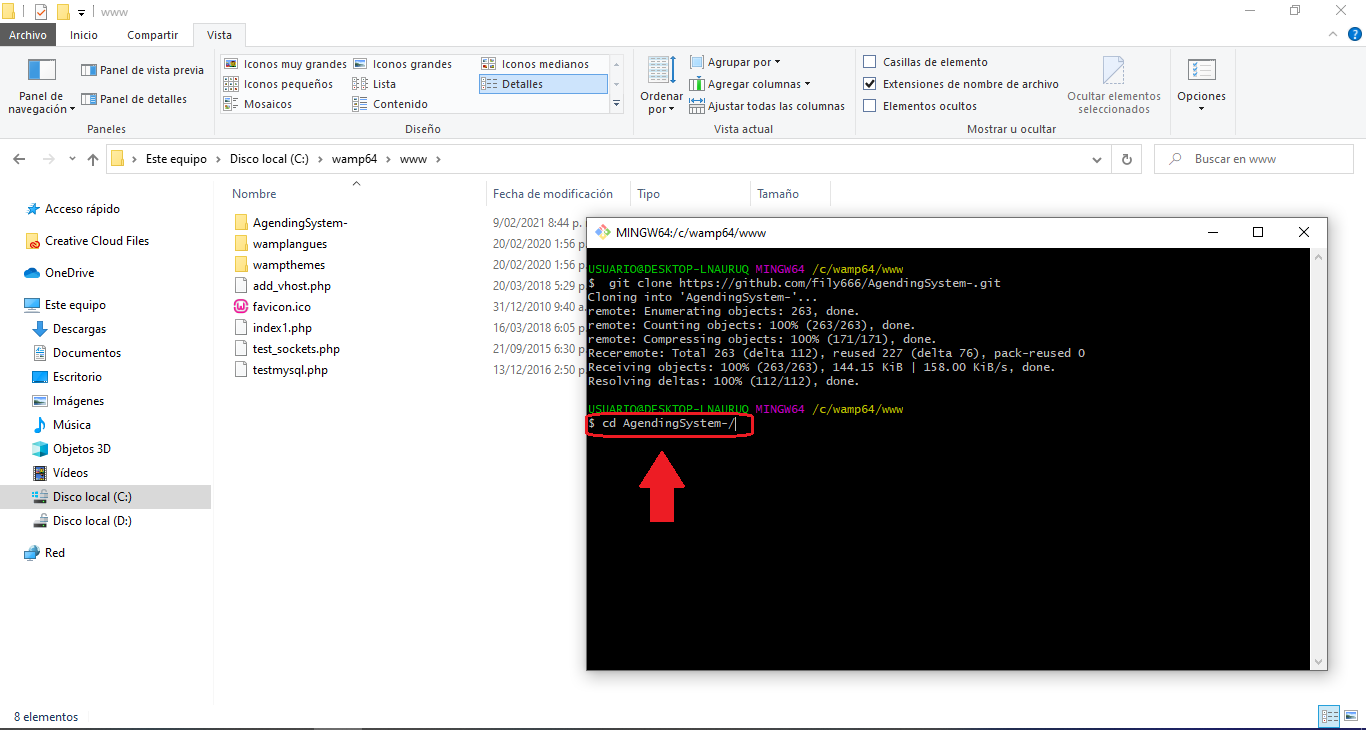
para la instalación del aplicativo siga los siguientes pasos.

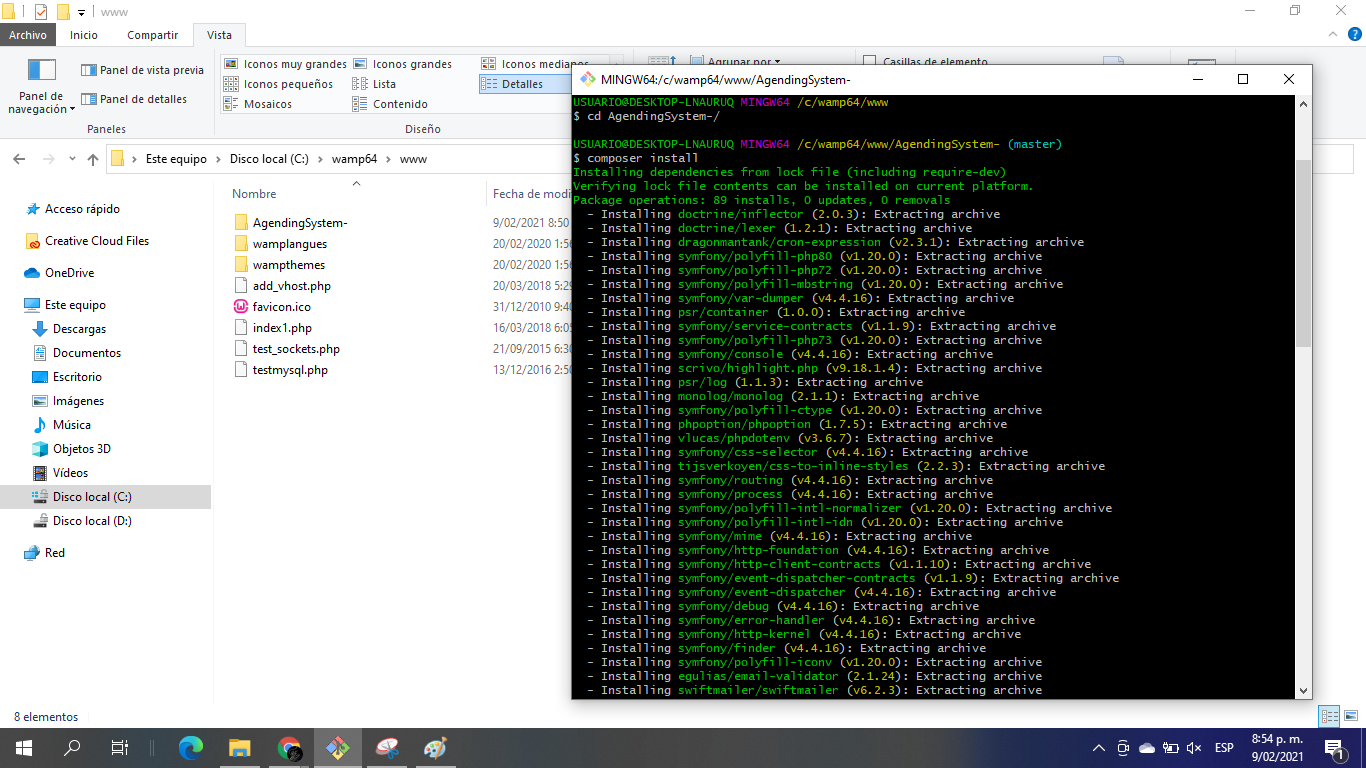
1. clone el repositorio
2. ingrese a la carpeta C:\wamp64\www



