



Desenvolupament de llocs web amb PHP i MySQL

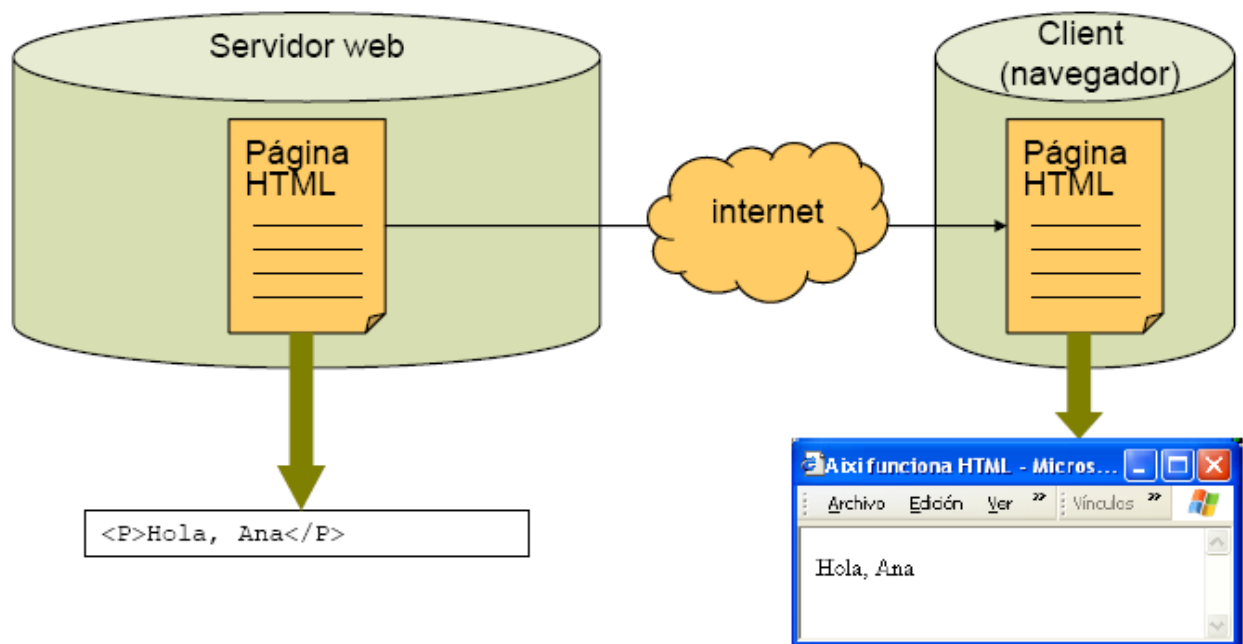
Tema 1: Introducció

1. Introducció a PHP
2. Instal·lació de Apache
3. Instal·lació de PHP
4. Instal·lació d'una distribució d'Apache: XAMPP
5. Entorns de desenvolupament per PHP
6. Recursos de PHP

