Contenido

[Guía de Instalación de MariaDB – Windows 3](#_Toc128914121)

[Configuración del Path (Ruta) 9](#_Toc128914122)

[Instalación de librería C++ 14](#_Toc128914123)

[Instalación Apache 2.4 15](#_Toc128914124)

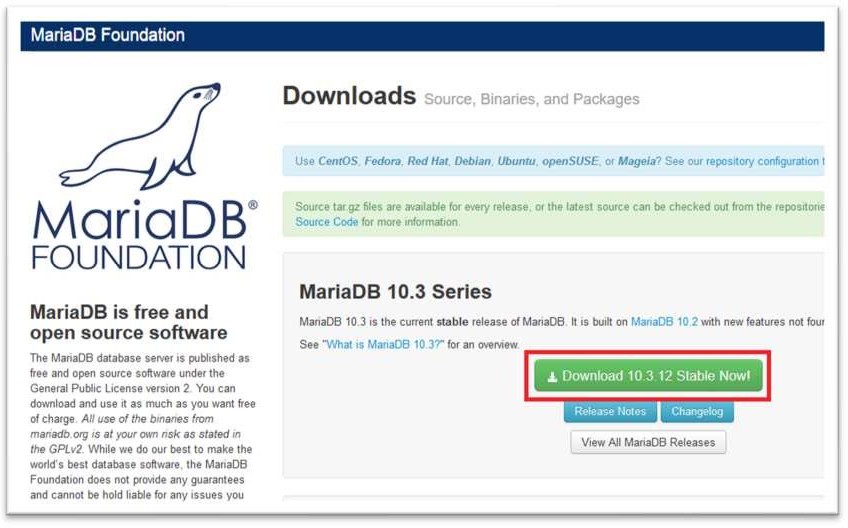
[Instalación de PHP 7 17](#_Toc128914125)

[Implementar la base de datos: 19](#_Toc128914126)

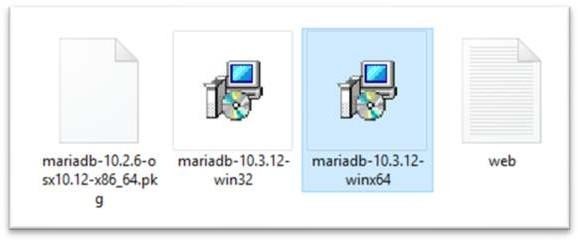
# Guía de Instalación de MariaDB – Windows

Para descargar MariaDB puede ingresar a:

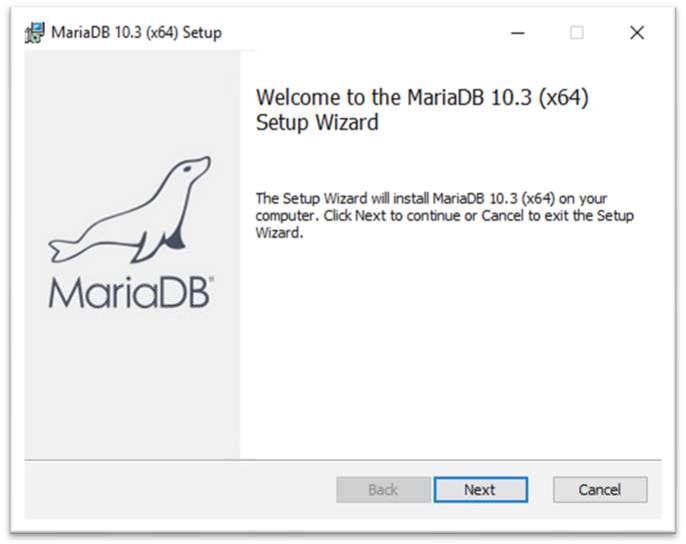
<https://downloads.mariadb.org/>

Ahí, puede elegir la versión a instalar. Nosotros escogeremos la última:

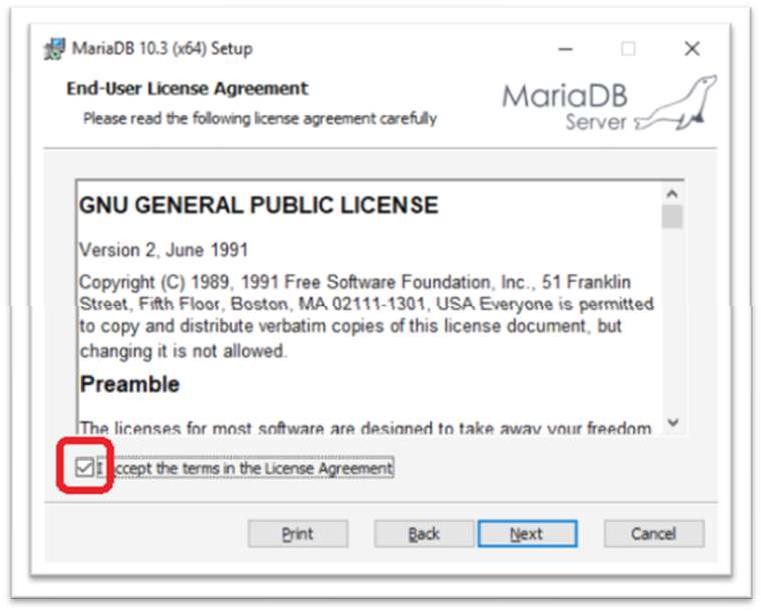
En la nueva página podrá escoger la versión de software que desea descargar. Tenga cuidado con la versión que usa de acuerdo a su plataforma (32 bits o 64 bits).

Una vez que haya descargado la versión correcta tendrás el paquete listo para ser instalado:

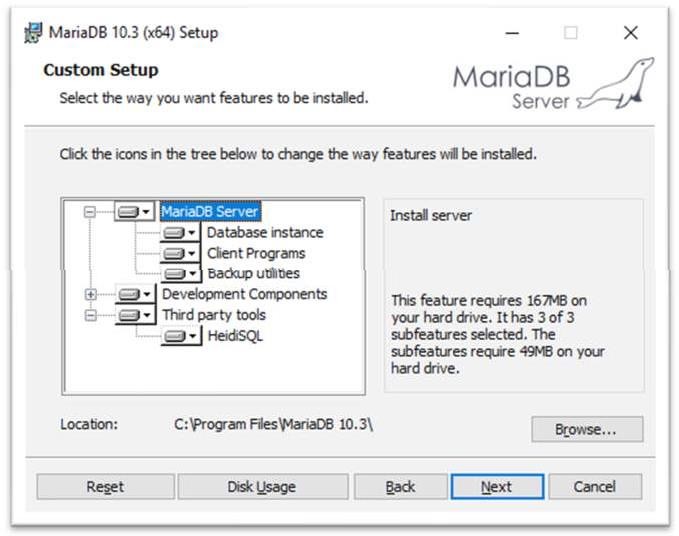
Haga click sobre la versión correcta a instalar. Para el ejemplo de esta guía usaremos la versión: mariadb-10.3.12-winx64.msi

Al iniciar, tendremos la siguiente Ventana que nos indica que el instalador está listo:

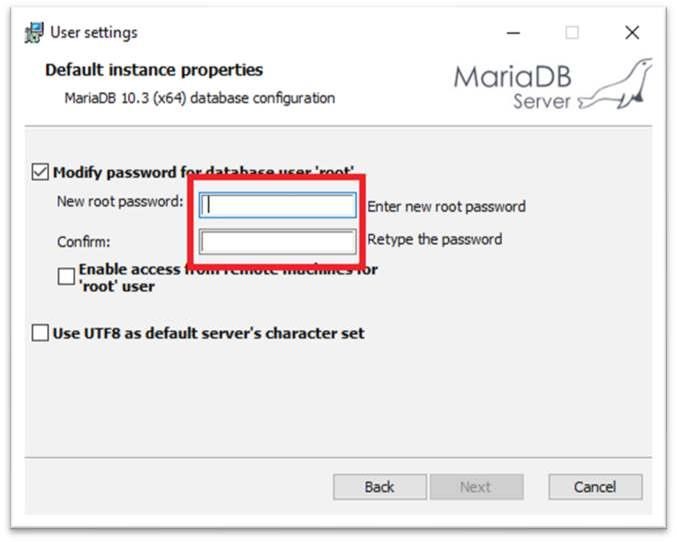
Al presionar sobre Siguiente (Next) tenemos la pantalla en la que debemos aceptar la licencia de uso del sistema. Asegúrese de activar la casilla y presionar “Siguiente” (Next):