1. abra allí la terminal de Git y escriba el comando (git clone <https://github.com/fily666/AgendingSystem-.git>) y presione la tecla enter

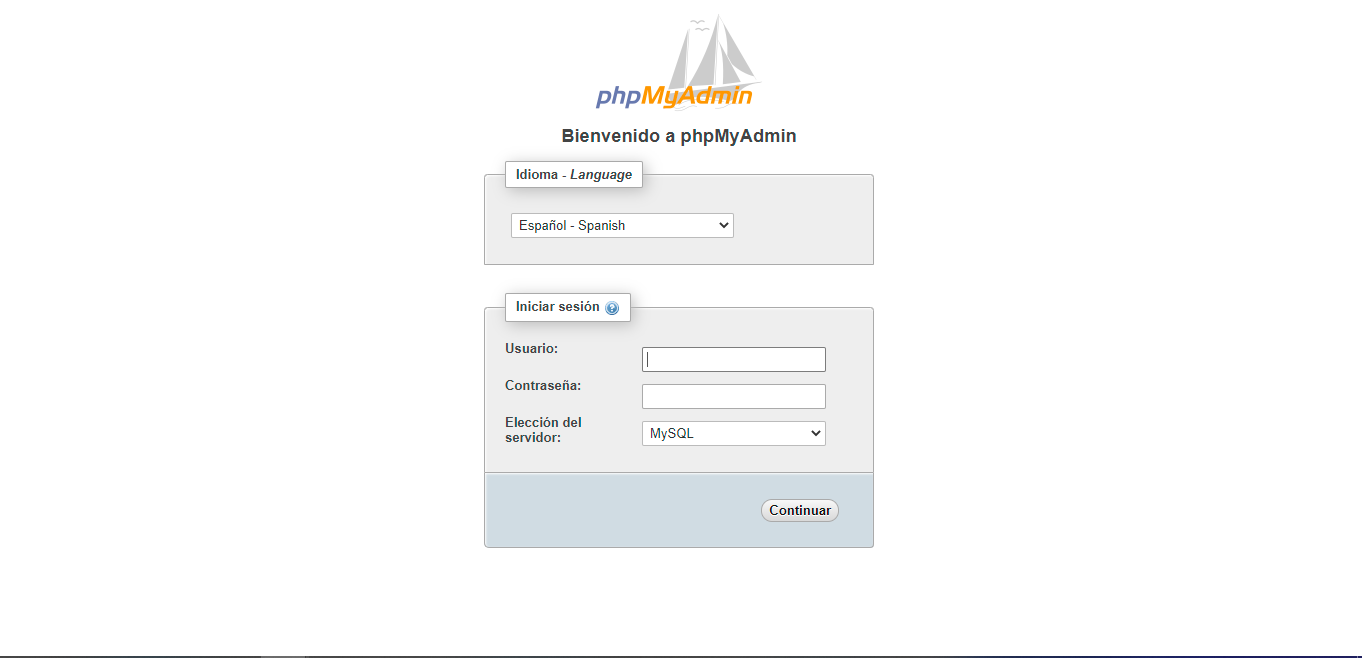


1. en la misma terminal escriba el comando (cd AgendingSystem-/) y presione enter 
2. en la misma terminal escriba el comando (composer install)y presione enter (se instalarán todas las librerías y componentes del framewor laravel )



1. espere unos minutos mientras termina la descarga …

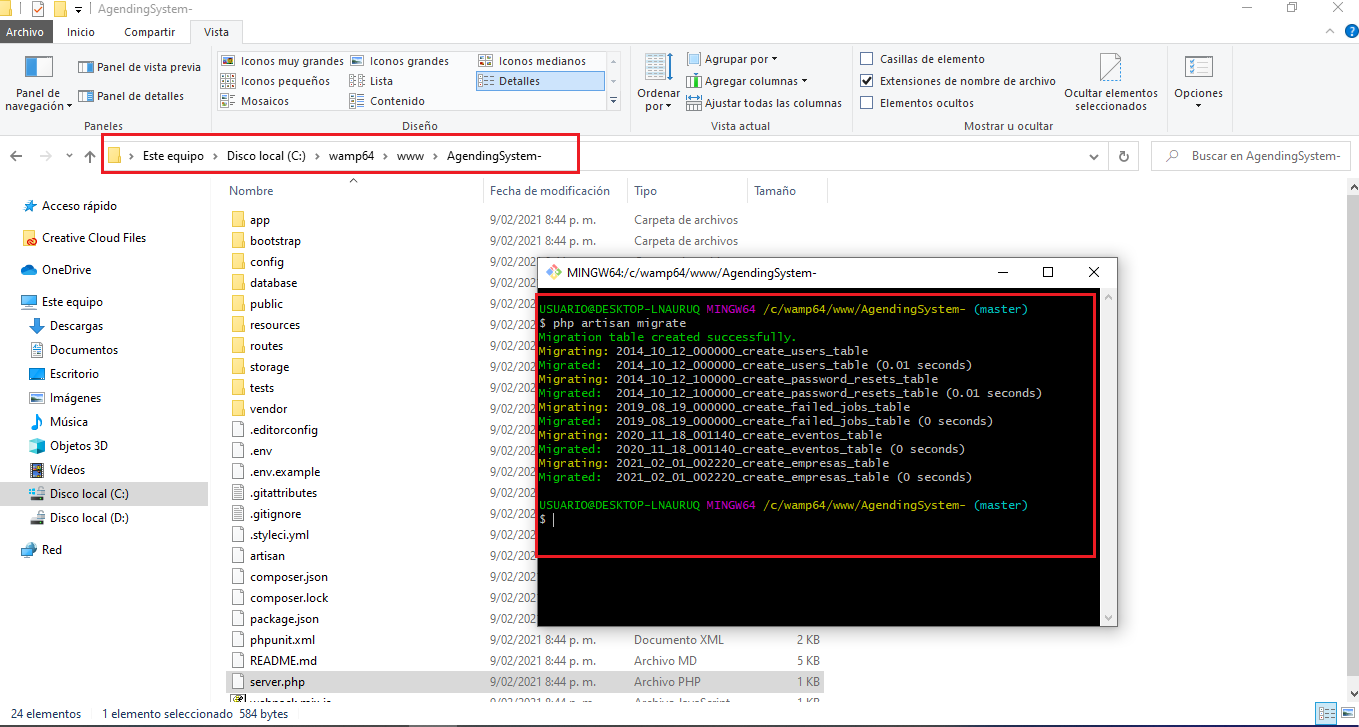
1. Creación de la base de datos
2. ingrese a <http://localhost/phpmyadmin/>
3. digite su clave y contraseña



