

A continuació trobaràs enllaços a recursos i tutorials, que t'ajudaran a resoldre l'activitat d'aquest sprint:

1. Tasca: -> [PHP bàsic](#)



¿Què és PHP?

PHP és un **llenguatge de programació estructurat** i, com a tal, fa ús de variables, estructures de control, funcions, etc. PHP és també un **llenguatge de programació orientat a objectes** i, per tant, permet definir classes amb els seus mètodes corresponents i crear instàncies d'aquestes classes.

És molt freqüent combinar PHP amb HTML, CSS i JavaScript per la qual cosa, per treure el màxim profit d'aquí en endavant és recomanable tenir coneixements bàsics sobre aquests temes.

A diferència de JavaScript o HTML que s'executen al navegador, **PHP s'executa al servidor**, per això ens permet accedir als recursos que té el servidor, per exemple a una base de dades. Els programes escrits en PHP s'executen al servidor i el resultat s'envia al navegador. El resultat és normalment una pàgina HTML.

En ser PHP un llenguatge que s'executa al servidor no cal que el navegador ho suporti, és independent del navegador, però, no obstant això, perquè les pàgines PHP funcionin, el servidor on estan allotjades ha de suportar PHP. No et preocupis perquè avui dia la pràctica totalitat de servidors que ofereixen serveis de hosting suporten PHP per defecte.

Et recomanem que donis una ullada al següent vídeo per entendre com funciona PHP:

¿Qué es PHP? bien explicado



API docs

PHP Official Documentation.

-><https://www.php.net/>

Exercicis per practicar

Practica PHP amb aquest llistat d'exercicis PHP amb solucions per a autoaprenentatge.

-><https://exercism.org/tracks/php>

Programant PHP

Ara que ja entenem com funciona i els usos que té, vegem com podem aprendre PHP.

Perquè puguem començar a treballar en PHP, cal instal·lar PHP, un servidor web (Apache), i una base de dades (MySQL). La manera més fàcil d'instal·lar tot allò que necessites és a través del paquet **XAMPP**. Si és la primera vegada utilitzat aquest llenguatge, et recomanem mirar la següent llista de vídeos per conèixer pas a pas les bases fonamentals del llenguatge. Deixem també altres mitjans per a preparar-te diferents vies al coneixement bàsic d'aquest llenguatge. Tria només els que et facin falta :).

Començant amb PHP des de zero

->[PHP Tutorial: Get started with PHP from scratch](#)

Aprende a programar PHP des de 0.

APRENDE A PROGRAMAR en PHP8 desde CERO - PRESENTACION



Curs PHP des de zero per principiants

Curso PHP Desde Cero, para principiantes | Tutorial PHP



Operacions en PHP

->[PHP Operators](#)

Funcions en PHP

->[PHP Functions](#)

O bé et pots donar suport dels ->[PDFs adjunts a aquest llibre](#).

Tractament de tipus a PHP

PHP és un llenguatge dèbilment tipat, això vol dir que no cal declarar els tipus de dades que fem servir sinó que l'interpret el dedueix en executar-se el programa segons el valor de les variables que faci servir. Això canvia des de la versió de PHP 7, on podem especificar tipus variables i paràmetres i retorns en PHP. No és obligatori fer servir aquesta característica, però és ALTAMENT RECOMANABLE de cara a una millora de rendiment en els nostres programes en PHP. Si a més activem el mode strict al nostre programa, provocarem que es mostrin errors en executar el programa si no estan correctament especificats els tipus de variables.

Strict mode

->[Strict Typing Mode](#)

Tipus de retorn en PHP

->[Return Types In PHP](#)

Funcions en PHP 8 (Strict mode)

->[Funciones](#)

PHP Debugging

Depurar un programa és el **procés d'identificar i corregir errors de programació**. En anglès se'l coneix com a debugging i és perquè s'assembla a l'eliminació d'insectes (bugs), manera com es coneix informalment els errors de programació.

En aquest apartat veurem com trobar "bugs" al nostre codi PHP amb l'eina **XDebug**. Veureu que resulta força útil perquè la quantitat de dades que porten els objectes en si pot ser molt gran i utilitzant funcions com `var_dump()` podria resultar gairebé impossible d'entendre un error al navegador.

Depenent del teu IDE, podries utilitzar algun dels recursos següents:

XDebug per Visual Studio Code.

◦ [Video Tutorial](#):

Debugging PHP7.4 with XDebug 2 and VsCode



- -> [Pasos para la instalación de debugger en VSC para PHP](#)

XDebug per PhpStorm

- Video Tutorial:

Como configurar XDebug en PhpStorm - Depurar - Debugging.



- -> <https://www.jetbrains.com/idea-es/phpstorm/documentation/debugging>

XDebug per Neatbeans

- Video Tutorial:

Depurar código PHP con XDebug y Netbeans

