



Universidad autónoma de baja California

Ingeniería en computación

Aplicaciones web

Taller 3 Instalación y configuración de Apache/PHP/MySQL

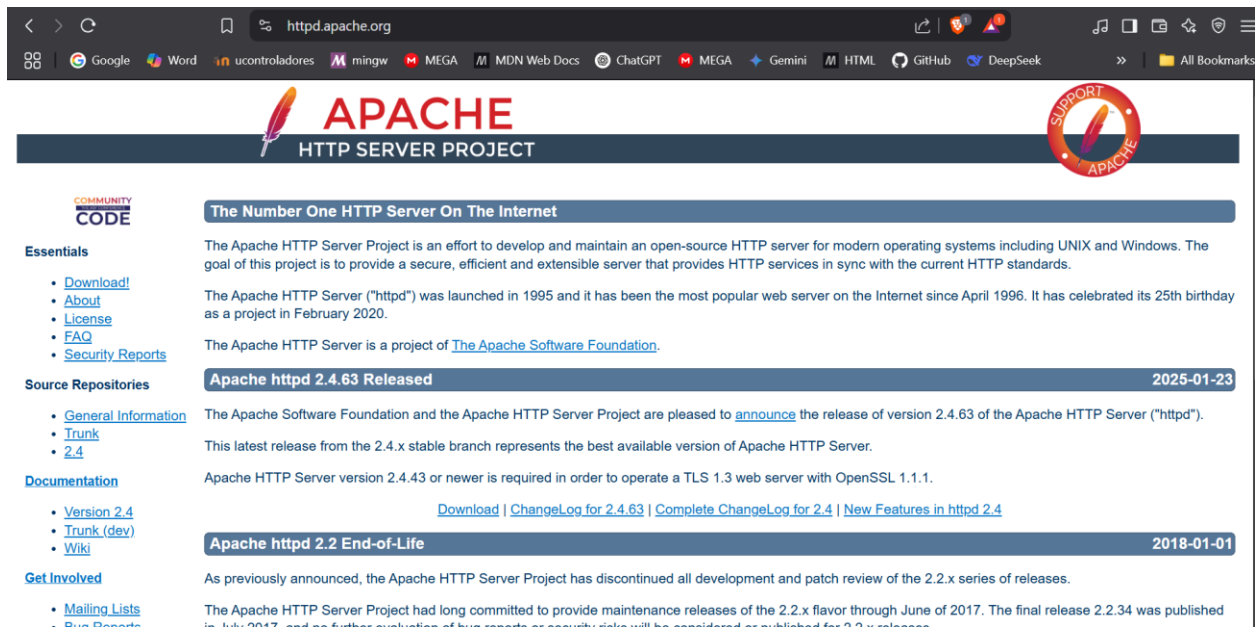
Erik garcia Chávez 01275973

Itzel barrera cazares

27 de marzo del 2025

1- Instalación de apache

1-ingresamos a la página oficial de apache: <https://httpd.apache.org/>



Después nos dirigimos en el menú de la parte derecha y vamos a la sección de “download”

2-Nos dirigirá a una segunda ventana bajamos hasta encontrar la siguiente sección, en donde damos click en “files for microfoast windwos”

Apache HTTP Server 2.4.63 (httpd): 2.4.63 is the latest available version

The Apache HTTP Server Project is pleased to [announce](#) the release of version 2.4.63 of the Apache HTTP Server ("Apache" and "httpd") latest GA release of the new generation 2.4.x branch of Apache HTTPD and represents fifteen years of innovation by the project, and is re releases!

For details, see the [Official Announcement](#) and the [CHANGES 2.4](#) and [CHANGES 2.4.63](#) lists.

- Source: [httpd-2.4.63.tar.bz2](#) [[PGP](#)] [[SHA256](#)] [[SHA512](#)]
- Source: [httpd-2.4.63.tar.gz](#) [[PGP](#)] [[SHA256](#)] [[SHA512](#)]
- [Security and official patches](#)
- [Other files](#)
- [Files for Microsoft Windows](#)

Apache mod_fcgid FastCGI module for Apache HTTP Server released as 2.3.9

3-damos click den “apache lounge”

Downloading Apache for Windows

The Apache HTTP Server Project itself does not provide binary releases of software, only source code. Individual committers *may* provide binary packages a convenience, but it is not a release deliverable.

If you cannot compile the Apache HTTP Server yourself, you can obtain a binary package from numerous binary distributions available on the Internet.

Popular options for deploying Apache httpd, and, optionally, PHP and MySQL, on Microsoft Windows, include:


- [Apache Lounge](#)
- [Bitnami WAMP Stack](#)
- [WampServer](#)
- [XAMPP](#)

4-nos dirige a una página donde están alojados los binarios de apache y elegimos la versión más reciente la que corresponde a nuestra arquitectura de computadora en mi caso x64


Apache 2.4 binaries VS17

[Info & Changelog](#)

Apache 2.4.63-250207 Win64

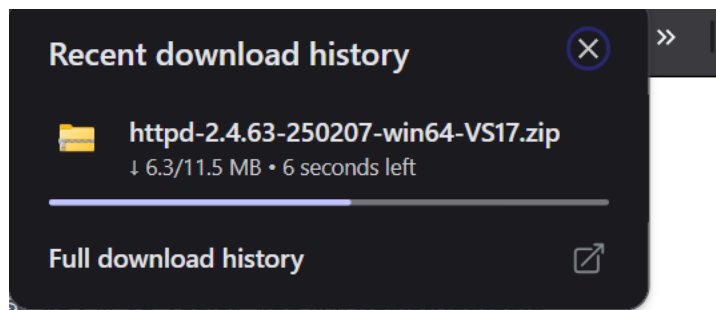
 [httpd-2.4.63-250207-win64-VS17.zip](#) 07 Feb '25 11.728k
PGP Signature (Public [PGP key](#)), SHA1-SHA512 [Checksums](#)

Apache 2.4.63-250207 Win32

 [httpd-2.4.63-250207-win32-vs17.zip](#) 07 Feb '25 10.549k
PGP Signature (Public [PGP key](#)), SHA1-SHA512 [Checksums](#)

To be sure that a download is intact and has not been tampered with, use PGP, see [PGP Signature](#)

Se empieza a descargar:



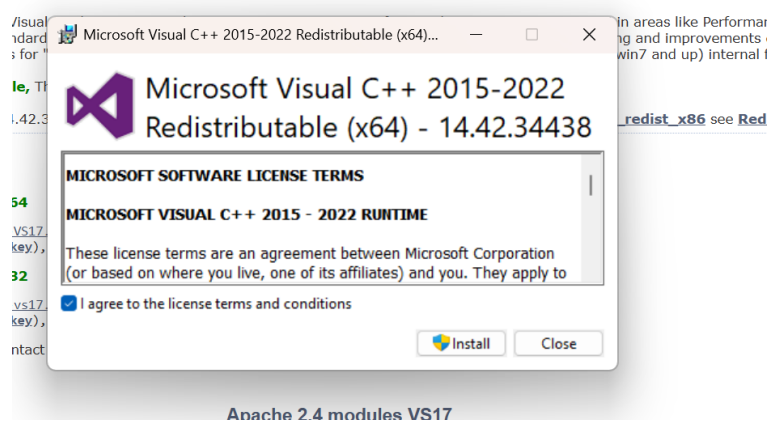
5- una vez descargado debemos de tener instalado visual C++ el cual se descarga desde el mismo enlace en la parte superior:

VS17 is backward compatible, That means, a VS16/15/14 module can be used inside the VS17 binary.