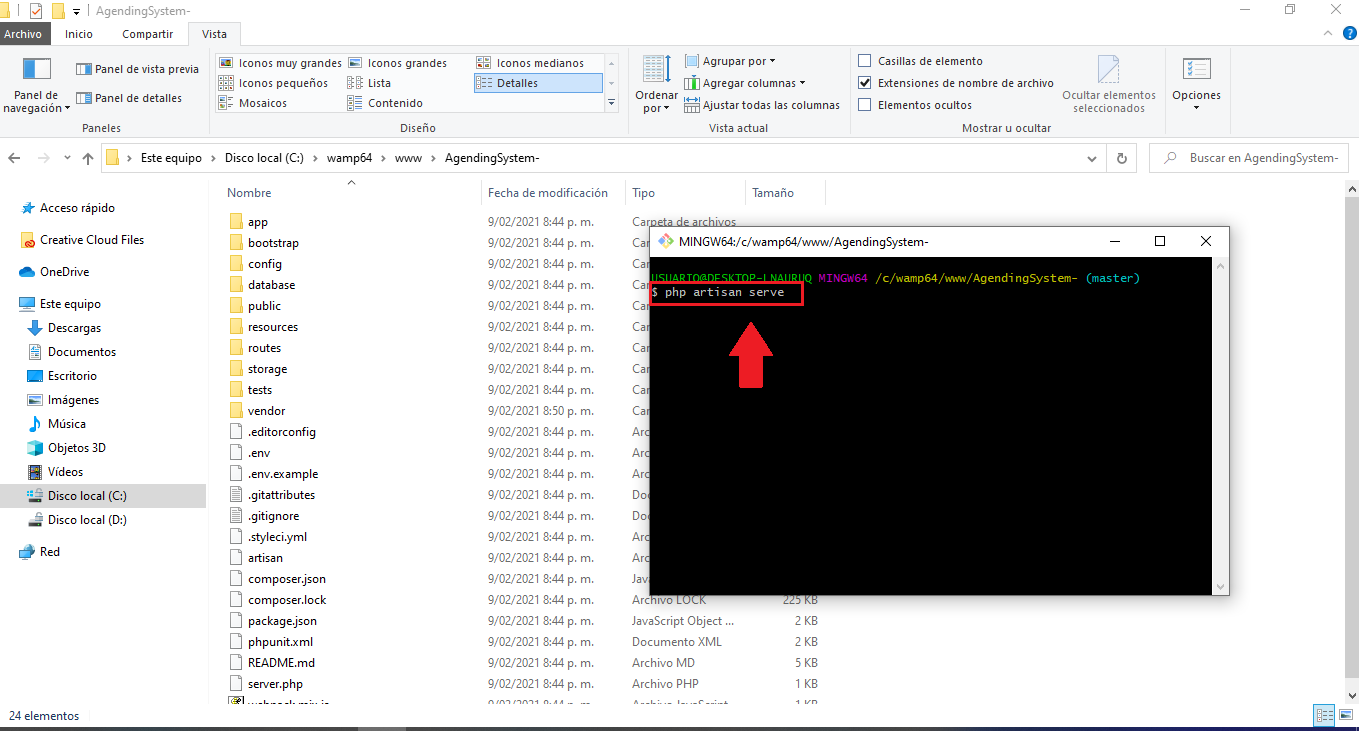
1. cree una basé de datos con el siguiente nombre“[agending\_system](http://localhost/phpmyadmin/db_structure.php?db=agending_system&token=7a0fb76201a966532be595497c020c9f)”



