

# MANUAL TECNICO

---



DAVID ALEJANDRO DIAZ  
ANDRES FELIPE BOCANEGRA  
JOSE AGUSTIN OSORIO  
ADONAY PASTOR

ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION  
SENA

## **CONTENIDO**

- PRESENTACIÓN
- OBJETIVO
- INTRODUCCION
- REQUERIMIENTOS TECNICOS
- HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

## **MYSQL**

- DIAGRAMA DE CLASES
- DIAGRAMAS DE CASOS DE USO
- MODELO RELACIONAL
- DICCIONARIO DE DATOS

## TABLAS DE DIAGRAMAS

DIAGRAMA 1. CLASES

DIAGRAMA 2. ENTIDAD RELACION

DIAGRAMA 3. RELACIONAL

## TABLAS

TABLA 1. REGISTRAR USUARIO

TABLA 2. INGRESO DE DATOS

TABLA 3. INICIAR SESION

TABLA 4. CONSULTAR USUARIOS REGISTRADOS

TABLA 5. ELIMINAR CUENTA

TABLA 6. MODIFICAR DATOS

TABLA 7. VISUALIZAR PRODUCTO

TABLA 8. AGREGAR PRODUCTO

TABLA 9. MODIFICAR PRODUCTO

TABLA 10. ELIMINAR PRODUCTO

TABLA 11. PROVEEDOR

## **PRESENTACION**

Se desarrolla este manual para indicar a los usuarios toda la información para la instalación, los arreglos y conocimiento del sistema. Este manual posee toda la información correspondiente para la ejecución y el uso adecuado de este sistema.

## OBJETIVO

indicar a los usuarios el proceso de la instalación del sistema

- Informar los elementos mínimos requeridos Hardware y Software para la instalación
- Indicar cuales son las herramientas utilizadas en el sistema
- Demostrar cómo funciona el sitio web y como es su diseño

## **INTRODUCCION**

Este manual describe el procedimiento, para cualquier persona que tenga unas mínimas bases de sistemas, pueda realizar la instalación del sistema, desarrollado para la administración de información y agendamiento de citas médicas.

Es de aclarar que en el presente manual se hace mención a las especificaciones mínimas requeridas para su correcta instalación.

## **REQUERIMIENTOS TECNICOS**

### **Requerimientos mínimos de Hardware:**

- Equipo que pueda ingresar al navegador

### **Requerimientos mínimos de Software:**

- Conexión a internet.

