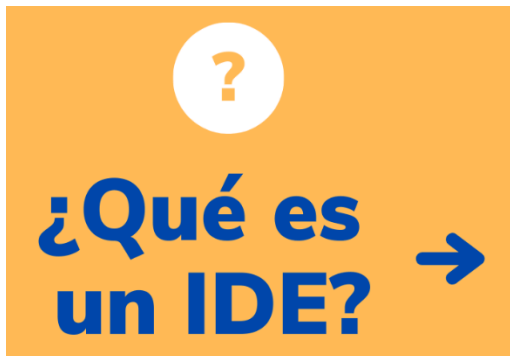


Entorno de Desarrollo



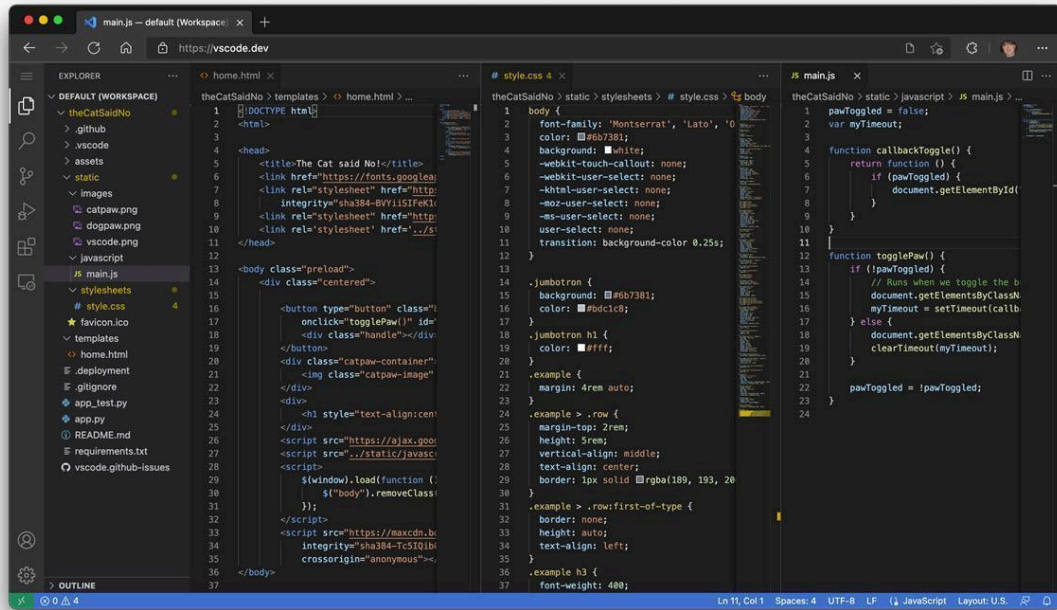
Un **IDE** (Integrated Development Environment, por sus siglas en inglés) es un **entorno de desarrollo integrado que se utiliza para programar y desarrollar software**. Un IDE generalmente incluye un editor de código, herramientas de depuración, un compilador o intérprete de código, y otros componentes que ayudan al programador a crear, depurar y mantener el software.

El objetivo de un IDE es facilitar el desarrollo de software al proporcionar un conjunto completo de herramientas y características en un solo lugar. En lugar de tener que utilizar varias herramientas diferentes para desarrollar y depurar código, un IDE permite a los programadores trabajar de manera más eficiente y productiva en un entorno integrado.

La oferta para desarrollar en cualquier lenguaje es tan amplia que nos vamos a tener que enfocar en un IDE, sin embargo si ya están familiarizado con alguno en particular, está abierta la posibilidad de su utilización.

En esta cátedra, vamos a centrarnos en [Visual Studio Code](#), por varias razones:

- **Flexibilidad y extensibilidad:** altamente personalizable y tiene una amplia variedad de extensiones disponibles que pueden ser utilizadas para ampliar sus capacidades y adaptarlo a las necesidades específicas del usuario.
- **Editor de código completo:** contiene resaltado de sintaxis, autocompletado de código, navegación de código y más funcionalidades que lo hacen eficiente para trabajar con código.
- **Multiplataforma:** compatible con Windows, Mac y Linux. Además permite sincronizar configuración y extensiones a través de la cuenta de Microsoft.
- **Gratis y de código abierto:** puedes descargarlo, utilizarlo y modificar el código fuente según tus necesidades.