Posteriormente, se elige el software a instalar. Es conveniente dejar todas las opciones seleccionadas y presionar sobre “Siguiente” (Next):

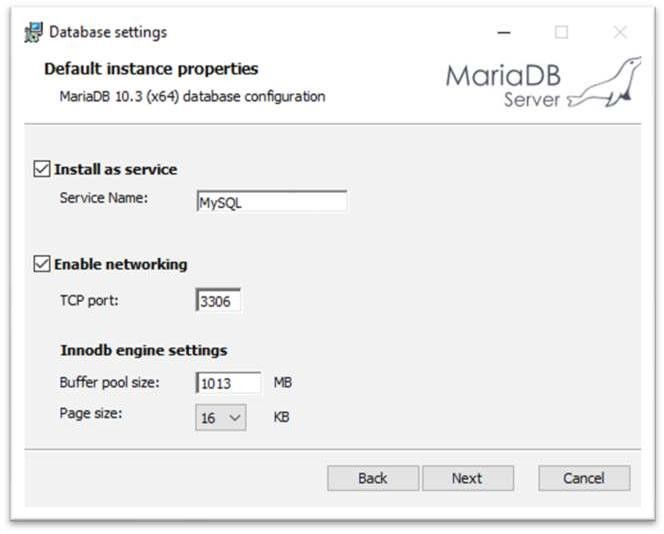


La siguiente, es una de las páginas más importantes. Debe configurar la clave del súper usuario de la base de datos, el usuario root. Por favor utilice una clave que vaya a recordar. No modifique las otras opciones y presione sobre “Siguiente” (Next):



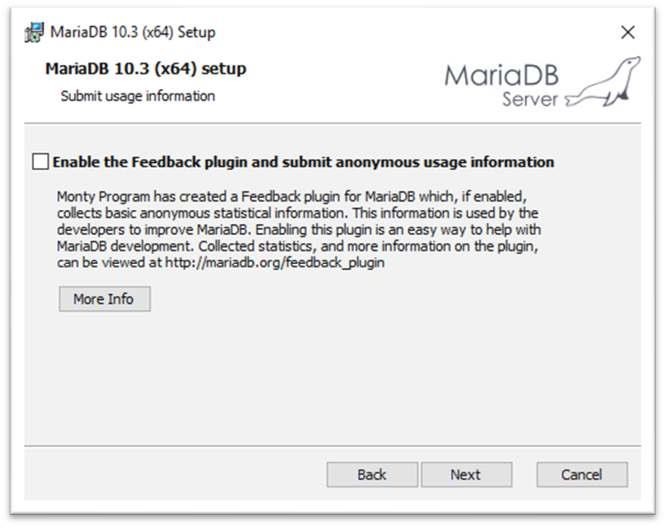
Ahora, debemos configurar el nombre que usara el sistema como servicio (demonio) en el computador. Mantenga el nombre de “MySQL” por temas de compatibilidad.

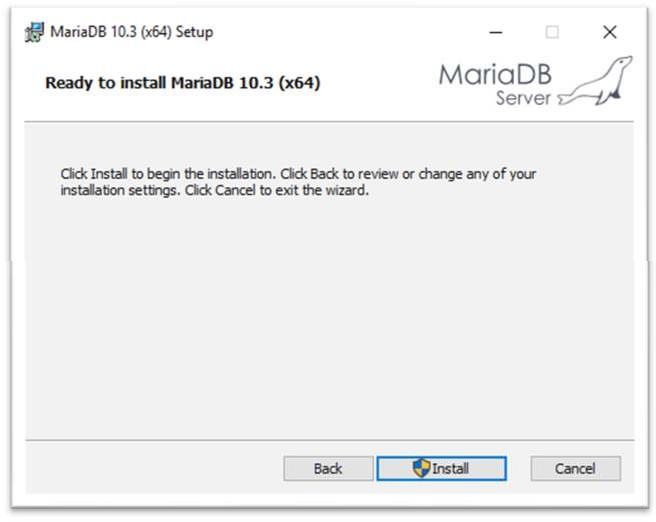
Luego, debemos configurar el puerto en el cuál la base de datos escuchará. Mantenga el puerto 3306también por un tema de compatibilidad.