Be sure you installed latest 14.42.34438.0 Visual C++ Redistributable Visual Studio 2015-2022 : [vc_redist_x64](#) or [vc_redist_x86](#) see [Redistributable](#)

Apache 2.4 binaries VS17

Una vez descargado se instala antes que el apache

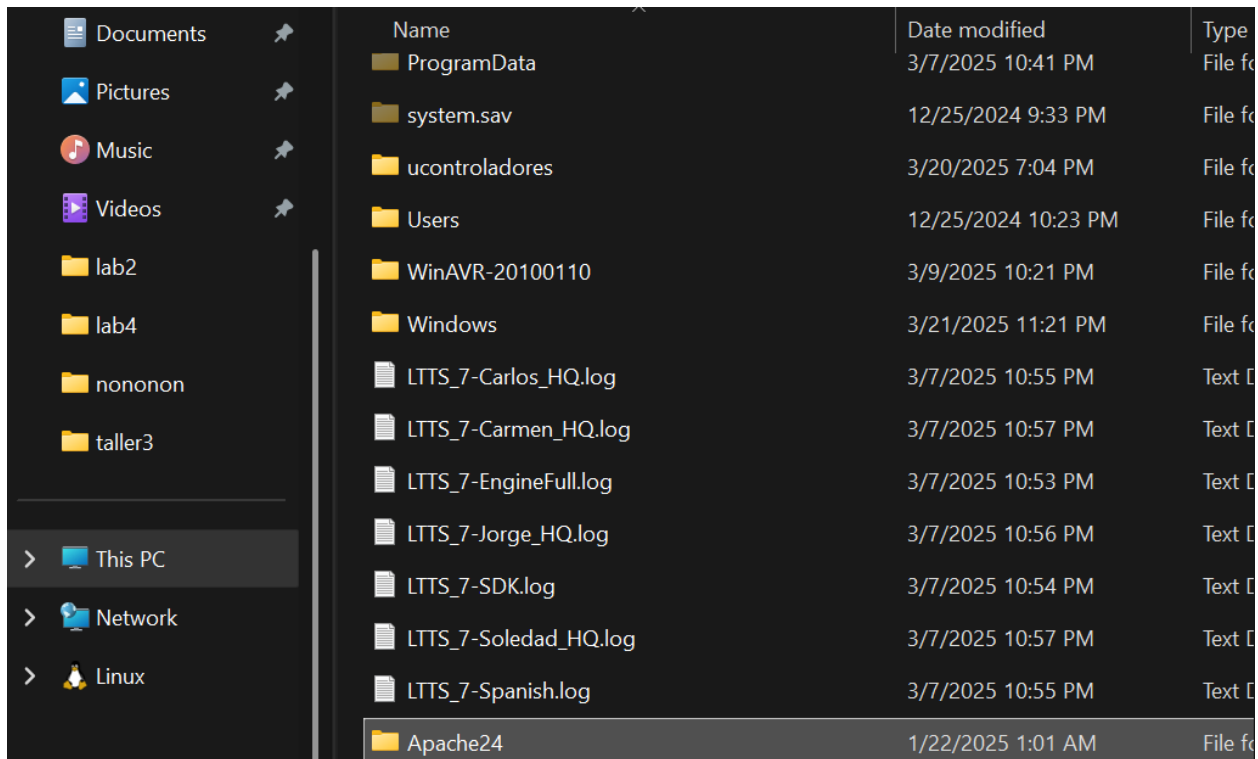


Una vez instalado pedirá que se reinicie la computadora y se reiniciara después se instalara apache

Cuando se extrae los archivos se mostraran los siguientes dentro de la carpeta

Name	Date modified	Type
▼ Last month		
ReadMe.txt	2/7/2025 12:45 AM	Text Document
▼ Earlier this year		
-- Win64 VS17 --	1/22/2025 1:42 AM	File
Apache24	1/22/2025 1:01 AM	File folder

La carpeta “**Apache24**” se moverá a la unidad C:/ de la computadora



6- Nos dirigimos a la siguiente ubicación: C:\Apache24\bin

Una vez aquí debemos abrir esta ubicación desde una terminal, cual debemos iniciar como administrador

```
C:\Apache24\bin>pwd
C:\Apache24\bin

C:\Apache24\bin>
```

Instalamos el servicio de apache

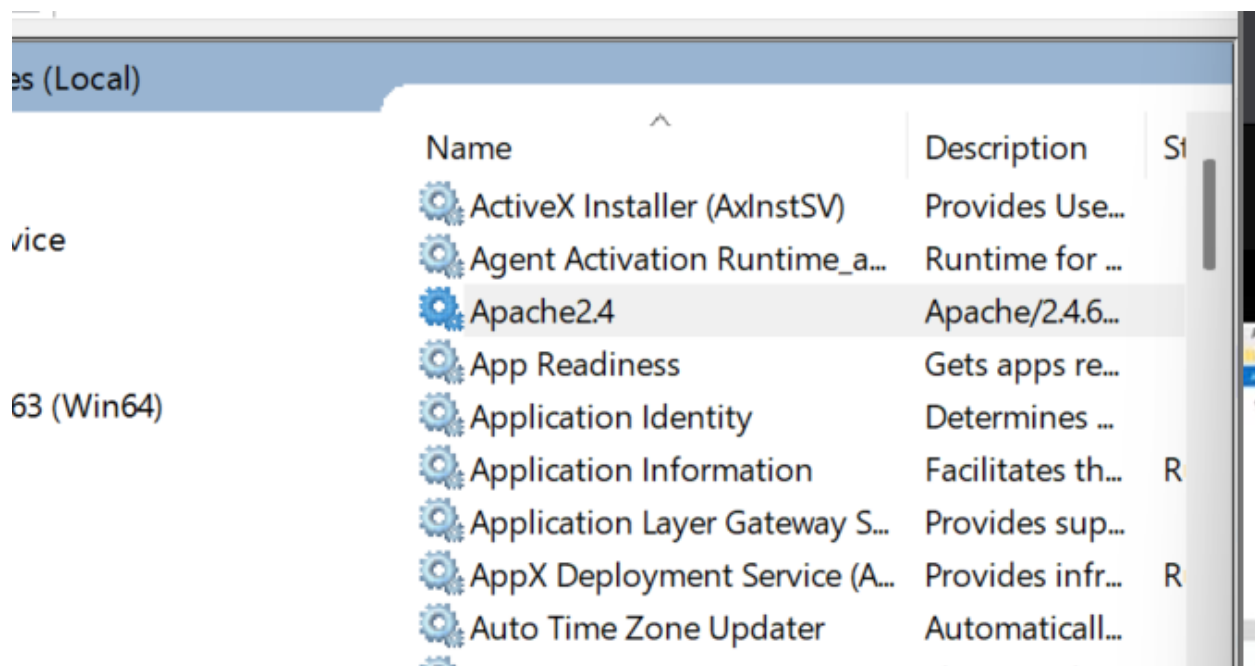
```
33 File(s)      17,375,870 bytes
 2 Dir(s)      32,415,924,224 bytes free

C:\Apache24\bin>cd httpd.exe
The directory name is invalid.

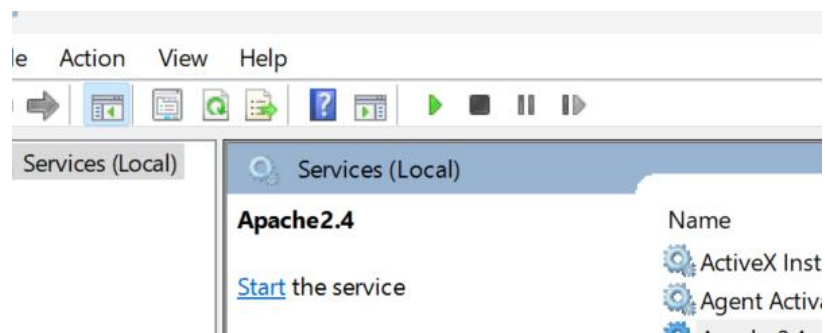
C:\Apache24\bin>httpd -k install
Installing the 'Apache2.4' service
The 'Apache2.4' service is successfully installed.
Testing httpd.conf...
Errors reported here must be corrected before the service can be started.
AH00558: httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using ::1. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message

C:\Apache24\bin>
```

Si vamos a la sección de servicios podremos darnos cuenta que está instalado el servicio pero no está corriendo:



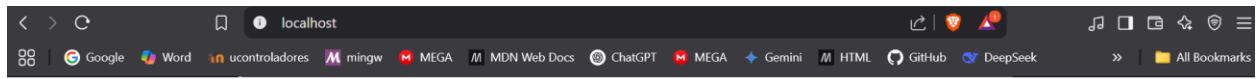
Por lo que solo de damos en “**start service**”



Ahora el servicio esta corriendo:

	Description	Status	Startup Type
1stSV)	Provides Use...		Manual
time_a...	Runtime for ...		Manual
	Apache/2.4.6...	Running	Automatic
	Gets apps re...		Manual
	Determines ...		Manual (Trigg
ion	Facilitates th...	Running	Manual (Trigg
teway S...	Provides sup...		Manual
ervice (A...	Provides infr...	Running	Manual (Trigg
ater	Automaticall...		Disabled
	This is Audio...		Manual (Trigg
nt Tran...	Transfers file...		Manual
frastruc...	Windows inf...	Running	Automatic
?	The Base Filt...	Running	Automatic
'ption S...	BDESVC hos...	Running	Manual (Trigg
ngine S...	The WBENGL...		Manual

Vemos la página por defecto que es <http://localhost>



It works!