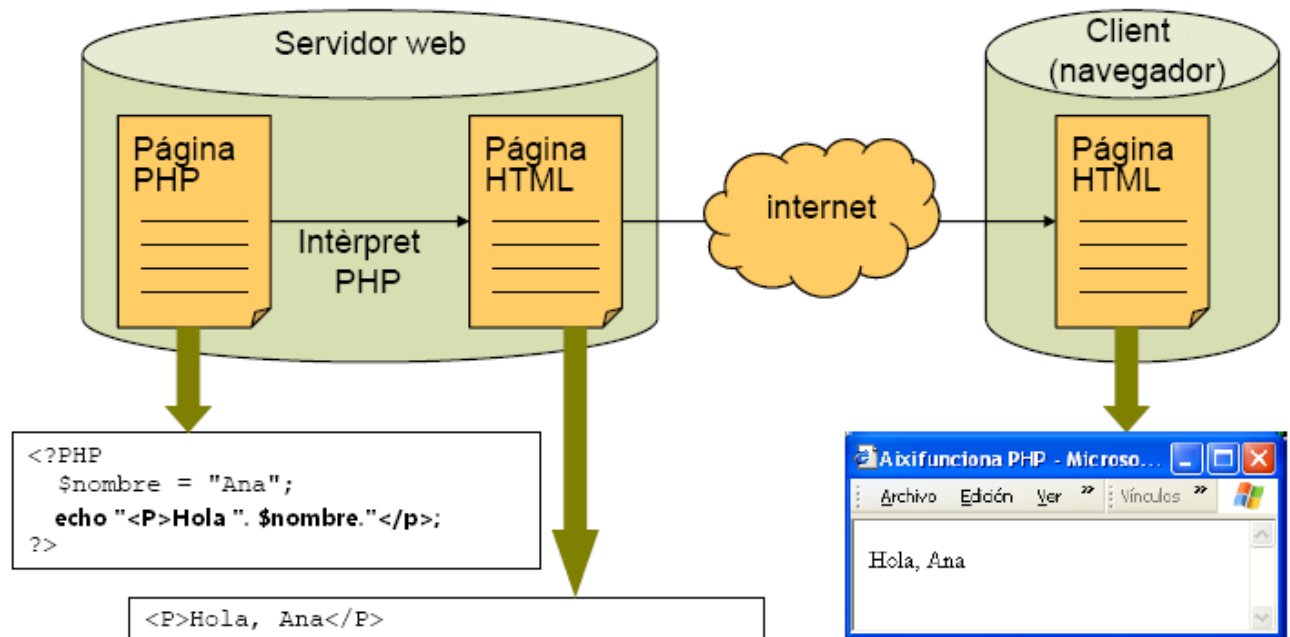
Introducció a PHP

Llenguatges de script

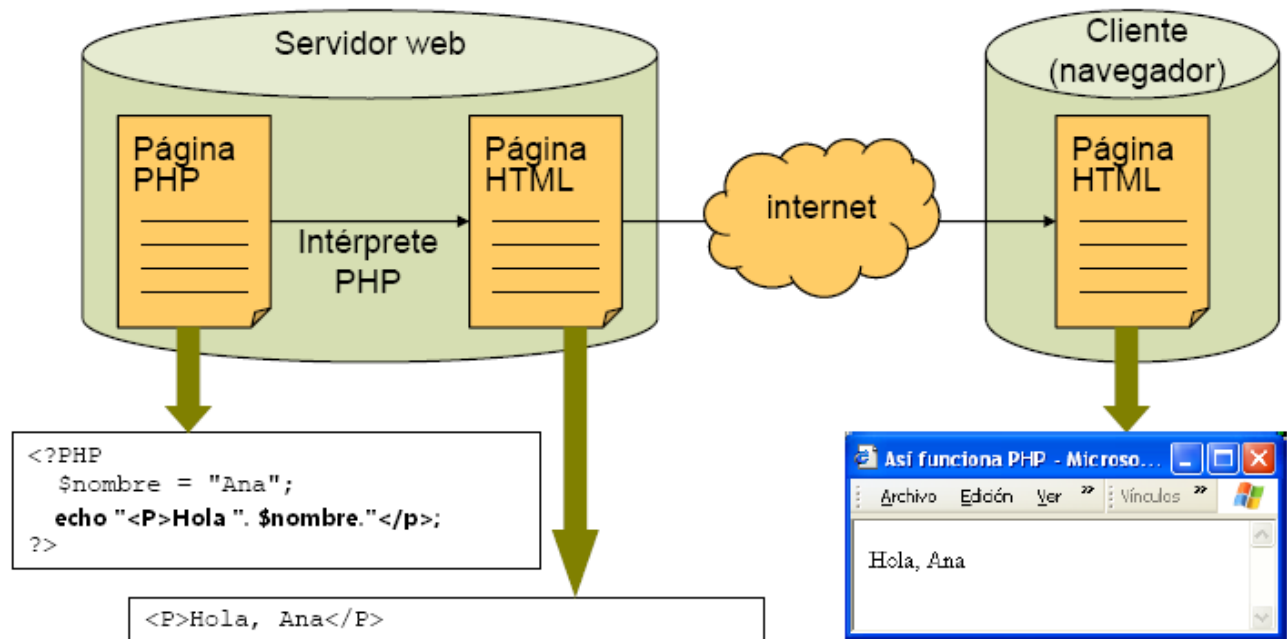
- PHP és un llenguatge de script del costat del servidor. Altres llenguatges similars són ASP, JSP o ColdFusion.
- Els scripts PHP estan situats en els documents HTML i el servidor els interpreta i executa abans de servir les pàgines al client.
- El client no veu el codi sinó els resultats que produeix.