## **HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO**

## **PHP?**

### **MYSQL:**

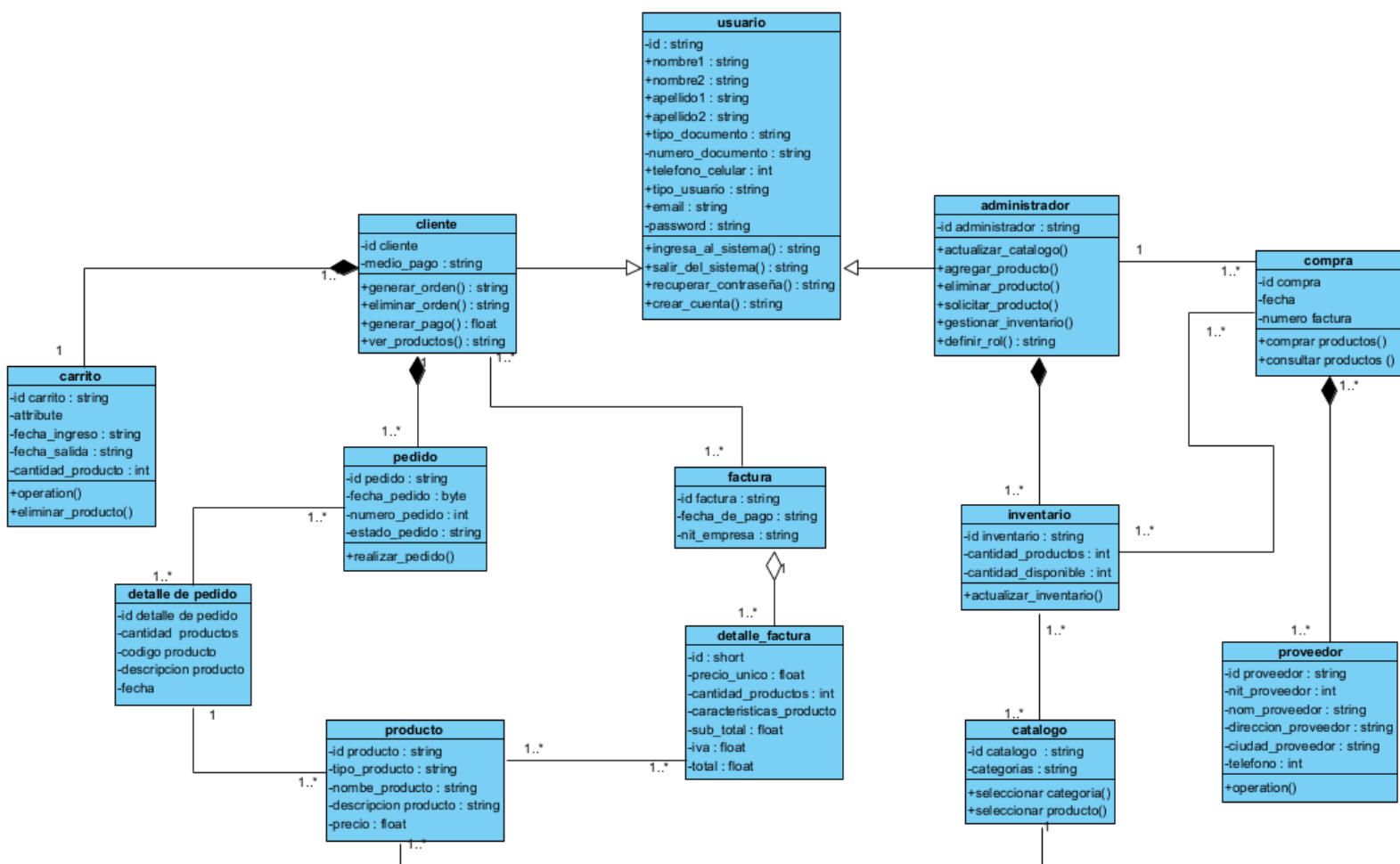
Es un sistema de gestión de bases de datos de código abierto, siendo una de las más populares ante ORACLE y Microsoft SQL Server principalmente en entornos de desarrollo web.

