

Tutorial de XAMPP

Despliegue de aplicaciones web (DAW)

2º DESARROLLO DE APLICACIONES WEB
30/09/2020

BEATRIZ MERINO MACÍA

Contenido

INTRODUCCIÓN	2
DESARROLLO DE LOS CONTENIDOS	3
1. Documenta la instalación de XAMPP portable.	3
2. Configuración.....	5
a. ¿En qué directorio se encuentra el fichero de configuración de Apache? ¿Nombre del fichero de configuración?.....	5
b. En dicho fichero, existe la directiva DocumentRoot, ¿Qué valor tiene? ¿Qué significa?.....	6
c. Comprobación de funcionamiento desde el cliente	7
3. NetBeans.....	8
a. Configuración para trabajar con proyectos desarrollados en PHP	8
b. Crear una aplicación, holaMundo, crear la página de inicio, con index.php.	9
c. Mostrar dicha página desde cualquier navegador.....	10
CONCLUSIÓN.....	11
BIBLIOGRAFIA	12

INTRODUCCIÓN

En este documento realizaremos un estudio sobre la instalación del XAMPP Portable.

En la segunda parte aprenderemos a configurar los diferentes directorios y archivos que lo componen.

La tercera y última parte será la integración con el entorno de desarrollo, Netbeans en nuestro caso.

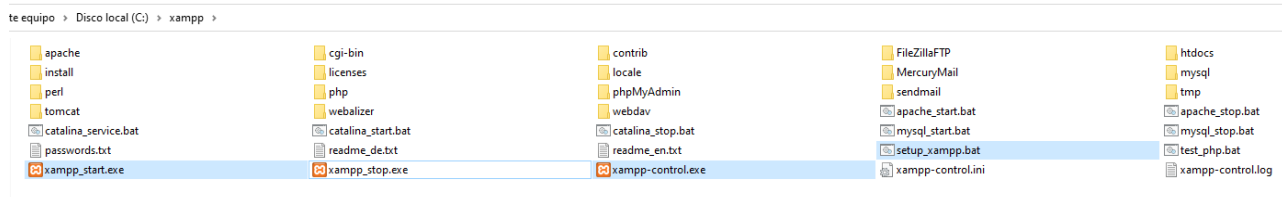
DESARROLLO DE LOS CONTENIDOS

1. Documenta la instalación de XAMPP portable.

Entramos en la página <https://www.apachefriends.org/es/download.html> y en el apartado de XAMPP para Windows vamos a **Más descargas -> XAMPP Windows ->** Seleccionamos una versión y elegimos el archivo a descargar. En mi caso he elegido la segunda opción de XAMPP Portable:

XAMPP para Windows 7.2.33, 7.3.22 & 7.4.10						
Versión			Suma de comprobación			Tamaño
7.2.33 / PHP 7.2.33	¿Qué está incluido?.	md5	sha1	Descargar (64 bit)		154 Mb
7.3.22 / PHP 7.3.22	¿Qué está incluido?.	md5	sha1	Descargar (64 bit)		155 Mb
7.4.10 / PHP 7.4.10	¿Qué está incluido?.	md5	sha1	Descargar (64 bit)		156 Mb

Descomprimos la carpeta y tendremos que usar los tres ficheros seleccionados.



Al ejecutar setup_xampp.bat, se abrirá una ventana del CMD en la que comenzará la instalación del XAMPP. Nosotros no tendremos que hacer nada.