No modifique las otras opciones que se auto configuran de acuerdo a las características de su equipo y presione sobre “Siguiente” (Next):

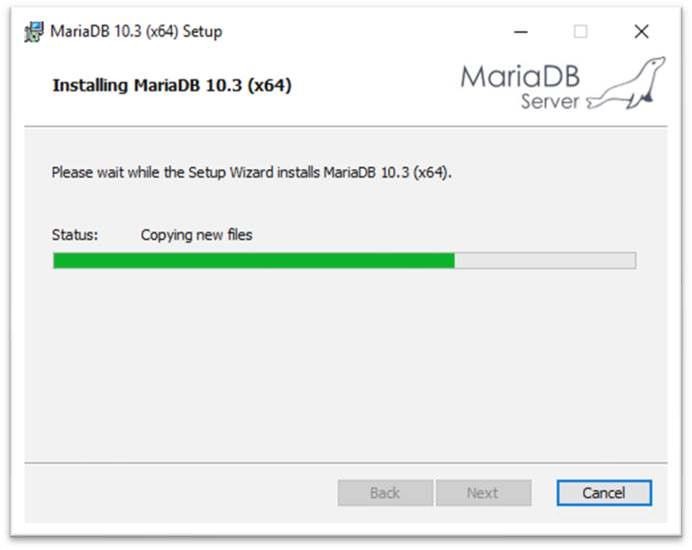
El Sistema está casi listo para instalarse.

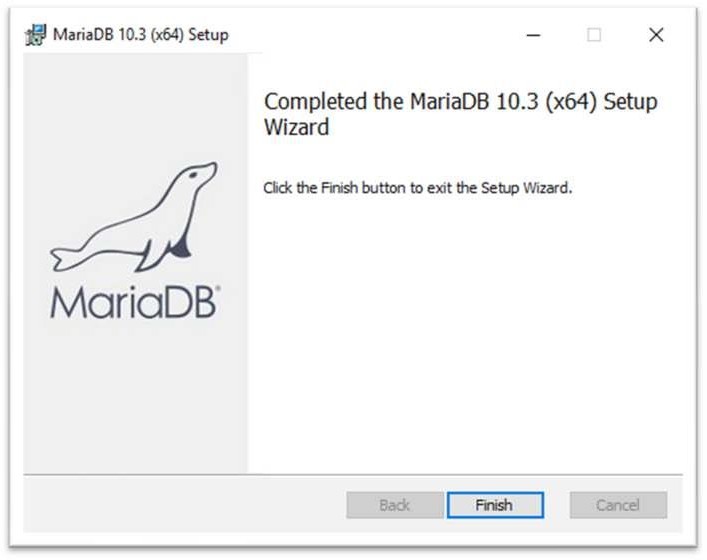
MariaDB puede enviar reportes de uso de manera anónima para que las futuras versiones lleguen mejoradas. En la siguiente pantalla puede activar esto que es totalmente opcional. Al terminar presione sobre “Siguiente” (Next):



Una vez concluidas estas pantallas, el Sistema está listo para instalarse. En la siguiente ventana haga clic sobre “Instalar” (Install).

Es posible que en esta instancia tenga una ventana de autorización para continuar con el instalador.



Al terminar, el sistema le avisará con esta pantalla:

En este momento ya se instaló todo el sistema.