2- Instalación de PHP

Nos dirigimos a la página oficial de PHP

<https://www.php.net/downloads.php>

en la sección de source code seleccionamos la opción de Windows

Source Code

Current Stable PHP 8.4.5 (Changelog)

- [php-8.4.5.tar.gz](#) (sig) [21,181Kb] 13 Mar 2025
sha256: f05530d350f1ffe279e097c2af7a8d78cab046ef99d91f6b3151b06f0ab05d05
- [php-8.4.5.tar.bz2](#) (sig) [17,186Kb] 13 Mar 2025
sha256: 9378c78887d0cd7462fc5c17f2de30c852f20f79d28795e2573fe3250d39436e
- [php-8.4.5.tar.xz](#) (sig) [13,285Kb] 13 Mar 2025
sha256: 0d3270bbce4d9ec617befce52458b763fd461d475f1fe2ed878bb8573faed327
- [Windows downloads](#)

PGP Keys for PHP 8.4

Seleccionamos la opción .zip adecuada a nuestra arquitectura:

VS17 x64 Thread Safe (2025-Mar-12 12:25:04)

- [Zip](#) [32.36MB]
sha256: e7d71476a4e785c83a235d4ae9deda3b809386735a44d897fb8bbef4fde3f5e4
- [Debug Pack](#) [36.92MB]
sha256: 965c4c8a71813275d8a5c11136c8f39328ec09485dec2cdeb79e841771a72f8e
- [Development package \(SDK to develop PHP extensions\)](#) [1.35MB]
sha256: d653dfdaf0205cb589ec1604be042ba87eb341112c77623f1ab3b0cbc5bcc1f6

En mi caso en la presentada

2-Una vez descargada, la descomprimimos

3-una vez hecho eso, pegamos la carpeta descomprimida en el disco local C

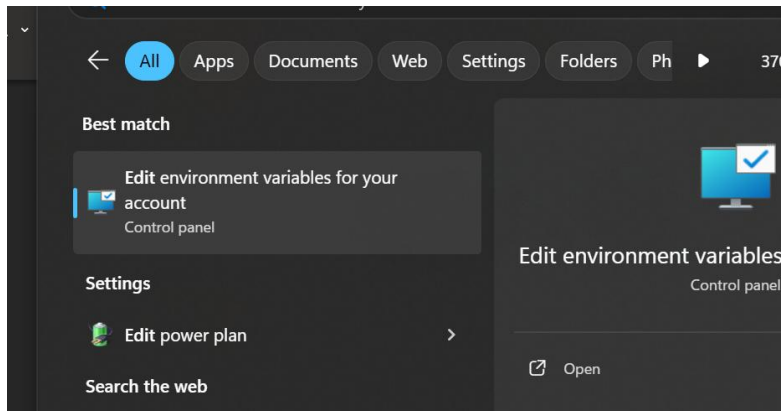
ucontroladores	3/20/2025 7:04 PM	File folder
Users	12/25/2024 10:23 PM	File folder
WinAVR-20100110	3/9/2025 10:21 PM	File folder
Windows	3/21/2025 11:21 PM	File folder
LTTS_7-Carlos_HQ.log	3/7/2025 10:55 PM	Text document
LTTS_7-Carmen_HQ.log	3/7/2025 10:57 PM	Text document
LTTS_7-EngineFull.log	3/7/2025 10:53 PM	Text document
LTTS_7-Jorge_HQ.log	3/7/2025 10:56 PM	Text document
LTTS_7-SDK.log	3/7/2025 10:54 PM	Text document
LTTS_7-Soledad_HQ.log	3/7/2025 10:57 PM	Text document
LTTS_7-Spanish.log	3/7/2025 10:55 PM	Text document
php-8.4.5-Win32-vs17-x64	3/24/2025 12:23 PM	File folder

Le cambiamos el nombre a PHP:

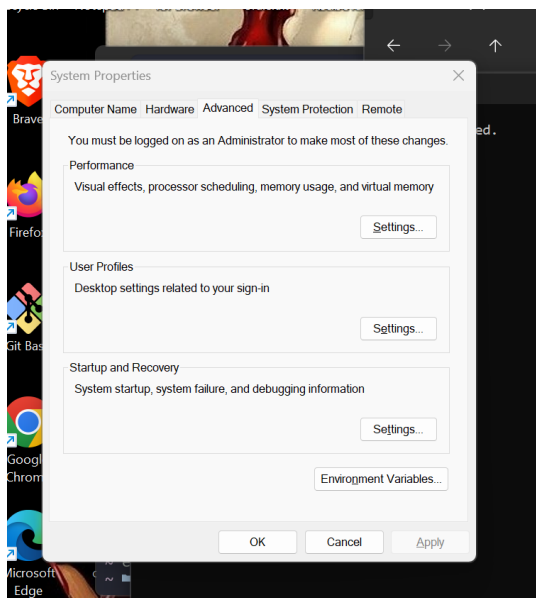
LTTS_7-EngineFull.log	3/7/2025 10:53 PM	Text document
LTTS_7-Jorge_HQ.log	3/7/2025 10:56 PM	Text document
LTTS_7-SDK.log	3/7/2025 10:54 PM	Text document
LTTS_7-Soledad_HQ.log	3/7/2025 10:57 PM	Text document
LTTS_7-Spanish.log	3/7/2025 10:55 PM	Text document
php	3/24/2025 12:23 PM	File folder

Para poder ejecutar PHP debemos de ingresar a las variables de entorno.

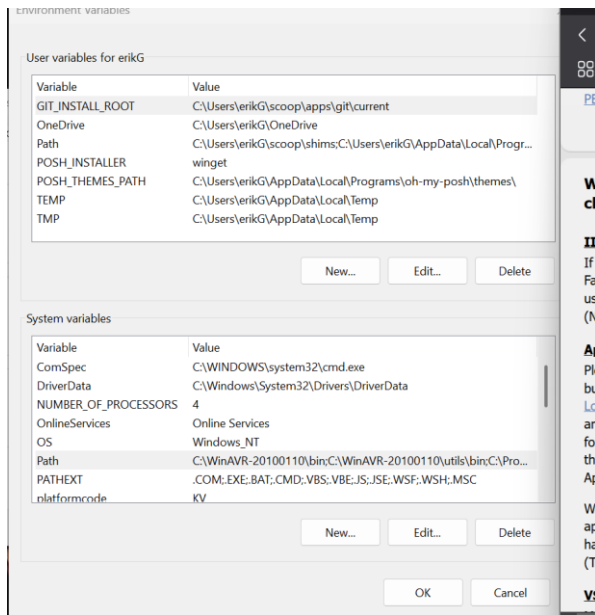
Por lo que ingresamos a editar las variables de entorno, en el buscador de Windows ingresamos ese nombre “editar variables de entorno”



Nos abre la a siguiente pantalla:

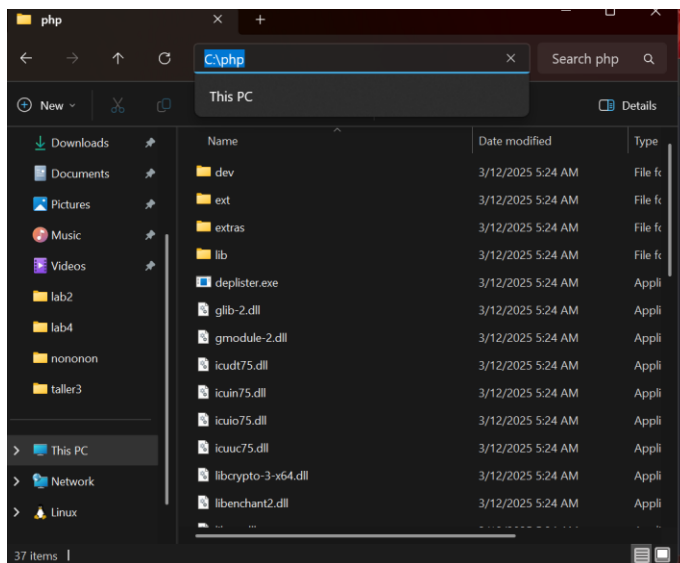


Seleccionamos en editar variables del sistema en el path:

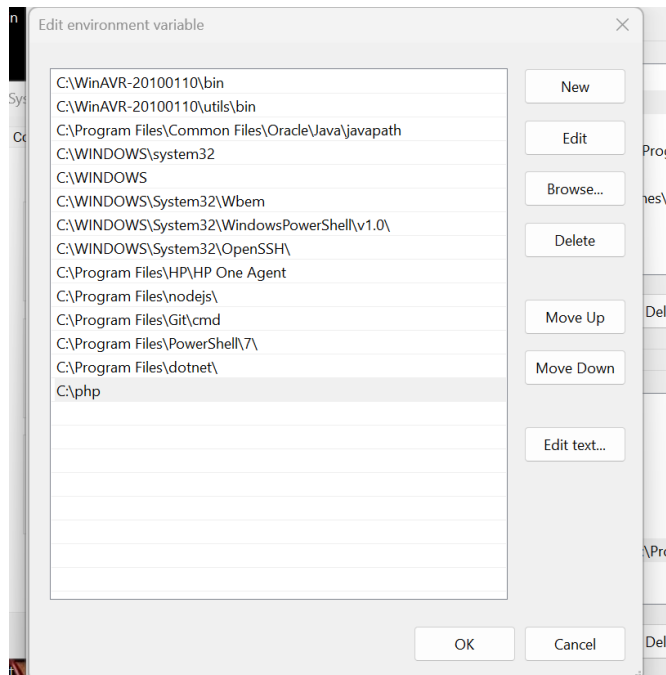


Damos a edit:

Copiamos la ruta en donde está el archivo con los binarios de php



Esa misma es la que vamos a pegar como nueva variable



Después damos ok a todo.

