

SERVIDORES LOCALES

¿Qué es un Servidor Local?

Es un software que se utiliza para alojar sitios web, aplicaciones y bases de datos de uso local. Esto significa que la información y los recursos alojados en el servidor local solo están disponibles para las personas que tienen acceso físico a la computadora donde se encuentra el servidor.

Los servidores locales son útiles para desarrollar y probar sitios web antes de publicarlos en un servidor web en línea.

Los softwares de servidor local más comunes son: **XAMPP**, **WAMP** y **LAMP**, que permiten a los desarrolladores crear y probar sus sitios web y aplicaciones en su propia computadora antes de publicarlos en un servidor web en línea.

En este curso usaremos **XAMPP** en **Windows** y **LAMP** en **Mac-OS**.

¿Cómo se compone XAMPP?

XAMPP es un software gratuito que incluye Apache, MariaDB (una versión de MySQL), PHP y Perl.

- **Apache:** es un servidor web de software libre y de código abierto que se utiliza para alojar sitios web en línea. Es uno de los servidores web más populares y ampliamente utilizados en todo el mundo.
- **MariaDB:** es un sistema de gestión de bases de datos relacional de software libre y de código abierto que es un fork de MySQL. Se utiliza comúnmente en servidores web y ofrece una amplia gama de características y funciones de bases de datos, incluyendo tablas, vistas, procedimientos almacenados y disparadores. Es compatible con una amplia gama de sistemas operativos y ofrece una amplia comunidad de usuarios y desarrolladores que pueden ayudar con la resolución de problemas y la implementación de nuevas características.
- **PHP:** es un lenguaje de programación de servidor web de software libre y de código abierto que se utiliza ampliamente para desarrollar sitios web y aplicaciones dinámicas.
- **Perl:** es un lenguaje de programación de software libre y de código abierto que se utiliza ampliamente para el desarrollo de aplicaciones web, sistemas de gestión de bases de datos y aplicaciones de scripts en línea.

Glosario

1. **FlieZilla**: es un cliente FTP (Protocolo de Transferencia de Archivos) de código abierto que se utiliza para transferir archivos de un ordenador a un servidor web o viceversa.
2. **Mercury**: es un componente opcional incluido en la distribución XAMPP que proporciona un servidor de correo electrónico interno
3. **Tomcat**: es un contenedor de aplicaciones web de código abierto que se utiliza para desplegar y ejecutar aplicaciones Java en un servidor.
4. **MySQL**: es un sistema de gestión de bases de datos relacional de código abierto que se incluye en la distribución XAMPP.
5. **HTDOCS**: es una carpeta en un servidor web que almacena los archivos HTML, CSS, JavaScript y otros recursos necesarios para mostrar un sitio web en línea. La carpeta "htdocs" es la raíz del servidor web y cualquier archivo que se coloque en ella estará disponible en línea a través de un navegador web. En el caso de la distribución XAMPP, la carpeta "htdocs" es donde se guardan los archivos de los sitios web que se están desarrollando en el servidor local.
6. **Root / Carpera Raíz**: es la carpeta principal o la carpeta superior en un sistema de archivos. En el contexto de un servidor web, la carpeta raíz es la carpeta que contiene todos los archivos y subcarpetas que forman parte de un sitio web.