

Bienvenidos

Tarde de Web 2007

Grupo de Usuarios de Linux
Universidad Carlos III de Madrid

Tarde de Web 2007



Grupo de Usuarios de Linux
Universidad Carlos III de Madrid

¿Qué plan tenemos hoy?

Parte I: La Web

- xHTML + CSS
- HTTP

Parte II: Programando

- PHP y Apache: amor eterno
- Bases de datos
- El movimiento se demuestra andando

Parte I: La Web

- XHTML + CSS
- HTTP

Parte II: Programando

- PHP y Apache: amor eterno
- Bases de datos
- El movimiento se demuestra andando

¿De qué voy a pasar hoy?

Instalación

Cada distribución es diferente

Administración

Instalación

Cada distribución es diferente

Administración

www.gul.es

¿Qué puedo hacer para no complicarme la existencia?



Synaptic



MAMP / Complete Apache



wamp

Ejemplo

Para esta charla usaremos MAMP



Veámoslo!

Parte I: Los cimientos de la Web

¿Qué es XHTML?

Claves

HTML = contenido + formato

Eso no es bueno:

- Plataformas muy variadas
- Mantenimiento muy costoso
- Accesibilidad reducida

XHTML = HTML "bien hecho"

- Diferentes niveles de compatibilidad

Claves

HTML = contenido + formato

Eso no es bueno:

- Plataformas muy variadas

- Mantenimiento muy costoso

- Accesibilidad reducida

XHTML = HTML "bien hecho"

- Diferentes niveles de compatibilidad

Claves

HTML = contenido + formato

Eso no es bueno:

- Plataformas muy variadas

- Mantenimiento muy costoso

- Accesibilidad reducida

XHTML = HTML "bien hecho"

- Diferentes niveles de compatibilidad

¿Y la presentación?

CSS

Para muestra un botón

Moraleja

XHTML para contenido

CSS para aspecto

Usar validador (www.w3c.org)

Usar un buen editor de texto

Si colorea el código, mejor

Que maneje bien charsets

Moraleja

XHTML para contenido
CSS para aspecto

Usar validador (www.w3c.org)

Usar un buen editor de texto

Si colorea el código, mejor
Que maneje bien charsets

Moraleja

XHTML para contenido
CSS para aspecto

Usar validador (www.w3c.org)

Usar un buen editor de texto

Si colorea el código, mejor
Que maneje bien charsets

Moraleja

XHTML para contenido
CSS para aspecto

Usar validador (www.w3c.org)

Usar un buen editor de texto

Si colorea el código, mejor
Que maneje bien charsets

¿Qué es HTTP?

HTTP es un protocolo sin estados

HTTP es un protocolo amnésico

HTTP es un protocolo con memoria de pez

HTTP es un protocolo



© Disney/Pixar

Aprendamos idiomas

Parte II: El primer piso de la Web

Tenemos los cimientos

Construyamos el primer piso

¡El primer piso es muy alto!

Tenemos los cimientos
Construyamos el primer piso

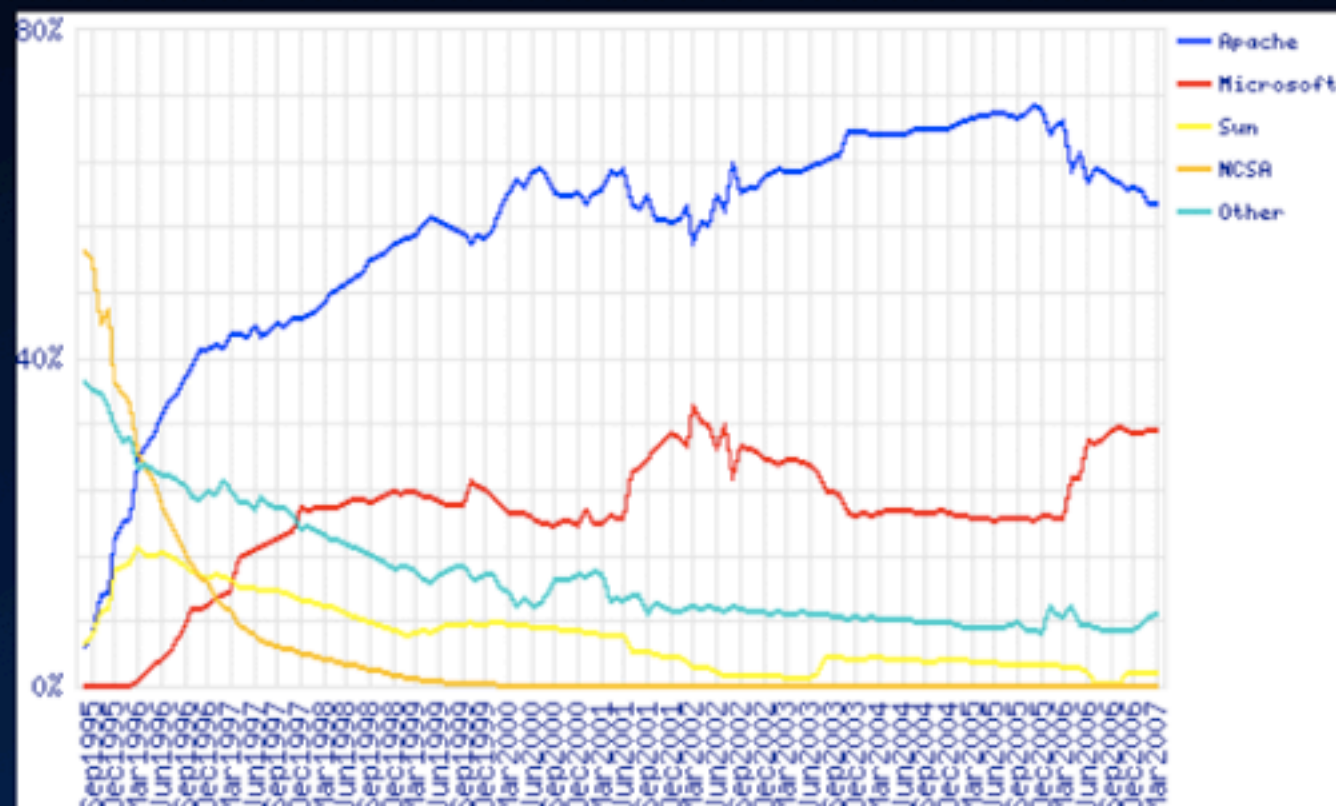
¡El primer piso es muy alto!