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

#####
#
#          XAMPP USB Stick Installation
#
#####

#####
# ApacheFriends XAMPP setup win32 Version
#-----#
# Copyright (c) 2002-2020 ApacheFriends 7.4.10
#
#-----#
# Authors: Kay Vogelgesang <kvo@apachefriends.org>
#          Carsten Wiedmann <webmaster@wiedmann-online.de>
#
#####

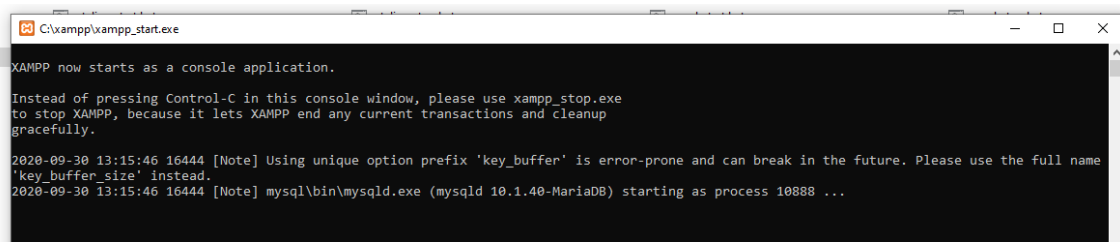
Configure XAMPP with awk for 'Windows_NT'
Updating configuration files ... please wait ... DONE!

#### Have fun with ApacheFriends XAMPP! ####

Presione una tecla para continuar . . .
  
```

Una vez terminada la instalación, nos indicará mediante mensaje que pulsemos cualquier tecla para continuar.

Al ejecutar xampp_start.exe, se abrirá una ventana del CMD y veremos lo siguiente.



```
C:\xampp\xampp_start.exe

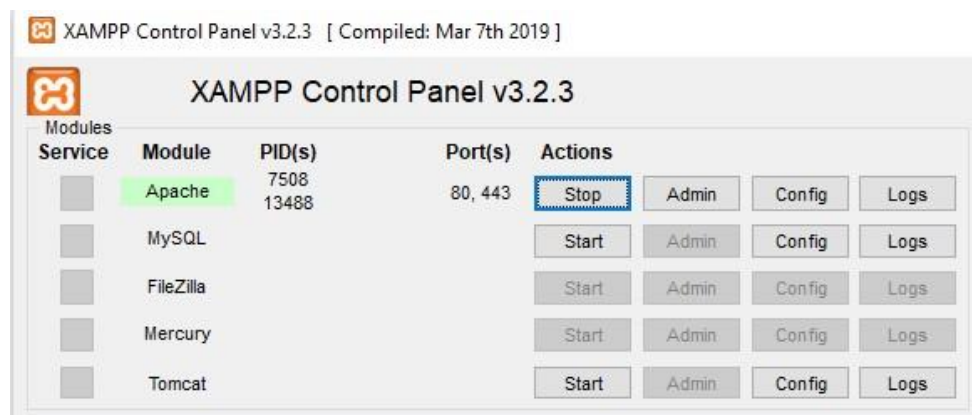
XAMPP now starts as a console application.

Instead of pressing Control-C in this console window, please use xampp_stop.exe
to stop XAMPP, because it lets XAMPP end any current transactions and cleanup
gracefully.