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

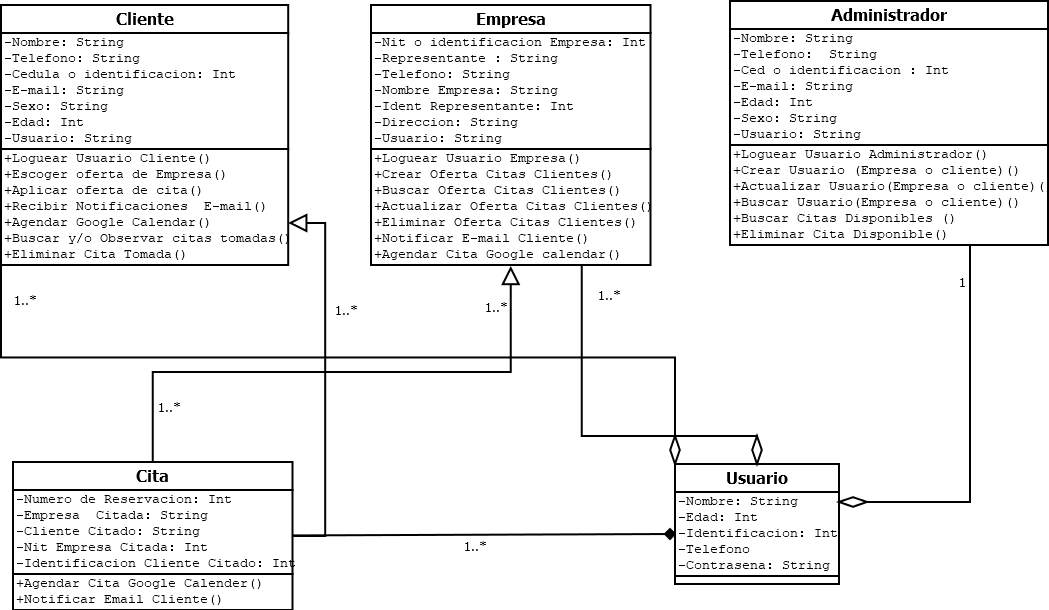


1. para configurar acceso a la carpeta public del proyecto…….
2. para inicializar el servidor, diligencie el comando php artisan serve……



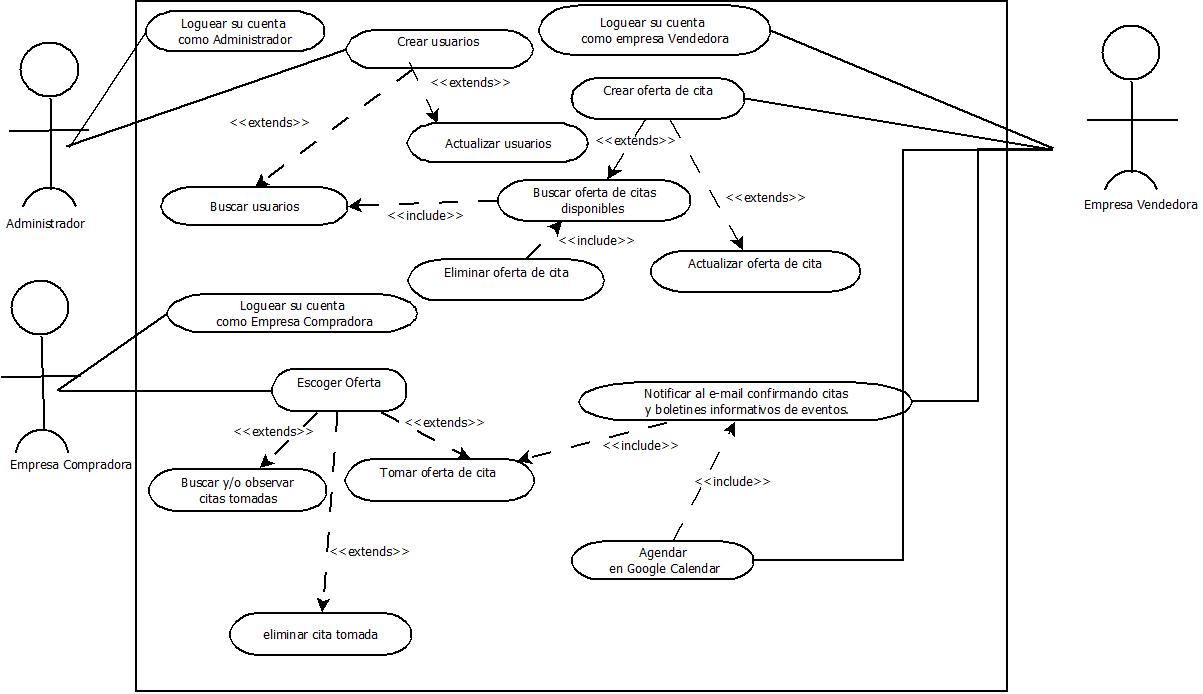
1. j

# Modelo de clases



*Ilustración 3 Diagrama de clases*

# Diagrama de casos de uso



*Ilustración 4 Diagrama de casos de uso*

# Gestión de Administrador Nro. 1]

# 

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso | Gestión de Administrador |
| Actores | Administrador |
| Tipo | Primario |
| Referencias | Empresas Vendedoras y Empresas Compradoras |
| Precondición | Loguearse Con Usuario y Contraseña |
| Postcondición | Elegir el usuario como administrador |
| Descripción | En este caso de uso se muestra generalmente las actividades o acciones que puede ejecutar el administrador en el sistema. |

# Curso Normal

# 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nro. | Ejecutor | Paso o Actividad |
| 1 | Administrador | Loguer su cuentacomo Administrador. |
| 2 | Administrador | Crear usuarios |
| 3 | Administrador | Buscar usuarios |
| 4 | Administrador | Actualizar usuario |
| 5. | Administrador | Buscar ofertas o citas disponibles. |
| 6 | Administrador | Eliminar oferta o cita. |

# 

# [Gestión de la Empresa Vendedora Nro. 2]

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Gestión de Empresa Vendedora** |
| **Actores** | **Empresa Vendedora** |
| **Tipo** | **Primario** |
| **Referencias** | **Empresas Compradoras y administrador.** |
| **Precondición** | **Loguearse Con Usuario y Contraseña** |
| **Postcondición** | **Elegir el usuario como empresa vendedora.** |
| **Descripción** | **Se muestra las opciones habilitadas para las empresas vendedoras, de esta forma podrá informarse y ofrecer citas o eventos** |

