

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	---



## Manual de Instalación

Versión: 0100

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	---

### HOJA DE CONTROL

<b>Organismo</b>	José Posada, Alejandra Cuellar, Esteban Pedrozo, Mauricio Cuervo		
<b>Proyecto</b>	Mae Market		
<b>Entregable</b>	Manual de Instalación		
<b>Autor</b>	Mae Market		
<b>Aprobado por</b>		<b>Fecha Aprobación</b>	DD/MM/AAAA
		<b>N.º Total de Páginas</b>	43

### REGISTRO DE CAMBIOS

<b>Versión</b>	<b>Causa del Cambio</b>	<b>Responsable del Cambio</b>	<b>Fecha del Cambio</b>
0100	Versión inicial	Mauricio Cuervo Campos	17/08/2021
0101	Actualización	Paula Cuellar	20/09/2021

### CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

<b>Nombre y Apellidos</b>
Mauricio Cuervo Campos
José Manuel Posada
Alejandra Cuellar
Esteban Pedrozo

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	---

## Contenido

1	Introducción	7
1.1	Objetivo	7
1.2	Objetivo General	7
1.3	Objetivo Especifico	7
1.4	Alcance	7
2	Descripción Del Sistema	7
2.1	Antecedentes y Descripción Funcional del Sistema	7
2.2	Componentes Fundamentales	8
2.3	Relación con Otros Sistemas	8
3	Recursos de Hardware	10
3.1	Servidores	10
3.2	Estación Cliente	10
3.3	Conectividad	11
3.4	Restricciones	11
4	Recursos Software	12
4.1	Matriz de Certificación	12
4.2	Restricciones Técnicas Del Sistema	14
4.3	Requisitos De Los Sistemas	14
5	Instalación Y Configuración Del Software Base	16
6	Configuración Del Sistema	18
6.1	Configuración Del Sistema XAMPP	18
6.2	Configuración De Otros Sistemas	18
7	Compilación Del Sistema	19
8	Instalación Del Sistema MySQL	20
8.1	Requisitos Previos	21
8.2	Procedimiento De Instalación	21

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	---

9 Verificación Del Proceso De Instalación	22
9.1 Verificación de Instalación de MYSQL	22
9.2 Verificación de Instalación de XAMPP	22
9.3 Requisitos Previos	22
10 Marcha Atrás del Sistema	23
10.1 Marcha Atrás MYSQL	23
10.2 Marcha Atrás XAMPP	24
10.3 Marcha Atrás del Software Base	24
11 Anexos	25
12 Glosario	28
13 Bibliografía y Referencias	29

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	---

## Lista de Tablas

Tabla 1–Componentes Fundamentales	8
Tabla 2–Relacion con otros sistemas	8
Tabla 3–Servidores	10
Tabla 4–Estaciones	10
Tabla 5–Conectividad	11
Tabla 6–Restricciones	11
Tabla 7–Restricciones Técnicas	14
Tabla 8–Restricciones Administrador	14
Tabla 9–Restricciones Cliente	14
Tabla 10–Restricciones Empleado	15
Tabla 11– Instalación y Configuración Windows 10	16
Tabla 12– Configuración del Sistema XAMPP	18
Tabla 13– Configuración de Otros Sistemas.	18
Tabla 14– Requisitos de compilación MYSQL	19
Tabla 15– Procedimiento de compilación.	19
Tabla 16– Procedimiento de instalación MYSQL	21
Tabla 17– Marcha Atrás MYSQL	23
Tabla 18– Marcha Atrás XAMPP	24
Tabla 19– Glosario	28
Tabla 20– Bibliografía	29

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	---

## Lista de Ilustraciones

Ilustración 1 – Panel de Control	25
Ilustración 2 – Verificación de funcionamiento del Xampp	25
Ilustración 3 – Configuración del Xampp	26
Ilustración 4 – MYSQL	26
Ilustración 5 – MYSQL 2	27

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	---

## Lista de figuras

<i>Figura 1-Instalación MySQL 1</i>	13
<i>Figura 2-Instalación MySQL 2</i>	14
<i>Figura 3-Instalación MySQL 3</i>	14
<i>Figura 4-Instalación MySQL 4</i>	14
<i>Figura 5-Instalación MySQL 5</i>	15
<i>Figura 6-Instalación MySQL 6</i>	15
<i>Figura 7-Instalación XAMPP 1</i>	16
<i>Figura 8-Instalación XAMPP 2</i>	17
<i>Figura 9-Instalación XAMPP 3</i>	17
<i>Figura 10-Instalación XAMPP 4</i>	18
<i>Figura 11-Instalación XAMPP 5</i>	18
<i>Figura 12-Instalación XAMPP 6</i>	19
<i>Figura 13-Instalación XAMPP 7</i>	19
<i>Figura 14-Instalación XAMPP 8</i>	20
<i>Figura 15-Instalación XAMPP 9</i>	20
<i>Figura 16-Ingresa a la consola 1</i>	21
<i>Figura 17-Ingresa a la consola 2</i>	22
<i>Figura 18-Ingresa a la consola 3</i>	23
<i>Figura 19-Ingresa a la consola 4</i>	24
<i>Figura 20-Ingresa a la consola 5</i>	24
<i>Figura 21-Ingresa a la consola 6</i>	25
<i>Figura 22-Configuración de la consola.</i>	26

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	---

## 1 introducción

### 1.1 Objeto

### 1.2 Objetivo General:

Cubrir una necesidad de forma inmediata y segura, proporcionando una buena experiencia a nuestro cliente durante su compra. Brindando una herramienta dinámica y que cualquiera pueda utilizar.

### 1.3 Objetivo Específicos:

- Mantener una distribución rápida, así como un proceso eficiente de los pedidos y la entrega de productos y artículos.
- Fomentar una relación de fidelidad y confianza con nuestros clientes mediante una atención personalizada, rápida y que responda a sus inquietudes y necesidades.
- Crear una base de datos en la cual podamos almacenar un inventario claro de todos los productos que tenemos en disposición.

### 1.4 Alcance:

- Que los usuarios tengan un contacto directo con la aplicación y aprender a manejarlo de forma eficiente.
- Evitar el uso de la aplicación de manera errónea, para que los usuarios mantengan una correcta administración del sistema.

## 2 Descripción Del Sistema

### 2.1 Antecedentes y descripción funcional del sistema

Este manual se creó con el fin de disminuir los errores que se cometen en la ejecución del proceso de un inventario, que se conlleva en la actualidad manualmente, por lo tanto, el objeto que se lleva es que los procesos se realicen en forma más rápida y precisa, teniendo en cuenta de que los datos suministrados al sistema sean correctos para que los resultados arrojados sean confiables.



	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	--

Para alcanzar este objetivo hemos estructurado el programa de tal forma que se facilite la utilización del sistema evitando que los datos proporcionados no sean procesados de la misma manera en que se han llevado.

Inicialmente el sistema contiene una pantalla de inicio compuesta por un menú donde encontraremos 5 opciones, dichas opciones tienen información del supermercado donde una opción muestra sobre que trata el supermercado, otra donde muestra la misión, visión, en otra opción muestran las categorías, en otra los contactos y por último como ingresar a la página.

## 2.2 Componentes Fundamentales

*Tabla 1-Componentes Fundamentales*

Módulo	Descripción
ADMINISTRACION	Se encarga de visualizar todo lo que pasa en la empresa, también se encarga de mirar las entradas y salidas de los productos.
CLIENTE	Puede ver los productos y comprarlos
EMPLEADO	Se encarga de dar un servicio al cliente en la empresa. También es el encargado de organizar el inventario, los productos y hacer llegar los productos a los clientes

## 2.3 Relación con otros sistemas

*Tabla 2-Relacion con otros sistemas*

Sistema	Relación
MYSQL	Es un sistema de gestión de bases de datos relacional, tiene una licencia de uso en general, perteneciente a Oracle. Este nos ayuda a almacenar toda la información de nuestro desarrollo y organizarlo de una manera adecuada, además que es de muy fácil uso ya que cuenta con varios lenguajes de programación y se puede instalar en diferentes sistemas operativos.
VISUAL PARADIGM	Es una herramienta muy versátil, ya que cuenta con generación de informes, muchos diagramas y modelado de procesos de negocio. Lo cual ayuda al desarrollo de los requisitos básicos de cualquier proyecto. Esenciales dentro del diseño de sistemas y bases de datos.

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	---

MICROSOFT PROJECT	Este programa es esencial ya que permite la creación de prototipos o bocetos para el diseño de cualquier desarrollo web y aplicaciones móviles. Es muy fácil de usar, tiene herramientas que permiten la creación de una interfaz de manera rápida y muy dinámica e interactiva.
SUBLIME TEXT	Lo podemos usar en diferentes sistemas operativos, tiene herramientas gráficas, lenguaje de programación macro, operaciones numéricas y mucho más. Nos permite documentar información necesaria para el desarrollo del aplicativo y tener una idea más clara de los datos que queremos implementar en los proyectos.
HTML, CSS Y PHP	HTML (HyperText Markup Language) es el lenguaje de marcado que nos permite indicar la estructura de nuestro desarrollo web. Podemos crear secciones, párrafos, enlaces, etiquetas y atributos. CSS (Cascading Style Chetes) es un lenguaje de diseño gráfico que nos permite definir y crear la presentación del desarrollo web, es decir, como se va a ver nuestra página web, colores, gráficos, tipo de letras y mucho más. HTML y CSS funcionan juntos, uno hace la estructura básica y el otro le da diseño. y por último PHP es un lenguaje de programación que se adapta al desarrollo web, favoreciendo la conexión entre los servidores y la interfaz del usuario, también es un código abierto.
MICROSOFT EXCEL	Es una herramienta que nos ayudó hacer un mejor orden para hacer el inventario, también se creó las normalizaciones, y las tablas de la base de datos.
BALSAMIQ MOCKUPS	Es una herramienta que nos ayudó a crear un croquis de la página web para un mejor orden de todas las cosas que le vamos a implementar.