Volvemos a ejecutar la instrucción `php -v`

```
Microsoft Windows [Version 10.0.26100.3476]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\erikG>php -v
PHP 8.4.5 (cli) (built: Mar 12 2025 12:19:37) (ZTS Visual C++ 2022 x64)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.4.5, Copyright (c) Zend Technologies

C:\Users\erikG>
```

3- Instalación de mysql

Para instalar mysql ingresamos a la pagina oficial del instalador:

<https://dev.mysql.com/downloads/installer/>

2- seleccionamos la segunda opción del instalador que viene mas completo:

product's MSI or Zip archive for installation. MySQL Server 8.1 and higher also bundle MySQL Configurator, a tool that helps configure MySQL Server.

Select Version:
8.0.41

Select Operating System:
Microsoft Windows

Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-web-community-8.0.41.0.msi)	8.0.41	2.1M	Download
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-community-8.0.41.0.msi)	8.0.41	352.2M	Download

We suggest that you use the [MD5 checksums](#) and [GnuPG signatures](#) to verify the integrity of

una vez descargado damos click en el archivo para empezar con la instalación

damos en aceptar a los permisos que nos va a solicitar.

3-nos va a pedir que tipo de instalación vamos a querer daremos a custom porque si damos por defecto instalara varias cosas que a lo mejor no ocuparemos

MySQL Installer

MySQL. Installer
Adding Community

Choosing a Setup Type

Select Products

Download

Installation

Installation Complete

Choosing a Setup Type

Please select the Setup Type that suits your use case.

☐ Server only
Installs only the MySQL Server product.

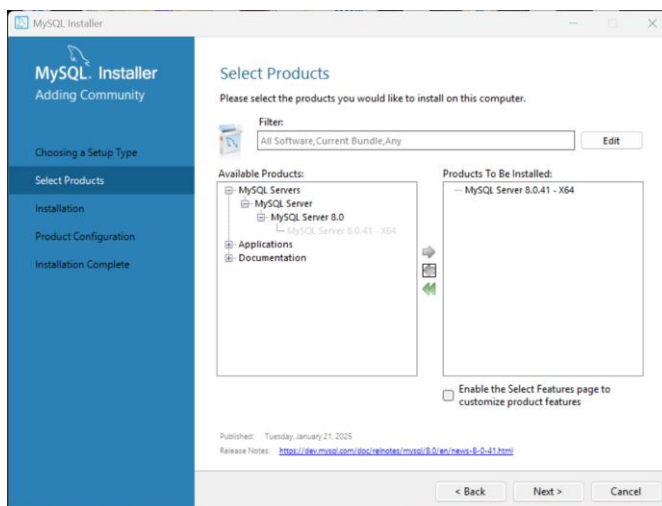
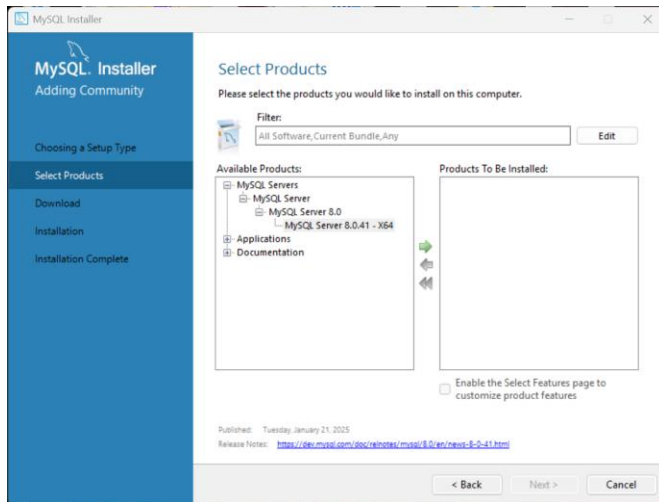
☐ Client only
Installs only the MySQL Client products, without a server.

☐ Full
Installs all included MySQL products and features.

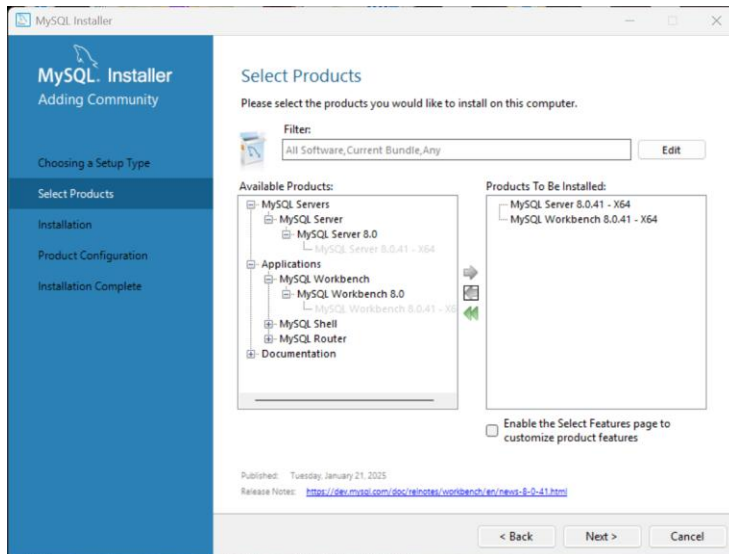
☒ Custom
Manually select the products that should be installed on the system.

Setup Type Description
Allows you to select what you would like to install (server versions and your OS).

4-Cunado vamos en siguiente, Nos aparecerá 3 apartado primero damos en el que dice MYSQL, seleccionamos el MySQL server, damos click en la flecha verde para pasarlo del otro lado

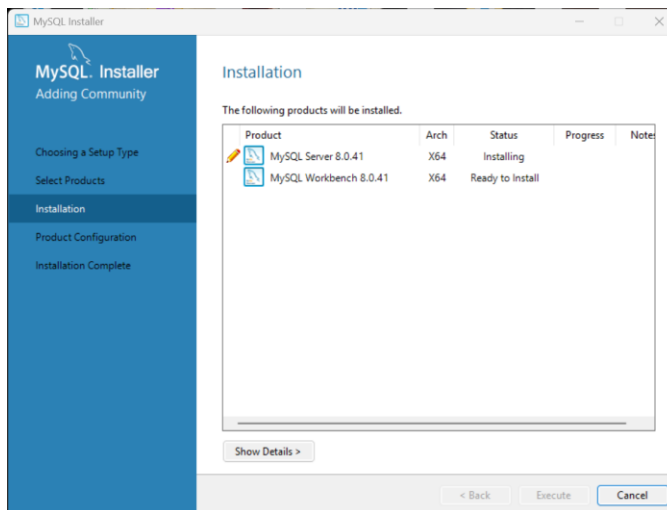


El mismo procedimiento en la sección de “**applications**” en donde instalaremos workbench:



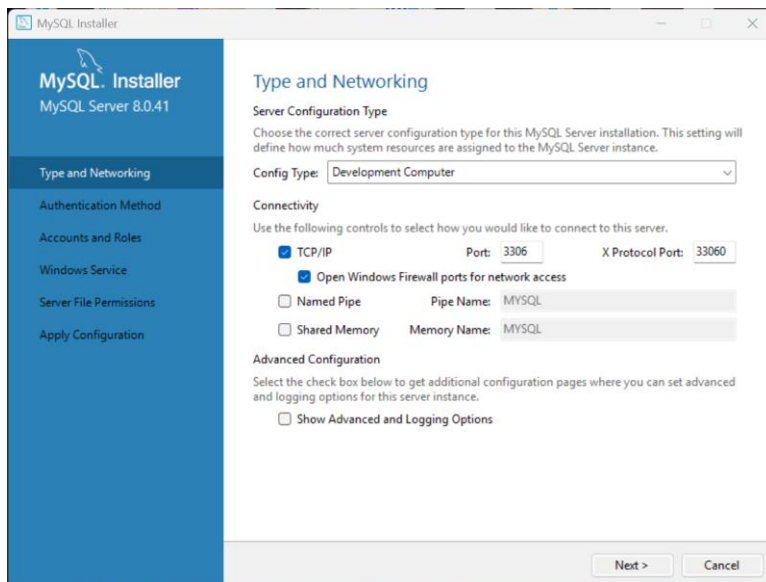
Damos en next

4-damos en ejecutar para que empiece la instalación

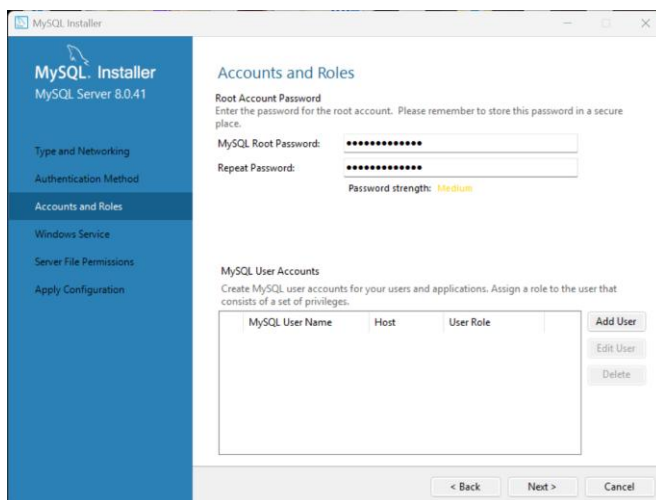


5-damos en siguiente hasta encontrar la ventana de configurar la red

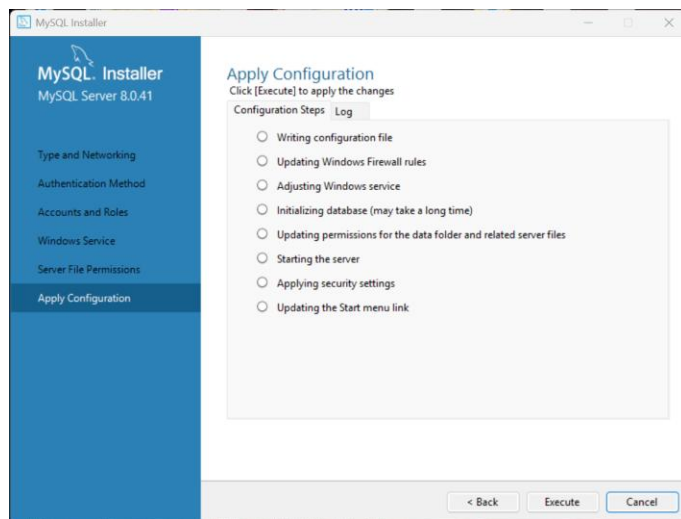
En la cual no se mueve nada ya que es por el puerto y el tipo de comunicación en la que lanza MySQL



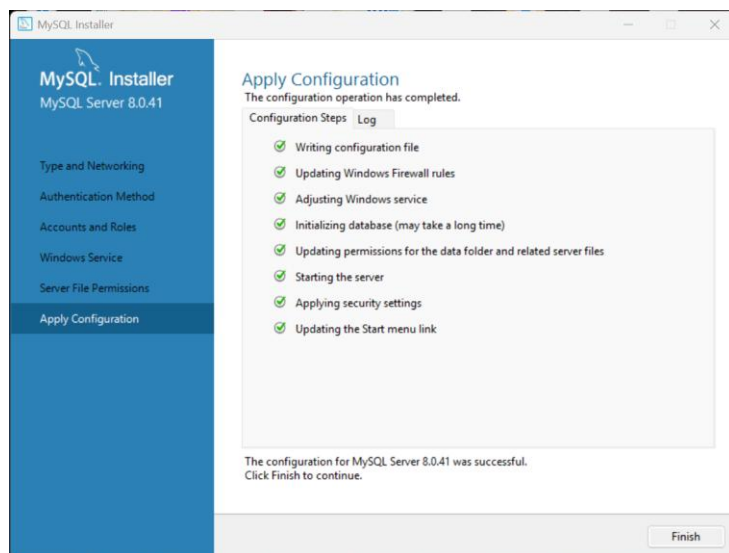
7-ingresamos una contraseña para la base de datos, la cual es la del usuario root, después damos en next:



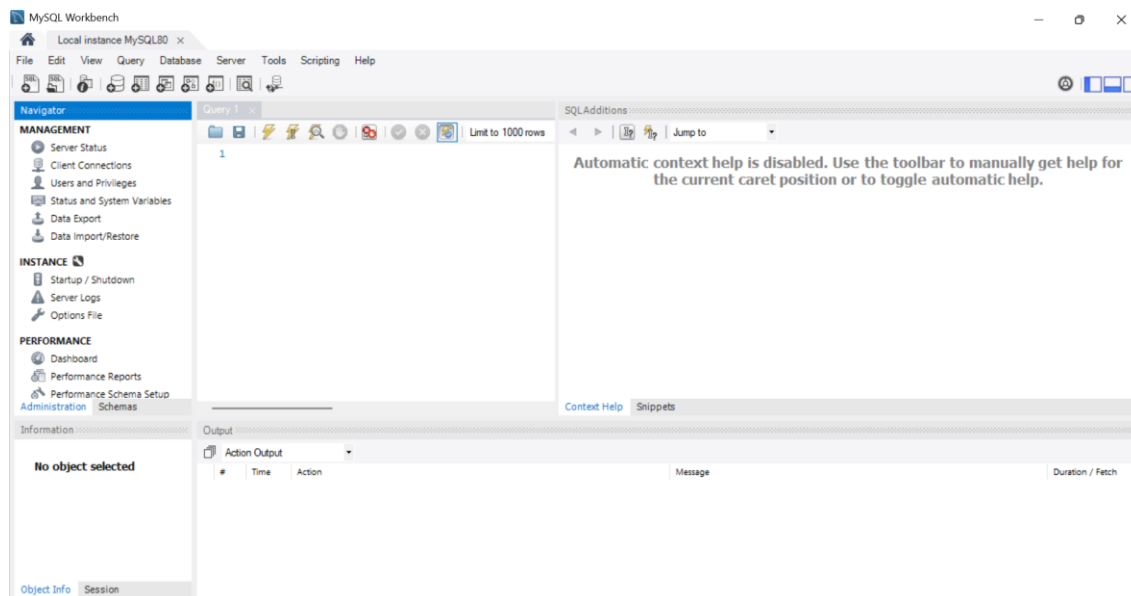
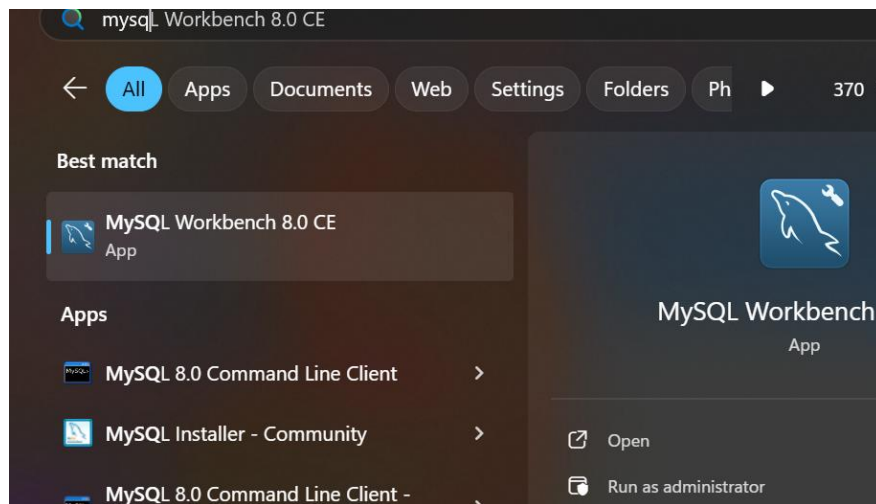
Una vez llegado a este punto le damos en ejecutar:



Instalación completada:



Buscamos la aplicación y que funcione



Instalación de XAMPP

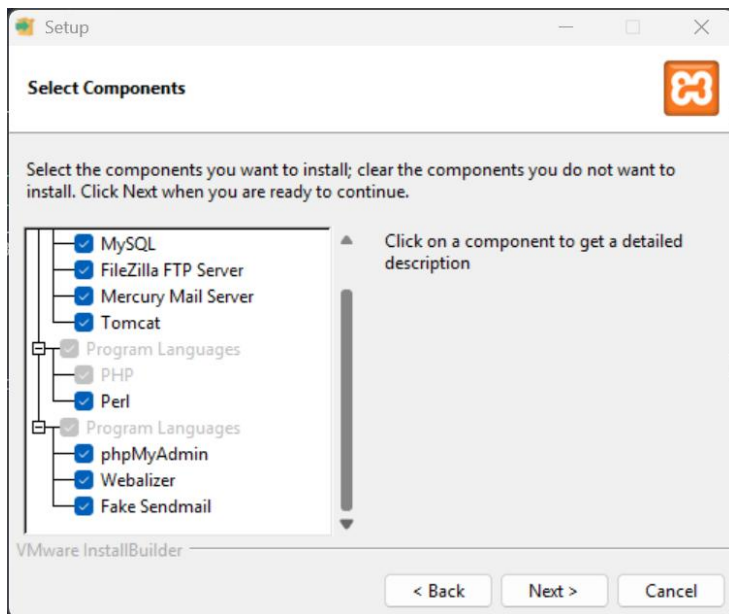
1-Primero nos dirigimos a la página principal de XAMPP:
<https://www.apachefriends.org/es/index.html>