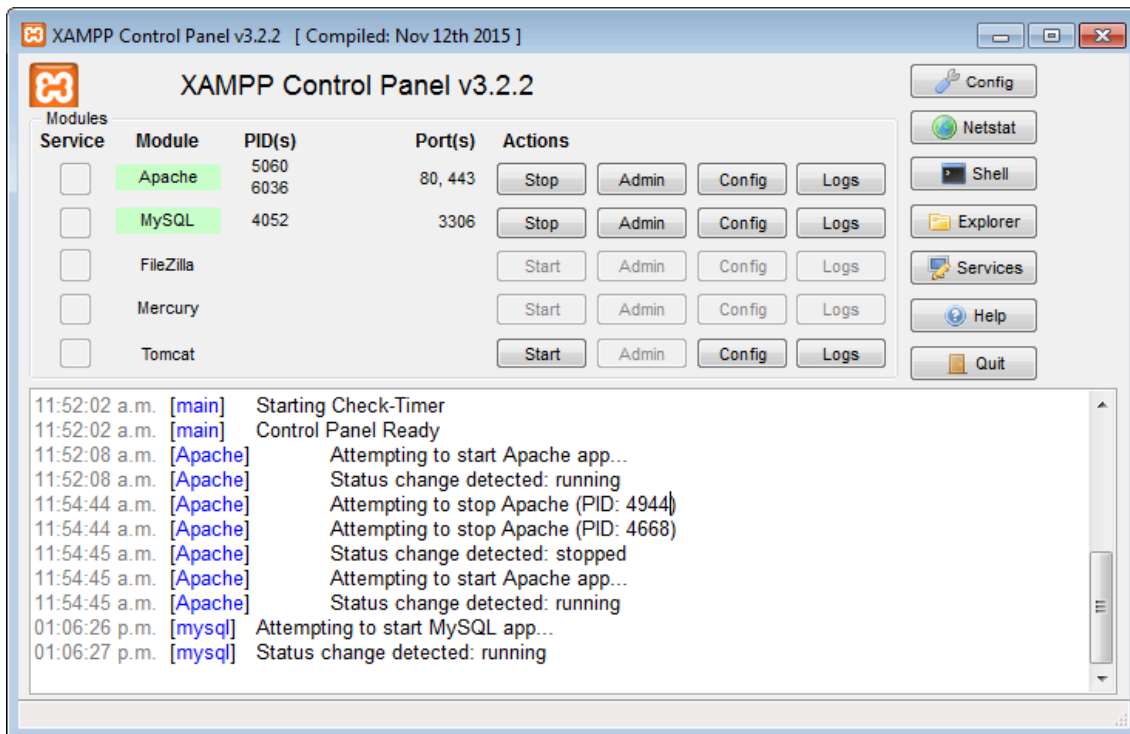


Sin embargo, otras opciones para el desarrollo de este lenguaje pueden ser [Netbeans](#), [Eclipse](#), [Sublime](#), [Atom](#) entre tantos otros.

En PPS 1, llevaron adelante el armado del frontend de un sitio web, el cual podían visualizarlo en el navegador sin instalar ningún software adicional al equipo, o en algunos casos han instalado extensiones de VS Code (como Live Server) que permiten la visualización en vivo de los cambios.

A diferencia de HTML, CSS o JS, para llevar adelante el funcionamiento de PHP necesitamos instalar un servidor de páginas web y del lenguaje dicho.

[XAMPP](#) es un software libre que se puede instalar tanto en Windows, OS X como así también en Linux. Esta pila instala un servidor apache, el intérprete para PHP y un gestor de base de datos.



Así como existen cantidad de IDE, también ocurre en este caso. Otras alternativas pueden ser [WAMPP](#), [Laragon](#), [EasyPHP](#), entre otras.

Al instalar este software, genera carpetas con sus archivos necesarios para el funcionamiento en el directorio **C:\xampp**. Es en este directorio donde debemos buscar la carpeta **htdocs** (en Linux **/var/www/html**) para poder montar dentro nuestro sitio web. Los archivos pueden quedar sueltos, pero se recomienda generar carpetas por cada proyecto para trabajar de una forma más ordenada.

Para comprobar su correcto funcionamiento, debemos iniciar el servicio de Apache desde el panel de control de XAMPP y en la barra de direcciones de nuestro navegador escribir <http://localhost/> que nos devolverá una página de muestra. Al igual que cualquier otro servidor web, el primer sitio que nos mostrará al acceder será el denominado “*index*” con cualquier extensión.

XAMPP tiene la posibilidad de crear **HOST VIRTUALES** que nos permitirá acceder a un determinado directorio desde el navegador con un DNS arbitrario que generemos, por ejemplo, *desarrolloweb.test*. De esta manera, nos ahorraríamos colocar en la barra de URL todos los directorios hasta llegar al proyecto.