■ ¿Cómo funciona PHP? (1)



¿Cóm funciona PHP? (2)



Breu historia de PHP

- Creat per Rasmus Lerdorf per us personal en 1994
- PHP = PHP: hypertext Preprocessor
- Versió actual: PHP 5
- És un mòdul que s'inclou al servidor web i va ser concebut inicialment per Apache

Perquè PHP?

- Per les seves avantatges: És potent, fàcil d'aprendre, de lliure distribució, permet el accés a bases de dades i altres funcionalitats orientades a la xarxa.
- Disposa de diverses fonts de suport en la web

Requisits

- Servidor web Apache (www.apache.org)
- Amb el mòdul PHP (www.php.net)
- I la base de dades MySQL(www.mysql.com) si es desitja crear pàgines dinàmiques



Altres utilitats

- Eines per la gestió de MySQL, com PHP MyAdmin (www.phpmyadmin.net)
- Editors de PHP, com DevPHP (www.sourceforge.net), Eclipse (www.eclipse.org) o AptanaStudio (www.aptana.com)
- Manuals de PHP i MySQL

Instal·lació d'Apache

Instal·lació y configuració d'Apache

- Ordre a seguir:
 1. Descarregar
 2. Instal·lar
 3. Provar

Instal·lació y configuració d'Apache. 1: descargar

- Connectar a www.apache.org.
- Seleccionar HTTP Server.
- Ecollir la versió estable més recent.
 - Apache 2.2.11 (febrer 2009).
- Descarregar a una carpeta temporal.

Instal·lació y configuració d'Apache. 2: instalar

- Executar l'arxiu baixat i seguir les instruccions.
- Introducir la informació requerida:



- Network Domain: localhost.
 - Server name: localhost.
 - Administrator's Email Address: webmaster@localhost.
- Instal·lar com servei (recomanat).
- Seleccionar instal·lació típica e instal·lar en la carpeta per defecte.
- Es crea el grup de programes Apache HTTP Server 2.2 i la carpeta C:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\Apache2.2

Instal·lació y configuració d'Apache. 3: provar

- Arrancar el servidor:
- Inici > Programes > Apache HTTP Server 2.2 > Control Apache Server > Start
- Executar el navegador i carregar <http://localhost/>
- Si surt la pàgina de inici del servidor, la instal·lació haurà sigut correcta.

Instal·lació i configuració de PHP

- Pasos:
- Descarregar.
 - Descomprimir.
 - Configurar.
 - Provar.