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	--

### 3 Recursos Hardware

#### 3.1 Servidores

Tabla 3-Servidores

Servidor 1		
Dato	Valor mínimo	Valor recomendado
Procesador	Procesador Intel(R) Core (TM) i3-10400T_20G_6c Velocidad:2.0G_8C_MB Generación: Serie 3000	Procesador Intel Core i5
Memoria RAM	8GB	16GB
Tamaño Almacenamiento	1TB	1TB
Otros	Windows 10	

#### 3.2 Estacio Cliente

Tabla 4-Estaciones

Dato	Valor mínimo	Valor recomendado
Procesador	Procesador Intel Celeron y 3.5GHz de frecuencia con gráfica integrada	Procesador Intel Pentium Silver
Memoria RAM	Memoria RAM 2GB 1x2GB Samsung M471B5773DH0-CH9	Memoria RAM 4GB
Tamaño Almacenamiento	500GB	1TB
Otros		

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	---

### 3.3 Conectividad

Tabla 5-Conectividad

Dato	Valor mínimo	Valor recomendado
Tarjeta de Red	Adaptador Antena Wifi USB 300 Mbps	Tarjeta Pc-e LAN Rj45 Pci Express Adaptador De Red
Tipo de Red	LAN	WLAN
Otros		

### 3.4 Restricciones

Tabla 6-Restricciones

Restricción	Detalle
Inventario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El único que puede ingresar empleados en el sistema es el administrador para poder modificarlos o agregar los respectivos datos.</li> <li>• También el cambio de contraseñas del administrador y empleado lo realiza el admin.</li> <li>• El empleado de inventario es el encargado de la distribución de las categorías.</li> </ul>
Carrito de compras	El único que puede ver su carrito de compras es el cliente, ya que puede decidir qué productos quiere y cuáles no.
Cliente	Es el encargado de guardar su información correctamente y de modificarla.
Ventas	El empleado de ventas es el encargado de comunicarse con el cliente, ya que el cliente decida comunicarse.
Bodega	Es el encargado de tramitar el ingreso de productos.

	<p>MAE MARKET</p>	<p>Servicio nacional de aprendizaje SENA</p>
---	-------------------	--

## 4 Recursos Software

### 4.2 Matriz de certificación

#### Instalación de MySQL

1. Para la instalación del MySQL ingresamos a este enlace <https://dev.mysql.com/downloads/workbench/> y escogemos con tal las características del equipo a instalar.

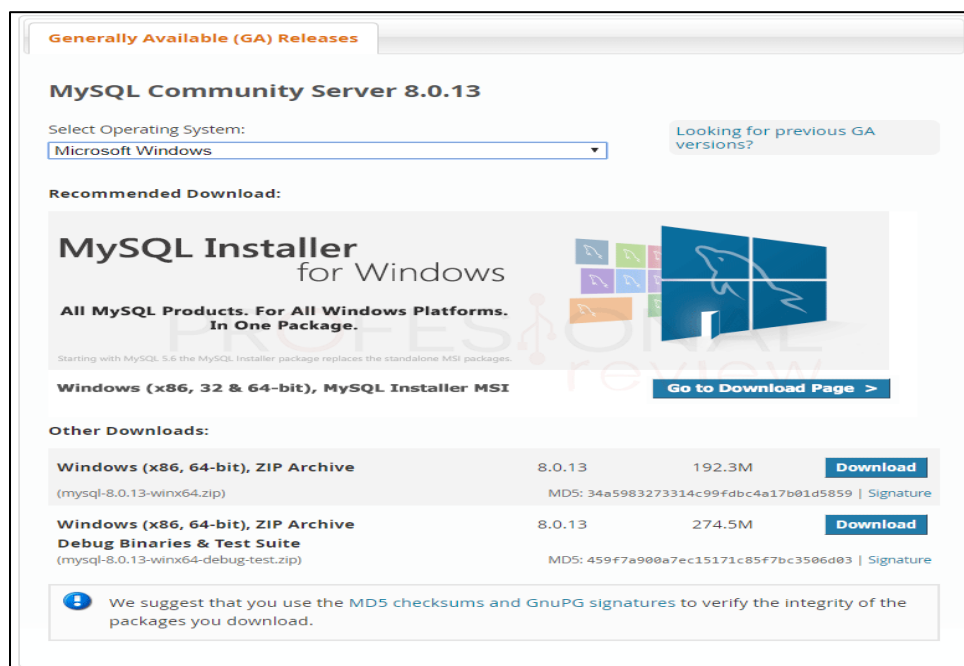


Figura 1-Instalación MySQL

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	---

## 2. Le damos a “No gracias, solo inicia mi descarga”



*Figura 2-Instalación MySQL 2*

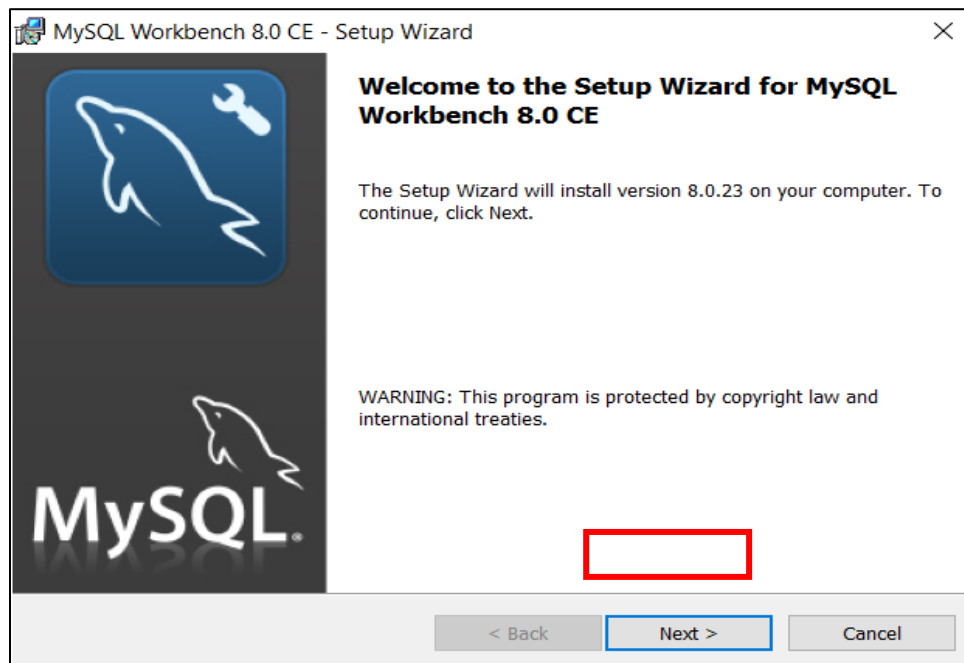
## 3. Guarda la descarga en tu equipo y ejecuta el archivo.



*Figura 3-Instalación MySQL 3*

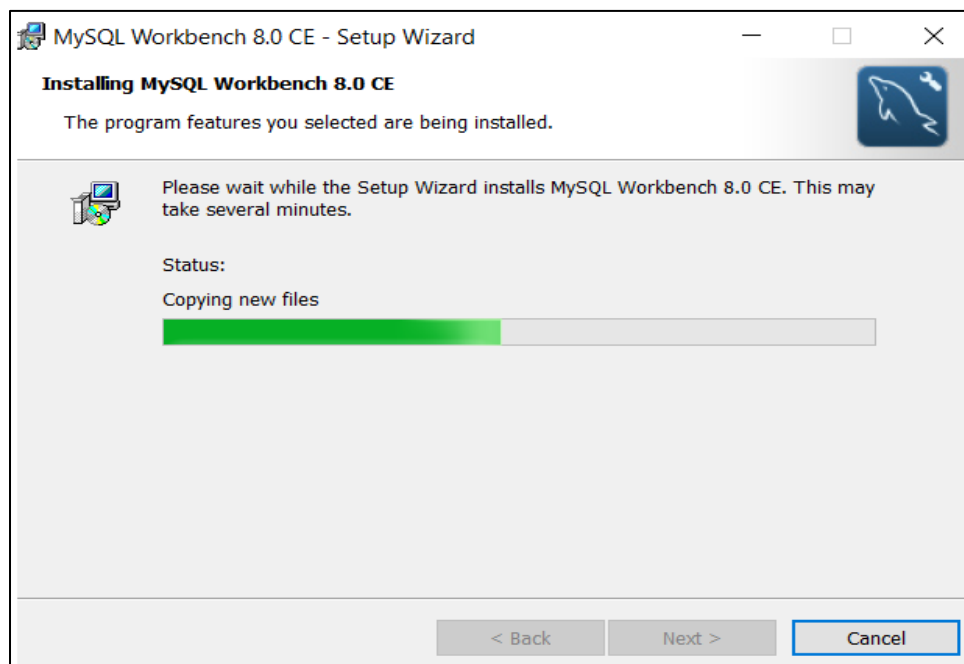
	<p><b>MAE MARKET</b></p>	<p>Servicio nacional de aprendizaje SENA</p>
---	--------------------------	--

4. Observaremos la siguiente pestaña y le damos **next**.



*Figura 4-Instalación MySQL 4*

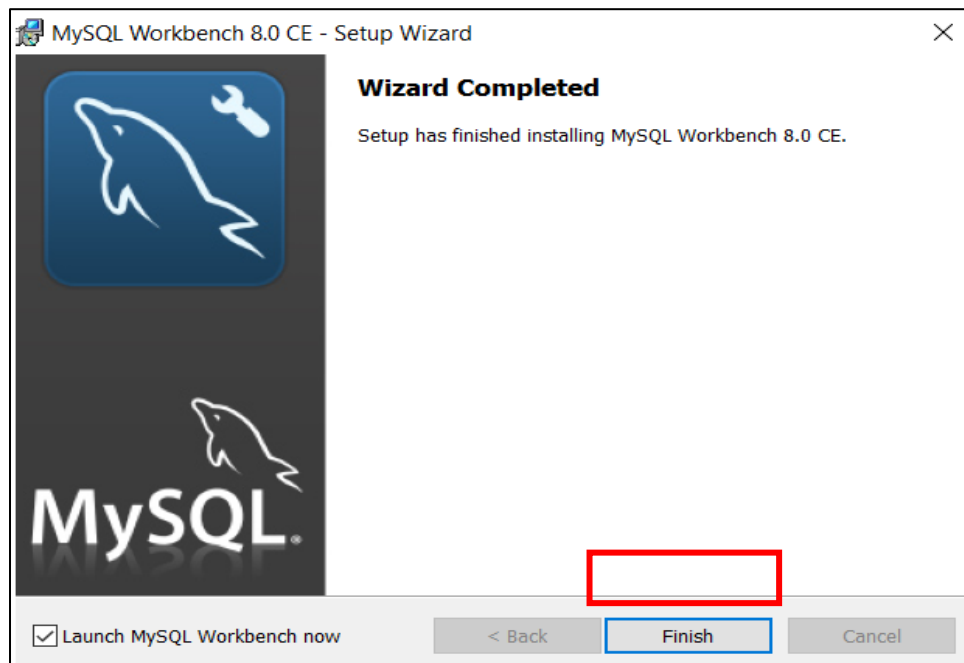
5. Continuar la descarga



*Figura 5-Instalación MySQL 5*

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	---

6. Y listo este descargado. Le damos finalizar.



*Figura 6-Instalación MySQL 6*

### Instalación del web server

1. Ingresar a este enlace: <https://www.apachefriends.org/es/download.html> y descargar la versión según el sistema operativo y capacidad del equipo. Una vez descargado en el equipo.