### **Visual Studio Code:**

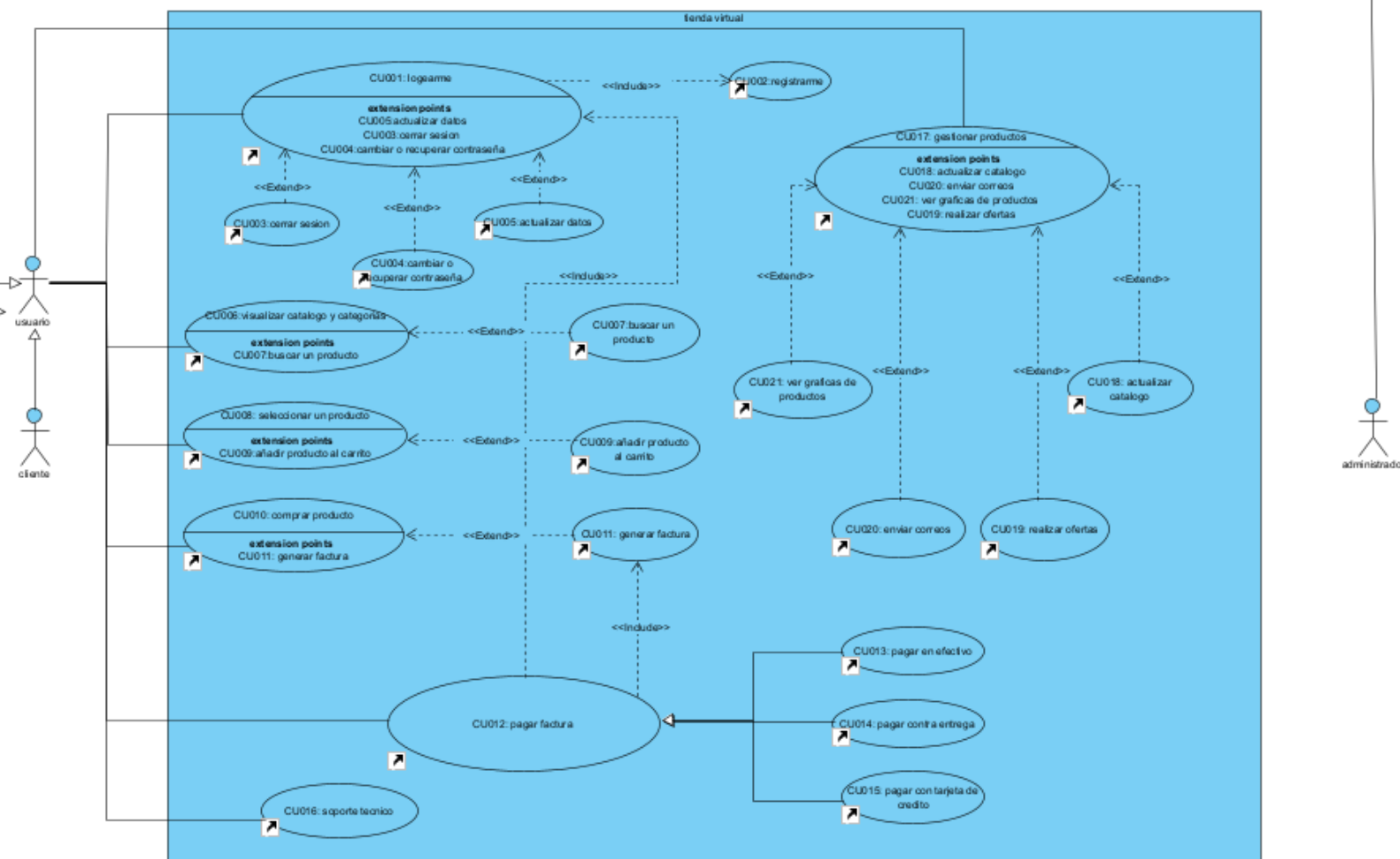
Es un editor de texto con una interfaz amigable, el cual se caracteriza por sus amplias funciones al momento de desarrollar software, tiene incorporado la sintaxis de diferentes lenguajes de programación

## **DIAGRAMA DE CLASES**





## DIAGRAMA DE CASOS DE USO



## MODELO RELACIONAL



CLIENTES						
ATRIBUTO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	PK	FK	OBLI	NULL
id	int	11	X			NO
Id_Persona	int	11		X		NO
email	varchar	50				NO
alias	varchar	30				NO
password	varbinary	255				NO
imagen	blob					NO
activo	tinyint	1				NO
Fecha_Creacion	timestamp					NO
Fecha_Modificacion	timestamp					NO

ADMINISTRADORES						
ATRIBUTO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	PK	FK	OBLI	NULL
id	int	11	x			no
idRol	int	11		x		no
idAdminPersona	int	11		x		no
alias	varchar	30				no
pass	varbinary	255				no
Imagen	blob					no
activo	tinyint	1				no
fechaCreacion	timestamp					no
fechaModificacion	timestamp					no

ASOCIADOS						
ATRIBUTO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	PK	FK	OBLI	NULL
Id	int	11	<u>X</u>			no
Id_Persona	int	11		<u>X</u>		no
cargo	Varchar	50				no
Fecha_Ingreso	Fecha_Ingreso					no
imagen	imagen					no
activo	tinyint	1				no
Fecha_Creacion	timestamp					no
Fecha_Moficacion	timestamp					no

CATEGORIAS						
ATRIBUTO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	PK	FK	OBLI	NULL

id	int	11	<u>X</u>			no
nombre	varchar	50		<u>X</u>		no
detalle	varchar	255				no
activo	tinyint	1				no
Fecha_Creacion	timestamp					no
Fecha_Modificacion	timestamp					no

MARCAS						
ATRIBUTO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	PK	FK	OBLI	NULL
id	int	11	<u>X</u>			no
nombre	varchar	50				no
detalle	varchar	255				no
activo	tinyint	1				no
Fech_aCreacion	timestamp					no
Fecha_Modificacion	timestamp					no