Instal·lació i configuració de PHP. 1: descargar

- Connectar a www.php.net
- Seleccionar *downloads, windowsbinaries*
- Escriure la versió estable actual, PHP 5.2.8 (febrer 2009)
- Hi han varies possibilitats: seleccionar PHP 5.2.8 zippackage
- Escriure un *mirror* (Espanya: rediris)
- Descargar a una carpeta temporal

Instal·lació i configuració de PHP. 2: descomprimir

- Extreure en la carpeta `c:\php`

Instal·lació i configuració de PHP. 3: configurar

- Seguir les instruccions del arxiu `install.txt`
- Copiar el arxiu de configuració `php.ini-recommended` com `php.ini` en la carpeta del sistema (habitualment `c:\windows`)
- Editar y canviar el següent:
 - `doc_root= c:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs`
 - `extension_dir= c:\php\ext`
- Editar `httpd.conf` incloure les línies següents:
 - `LoadModulephp5_module c:/php/php5apache2.dll`



- AddTypeapplication/x-httpd-php.php

- DirectoryIndexindex.html index.php

–Reiniciar Apache

Instal·lació i configuració de PHP. 4: provar

–Crear una pàgina PHP de prova i carregar-la amb el navegador

–Exemple: prueba.php en c:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs

–Executar el navegador y teclejar la URL http://localhost/prueba.php

```
<?PHP  
    phpinfo();  
?>
```

prueba.php

Exercici 1: configuració de PHP

–Comprovació del funcionament del mòdul de PHP i de la seva configuració.

Que es XAMPP?

XAMPP és una distribució d'Apache que inclou MySQL, PHP i altres eines per el desenvolupament d'aplicacions web, com phpMyAdmin.

XAMPP es gratuït i fàcil d'instal·lar: només s'ha de descarregar el arxiu y extreure'l



XAMPP es multiplataforma: existen versiones para Windows, Linux y Mac OS

Precaució: la configuració per defecte de XAMPP no es segura i no és adequada per un entorn de producció. El paquet inclou una eina per obtenir una configuració més segura

Instal·lació i configuració de XAMPP

–Pasos:

- Descargar
- Instalar
- Provar

Instal·lació i configuració de XAMPP. 1: descargar

- Conectarse a <http://www.apachefriends.org/es/xampp.html>
- Seleccionar la plataforma adecuada
- En el cas de Windows existeixen dos versions: la normal (XAMPP) i la reduïda (XAMPP Lite)
- Per instal·lar la versió XAMPP Lite de Windows,
- Seleccionar *Download*> XAMPP Lite
- Escriure el fitxer EXE autoextraïble
- Guardar el arxiu en disc

Instal·lació i configuració de XAMPP. 2: instalar

- Escriure el arxiu descarregat. Extreure a la carpeta C:\Archivos de programa\xampplite
- Anar a la carpeta C:\Archivos de programa\xampplite y executar el programa setup_xampp.bat
- Crear un accés directe en l'escriptori al programa xampp-control.exe situat en aquesta carpeta



Instalación y configuración de XAMPP. 3: probar

- Executar XAMPP fent doble clic sobre la icona `xampp_control`
- Arrencar els mòduls Apache i MySQL. Apareix el ròtol “*Running*” al costat de cada un
- Clickar el boto *Admin*. Apareixerà la pàgina de inici del servidor
- Per parar XAMPP, clickar el boto *Exit*

Configuració segura de XAMPP

- Arrancar XAMPP i carregar la pàgina de inici
- Seleccionar la opció “*Chequeo de seguridad*”
- Clickar el enllaç recomanat per solucionar els problemes de seguretat
- Establir una contrasenya pel administrador (*root*) de MySQL (per defecte està en blanc)
- Crear un usuari amb contrasenya para protegir l'accés a la carpeta de XAMPP

Entorns de desenvolupament per PHP

Com desenvolupar un projecte en PHP?

- Els fitxers PHP són fitxers de text i es poden crear amb qualsevol editor de text, com el *WordPad* de Windows
- És molt més convenient utilitzar entorns de desenvolupament que permet editar el codi més còmodes i a més proporcionen funcions com la detecció i correcció d'errors, visualització de les pàgines en el navegador, ajuda sensible el context i gestió de tots els recursos associats al projecte.