	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	---

2. Vamos a dar doble clic sobre el archivo para que comience a ejecutar.

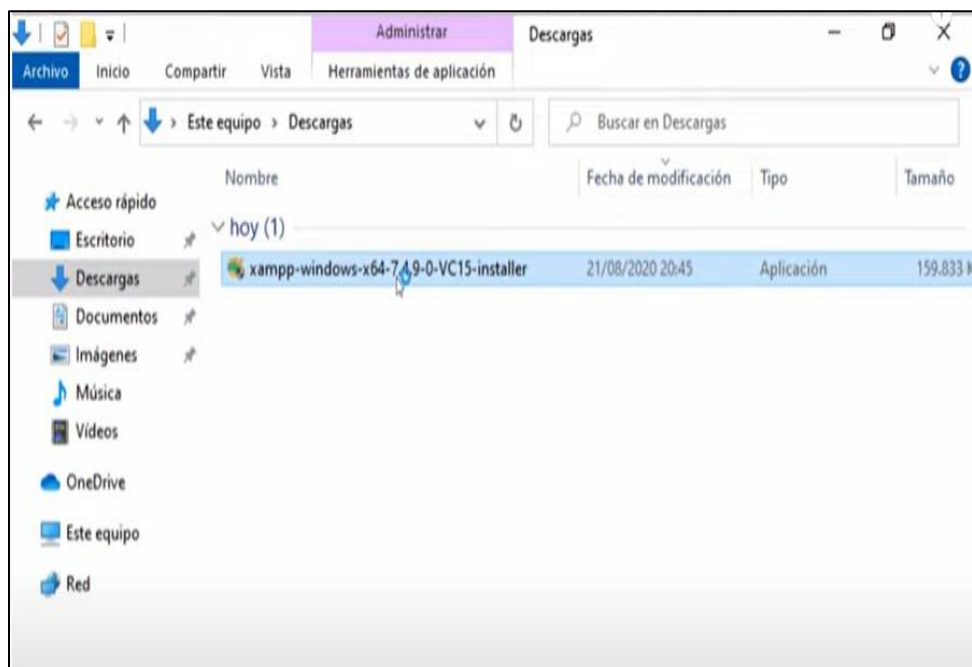


Figura 7-Instalación XAMPP 1

3. Después saldrá esta ventanita y seleccionaremos donde dice “Sí”

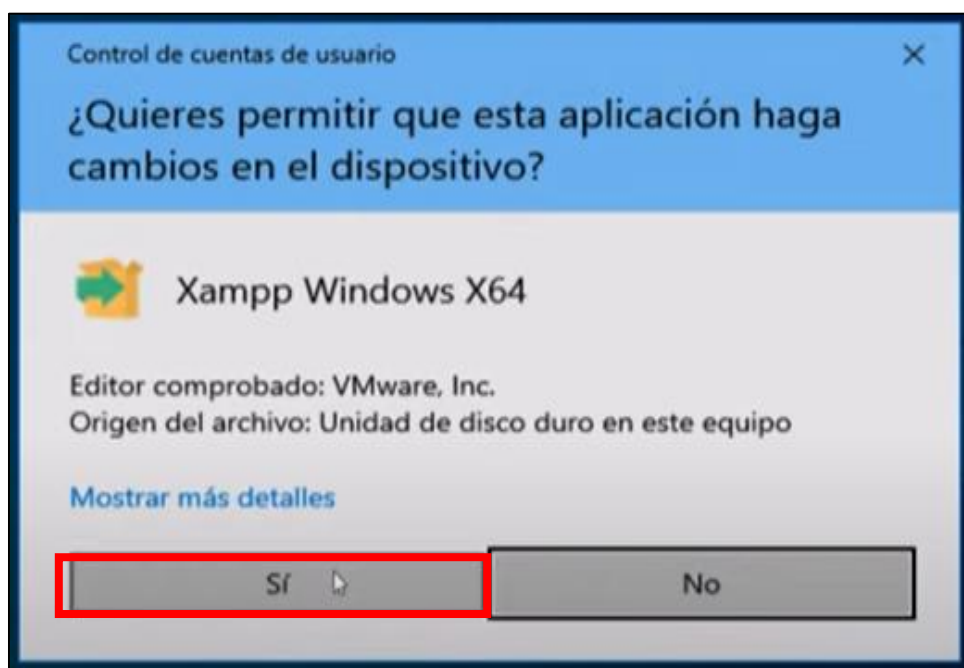


Figura 8-Instalación XAMPP 2

	<p><b>MAE MARKET</b></p>	<p>Servicio nacional de aprendizaje SENA</p>
---	--------------------------	--

4. Seguido de esto, aparecerá esta siguiente ventana y seleccionaremos donde dice “Next”

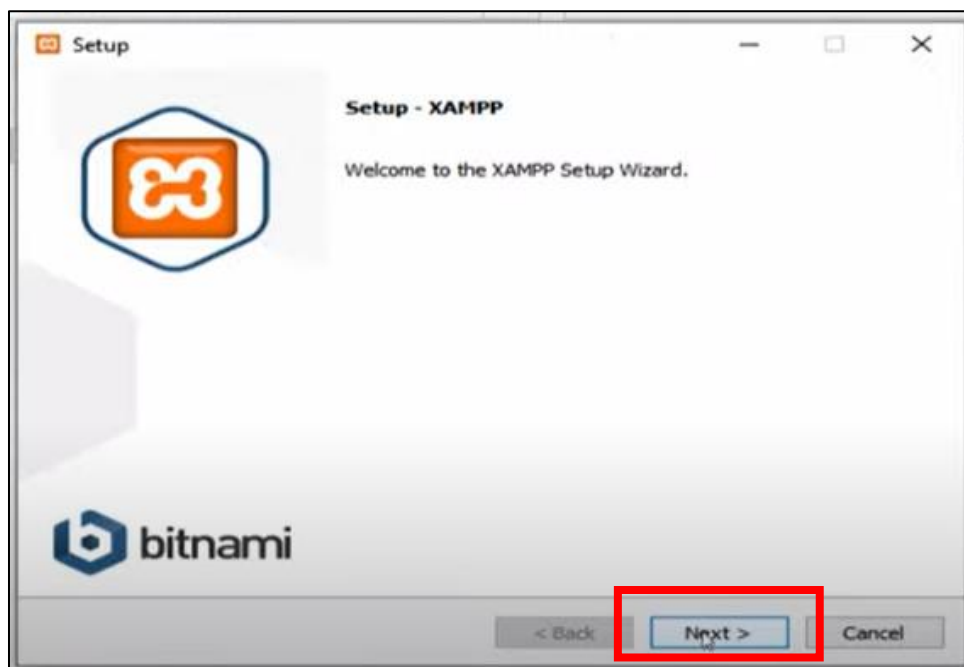


Figura 9-Instalación XAMPP 3

5. A continuación, seleccionaremos todos los componentes y le daremos “next” nuevamente

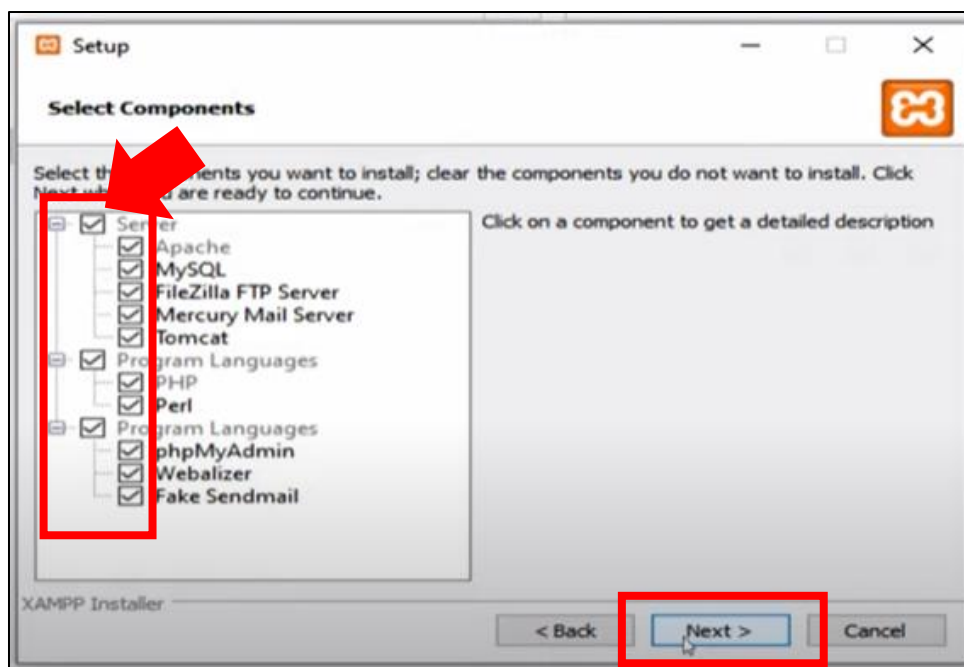


Figura 10-Instalación XAMPP 4

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	---

6. En el siguiente paso vamos a indicar dónde se va a guardar la carpeta de instalación y la recomendación es que sea en el disco local C, si en tu caso te sale una opción diferente a “C:/xampp” debes ir al icono donde se ilustra una carpeta y guardarlo en el disco local c, como muestra la imagen... y otra vez damos clic en “Next”.