PAGOS
-------

ATRIBUTO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	PK	FK	OBLI	NULL
id	int	11	<u>X</u>			no
idPedido	int	11		<u>X</u>		no
valorTotal	double	11,2				no
fechaCreacion	timestamp					no
fechaPago	datetime					no

PEDIDOS						
ATRIBUTO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	PK	FK	OBLI	NULL
id	int	11	<u>X</u>			no
idCliente	int	11		<u>X</u>		no
idAsociado	int	11		<u>X</u>		no
direccion	varchar	100				no
valorTotal	double	11,2				no
CantPedidosD	smallint	5				no
descripcio_opcional	varchar	255				no
estado	enum					no
fechaCreacion	timestamp					no
fechaEntrega	datetime					no

PERSONAS						
ATRIBUTO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	PK	FK	OBLI	NULL
id	int	11	<u>X</u>			no
t_dni	enum			<u>X</u>		no
dni	char	10				no
nombres	varchar	50				no
apellidos	varchar	50				no
direccion	varchar	100				no
telefono	varchar	10				no
sexo	enum					no
activo	tinyint					no
fechaCreacion	timestamp					no
fechamodificacion	timestamp					no

PRODUCTOS						
ATRIBUTO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	PK	FK	OBLI	NULL
id	int	11	<u>X</u>			no



idCategoria	int	11		<u>X</u>		no
idMarca	int	11		<u>X</u>		no
sku	varchar	13				no
nombre	varchar	100				no
detalle	varchar	255				no
stock	smallint	5				no
precio	float	11,2				no
descuento	decimal	3,2				no
imagen	blob					no
activo	tinyint	1				no
fechaCreacion	timestamp					no
fechaModificacion	timestamp					no

PROVEEDORES						
ATRIBUTO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	PK	FK	OBLI	NULL

id	int	11	<u>x</u>			no
idPersona	int	11		<u>x</u>		no
razonSocial	varchar	100				no
email	varchar	50				no
pagWeb	varchar	100				no
estado	tinyint	1				no
imagen	blob					no
fechaCreacion	timestamp					no
fechaModificacion	timestamp					no

ROLES						
ATRIBUTO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	PK	FK	OBLI	NULL
id	int	11	<u>X</u>			no
tipo	varchar	30				no
detalle	varchar	255				no
fechaCreacion	timestamp					no
fechaModificacion	timestamp					no

## INSTALACION DEL WEB SERVER

### Descripción:

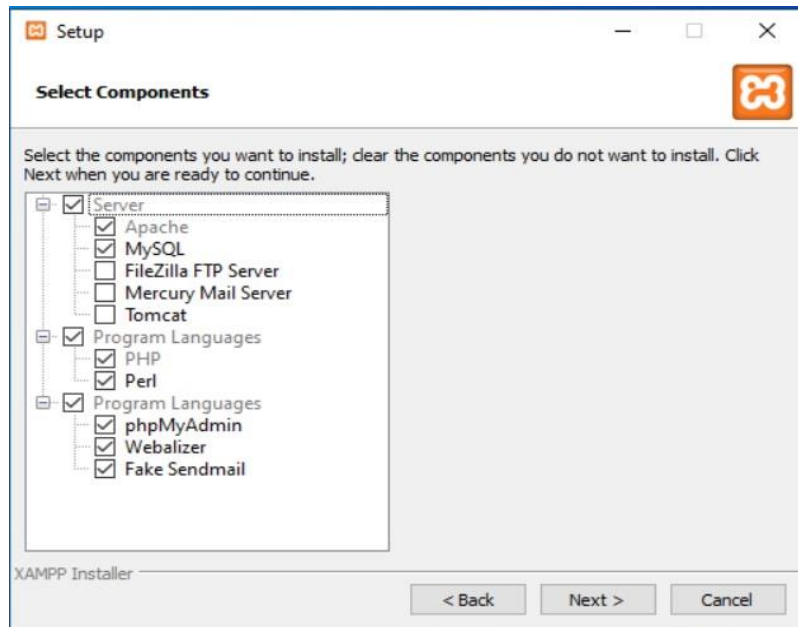
XAMPP es una herramienta para emular un servidor en nuestro propio ordenador, desarrollada por Apache. Lo que principalmente hace es instalar un servidor con MYSQL como gestor de base de datos, siendo posible el desarrollo del proyecto de forma local sin necesidad de servidores remotos.