2020-09-30 13:15:46 16444 [Note] Using unique option prefix 'key_buffer' is error-prone and can break in the future. Please use the full name
'key_buffer_size' instead.
2020-09-30 13:15:46 16444 [Note] mysql\bin\mysqld.exe (mysqld 10.1.40-MariaDB) starting as process 10888 ...
```

Una vez terminada abriremos el panel de control de XAMPP xampp-control.exe.

Tras ese clic se abrirá una ventana, en la cual activaremos Apache.

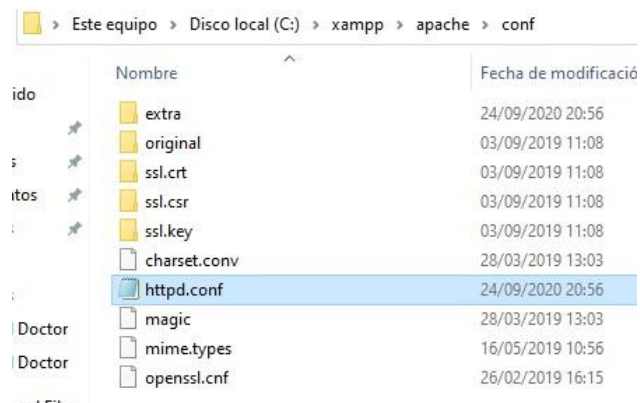


2. Configuración

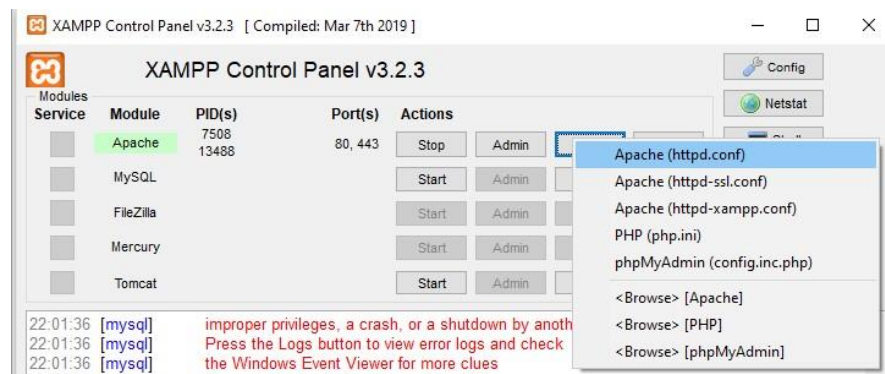
- a. ¿En qué directorio se encuentra el fichero de configuración de Apache?
¿Nombre del fichero de configuración?

Este es el directorio de Apache C:\xampp\apache

Este es el directorio para encontrar el fichero de configuración C:\xampp\apache\conf, y su nombre es httpd.conf.



También se puede llegar a él a través de la ventana anterior.



Abriremos el fichero y seguiremos con la práctica.

- b. En dicho fichero, existe la directiva DocumentRoot, ¿Qué valor tiene? ¿Qué significa?

Valor: DocumentRoot "G:\DAW2021\Software\xampp\htdocs"

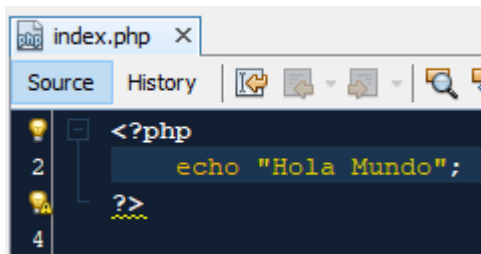
DocumentRoot: el directorio desde el que servirá su documento. De forma predeterminada, todas las solicitudes se toman de este directorio, pero se pueden usar enlaces simbólicos y alias para apuntar a otras ubicaciones.

```
DocumentRoot "/DAW2021/Software/xampp/htdocs"  
<Directory "/DAW2021/Software/xampp/htdocs">  
#
```

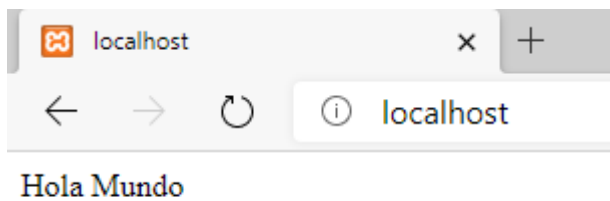
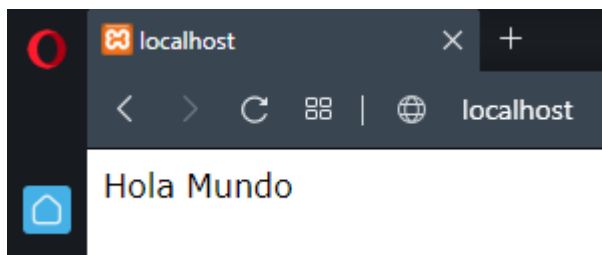
Te redirige al **index.php** que se encuentra en el directorio G:\DAW2021\Software\xampp\htdocs. Será lo que muestre por pantalla al escribir en el navegador <http://localhost>

c. Comprobación de funcionamiento desde el cliente

Personalizaremos el archivo index.php y lo mostraremos en los diferentes navegadores.