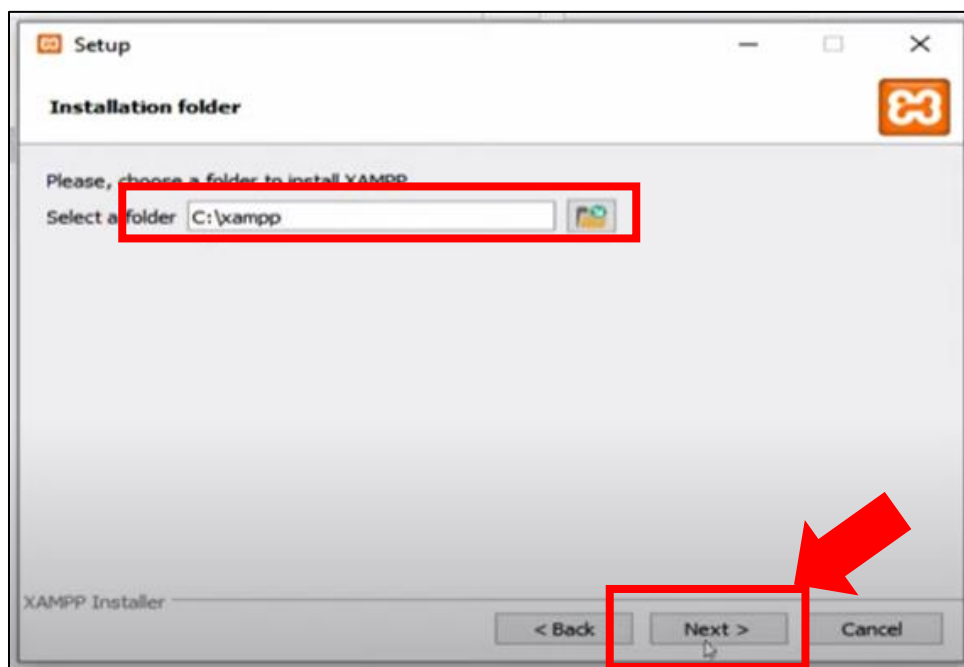


Figura 11-Instalación XAMPP 5

7. En este servidor no encontramos el idioma español, por lo cual se recomienda seleccionar el idioma “inglés”, como muestra la imagen y otra vez “Next”

	<p><b>MAE MARKET</b></p>	<p>Servicio nacional de aprendizaje SENA</p>
---	--------------------------	--

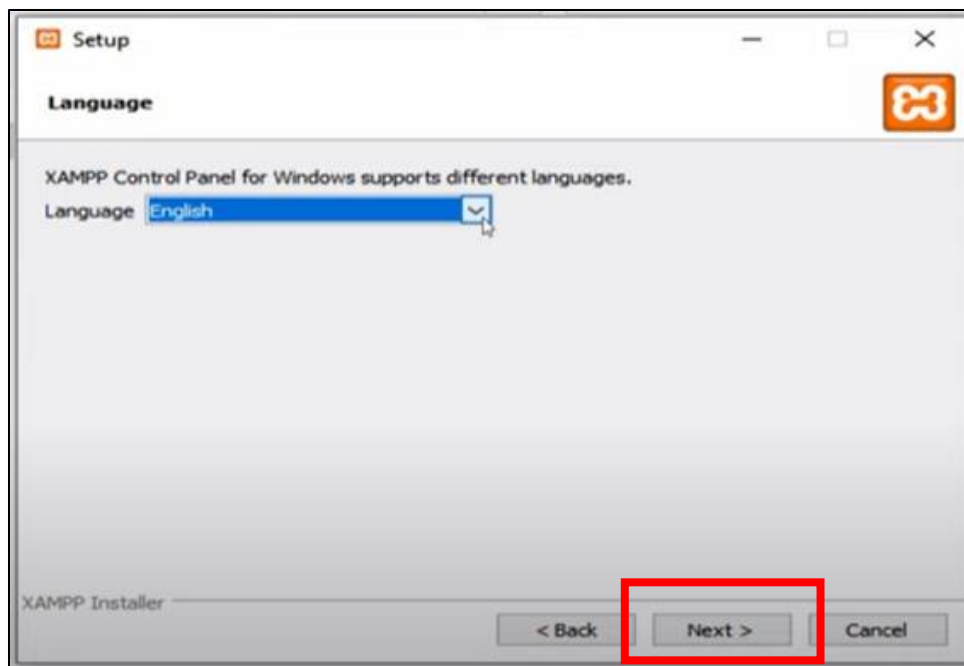


Figura 12-Instalación XAMPP 6

8. Aparecerá esta ventana, y le daremos “Next”



Figura 13-Instalación XAMPP 7

	<p><b>MAE MARKET</b></p>	<p>Servicio nacional de aprendizaje SENA</p>
---	--------------------------	--

9. En la siguiente ventana, te indica que empezara la instalación en tu equipo, le daremos “Next” y en la próxima ventana esperaras que se descargue y volverás a dar “Next”.

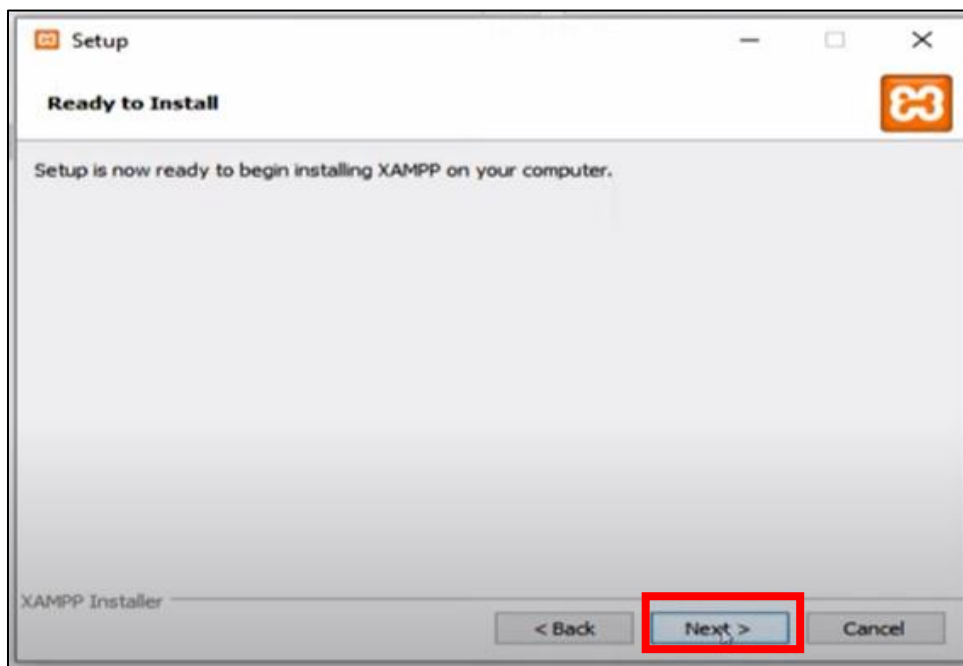


Figura 14-Instalación XAMPP 8

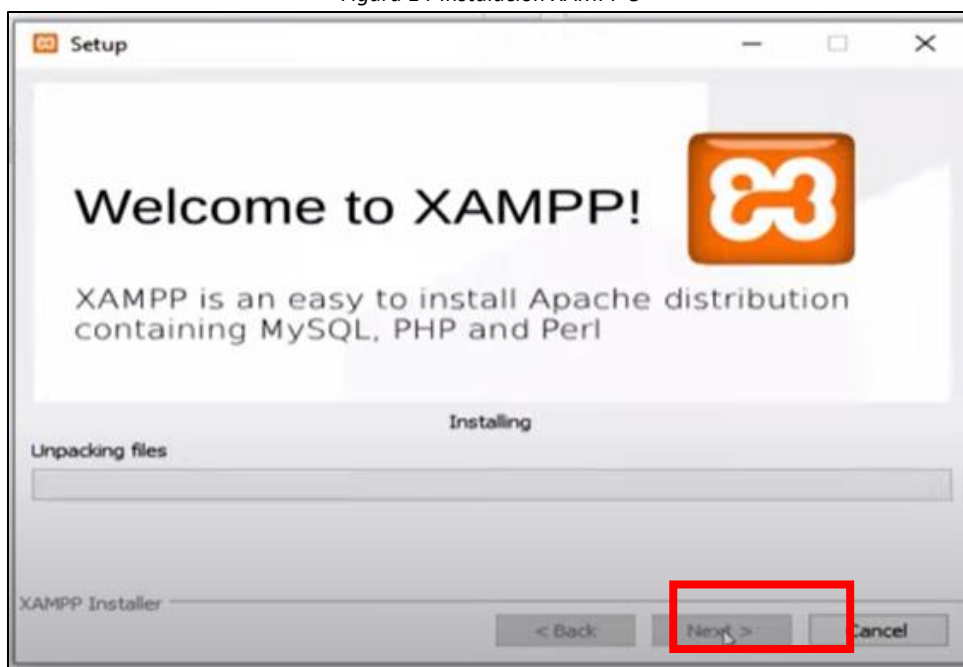


Figura 15-Instalación XAMPP 9

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	---

10. Por último, en este proceso de instalación, preguntará si queremos ingresar de una vez al panel, seleccionaremos que sí y botón “Finish”

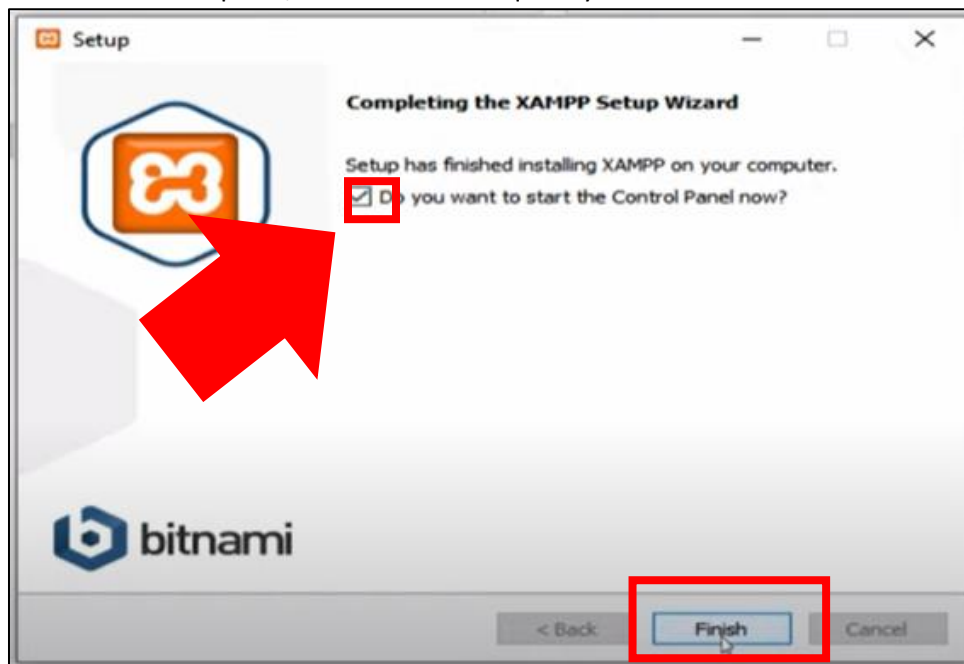


Figura 15-Instalación XAMPP 9

### Configuración Del Aplicativo

- 1.Ingreso a la base de datos:

Este es el siguiente paso a la imagen anterior, se nos abrirá en panel de control de XAMPP y para ingresar a la base de datos tenemos que seleccionar “Start” en Apache y MySQL como muestra la imagen, y tendrán que verse en un color verde.