Descarga en el PC y realizar la instalación de xampp-windows-x64-7.3.27-1-VC15-installer el cuál se encuentra en la página: <https://www.apachefriends.org/es/index.html> una vez descargado, dar clic sobre él archivo para iniciar la instalación. La instalación se debe hacer con una cuenta de Administrador o con derechos de administrador del pc. Durante la instalación aparecerán las siguientes pantallas:

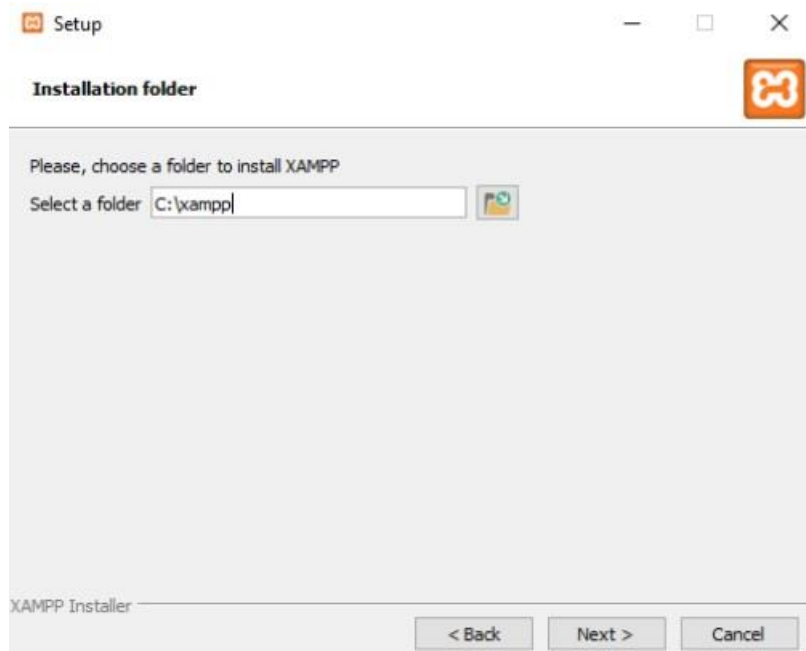
1la bienvenida de XAMPP a lo cual le damos Next



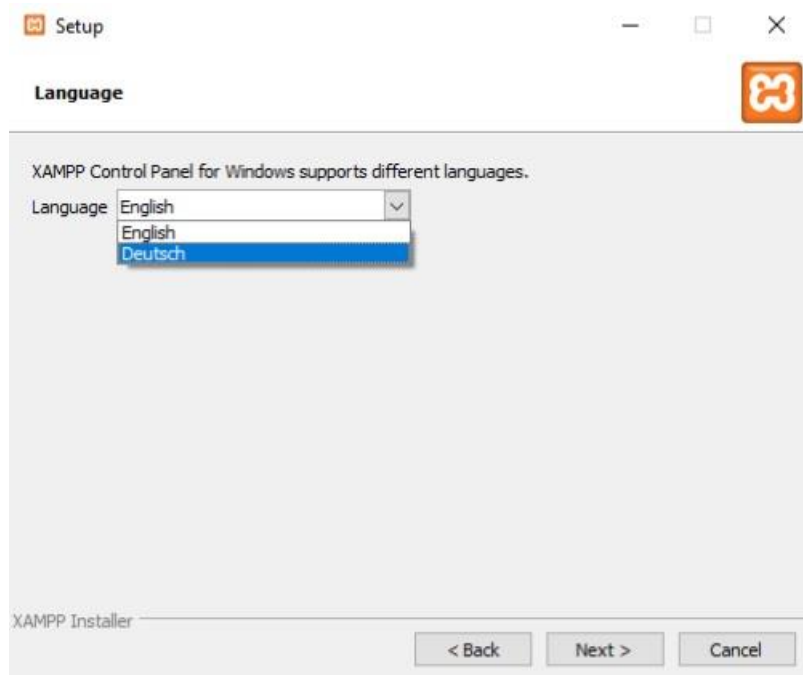
2: se realiza la instalación del servidor MySQL y lenguajes de programación necesarios para las consultas de base de datos en nuestro caso utilizaremos ='phpMyAdmin' el cual es necesario, para el desarrollo de la base de datos