–Alguns entorns de desenvolupament:

- Dev-PHP
- Eclipse
- Aptana Studio

Instal·lació del editor Dev-PHP

–Descargar de <http://sourceforge.net/projects/devphp>

–Ejecutar archivo descargado y seguir las instrucciones. Tomar los valores por defecto

–Dev-PHP queda configurat com l'editor predeterminat per els arxius PHP

NOTA

El editor Dev-PHP ocupa molt poc espai i és molt simple de manejar. L'entorno Eclipse (mirar a continuació) ocupa bastante más espacio y consume más recursos del sistema, pero ofrece una potencia muy superior para el desarrollo de aplicaciones en PHP.

Entorn de programació Eclipse

Eclipse és una plataforma de desenvolupament oberta, creada inicialment per construir aplicacions Java.

Actualment Eclipse suporta múltiples llenguatges i disposa d'una enorme quantitat de components que cobreixen totes les fases del desenvolupament de software.

El soporte de PHP lo proporciona el *pluginPDT(PHP Development Tool)*.

Para ejecutar Eclipse es preciso tener instalado el entorno de ejecución de Java (JRE), que se puede descargar de <http://www.java.com/es/>

Instal·lació d'Eclipse (Windows)

–Conectarse a <http://www.eclipse.org>



- Seleccionar la pestanya *Downloads*
- Ecollir el paquet *Eclipse Classic –Windows*
- Seleccionar un *mirròr* i descarregar l'arxiu a una carpeta temporal del disc
- Descomprimir l'arxiu .zip en la carpeta C:\Archivos de programa. Es crea la carpeta Eclipse
- Crear un accés directe en l'escriptori al fitxer eclipse.exe situat en la carpeta C:\Archivos de programa\Eclipse

Instal·lació del plugin PDT

- Ejecutar Eclipse
- Seleccionar *Help> Software Updates> Find and Install...*
- Marcar la casella *Search for new features* i pulsar *Next*
- Marcar la casella *Europa Discovery Site*
- Clickar el boto *New Remote Site* i afegir:
Name:PDTURL:<http://download.eclipse.org/tools/pdt/updates>
- Clickar *Finish*
- En la ventana de resultats marcar la casella PDT, expandir la línia de *Europa* i clissar *Select Require*
- Clickar *Next*
- Acceptar la llicència, clickar *Nexty Finish*

Entorn de programació Aptana Studio

Aptana Studio és un entorn de desenvolupament d'aplicacions web basat en Eclipse.

Aptana Studio suporta les tecnologies web més modernes, inclòs PHP, Ajax, Ruby and Rails i aplicacions web mòbils, a través de *plugins*.

*Copyright o Creative Commons
de Barcelona Activa SAU (exemple)*



Es poden instal·lar com *plugin* de Eclipse o de forma independent.

Instal·lació d'Aptana Studio

–Conectarse a <http://www.aptana.com>

–Clicar el botó *Download*

–Seleccionar tipus d'instal·lació (*Standalone/ Eclipse plugin*), sistema operatiu i tipus de descarga (*Full Installer/ ZIP File*)

–Clicar el botó 

–Guardar l'arxiu en l'ordinador

–Executar l'arxiu descarregat i seguir les instruccions

Instal·lació del plugin de PHP

–Executar Aptana Studio.

–Seleccionar *Plugins* en la finestra *My Aptana*.

–Buscar Aptana PHP i clicar *Get it*.

–Marcar la casella i clicar el botó *Next*.

–Aceptar la llicència i clicar el botó *Next*.

–Clicar el botó *Finish*.

–Seguir les instruccions per instal·lar el *plugin*.

–Reiniciar Aptana Studio quan es sol·liciti.

Recursos de PHP



Documentació

–Manuals en www.apache.org, www.php.net, www.mysql.com

Tutorials, scripts, articles

–www.phpbuilder.com

–www.codewalkers.com

–www.devshed.com

–www.tutorialfind.com

–www.melonfire.com