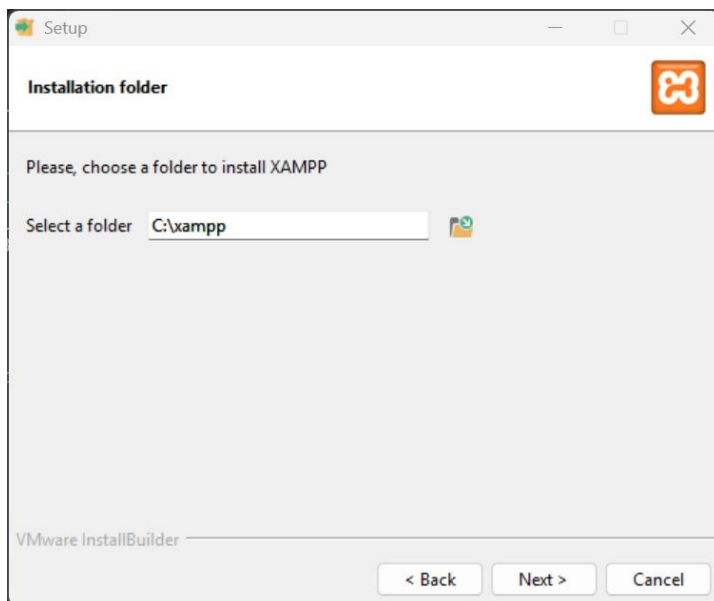
2-Bajamos hasta donde está el icono de descargar le damos en descargar dependiendo de nuestro SO



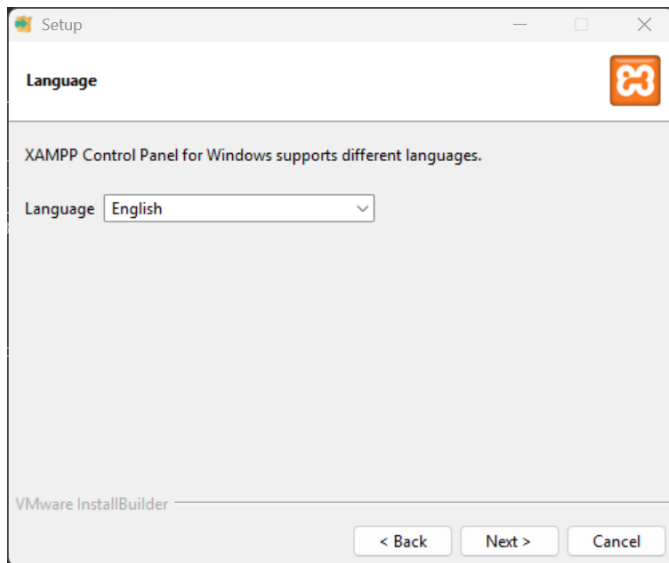
3-una vez descargado el archivo lo ejecutamos como administrador, empezamos a dar en “**next**”, en esta ventana lo dejamos por defecto



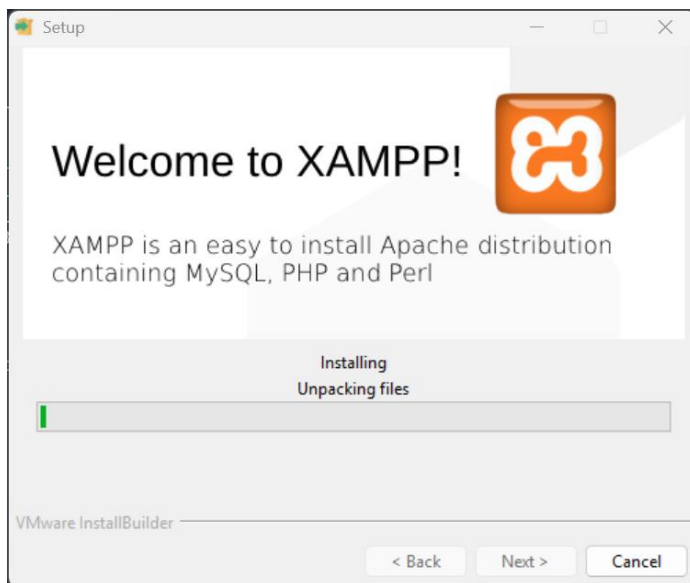
4-dejamos por defecto en donde se instalará:



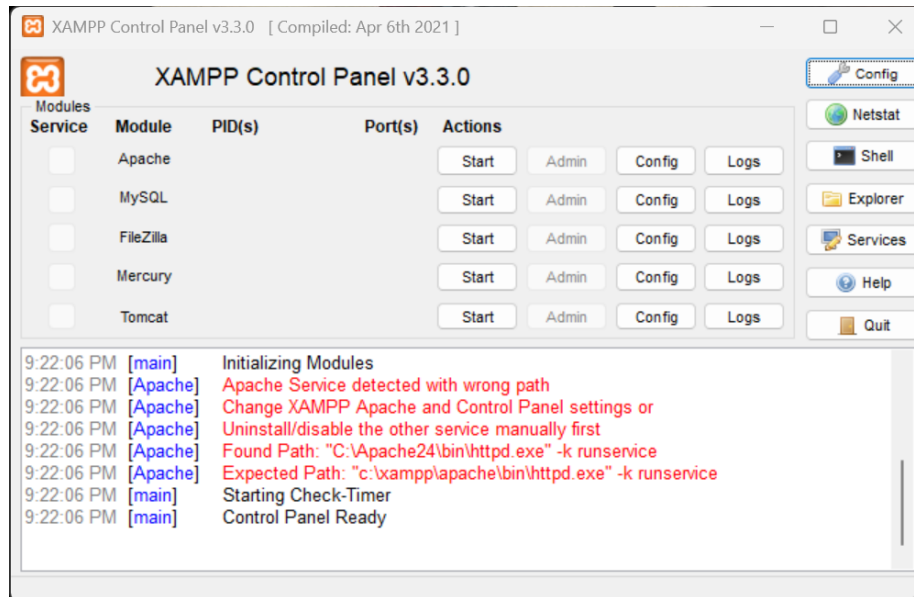
5-en el lenguaje podemos cambiarlo a español o dejarlo en inglés es a elección:



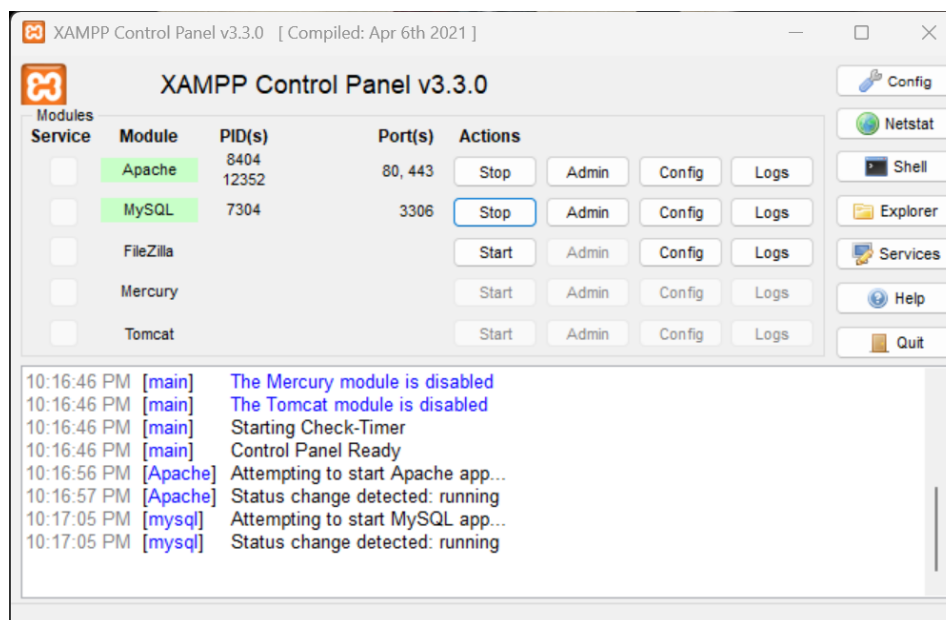
6-se empieza a instalar:



7-una vez terminado de instalarse la herramienta se abre y podemos ver los servicios que cuenta, muchas veces puede dar error apache o MySQL pero muchas veces es por el puerto seria cambiar el puerto o ver qué servicio se está ejecutando en el puerto 3306 que es por el de defecto de MySQL deshabilitarlo para dejar el puerto libre para MySQL:



8-damos en start primero a apache que es el servidor local y después MySQL para la base de datos:



Punto 3: confirmación de instalación

si le damos en apache en admin, podremos ver la página principal en donde se lanza que es en localhost:



Welcome to XAMPP for Windows 8.2.12

You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the [FAQs](#) section or check the [HOW-TO Guides](#) for getting started with PHP applications.