**Curso Normal**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| **1** | **Empresa Vendedora** | **Iniciar sesión como empresa** |
| **2** | **Empresa Vendedora** | **Crear oferta de citas a empresas compradoras.** |
| **3** | **Empresa Vendedora** | **Buscar oferta de citas a empresas compradoras.** |
| **4** | **Empresa Vendedora** | **Actualizar oferta de citas a empresas compradoras.** |
| **5** | **Empresa Vendedora** | **Eliminar oferta de citas a empresas compradoras.** |
| **6** | **Empresa Vendedora** | **Notificar al e-mail confirmando citas**  **y boletines informativos de eventos.** |
| **7** | **Empresa Vendedora** | **Agendar**  **en Google Calendar** |

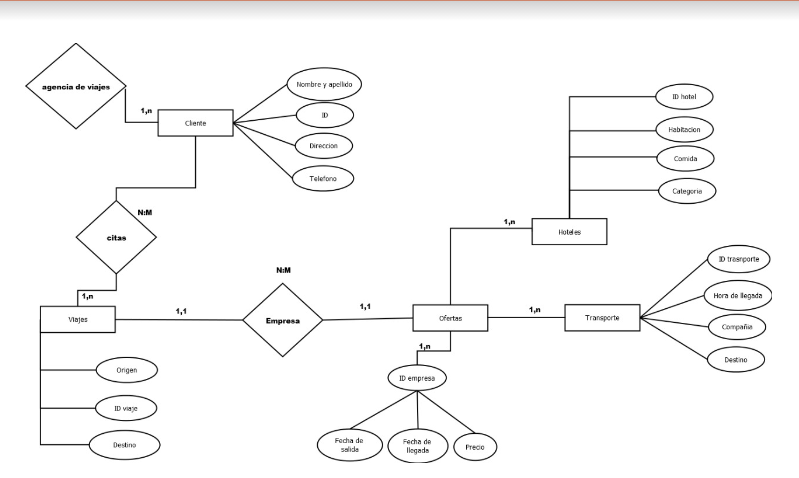
**[Gestión de la Empresa Compradora Nro. 3]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Empresa compradora** |  |
| **Actores** | **Empresa compradora** | |
| **Tipo** | **Primario** | |
| **Referencias** | **Empresas Vendedoras y Administrador.** | |
| **Precondición** | **Loguearse Con Usuario y Contraseña** | |
| **Postcondición** | **Elegir el usuario como empresa compradora.** | |
| **Descripción** | **Se muestra las opciones habilitadas para el cliente, de esta**  **forma podrá informarse y seleccionar oferta de posibles empresas vendedoras.** | |

**Curso Normal**

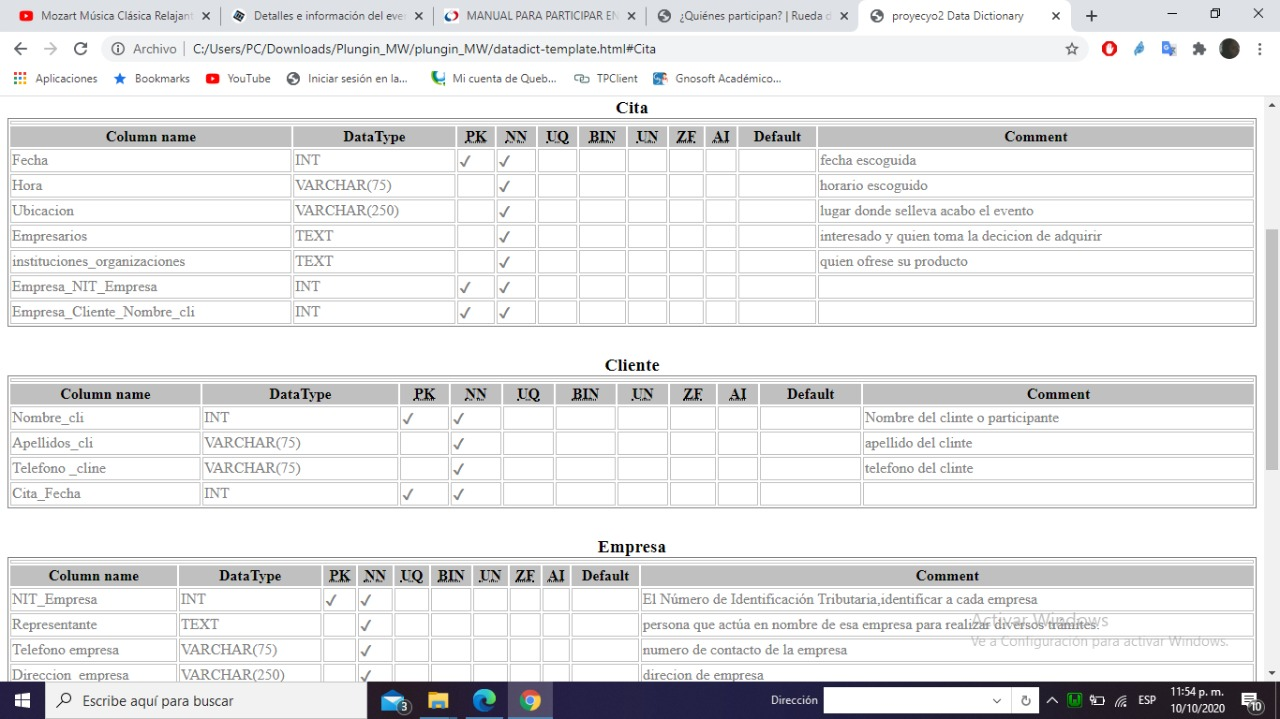
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| **1** | **Empresa Compradora** | **Inicio sesión como Empresa Compradora** |
| **2** | **Empresa Compradora** | **Observar y seleccionar ofertas de**  **Empresas Vendedoras** |
| **3** | **Empresa Compradora** | **Escoger oferta de empresas vendedoras** |
| **4** | **Empresa Compradora** | **Tomar oferta de cita o eventos por empresas vendedoras** |
| **5** | **Empresa Compradora** | **Recibir Notificación al e-mail confirmando citas y boletines informativos de eventos.** |
| **6** | **Empresa Compradora** | **Revisar la Agendamiento de citas o evento**  **en Google Calendar** |
| **7** | **Empresa Compradora** | **Eliminar cita tomada.** |