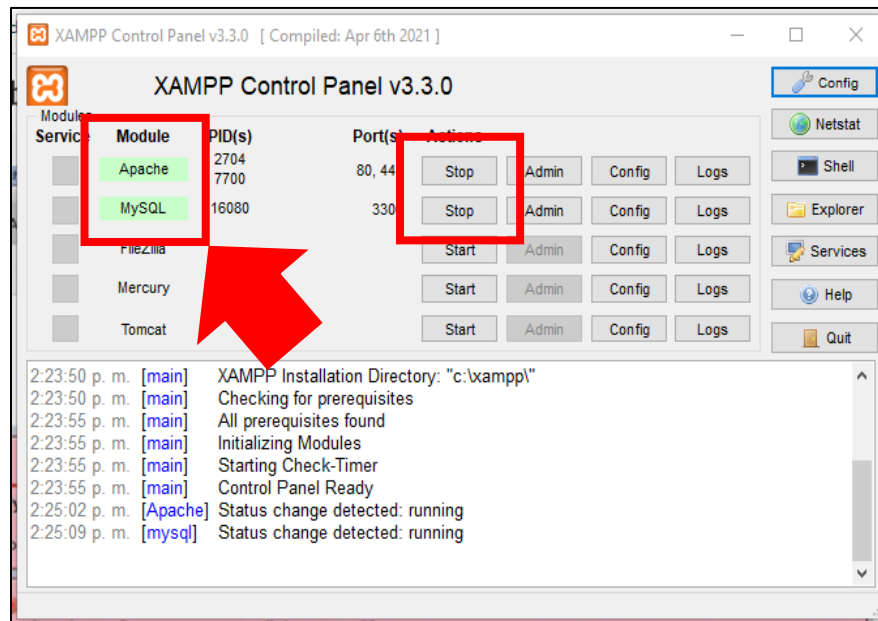


Figura 16-Ingreso a la consola 1

2.Nos aparecerán dos alertas del firewall y lo único que haremos será dar clic en “Permitir acceso”.

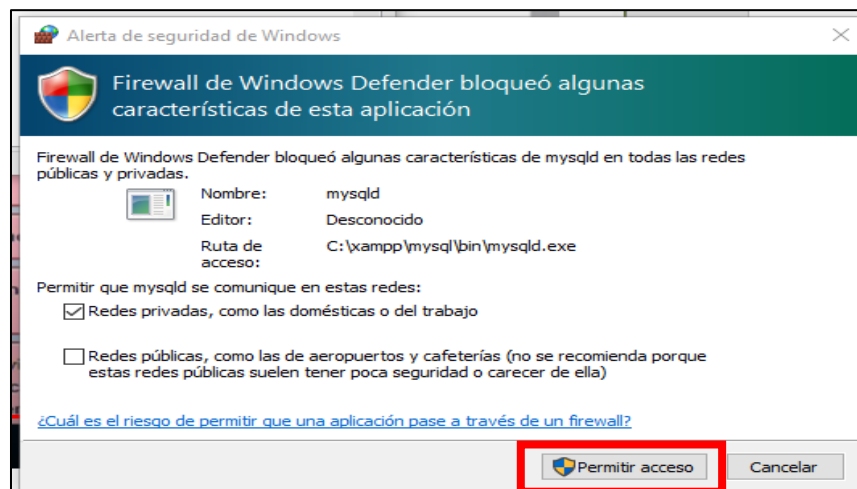


Figura 17-Ingreso a la consola 2

3.Si seleccionamos el botón “admin” de Apache nos llevará directamente a la página XAMPP y si seleccionamos en MySQL nos llevará phpMyAdmin, aquí podremos ver y editar

nuestras bases de datos y más información.

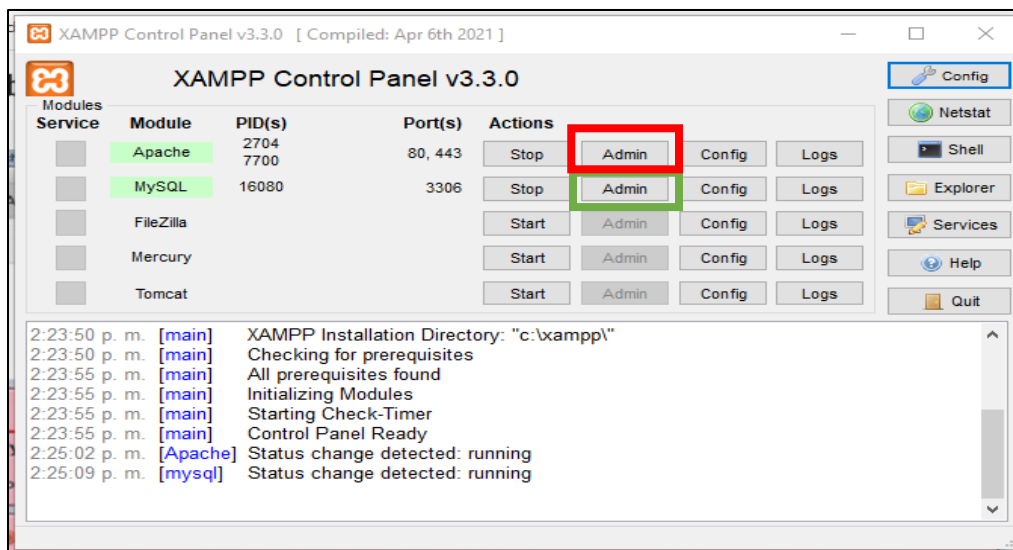


Figura 18-Ingreso a la consola 3

4.¡¡¡Listo!!! Para entrar a nuestra consola tenemos varias opciones...

Primera: Por medio del panel seleccionaremos “Shell” y automáticamente estaremos en la consola.

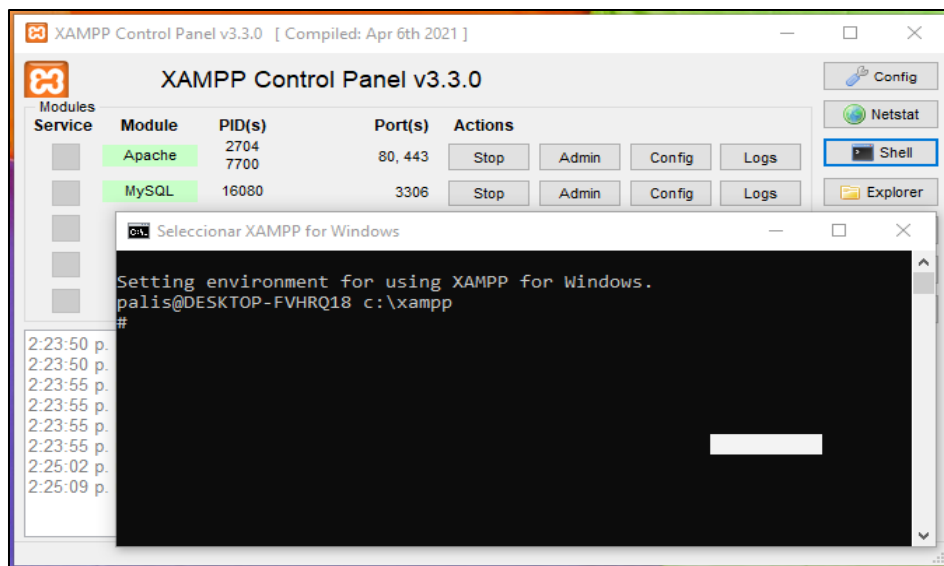


Figura 19-Ingreso a la consola 4

5.Segundo: Buscarlo por medio de la barra de búsqueda de tu equipo, y ejecutas como administrador.



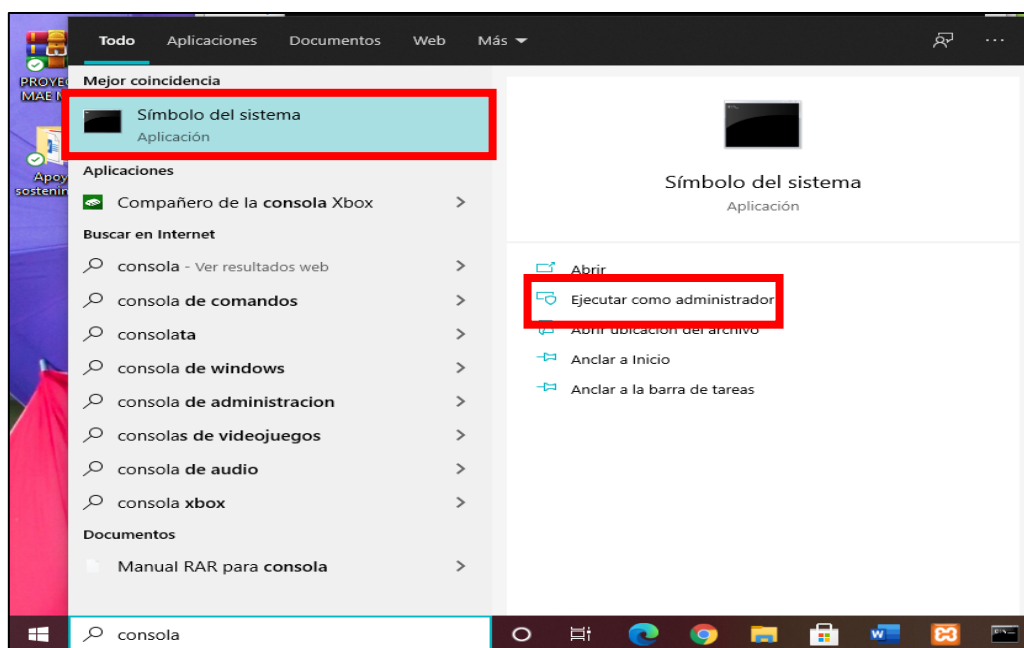


Figura 20-Ingreso a la consola 5

O por medio del teclado oprimiendo al mismo tiempo las teclas Windows+r aparecerá la siguiente ventanita, escribiremos “cmd” y daremos “aceptar” como muestra la imagen.