```
<?php
2   echo "Hola Mundo";
   ?>
```

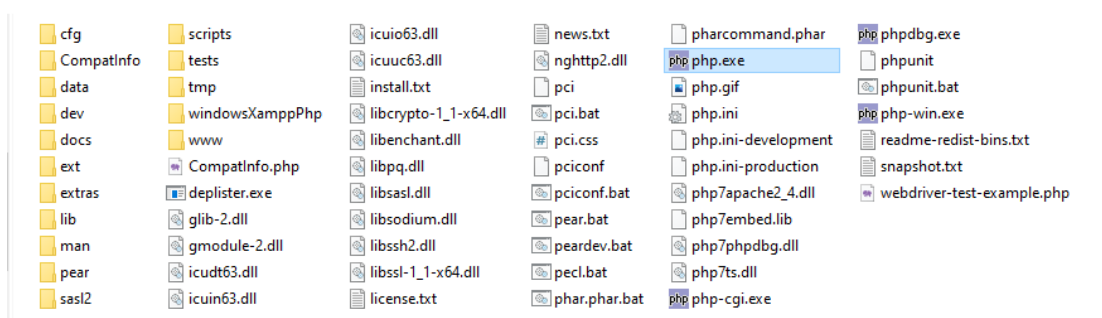


3. NetBeans

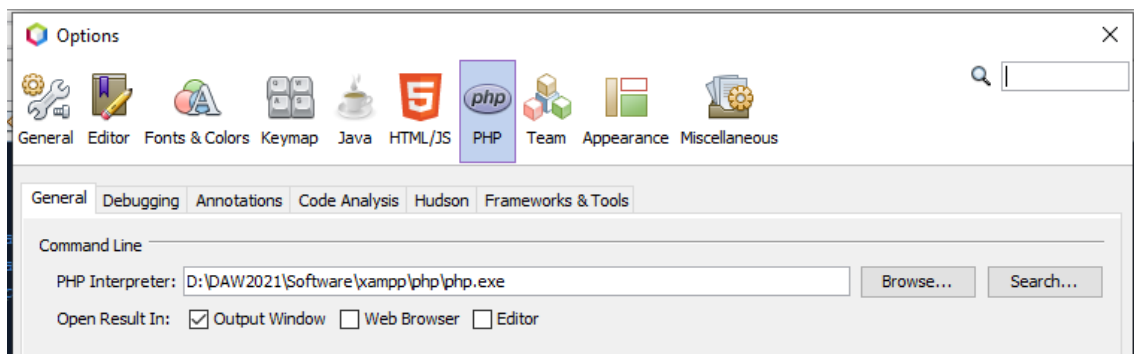
a. Configuración para trabajar con proyectos desarrollados en PHP

Abriremos NetBeans, en el panel buscaremos > **Tools (Herramientas)** > **Options**, se abrirá una ventana y en esta localizaremos **PHP**

Enlazamos el intérprete de PHP con el archivo php.exe que se encuentra en la carpeta de **XAMPP** con ruta **G:\DAW2021\Software\xampp\php**



Para finalizar aplicaremos los cambios y aceptaremos.



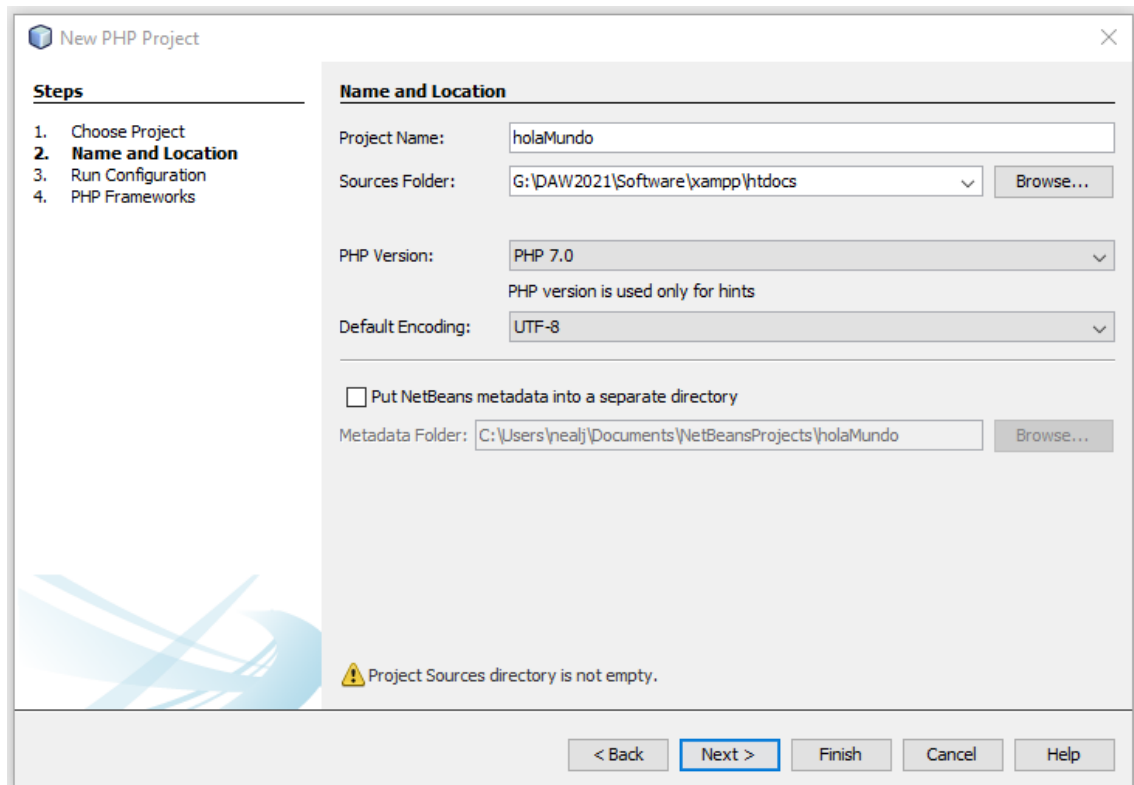
- b. Crear una aplicación, holaMundo, crear la página de inicio, con index.php.