# Diagrama entidad relación



*Ilustración 8 Diagrama entidad relación*

# Diccionario de datos



*Ilustración 9 Diccionario de datos*

# 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.

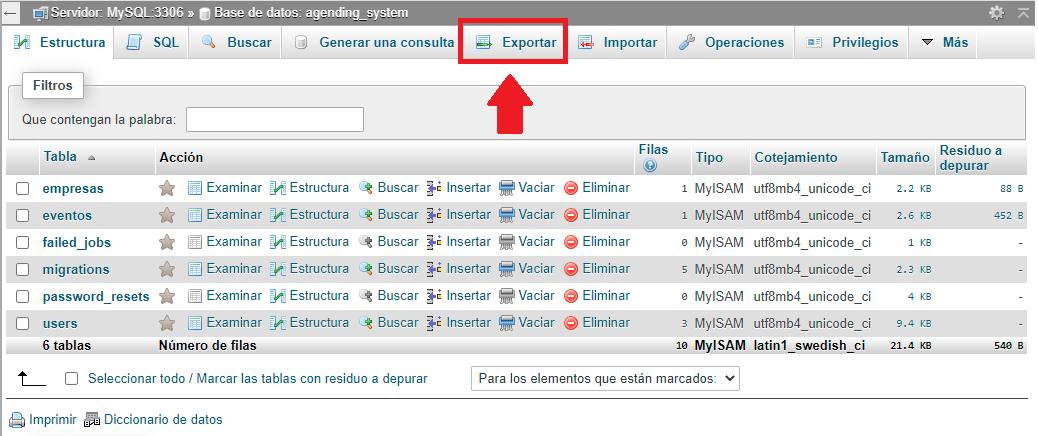
Se ingresa a la plataforma con un usuario y contraseña (administrador - S0p0rt3!!).



*Ilustración 10 base de datos*

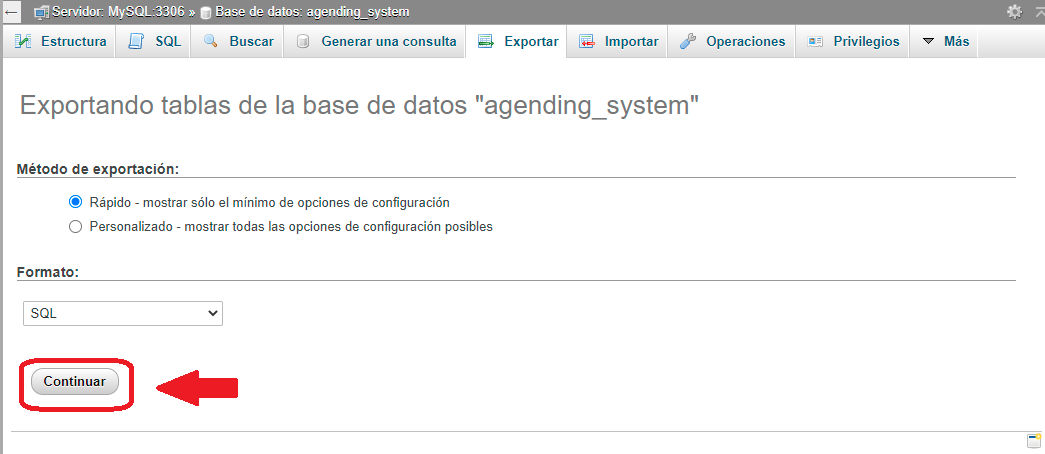
Al ingresar se visualiza el gestor de base de datos phpmyadmin, donde se puede encontrar la base de datos del sistema, para ello se selecciona para proceder a generar la copia de seguridad.

Luego de seleccionar la base de datos, se hace clic en la opción Exportar o Export.



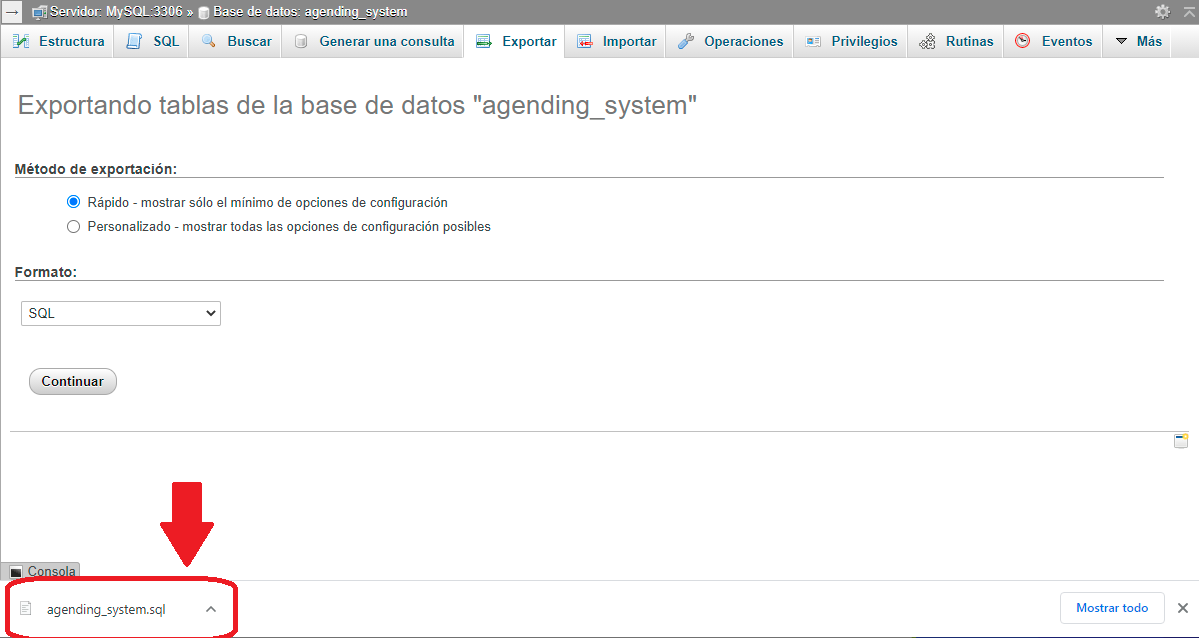
*Ilustración 11 base de datos*

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.