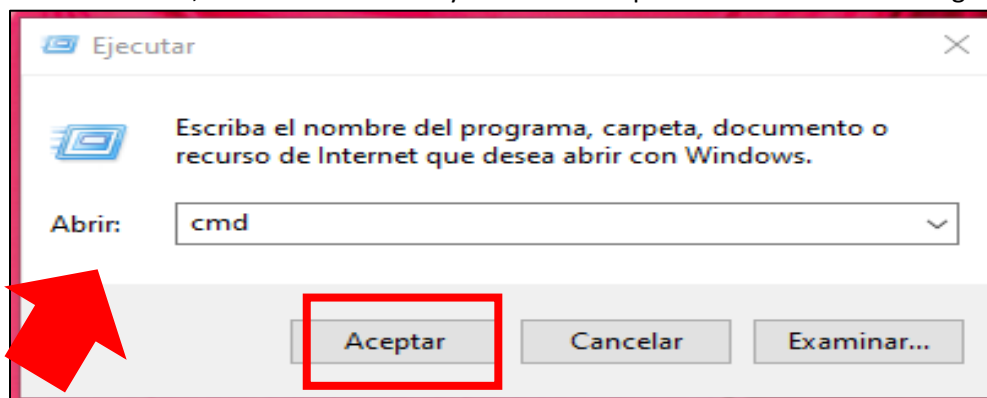


Figura 21-Ingreso a la consola 6

## 1.1. Configurar la base de datos

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	---

Por cualquiera de las opciones anteriores, vamos a ingresar a la base de datos MariaDB por medio de la consola.

Cuando estemos dentro de la consola vamos a escribir la siguiente configuración...todo separado con un enter. Ejemplo en la imagen.

**cd..**

**cd..**

**dir**

**cd xampp**

**cd mysql**

**cd bin**

**mysql -h localhost -u root -p**

y enter dos veces de nuevo, y estaremos listos para empezar a hacer nuestra BD.



```
C:\windows\system32\cmd.exe - mysql -h localhost -u root -p
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.1110]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\palis>cd..

C:\Users>cd..

C:\>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 3461-F641

Directorio de C:\

04/03/2021  05:01 p. m.      <DIR>          Intel
07/12/2019  04:14 a. m.      <DIR>          PerfLogs
10/06/2021  11:47 a. m.      <DIR>          Program Files
21/05/2021  10:34 a. m.      <DIR>          Program Files (x86)
14/05/2021  07:32 p. m.      <DIR>          Users
20/07/2021  06:43 p. m.      <DIR>          Windows
17/05/2021  03:00 p. m.      <DIR>          xampp
                0 archivos                0 bytes
                7 dirs 936.266.838.016 bytes libres

C:\>cd xampp

C:\xampp>cd mysql

C:\xampp\mysql>cd bin

C:\xampp\mysql\bin>mysql -h localhost -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 23
Server version: 10.4.19-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

Figura 22-Configuración de la consola.

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	--

### 4.3 Restricciones Técnicas Del Sistema

Tabla 7-Restricciones Técnicas

Elemento	Descripción
Sistema operativo	Windows 10
Servidor de aplicaciones	XAMPP
Servidor de base de datos	MYSQL

### 4.4 Requisitos De Los Sistemas

Tabla 8-Restricciones Administrador

<Administrador>	
Descripción	Aplicar un buen manejo de todos los conocimientos basados en la ejecución, desarrollo y análisis y control del supermercado.
Funcionalidad utilizada	Agrega, edita, ejecuta, elimina productos o clientes, tiene acceso a el inventario, a la tabla de clientes de productos.
Requisito formal	Manejo de organizar todo su equipo de trabajo, buena ejecución de sus ideas y buen manejo de analizar los problemas
Requisito técnico	Administrar todos los espacios de la empresa como seguridad de los empleados, buen manejo de los servidores, manejo de documentos administrativos
Requisito de comunicación	Buen manejo de los problemas de conflicto administrativos

Tabla 9-Restricciones Cliente

<Cliente>	
Descripción	Aplicar un buen manejo a la página de web por medio de compras que hagan.
Funcionalidad utilizada	Comprar y mira los productos que el supermercado muestra en la página web.
Requisito formal	Un buen manejo de la página a la hora de adquirir un producto.

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	--

Requisito técnico	Hacerle un buen manejo a la página en la cual está comprando un producto.
Requisito de comunicación	Buen manejo de comunicación entre la máquina.

*Tabla 10-Restricciones Empleado*

<Empleado>	
Descripción	Dar un buen servicio a los clientes a la hora de atender al cliente.
Funcionalidad utilizada	Ayudar y asesorar las dudas del cliente.
Requisito formal	Hacer un buen manejo del habla cuando un cliente pide ayuda.
Requisito técnico	Ejecutar y ayudar a los clientes que pidan un producto.
Requisito de comunicación	Hablar con buena amabilidad con los clientes.

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	--

## 5 Instalación Y Configuración Del Software Base

Tabla 11- Instalación y Configuración Windows 10

<Software Base 1>Windows 10	
Descripción	Está diseñado para adaptar la interfaz de usuario en el tipo de dispositivo que está siendo utilizado y los métodos de entrada disponibles. Ofrece dos modos de interfaz de usuario diferentes: un modo tableta optimizado para su uso con pantallas táctiles, y uno optimizado para el ratón y el teclado.
Localización	Fue creado por Microsoft como parte de la familia de sistemas operativos Windows NT.8 Fue dado a conocer oficialmente en septiembre de 2014, y se puede encontrar en la página de esta empresa. <a href="https://www.microsoft.com/es-es/softwaredownload/windows10">https://www.microsoft.com/es-es/softwaredownload/windows10</a>
Procedimiento de instalación	
Paso 1	Ir al sitio web de Microsoft, hacer clic en “descargar la herramienta ahora”, en ese momento se descarga el archivo del Windows.
Paso 2	Ir a las descargas del ordenador y abrir el archivo
Paso 3	Esperar a que se abra el archivo, después de hacer leído las condiciones del contrato uno le debe de dar aceptar. Después de eso Sale una ventana donde debe de seleccionar “crear un medio de instalación (llave USB, DVD o archivo ISO) para otro PC”. Dar clic en esa opción, después de eso nos sale la opción del idioma en este caso buscamos el idioma “español”
Paso 4	Después de eso sale otra opción donde nos muestra lo siguiente “disco de memoria flash USB” y después hace lo siguiente que sería elegir la llave USB en la que se instalara Windows 10.
Paso 5	Al terminar de hacer eso comienza a descargarse el archivo en la memoria, al finalizar esa descarga le aparecerá un mensaje donde muestra que ya finalizo la descarga en la USB.
Procedimiento de configuración	
Paso 1	Apagar y reiniciar el PC
Paso 2	Ir al menú de inicio de su ordenador
Paso 3	Entrar al Menú de Inicio de Windows 10
Paso 4	Activar Windows 10

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	---

Paso 5	Configurar Windows en el ordenador	
Paso 6	Inicie Windows 10 con una clave de activación	
Parámetros para configurar		
Parámetro 1	Seleccionar Inicio – Configuración– Sistema– Pantalla	Pulsar las teclas inicio + R e introduzca timedate.cpl y confirme pulsando [Intro] o el botón Aceptar. Aparece la pantalla Fecha y hora.

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	--

## 6 Configuración Del Sistema

### 6.1 Configuración del Sistema XAMPP

Tabla 12- Configuración del Sistema XAMPP

Configuración: XAMPP	
<b>Efecto</b>	Se efectúa la instalación y configuración del XAMPP
<b>Fase</b>	Se ejecuta para tener una conexión con los demás sistemas
<b>Ubicación</b>	Se situará en el escritorio siendo la aplicación principal para la realización del aplicativo
Paso	Descripción
1°	Para ingresar a la interfaz de administración para la base de datos MySQL en localhost/phpmyadmin/
2°	Abrir el directorio XAMPP mediante la tecla “Explores” en el panel de control y seleccionar la carpeta htdocs (C:\xampp\htdocs en la instalación estándar).
3°	Crear una página PHP sencilla con el siguiente contenido en el editor y guárdalo como test.php en la carpeta “test” (C:\xampp\htdocs\test)
4°	Finalmente, abrir el navegador y la pagina PHP introduciendo la siguiente dirección: localhost/test/test.php

### 6.2 Configuración de otros sistemas

Tabla 13- Configuración de Otros Sistemas.

<Otro sistema 1>	
<b>Descripción</b>	Instalación de visual paradigm que es un programa para crear los distintos tipos de diagramas como lo es (diagrama de despliegue, diagrama de clases etc.)
<b>Localización</b>	Se descarga la aplicación a través del siguiente link <a href="https://www.visual-paradigm.com/download/">https://www.visual-paradigm.com/download/</a>
Procedimiento de instalación	
Paso 1	Se ejecuta la instalación en el ordenador
Paso 2	Muestra una pestaña con la información de que tiempo quiere el programa escogemos la opción de estudio.
Paso 3	Después de hacer ese procedimiento se ejecuta la instalación y ya estará en el ordenador
Procedimiento de configuración	



	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	--

Paso 1	Para que la licencia no se valla a terminar lo que hacemos es ingresar un código el cual es del Sena	
Paso 2	Al tener ese código lo que toca es ir a un apartado del programa e introducir el código, ya colocado ese código la licencia quedara permanentemente	
Parámetros para configurar		
Parámetro 1	Inicio- Buscador- “visual paradigm”	Debe de darle clic a inicio, después a el buscador, ya en ese apartado colocar el nombre del programa, entrar.

## 7 Compilación del Sistema

Tabla 14- Requisitos de compilación MYSQL

Requisito	Descripción
Ubicación Fuentes	C: MySQL
Configuración 1	En un apartado del menú sale la opción select products and features donde configuramos cuales son los programas que vamos a instalar
Repositorio 1	MySQL server y cluster (currently se lected: MySQL 8.0)
Dependencia 1	Default-time-zone “+08:00”
Producto final	

Tabla 15- Procedimiento de compilación.

Procedimiento de compilación	
Paso	Descripción
1	Abrir el navegador (Se recomienda usar Google Chrome).
2	Desde el equipo servidor entrar a la dirección “localhost/sicafpl” (Si entra desde un equipo cliente, en lugar de “localhost”, deberá escribir la dirección IP del servidor de la red. Para saber cuál es, consultar con el administrador de la red de la institución).
3	Si aparece la ventana de inicio de sesión, significa que el sistema se instaló correctamente. De lo contrario realice los pasos de instalación de nuevo.

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	---

<b>4</b>	Inicie sesión con las siguientes credenciales: Usuario: admin01 Contraseña: admin01
<b>5</b>	Si se muestra el mensaje de confirmación, quiere decir que el sistema. Si no se inicia sesión revise la sección 6.2 de este manual para comprobar la correcta instalación de la base de datos.

## 8 Instalación del Sistema

### Instalación de MySQL

1. Para instalar MySQL vamos a un buscador como lo es Google colocamos MySQL y nos saldrá muchas opciones, escogemos la primera le damos clic, al darle clic nos aparece los diferentes paquetes que hay, entonces le daremos clic al primero que aparece.
2. En este un apartado nos muestra cuanto bit tiene cada paquete, nosotros vamos a darle clic a el primero.
3. Ya después de que el sistema ejecutara la instalación nos aparece una opción donde nos muestra cada uno de los programas que se van a ejecutar.
4. En nuestro caso nosotros vamos a utilizar MySQL server y MySQL Workbench entonces los seleccionamos y automáticamente se pasan al lado derecho.
5. Después de darle next nos aparece una opción la cual vamos a seleccionar la primera, En un apartado escogemos la conectividad que vamos a utilizar y después le damos next.
6. Después nos genera una opción lo que quieren que le generemos es una contraseña de ingreso al sistema entonces creamos una contraseña, (en algunos casos no la piden)
7. Después del procedimiento anterior sigue la instalación de los programas que escogimos, Ya cuando todos los programas se hallan ejecutado por último le damos finish.
8. Ya por último buscamos el programa en el sistema si nos aparece.

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	---

## 8.1 Requisitos previos

### MySQL Server

Workbench MySQL (MySQL Workbench) está diseñado para trabajar bajo ambientes:

- Solaris.
- FreeBSD.
- Mac OS 10.6.1 o superior.
- Windows 7 o superior.

## 8.2 Procedimiento de instalación

*Tabla 16- Procedimiento de instalación MYSQL*

Procedimiento de instalación MySQL	
Paso 1	
<b>Tipo</b>	Gestor de base de datos
<b>Componente</b>	Datos, tablas, conectores, normalizaciones
<b>Permisos</b>	Admin: GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'nombre_usuario'@'localhost'. Ciertas acciones: GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP -> ON codigofacilito.* -> TO 'nombre_usuario'@'localhost';
<b>Descripción</b>	Es un sistema de gestión de base de datos relacional (RDBMS) de código abierto, basado en lenguaje de consulta estructurado (SQL). ... El sistema de base de datos operacional <b>MySQL</b> es hoy en día uno de los más importantes en lo que hace al diseño y programación de base de datos de tipo relacional.

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	---

## 9 Verificación Del Proceso De Instalación

### 9.1 Verificación de instalación de MySQL

El siguiente comando nos muestra cualquiera de los 3 si el proceso de instalación de MySQL ya está en funcionamiento:

```
C:\> C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.0\bin\mysqlshow -u root mysql
```

```
C:\> C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.0\bin\mysqladmin version status procs
```

```
C:\> C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.0\bin\mysql test
```

### 9.2 Verificación de instalación de XAMPP

Para verificar si la instalación del XAMPP se ejecutó muy bien y está en funcionamiento hay que hacer 2 cosas:

- Lo primero que toca hacer es ya instalado el programa es ir a activar los puertos de los otros programas si al dar clic no se ponen en color verde es que no esa funcionando bien, pero si se coloca en verde es que está haciendo un buen funcionamiento.
- Lo segundo que toca hacer es ir a puerto llamado “admin” y darle clic lo que debemos de esperar al darle clic es que nos envíe a un buscador y nos muestre la página web de XAMPP eso quiere decir que si nos sale es que está funcionando muy bien, pero sino es que no está funcionando **MARCHA ATRÁS DE LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**

### 9.3 Requisitos previos

- 1) Revise las necesidades y el comportamiento de cada componente que vaya a desinstalar.
- 2) Revise el software que el programa de instalación de Sun Java Enterprise System ha instalado en cada sistema host.
- 3) Haga una copia de seguridad de los datos de configuración y de usuario de los componentes que esté desinstalando si prevé reutilizarlos en futuras instalaciones.
- 4) Asegúrese de que la instancia de Directory Server que aloja el directorio de configuración se está ejecutando.
- 5) Si es necesario, recopile la información de acceso del administrador para

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	---

Administration Server, Directory Server y Access Manager.

6) Eliminar de raíz el programa ya que si lo eliminamos de escritorio aún no se borra

## 10 Marcha Atrás Del Sistema

### 10.1 Marcha atrás MYSQL

Tabla 17- Marcha Atrás MYSQL

Procedimiento de marcha atrás MySQL	
Paso 1	
<b>Pasos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. En la barra de búsqueda de tu ordenador 🔍 y escribiremos “ejecutar”</li> <li>2. Le damos abrir a ejecutar o doble clic y aparecerá una ventanita donde escribiremos “regedit” y aceptar.</li> <li>3. Pedir un permiso le decimos que “si”.</li> <li>4. Aparece otra ventana en la cual buscaremos “HKEY_LOCAL_MACHINE” y le damos doble clic.</li> <li>5. Se desplegarán unas carpetas y buscamos “SYSTEM”, otra vez doble clic.</li> <li>6. Se nuevo de desplegaran otras carpetas y buscamos “CurrentControlSet”, doble clic y la carpeta “Services”.</li> <li>7. Buscamos la carpeta llamada MYSQL, clic derecho encima de la carpeta y eliminar.</li> <li>8. Cerramos esa ventana, y vamos a panel de control, buscamos programas o aplicaciones donde diga desinstalar.</li> <li>9. Buscamos MySQL y desinstalamos todas las aplicaciones referentes a MySQL, como Worbench, server, etc.</li> <li>10. Aceptamos Permisos y esperamos el proceso de desinstalación.</li> <li>11. Vamos a archivos, buscamos donde hayas instalado el MYSQL en mi caso fue disco local C, buscamos la carpeta y le damos eliminar.</li> <li>12. Reiniciar El equipo.</li> </ol>

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	---

## 10.2 Marcha atrás XAMPP

*Tabla 18- Marcha Atrás XAMPP*

Procedimiento de marcha atrás MySQL	
Paso 1	
<b>Pasos</b>	1 Vamos al panel de control, desinstalar programas y buscamos XAMPP. 2 Clic derecho desinstalar XAMPP 3 Aceptamos permisos y esperamos el proceso 4 Despues vamos a nuestra carpeta de archivos, disco local C y verificamos que la carpeta de XAMPP se haya eliminado. 5 Reiniciar Equipo.

## 10.3 Marcha Atrás Del Software Base

### Desinstalación de Windows 10

1. Haz clic en Inicio, escribe “msconfig” y presiona Intro.