Crearemos un proyecto nuevo de php.

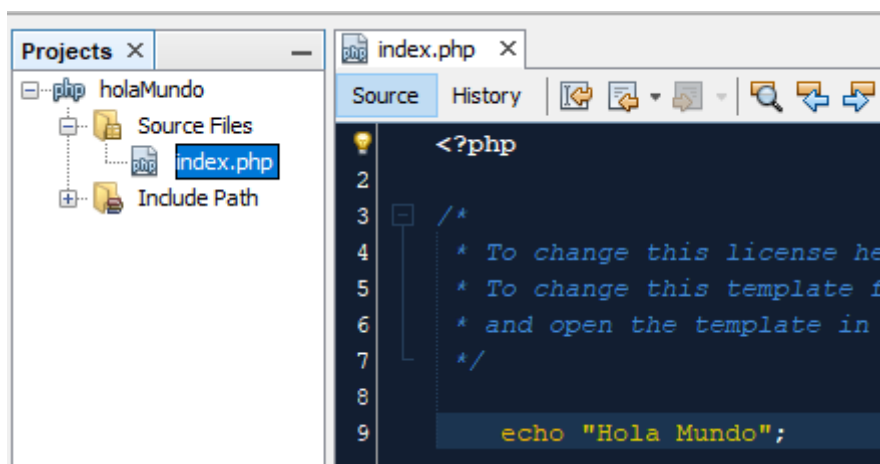
El nombre de este proyecto será holaMundo y se ubicará carpeta htdocs,

con ruta G:\DAW2021\Software\xampp\htdocs

Una vez rellenos los campos del nombre del proyecto y la ruta le daremos a Finish.



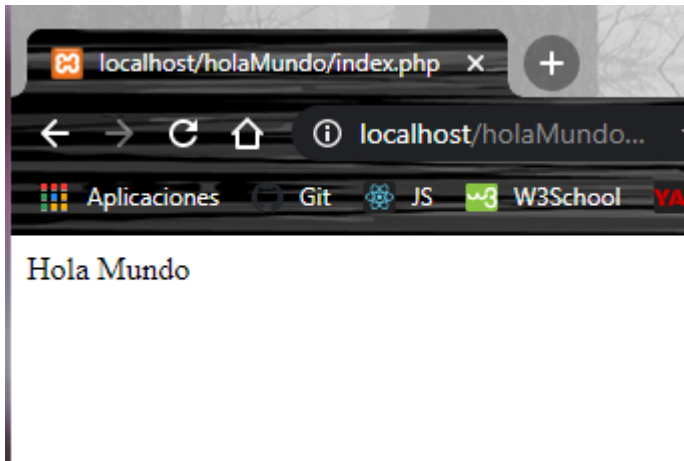
Editaremos el archivo **index.php** para la muestra del mensaje en los navegadores.



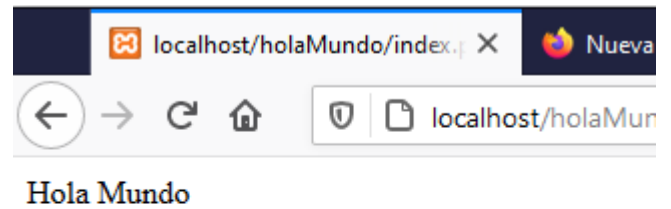
c. Mostrar dicha página desde cualquier navegador

Mostramos las diferentes visualizaciones en los navegadores.

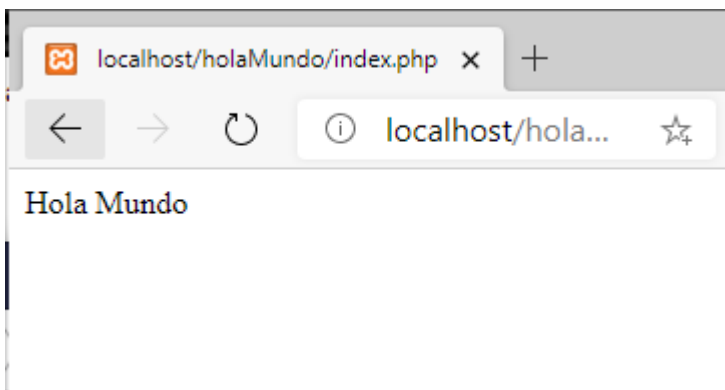
