

# Manual Técnico: Bella Fusion

A stylized illustration of an open book with a wrench resting on its pages. The book is open, showing two pages with horizontal lines representing text. The wrench is positioned diagonally across the center of the book. The entire scene is set against a dark gray background.

Andrea Fernanda Tovez Corrales

Stephanie Mercedes Machado Alvarado

# Índice: Navega Fácilmente

Introducción

Requerimientos Tecnicos

Instalacion

Obejetivos

Herramientas Utilizadas

Credenciales Utilizadas

# Introducción:

El presente documento constituye el manual técnico de Bella Fusion, una solución desarrollada para la gestión integral de una tienda de maquillaje en el ámbito local, proporcionando una herramienta robusta y eficiente para el manejo de facturas, gestión de productos, control de empleados entre otros. La aplicación se centra en ofrecer una interfaz intuitiva que facilite la administración de facturas, productos, todo ello desde una plataforma centralizada. La integración de funciones necesarias para mantener un control de la tienda. Este manual técnico proporciona una exposición detallada del diseño y la arquitectura del sistema, especificando los requerimientos técnicos necesarios para su implementación y funcionamiento adecuado.

# Objetivos:

Este manual técnico tiene como propósito principal ofrecer una descripción detallada del diseño del sistema y proporcionar directrices sobre cómo interactuar con el programa. En esencia, el documento está diseñado para servir como una guía integral, facilitando la comprensión del proceso de instalación y otros aspectos clave relacionados con el sistema.

## Objetivos específicos:

- Definir claramente el procedimiento de instalación de las herramientas necesarias para la ejecución de la aplicación.
- Detallar la especificación de los requerimientos de Hardware y Software necesarios para la instalación de la aplicación.

# Configuración y Requisitos

## Requisitos de Hardware

1. Procesador recomendado: Intel Core i5 o equivalente.
2. Memoria RAM recomendada: 8 GB.
3. Almacenamiento recomendado: 256 GB de almacenamiento en disco duro (HDD).

## Requisitos de Software

1. Sistema Operativo: Windows 10 o Windows 11.
2. Navegador Web: Google Chrome o Microsoft Edge (versiones recientes).
3. Gestor de Base de Datos: MySQL.
4. Servidor Web: Wampserver (para entornos locales como en este caso).

## Herramientas Utilizadas

1. Navegador web: Necesario para el acceso y manejo de la aplicación.
2. Gestor de base de datos: Requerido para la administración y gestión de las operaciones relacionadas con la base de datos y la aplicación web.
3. Emulador de servidor: En este caso, se emplea Xampp para simular el entorno de servidor necesario para el funcionamiento adecuado de la base de datos y la aplicación.
4. Visual Studio Code.

# Instalación: XAMPP

1

## Paso 1: Descarga

Descarga el software o los archivos necesarios para la instalación del sistema, desde su pagina:<https://www.apachefriends.org/es/download.html>

2

## Paso 2: Instalación

Sigue las instrucciones de instalación y proporciona la información requerida.

3

## Paso 3: Configuración

Configura el sistema según tus necesidades y preferencias.

4

## Paso 4: Puesta en Marcha

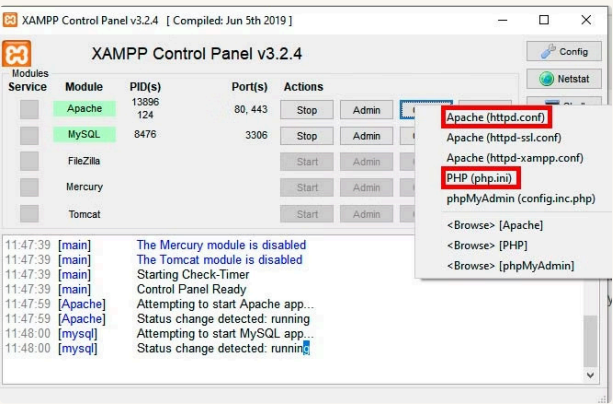
Comprueba el funcionamiento del sistema y asegúrate de que todo esté configurado correctamente.