XAMPP is meant only for development purposes. It has certain configuration settings that make it easy to develop locally but that are insecure if you want to have your installation accessible to others.

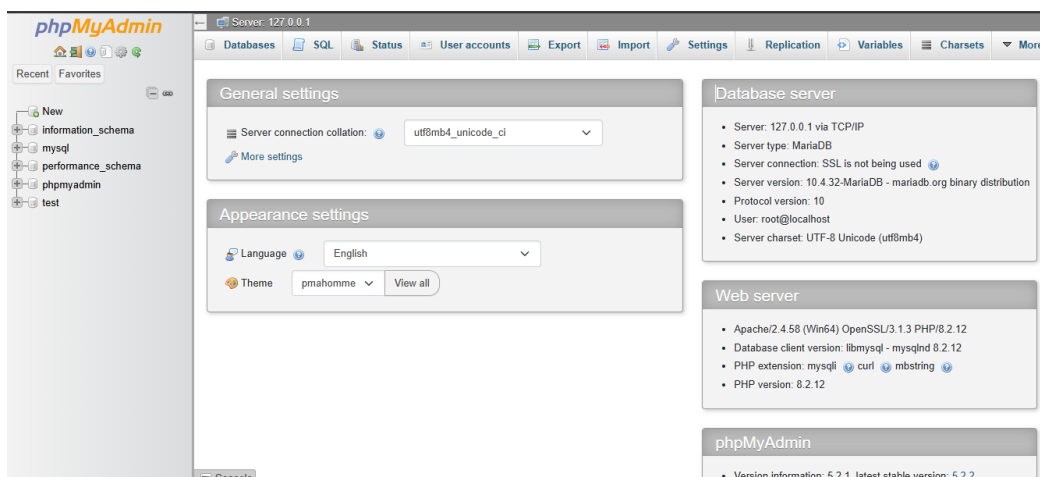
Start the XAMPP Control Panel to check the server status.

Community

XAMPP has been around for more than 10 years. There is a huge community behind it. You can get instant feedback and support.

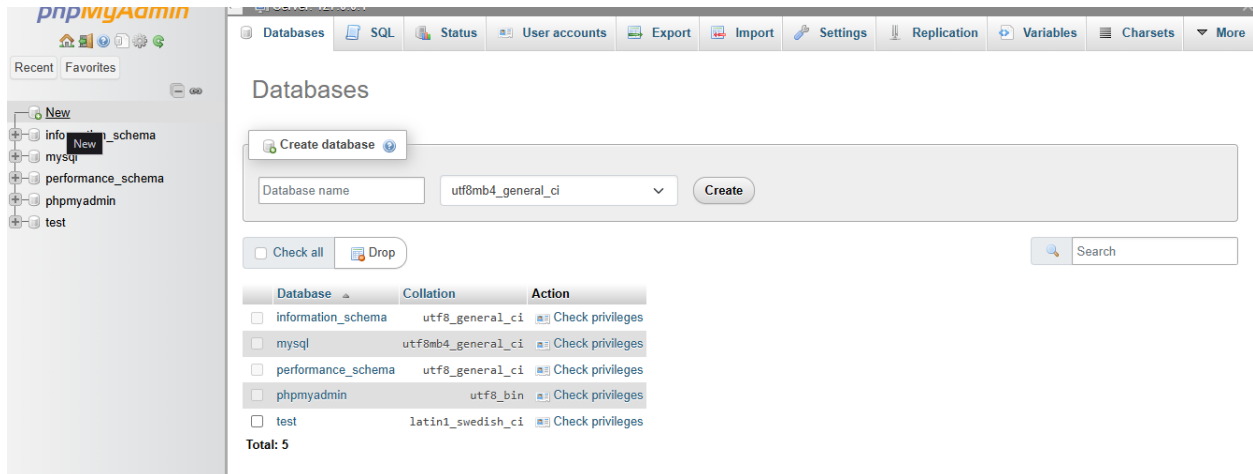
punto 4: creación de base de datos

- 1- De la misma manera para acceder al gestor de base de datos de XAMPP hacemos click en admin para que nos redirija a phpmyadmin



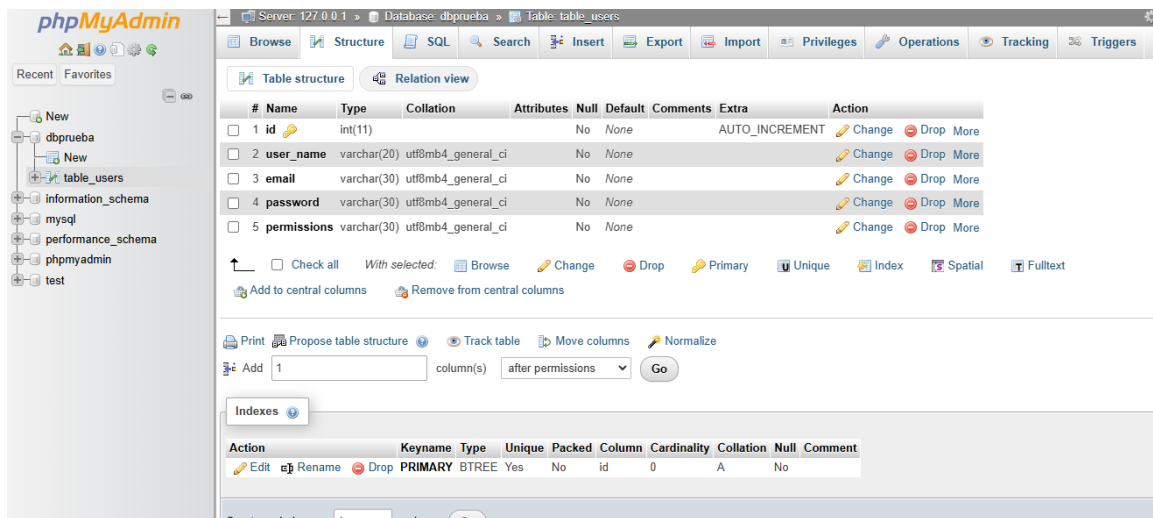
2- Creación de base de datos:

Para crear la base de datos, en el menú de la izquierda damos click en donde dice “new”:



3- Le damos el nombre a la base de datos

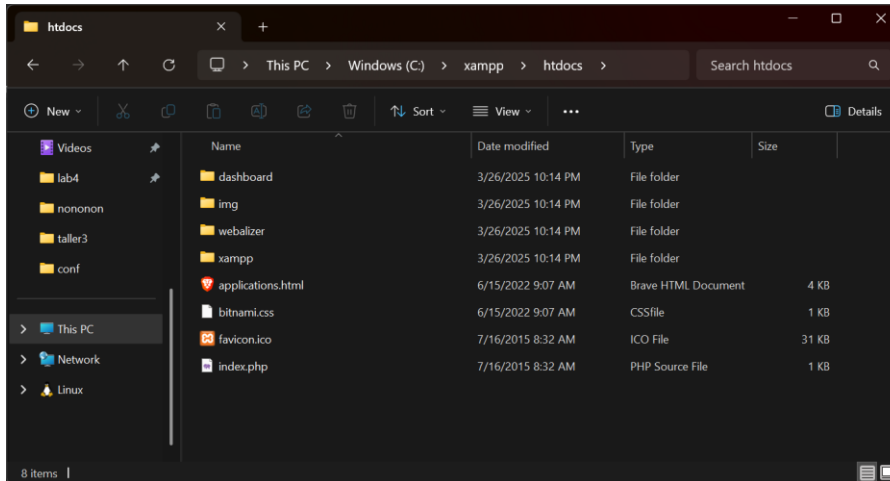
Base de datos creada:



5: configuración un proyecto PHP

1- Navegamos hacia la carpeta de apache donde está la carpeta llamada “**htdocs**”

Que es mi caso está en la siguiente ruta y si se dejó la instalación por defecto tentativamente seria la misma, en sistemas Windows:

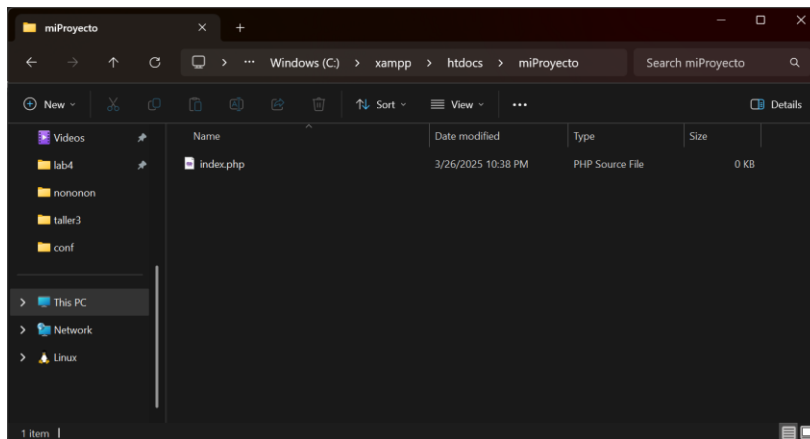


2- Dentro de la carpeta creamos una carpeta llamada “miniProyecto”

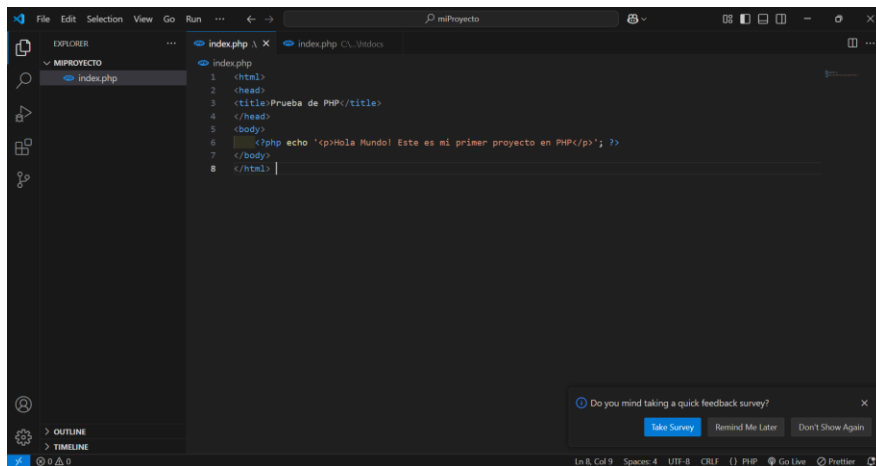


6: creación de archivo php

1- Dentro de la carpeta creada creamos un archivo llamado index.php



2- Agregamos el siguiente código dentro de este mismo

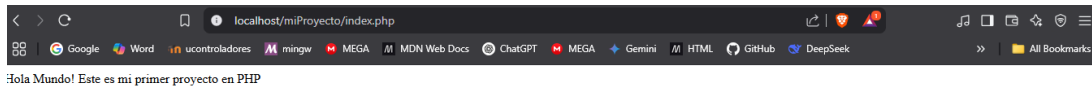


The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named 'index.php' open. The code is as follows:

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Prueba de PHP</title>
4 </head>
5 <body>
6 <?php echo '¡Hola Mundo! Este es mi primer proyecto en PHP!'; ?>
7 </body>
8 </html>
```

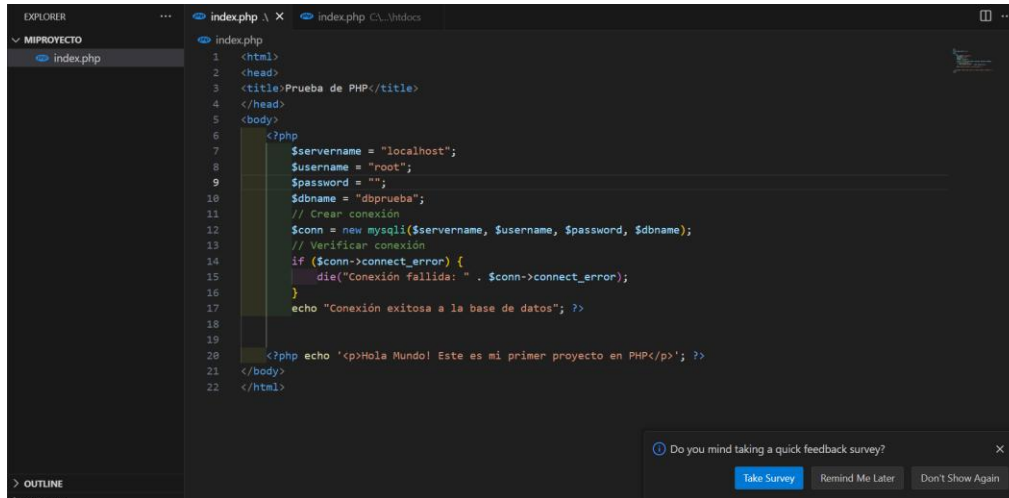
A feedback survey prompt is visible at the bottom right of the editor window.

3- Para poder ver ese contenido debemos de indicar la ruta absoluta desde el localhost por x carpetas hasta el index.php o otra pagina que queramos mostrar:



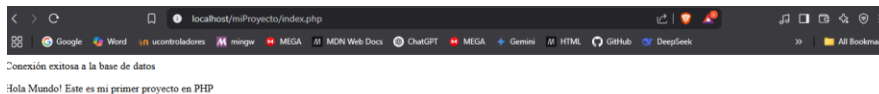
7 conexión a la base de datos:

Para poder conectar la base de datos que hemos creado con la pagina web debemos agregar código en php:

A screenshot of a code editor window. The left sidebar shows a file explorer with a folder named 'MIPROYECTO' containing a file 'index.php'. The main editor area shows the content of 'index.php'. The code is a mix of HTML and PHP. It starts with an HTML document structure (html, head, title, body). Inside the body, there is a PHP block that attempts to connect to a MySQL database on localhost with the username 'root' and an empty password. The database name is 'dbprueba'. It uses the 'mysqli' extension. After the connection attempt, it checks for errors. If successful, it echoes a message. The code ends with the closing HTML tags. At the bottom right of the editor, there is a small survey prompt: 'Do you mind taking a quick feedback survey?' with buttons for 'Take Survey', 'Remind Me Later', and 'Don't Show Again'.

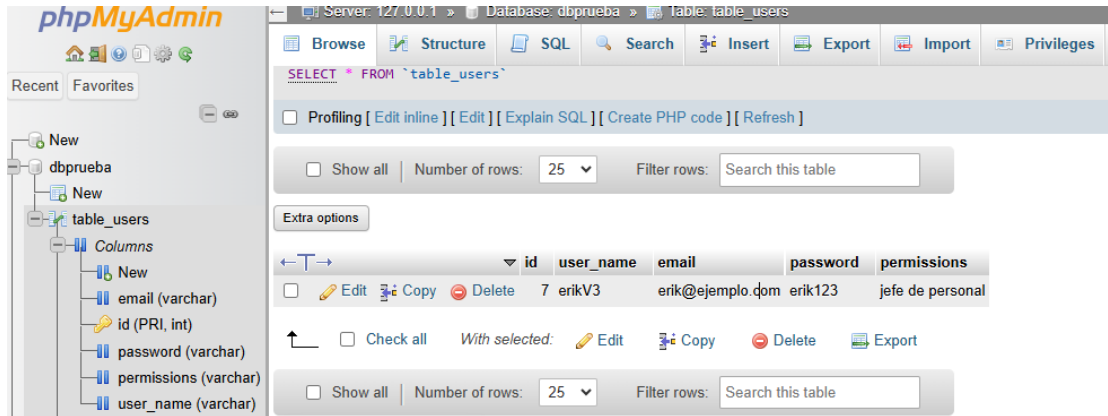
```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Prueba de PHP</title>
4 </head>
5 <body>
6
7     <?php
8         $servername = "localhost";
9         $username = "root";
10        $password = "";
11        $dbname = "dbprueba";
12        // Crear conexión
13        $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
14        // Verificar conexión
15        if ($conn->connect_error) {
16            die("Conexión fallida: " . $conn->connect_error);
17        }
18        echo "Conexión exitosa a la base de datos";
19
20    <?php echo '<p>Hola Mundo! Este es mi primer proyecto en PHP</p>';
21 </body>
22 </html>
```

Refrescamos la pagina y veremos que la conexión se realizó con éxito



8 crear usuarios

Creamos datos para iniciar sesión con las credenciales de ese usuario:



The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left, the database structure is visible, showing a database named 'dbprueba' with a table named 'table_users'. The table structure is as follows:

- email (varchar)
- id (PRI, int)
- password (varchar)
- permissions (varchar)
- user_name (varchar)

The main panel shows the 'table_users' table with the following data:

id	user_name	email	password	permissions
7	erikV3	erik@ejemplo.com	erik123	jefe de personal

Ingresamos con las credenciales

Hola Mundo! Este es mi primer proyecto en PHP

Iniciar Sesión

Correo:

Contraseña:

Bienvenido, erikV3

Correo: erik@ejemplo.com

Puesto: jefe de personal