3. A continuación se elige el disco duro don quedara la carpeta donde se va a instalar nuestro servidor.



4. selección de idiomas (English);



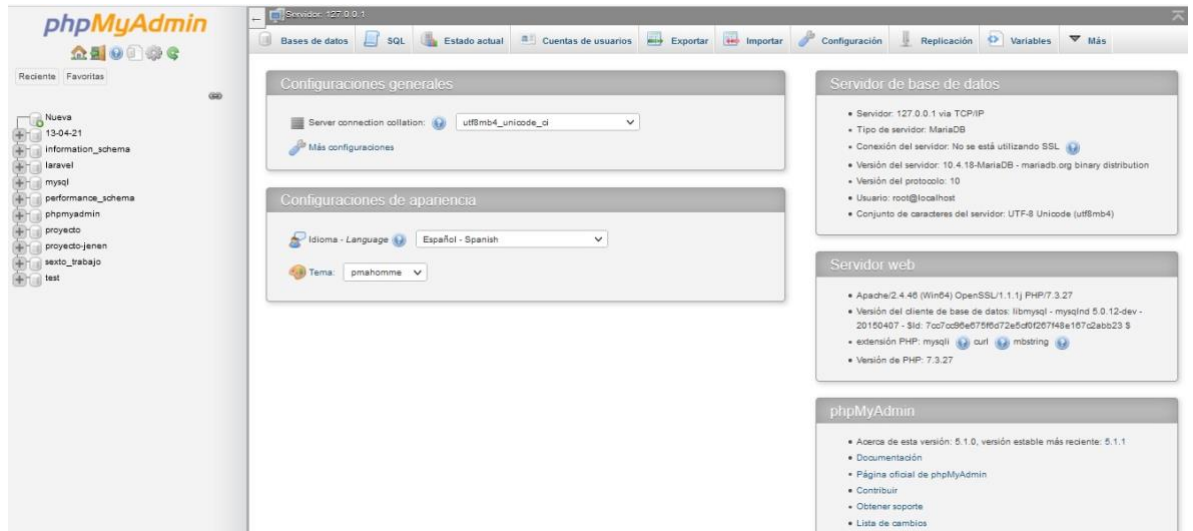
5. Netx nos empezara a instalar el programa.



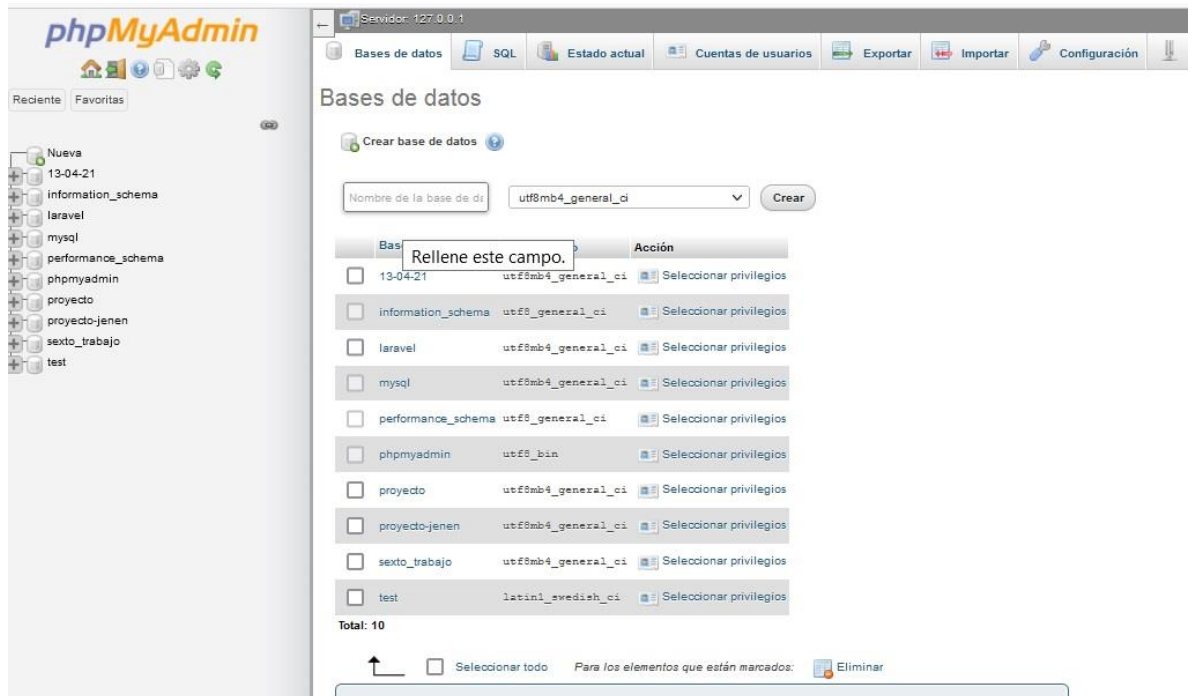
6. Página principal en el cual se realiza la activación tanto de apache como de mysql para empezar a trabajar.  
Instalación de composer