# Configuracion APACHE/MYSQL

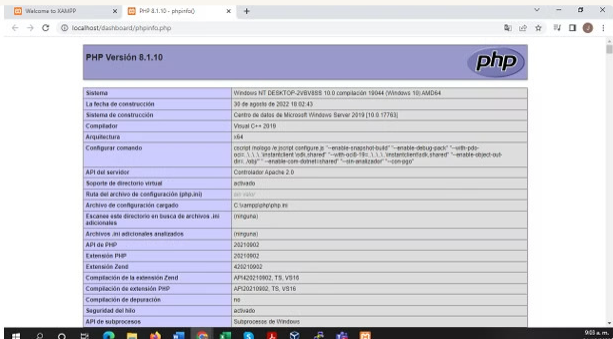
1

Posterior a la instalación, se abre una ventana emergente, donde da la opción de iniciar los productos instalados, en este caso se inicia Apache y Mysql, se da clic en Admin de Apache para verificar su funcionamiento, entonces abre la pagina de Xampp.



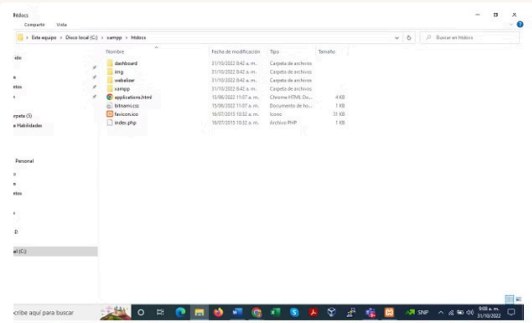
2

Se verifica que php este en buen funcionamiento dando clic en la opción PHPInfo y muestra toda la información de PHP.



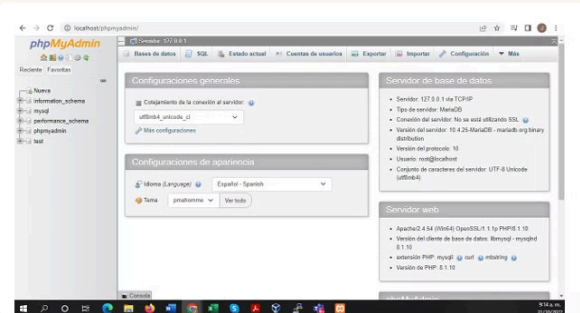
3

Ahora en Disco Local C: Xampp, htdocs, aquí en esta carpeta es donde se van a guardar todos los proyectos que se desarrollen en este entorno de desarrollo.



4

Ahora verificamos el phpMyAdmin, digitamos en el navegador <http://localhost/phpmyadmin>, abre al phpmyadmin y se puede ver que está listo para iniciar con la gestión de la base de datos y demás configuración.



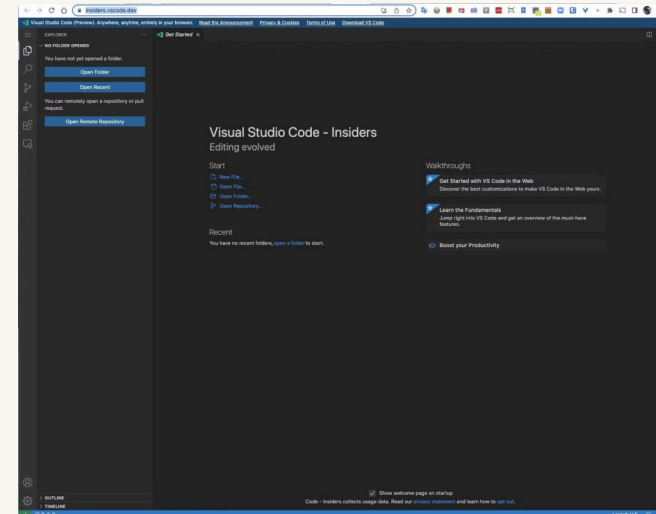
# Instalacion Visual Studio Code



Descargar Visual Studio Code de la página siguiente:  
<https://code.visualstudio.com/download> y luego  
seleccionar el sistema operativo correspondiente



Una vez instalado Visual Studio Code, abrirlo para rectificar que  
se ha instalado correctamente.

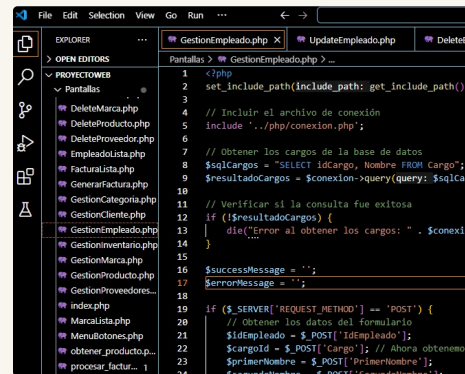




Instalar la aplicación “Bella Fusion” y proceso de conexión entre la aplicación y la base de datos.