2. Haz clic en la pestaña Arranque.
3. Selecciona el sistema operativo que quieras eliminar de la lista de inicio y haz clic en Eliminar.
4. Una vez que el sistema operativo deseado haya desaparecido de la lista, haz clic en Aceptar.

	<p><b>MAE MARKET</b></p>	<p>Servicio nacional de aprendizaje SENA</p>
---	--------------------------	--

## 11 Anexos

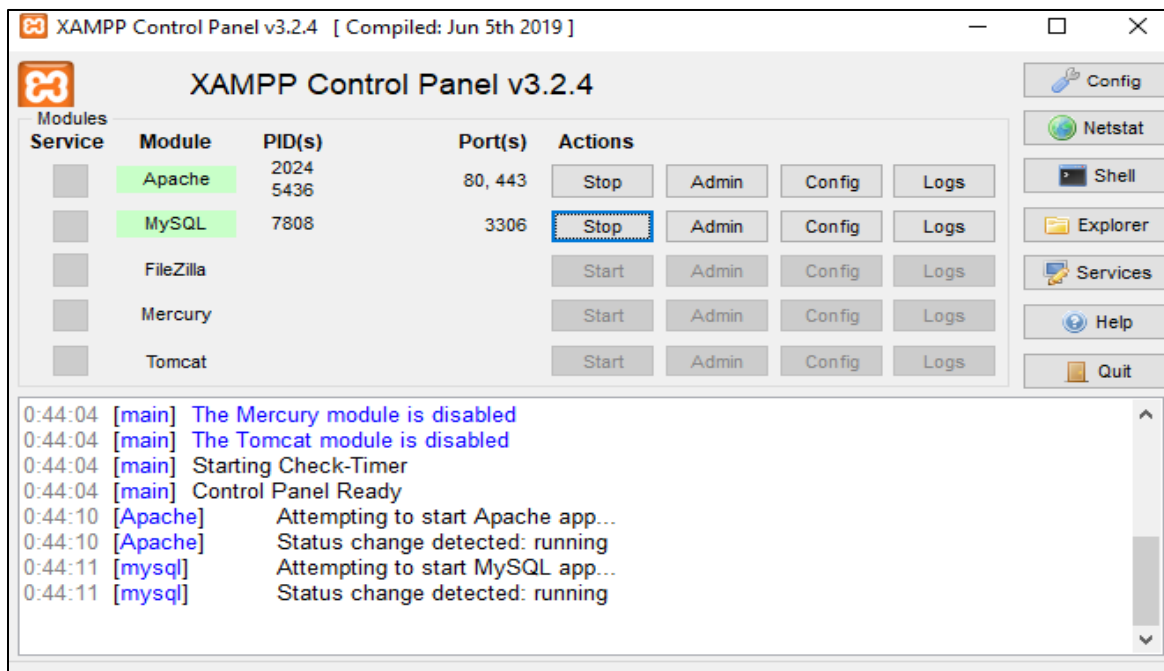


Ilustración 1- Panel de Control

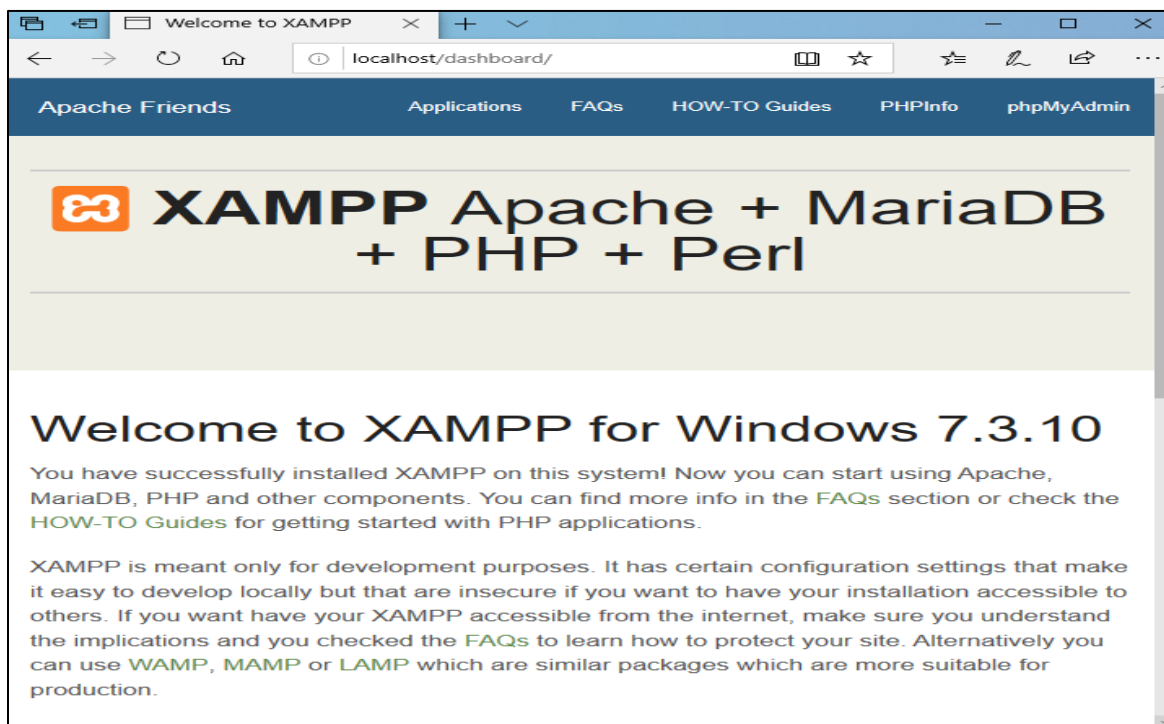


Ilustración 2- Verificación de funcionamiento del Xampp



MAE MARKET

Servicio nacional de  
aprendizaje  
SENA

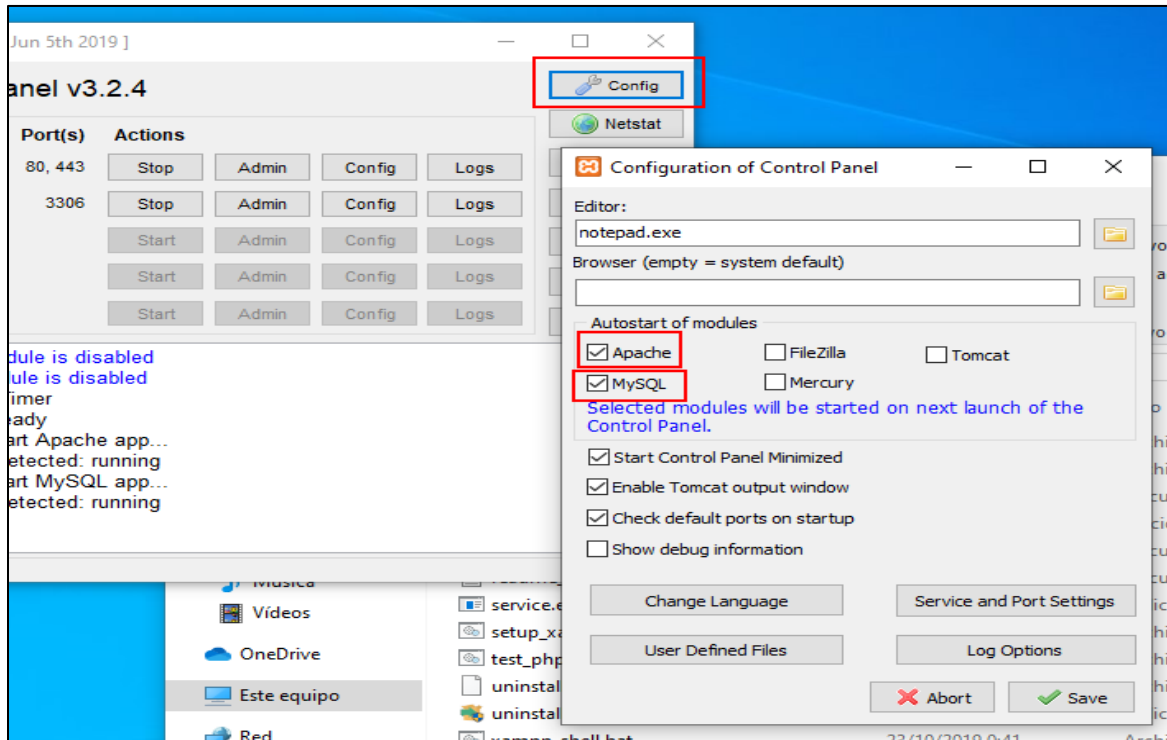


Ilustración 3- Configuración del Xampp

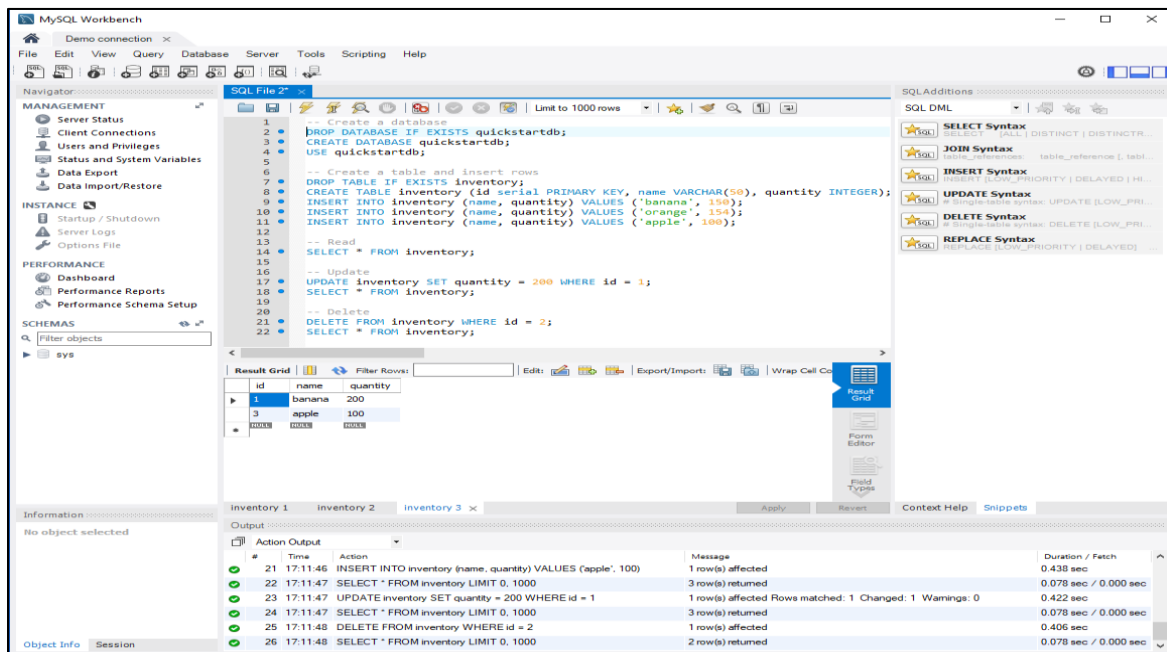



Ilustración 4- MYSQL



	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	---

MySQL
Databases
Users
PhpMyAdmin
ReSync
Last sync: 04-16-2013 00:50



- MySQL
- Version: Ver 5.1.61 fo
- Last sync: 04-16-201

Stop Restart Configure Status: Running

New

Ilustración 5- MYSQL 2

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	---

## 12 Glosario

Tabla 19- Glosario

Término	Descripción
Arranque	<p>Durante el proceso de arranque, el sistema prueba el hardware, carga y ejecuta el sistema operativo y configura los dispositivos. Para arrancar el sistema operativo, se necesitan los recursos siguientes:</p> <p>Una imagen de arranque que se puede cargar después de encender o restablecer la máquina.</p> <p>Acceso a los sistemas de archivos raíz (/) y /usr.</p>
Directory Server	<p>Gestionar el acceso de los usuarios a varios sistemas es todo un desafío. En un entorno UNIX, proporcionar acceso en función de la información almacenada localmente se vuelve una tarea imposible a medida que aumenta la cantidad de sistemas y usuarios.</p>
localhost	<p>En el mundo de las redes de computadoras, localhost es una computadora que ejecuta un programa. La computadora funciona como un servidor virtual. En este sentido, la computadora no es un objeto físico sino un sistema que se ejecuta adentro. Si eso es difícil de entender, piensa en localhost como una forma de «llamar» a tu computadora en el contexto de las redes.</p>
Mac	<p>es un identificador único que cada fabricante le asigna a la tarjeta de red de sus dispositivos conectados, desde un ordenador o móvil hasta routers, impresoras u otros dispositivos como tu Chromecast. Sus siglas vienen del inglés, y significan Media Access Control. Como hay dispositivos con diferentes tarjetas de red, como una para Wifi y otra para Ethernet, algunos pueden tener diferentes direcciones MAC dependiendo de por dónde se conecten.</p>

	<b>MAE MARKET</b>	Servicio nacional de aprendizaje SENA
---	-------------------	---

### 13 Bibliografía Y Referencias

*Tabla 20- Bibliografía*

Referencia	Título	Código
Ref. 1	¿Qué es arranque?	<a href="https://www.ibm.com/docs/es/aix/7.2?topic=start-up-boot-process">https://www.ibm.com/docs/es/aix/7.2?topic=start-up-boot-process</a>
Ref. 2	¿Qué es Directory Server?	<a href="https://www.redhat.com/es/technologies/cloud-computing/directory-server">https://www.redhat.com/es/technologies/cloud-computing/directory-server</a>
Ref. 3	¿Qué es localhost?	<a href="https://www.hostinger.co/tutoriales/que-es-localhost">https://www.hostinger.co/tutoriales/que-es-localhost</a>
Ref. 4	¿Qué es Mac?	<a href="https://www.xataka.com/basics/que-es-la-direccion-mac-de-tu-ordenador-del-movil-o-de-cualquier-dispositivo">https://www.xataka.com/basics/que-es-la-direccion-mac-de-tu-ordenador-del-movil-o-de-cualquier-dispositivo</a>
Ref. 5	Desinstalar MYSQL	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=JgwXmZukjiw">https://www.youtube.com/watch?v=JgwXmZukjiw</a>
Ref. 6	Desinstalar XAMPP	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=uvGH5AfjaCE">https://www.youtube.com/watch?v=uvGH5AfjaCE</a>