# Configuración del Path (Ruta)

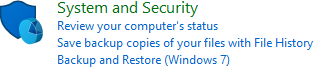
Por lo general, los programas binarios están instalados en:

C:\Program Files\MariaDB 10.3\bin

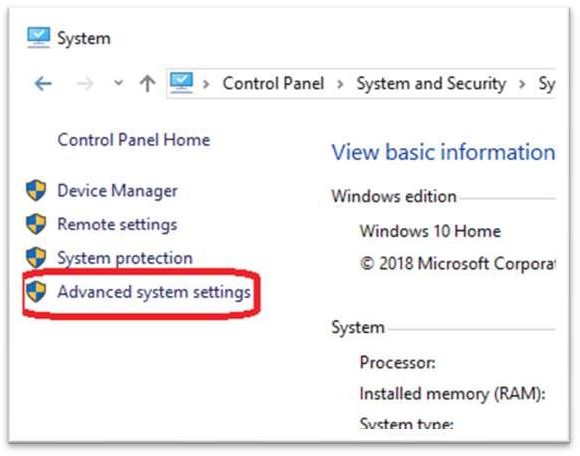
Podríamos adicionar esta ruta a la variable PATH del equipo para no tener que ingresar a este directoriocada vez que quisiéramos ejecutar los comandos de la base de datos.

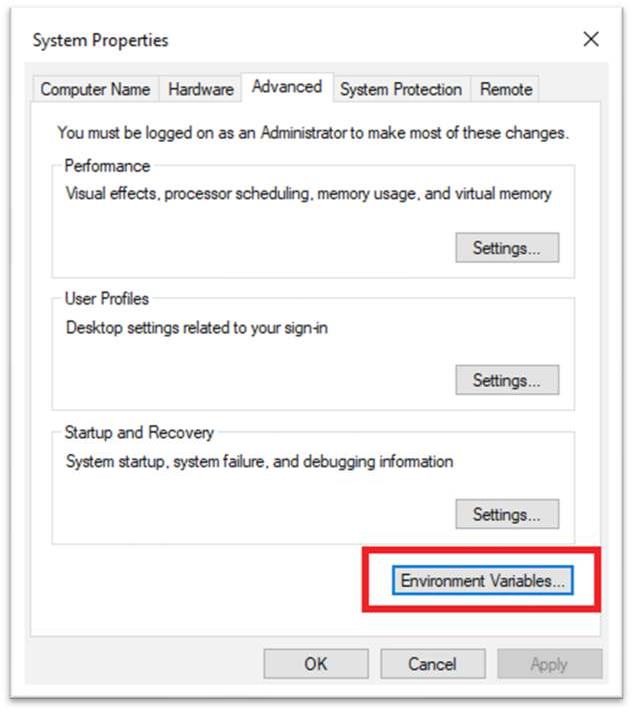
Para esto, vamos al Panel de Control (Control Panel) del equipo:

Vamos a “Sistema y Seguridad” (System and Security):

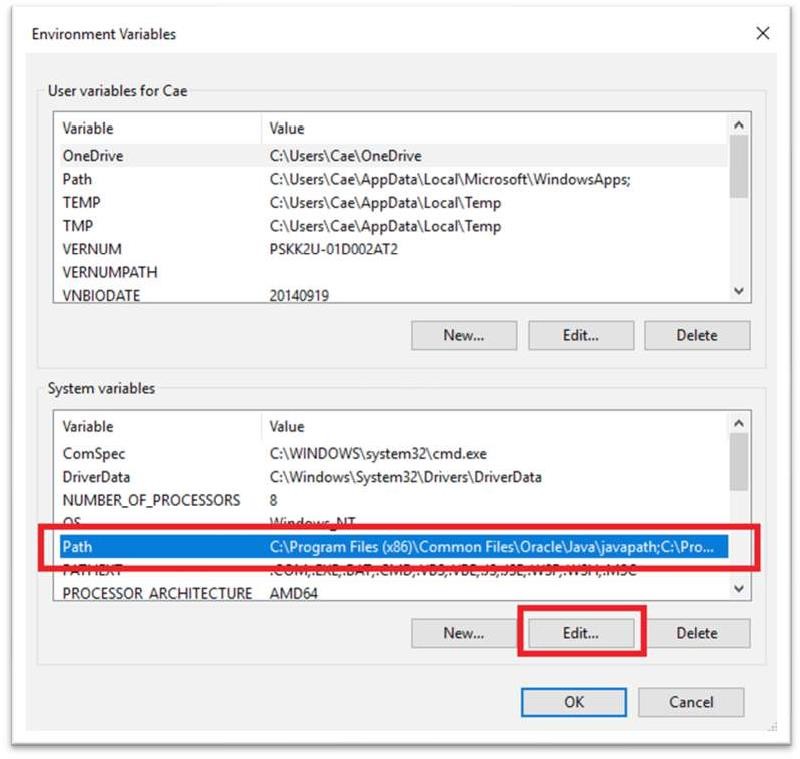


Y ahí presionamos sobre “Sistema” (System):