1

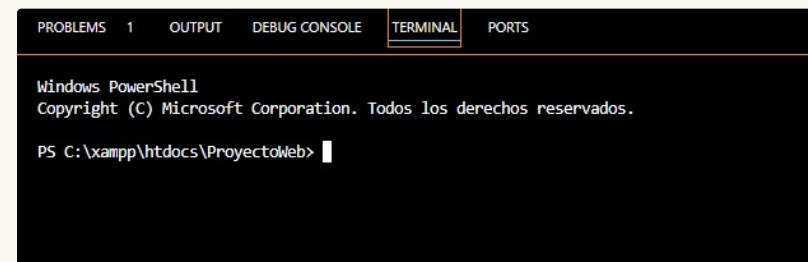
- Crear una carpeta en el escritorio llamada “proyectoweb”.
- Abrir Visual Studio Code y abrir la carpeta proyectoweb.



```
1 <?php
2 set_include_path(include_path: get_include_path() .
3
4 // Incluir el archivo de conexión
5 include '../php/conexion.php';
6
7 // Obtener los cargos de la base de datos
8 $sqlCargos = "SELECT idCargo, Nombre FROM Cargo";
9 $resultadoCargos = $conexion->query($query: $sqlCargos);
10
11 // Verificar si la consulta fue exitosa
12 if (!$resultadoCargos) {
13     die("Error al obtener los cargos: " . $conexion->error());
14 }
15
16 $successMessage = '';
17 $errorMessage = '';
18
19 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
20     // Obtener los datos del formulario
21     $idEmpleado = $_POST['idEmpleado'];
22     $cargoId = $_POST['Cargo']; // Ahora obtenemos
23     $primerNombre = $_POST['PrimerNombre'];
24     $segundoNombre = $_POST['SegundoNombre'];
```

2

- Luego abrir una terminal de la siguiente manera: dar clic en los 3 puntitos, luego en “Terminal” y luego en “New Terminal”.
- Escribir el siguiente comando “npm init”.



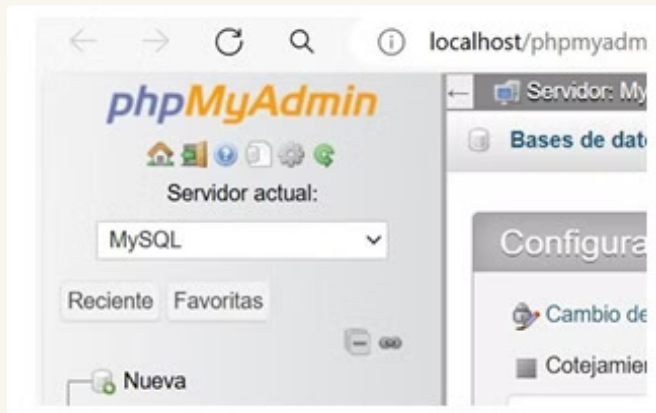
```
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

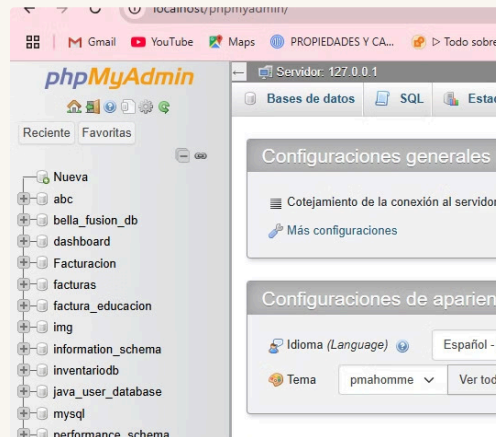
PS C:\xampp\htdocs\ProyectoWeb>
```

# MYSQL

Como anteriormente se instaló XAMPP correctamente, se puede ingresar a PhpMyAdmin como se mostró anteriormente y una vez dentro, se selecciona la opción “nueva” para crear una base de datos nueva.



Luego se coloca el nombre de la base de datos “bella\_fusion\_db” y se da clic en crear.



Luego se da clic donde dice “SQL” y se pega el script completo de la base de datos.