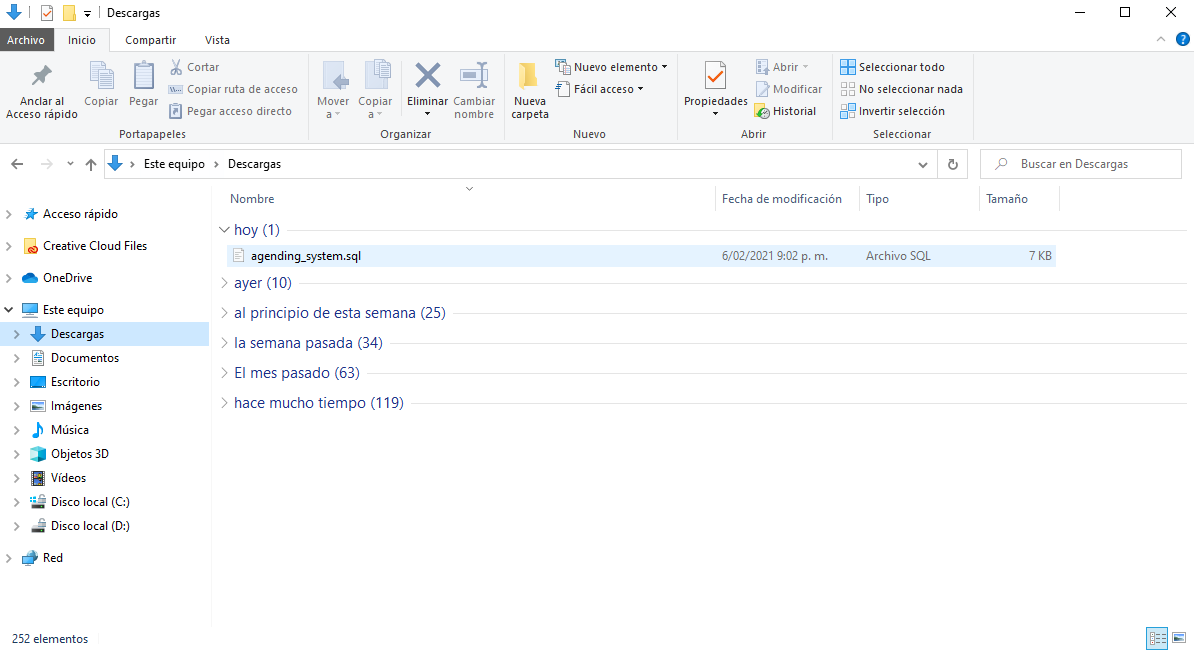
*Ilustración 12 base de datos*

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



*Ilustración 13 base de datos*

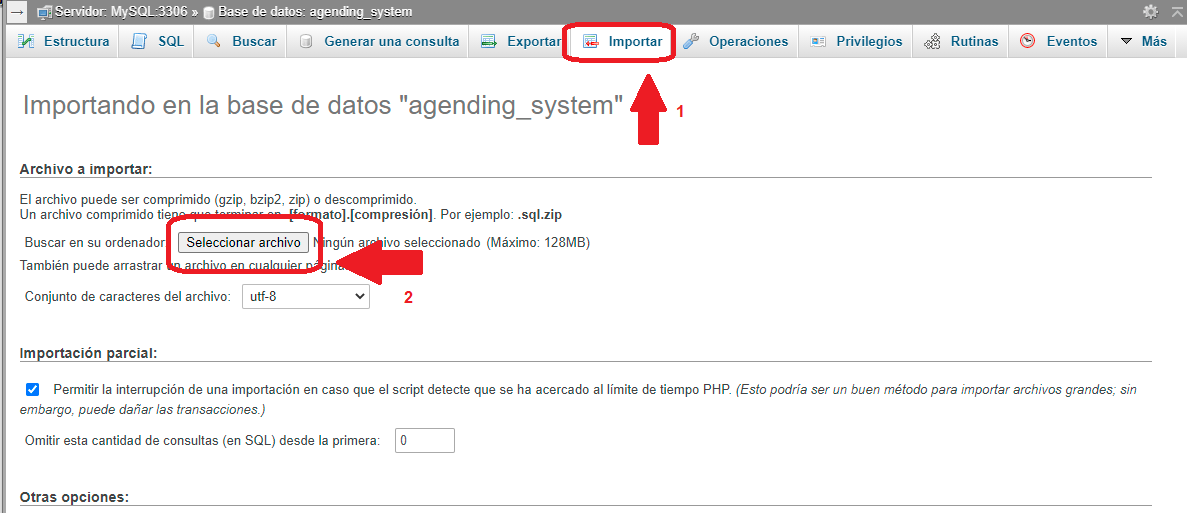
De forma predeterminada la copia de seguridad quedará almacenada en la carpeta de descargas del equipo.