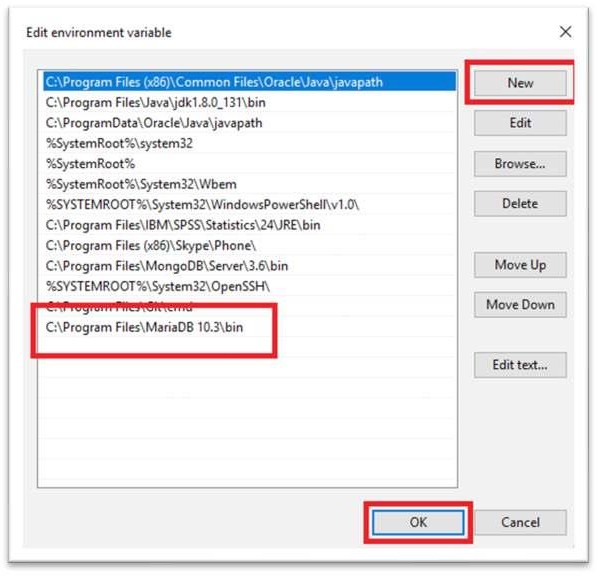
A la derecha presionamos sobre “Configuración avanzada” (Advanced system settings):

Una ventana nueva se abrirá. En la pestaña “Avanzadas” (Advanced) presionamos sobre “Variablesde Entorno” (Environment Variables):

Al abrirse la nueva ventana, seleccionamos “Path” de la ventana de variables de sistema (parte inferior). Luego presionamos sobre editar:



En la nueva ventana, presionamos sobre “Nuevo” (New) y adicionamos la ruta de MariaDB:

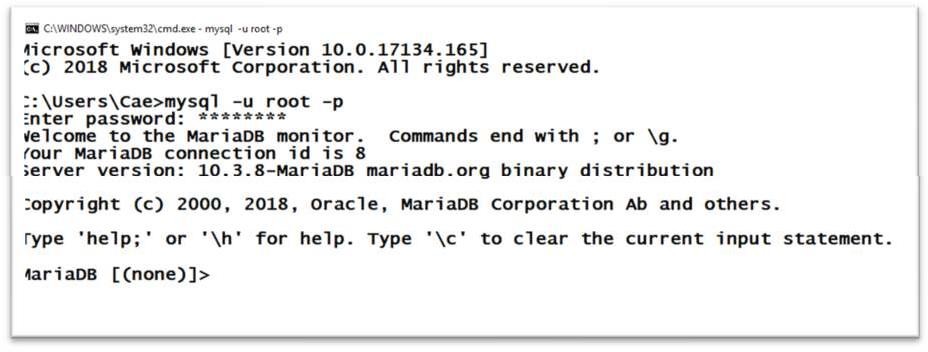
C:\Program Files\MariaDB

10.3\bin

Es posible que necesitemos reiniciar nuestro computador para que la nueva variable PATH adopte los nuevos valores.

Luego, desde cualquier línea de comandos podrá iniciar MariaDB, usando el comando:

mysql -u USUARIO -p es decir:

mysql -u roo

# Instalación de librería C++

Ingrese al link que se deja a continuación. El mismo descargara una librería necesaria para el funcionamiento del programa.