Descarga en el PC y realizar la instalación de composer-setup.exe el cuál se encuentra en la página: <https://getcomposer.org/download/> una vez descargado, dar clic sobre él archivo para iniciar la instalación. La instalación se debe hacer con una cuenta de Administrador o con derechos de administrador del pc. Durante la instalación aparecerán las siguientes pantallas:

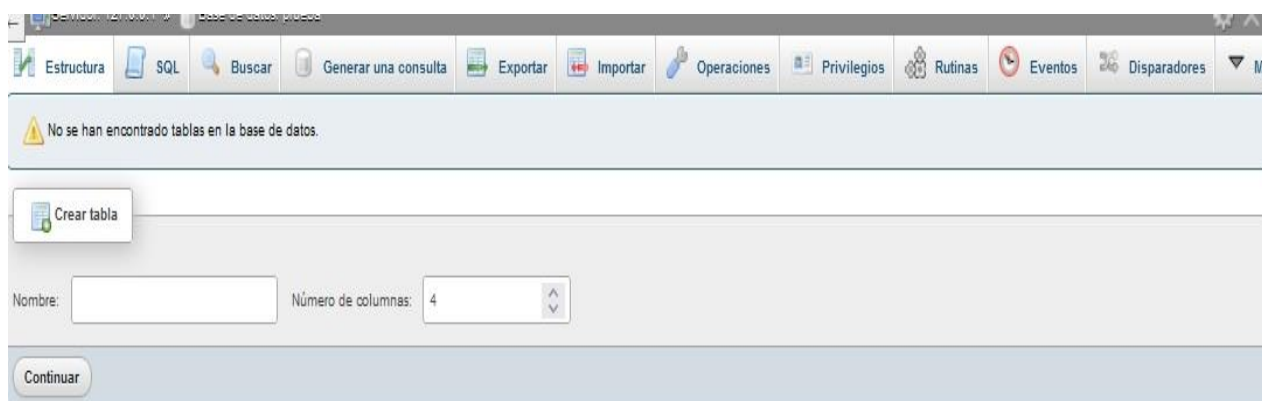
1. Después de esto ingresamos a la base de datos que es <http://localhost/phpmyadmin/> o también <http://127.0.0.1:8000>



2. El paso siguiente es crear la base de datos la cual la realiza a través de la parte izquierda de la pantalla primer ítem dar clic en Nueva a lo cual despliega un formato para indicar el nombre.



3. Le damos clic donde indica nombre de la base y le colocamos JENEN-SYSTEM después de esto le damos crear y aparecerá en vacía.





## **PROCESO DE ENTRADA Y SALIDA**

Para garantizar que se mantengan los registros adecuados, primero se debe ingresar la información en el sistema. Cuando necesitamos información, el sistema devuelve una respuesta de manera rápida y eficiente.