*Ilustración 14 base de datos*

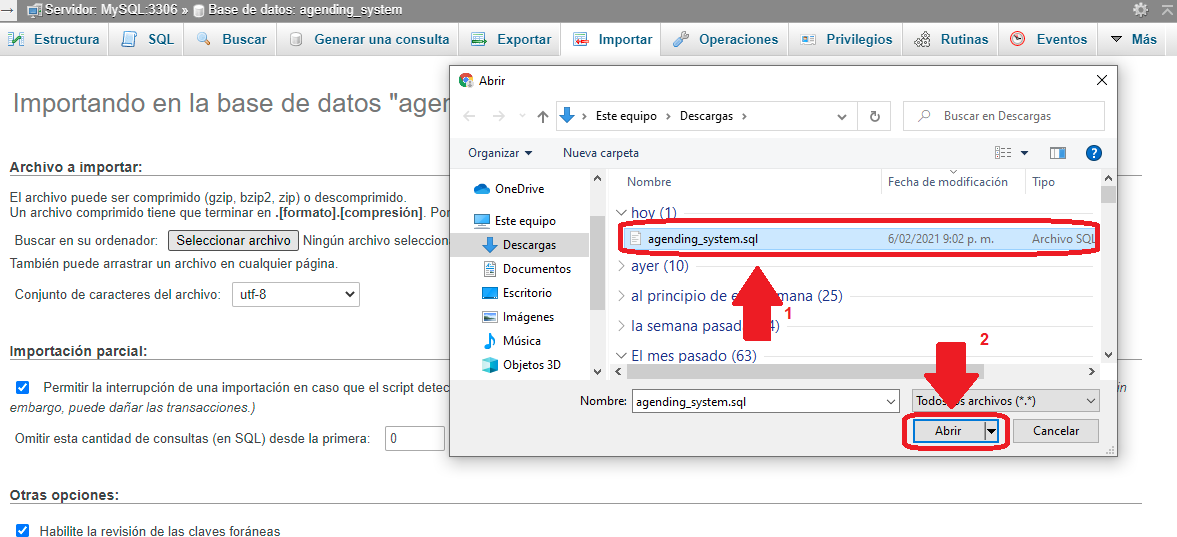
Restauración de la base de datos

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 formado de la base de datos a restaurar.



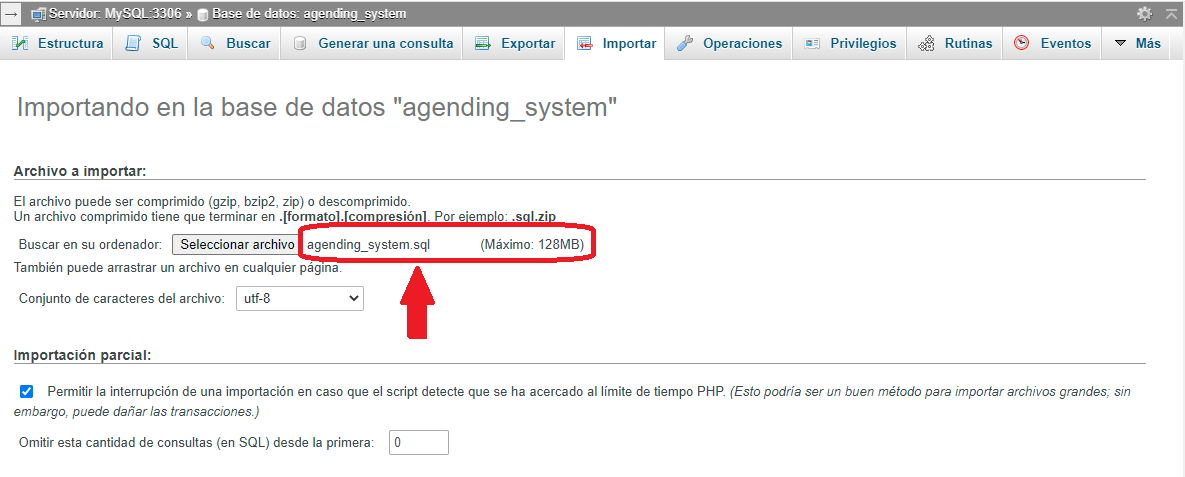
*Ilustración 15 base de datos*

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.



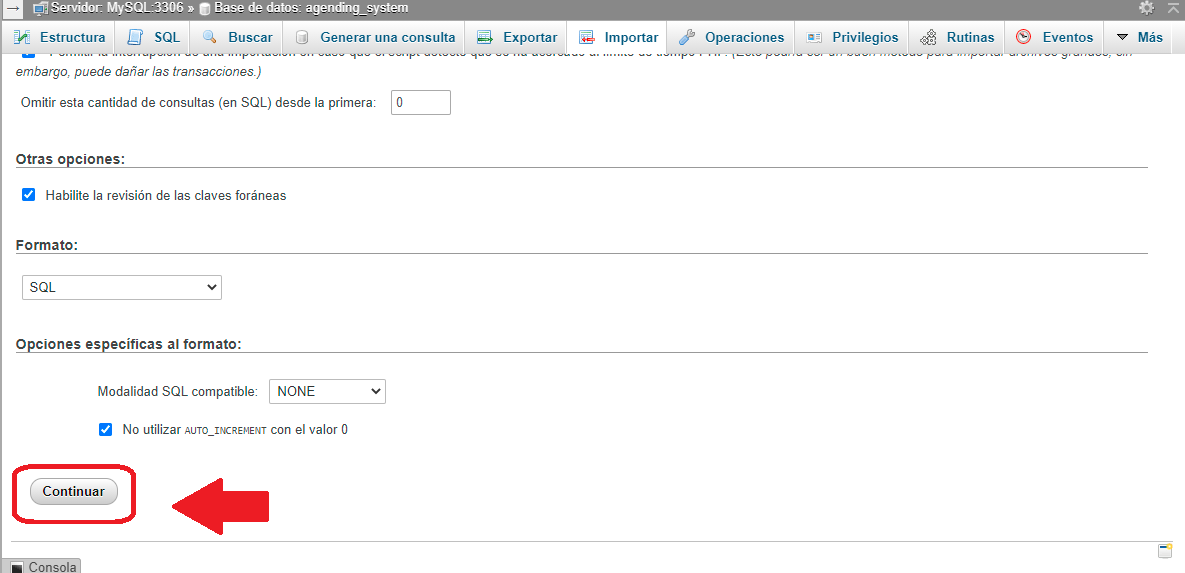
*Ilustración 16 base de datos*

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



*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.



*Ilustración 18 base de datos*