Chrome



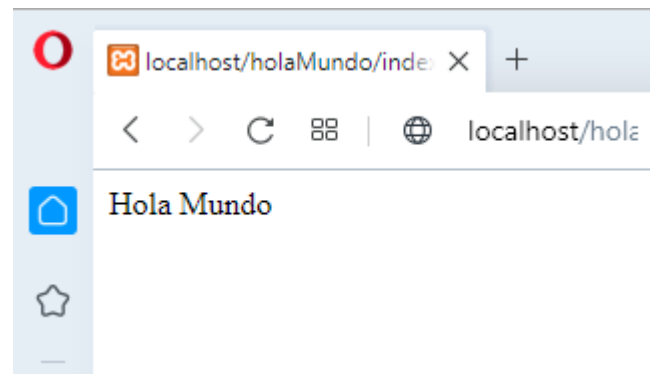
Firefox



Edge



Opera



CONCLUSIÓN

Con este estudio hemos conseguido configurar los componentes necesarios del servidor web mediante una misma y sencilla interfaz web.

La versión utilizada ha sido portable por lo que no hemos necesitado una instalación como tal.

Por lo tanto, ahora seríamos completamente aptos para desarrollar una aplicación web basada en PHP, pudiendo visualizarla en los navegadores y teniendo una base de datos.

BIBLIOGRAFIA

XAMPP

<https://www.apachefriends.org/es/index.html>

Configuración NetBeans con XAMPP

<https://www.youtube.com/watch?v=6hc3506UPH0>