

Taller 3. Instalación y configuración de Apache/PHP/MySQL

Objetivo

El objetivo de esta práctica es aprender a instalar y configurar Apache/PHP/MySQL y un servidor web que integran Apache, MySQL y PHP en un entorno de desarrollo local. Esto permitirá al alumno crear, probar y depurar aplicaciones web en su propia máquina antes de desplegarlas en un servidor de producción.

@ Equipo y material de apoyo:

- Computadora Personal (PC) con conexión a internet
- Software necesario: Apache, PHP, MySQL, MAMP, WAMP, LAMP, XAMPP

DESARROLLO DE LA PRACTICA:

Parte 1:

1. Investiga el proceso de instalación y configuración del servidor Apache según el sistema operativo que utilices.

Elabora un manual de instalación y configuración del servidor Apache. Realiza una pequeña prueba para probar que el servidor esta activo.

2. Investiga el proceso de instalación y configuración de PHP.

Elabora un manual de instalación y configuración del servidor PHP. Realiza una pequeña prueba para probar que el servidor esta activo. Intégralo al reporte

3. Investiga el proceso de instalación y configuración de MySQL.

Elabora un manual de instalación y configuración del servidor MySQL. Intégralo al reporte.

4. Desinstala de tu computadora lo realizado en el paso 1, 2 y 3.



Parte 2:

1. Descargar un entorno de servidor local: MAMP, WAMP, LAMP o XAMPP

Investiga el proceso de instalación y configuración del servidor Apache. Selecciona y descarga uno de los entornos correspondiente a tu sistema operativo.

2. Instalación y configuración.

Ejecuta el instalador descargado y sigue las instrucciones en pantalla para completar la instalación. Asegúrate de seleccionar los componentes necesarios de: Apache, MySQL, PHP y MySQL para que estén habilitados en tu instalación. Elabora un manual de instalación y configuración del servidor Apache e instalación del gestor de bases de datos.

3. Comprueba el buen funcionamiento del servidor.

Una vez instalado, abre el panel de control e inicia los servicios de Apache y MySQL e inicia (Start) la aplicación. Ábrelo en tu navegador web, deberías ver la página de Bienvenida, lo que indica que Apache está funcionando correctamente

4. Configura php MyAdmin

 Dirígete a http://localhost/phpmyadmin, crea una base de datos llamado 'dbprueba' para usar en tu proyecto.

5. Configura un Proyecto PHP.

- Navega en la carpeta de instalación del servidor y localiza la carpeta 'htdocs'. Esta carpeta es la raíz de documentos del servidor Apache.
- Crear una nueva carpeta dentro de 'htdocs' llamada 'miproyecto'
- Crea los archivos y carpetas correspondientes para una página web sencilla, como la que se trabajó en la clase anterior.

6. Crear un archivo PHP.



- Dentro de la carpeta 'miproyecto', crea un archivo llamado 'index.php'
- Abre 'index.php' en un editor de texto (Visual Studio Code) y escribe el siguiente código:

 Prueba el proyecto en tu navegador, deberías de ver el mensaje: "Hola Mundo! Este es mi primer proyecto en PHP"

7. Conectar PHP con MySQL

 Conectarse a la base de datos editando el archivo "index.php" para incluir el siguiente código, que se conecta a la base de datos 'dbprueba'.

- Verifica la conexión: Guarda los cambios y actualiza la página en tu navegador.
- Deberías ver el mensaje "Conexión exitosa a la base de datos"



8. Crear un Usuario

 Crea un nuevo usuario con permisos en la base de datos y haz la conexión con los datos del usuario nuevo, verifica de nuevo la conexión a la base de datos.

Criterios de evaluación:

- 1. **Instalación correcta del servidor.** El alumno debe demostrar que ha instalado correctamente el servidor e iniciado los servicios de Apache y MySQL.
- Configuración de un proyecto básico. El estudiante debe ser capaz de crear y probar un proyecto PHP básico.
- Conexión a MySQL. El estudiante debe demostrar la habilidad para conectar PHP con MySQL
- Entregar un reporte de práctica, formato reporte técnico y electrónico, que incluya el manual de instalación y el desarrollo de la práctica, podrá utilizar este formato y agregar el procedimiento correspondiente), que conceptos fundamentales se aplicaron en esta práctica, junto con resultados y conclusiones.

Nota: No se aceptarán trabajos fuera de la fecha de entrega o que no cumplan con las especificaciones de entrega requeridas. Los trabajos que se detecten copiados serán anulados automáticamente para ambos alumnos.