Si su computador es de 64 bits utilice el siguiente link:

<https://aka.ms/vs/15/release/VC_redist.x64.exe>

Si su computador es de 32 bits utilice el siguiente link:

<https://aka.ms/vs/15/release/VC_redist.x86.exe>

Lugo de descargar los paquetes haga clic a la descarga. Le aparecerá una pantalla parecida a la siguiente:

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Aceptar las condiciones e instalar

Reiniciar el computador si es necesario

Con estos pasos ha concluido la instalación de las librerías C++ necesarias para el uso del programa

# Instalación Apache 2.4

Ingrese a la siguiente página web

<https://www.apachelounge.com/download/>

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Haga clic al enlace conforme a los bits que maneja su computador (64 bits o 32 bits)

Por favor abran el zip que descargaron, correspondiente a su arquitectura, y descompriman la carpeta Apache24 directamente en la carpeta principal C:\

Para ejecutar el servidor de páginas web, ingresa a este directorio:

**C:\Apache24\bin**

Ejecuta el fichero llamado httpd.exe:

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Una ventana se abrirá con el programa ejecutándose:

Text

Description automatically generated

Para probar que el servidor web está funcionando, hay que abrir el navegador y abrir la dirección local: http://localhost o <http://127.0.0.1>

Aparecerá algo similar a esto:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Con esto se concluye la instalación de apache 2.4

Puede cerrar la ventana de su ordenador y la ventana en la que se encuentra ejecutando el programa.

# Instalación de PHP 7

Ingresa a la siguiente página web

<https://windows.php.net/download/>

Dentro de la página web busque el siguiente apartado y haga clic en zip. Asegúrese que descargue la versión que se muestra en la imagen.

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Crear en el directorio C:\ una carpeta llamada C:\PHP y ahí se debe depositar todo lo que contenga el fichero de PHP que se ha descargado.

Abre con un editor de texto (Notepad) el fichero

c:\Apache24\conf\httpd.conf

Adiciona al final las siguientes líneas:

AddHandler application/x-httpd-php .php

AddType application/x-httpd-php .php .html

LoadModule php7\_module "c:/php/php7apache2\_4.dll"

PHPIniDir "c:/php"

Dentro del mismo fichero, busquen la sección que dice:

<Directory “${SRVROOT} /htdocs”>

Cambiamos las siguientes dos líneas

Options Indexes FollowSymLinks

AllowOverride None

Por estas dos:

Options All MultiViews

Allowoverride All

Luego, buscamos esta línea:

DirectoryIndex index.html

Y la modificamos por:

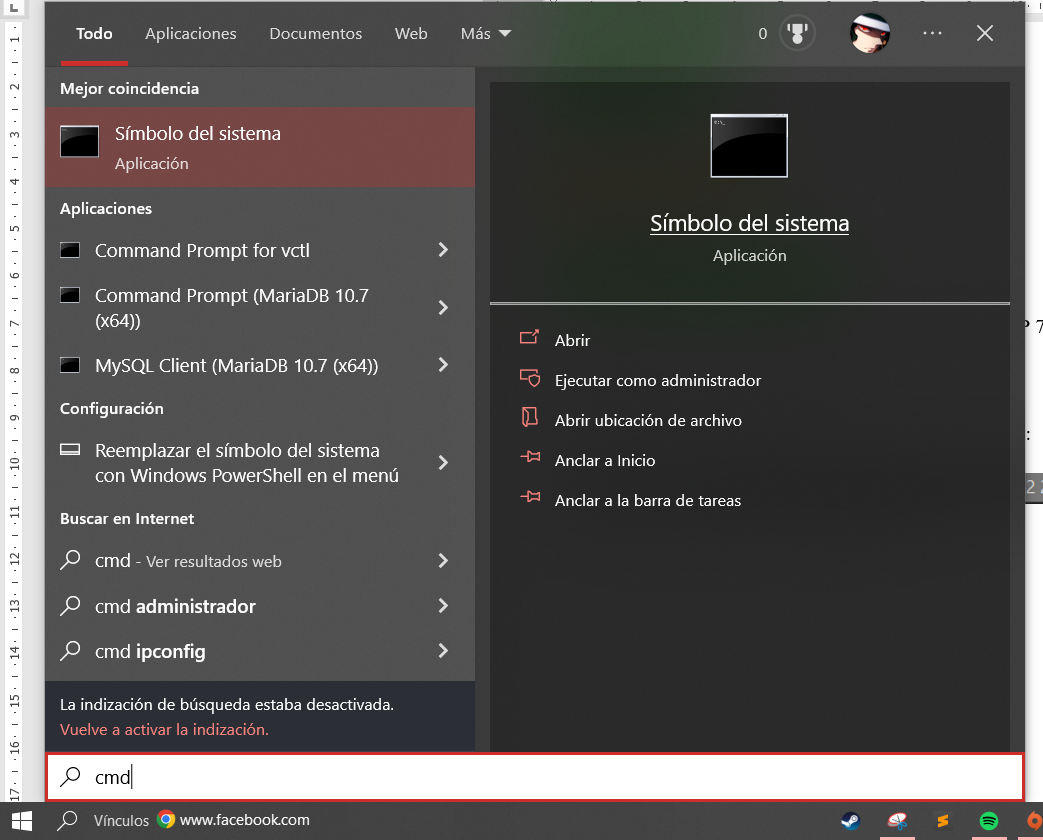
DirectoryIndex index.html index.php

Con esto concluimos la instalación y configuración de PHP 7.

# Implementar la base de datos:

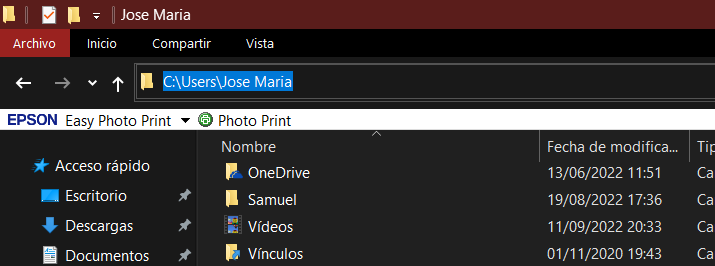
Verifique que exista el siguiente archivo dentro del fichero:

Presione la tecla “Windows” , busque “CMD” y abra la consola o Símbolo del sistema.



Una vez en consola, asegúrese de estar en la misma ruta donde se encuentra **postgrado.sql.**

Puede ver la ruta dando click en la parte superior del archivo.



Copie la ruta, vaya a la consola y escriba: cd (y la ruta).



Ingrese a mysql y cree la base de datos: **postgrado\_upb.**

**Comandos:**

* mysql -u root -p (enter)
* \*\*\*\* (ingrese contraseña)

La base de datos tiene privilegios para el siguiente usuario:

* user=postgradoupb.
* Password=upb2022.

Crear el siguiente usuario:

Create user ‘postgradoupb’@’localhost’ IDENTIFIED BY ‘upb2022’;

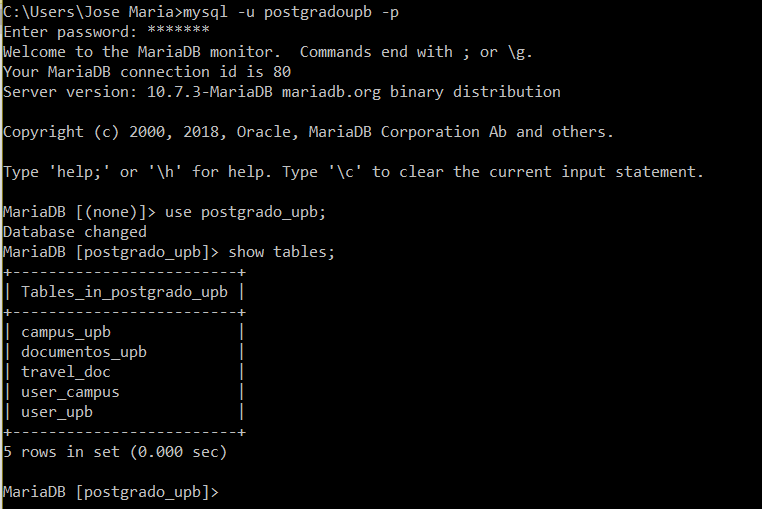
Luego cree la base de datios **postgrado\_upb** y otorgue permisos completos al usuario creado:

* create database postgrado\_upb;
* grant all privileges on postgrado\_upb.\* to ‘postgradoupb@’localhost’;
* flush privileges;
* exit;

Una vez hecho esto, realizamos la copia de seguridad:

* mysql -u postgradoupb -p postgrado\_upb < postgrado.sql
* ingrese contraseña.
* Exit

**Ingrese con el usuario y contraseña designado para la base de datos postgrado.**



Todo listo.