Tenemos los cimientos
Construyamos el primer piso
¡El primer piso es muy alto!

¿Qué es Apache?

¿Qué es Apache?

Un programa que habla HTTP



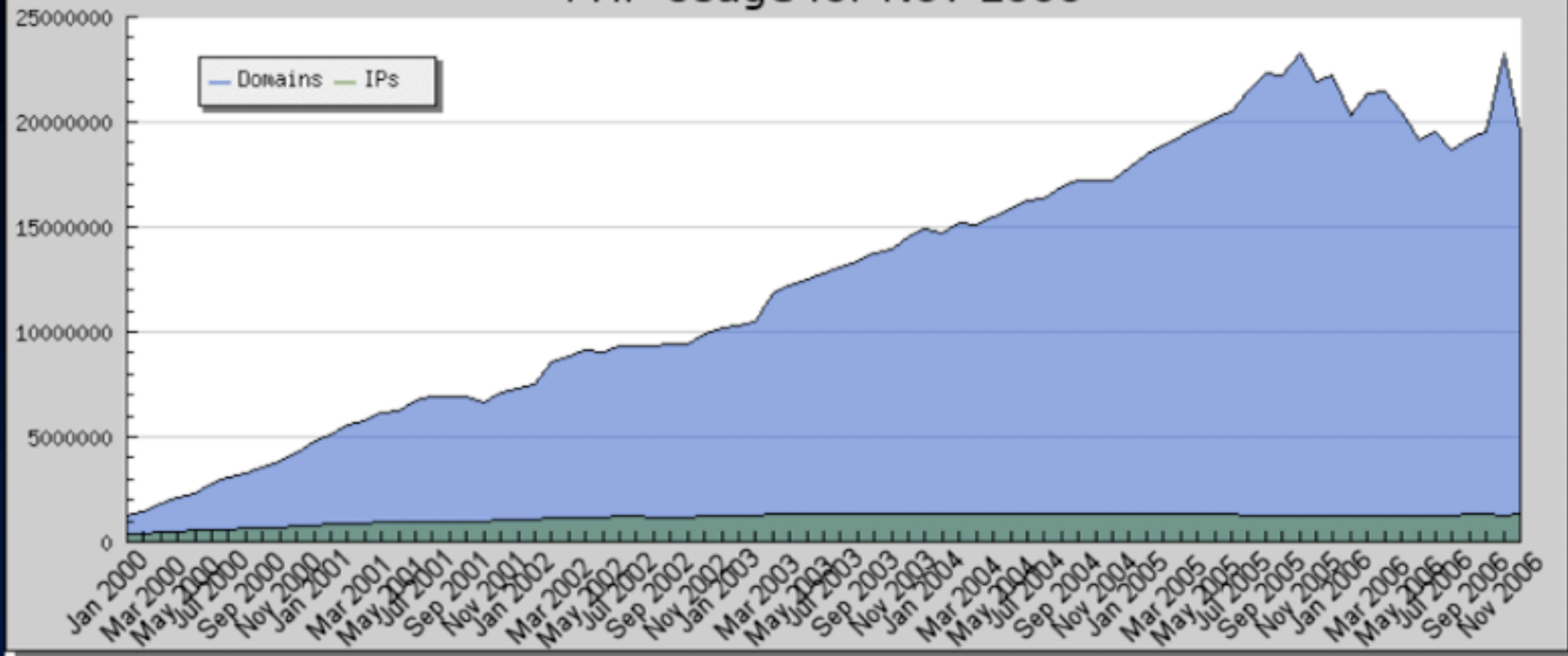
Fuente: netcraft.com

¿Qué es PHP?

¿Qué es PHP?

Un lenguaje de script

PHP Usage for Nov 2006



PHP en 5 minutos

Romanticismo

Romanticismo

Apache y PHP forman una
buena pareja

Romanticismo

Apache y PHP forman una buena pareja

PHP crea las páginas HTML y Apache las sirve

Romanticismo

Apache y PHP forman una buena pareja

PHP crea las páginas HTML y Apache las sirve

El usuario coge su Firefox y entra en www.gul.es/index.php

En www.gul.es hay un Apache escuchando

Este Apache ve que le están pidiendo `index.php`

Apache decide que `index.php` corresponde a un programa PHP

Apache le pasa la petición a PHP

PHP despierta y ejecuta el código de `index.php`

Este código PHP genera una página XHTML

Cuando PHP acaba de ejecutarse, Apache recoge el XHTML generado

Apache manda el XHTML al usuario

El usuario ni se entera de que PHP ha estado funcionando

El usuario coge su Firefox y entra en www.gul.es/index.php

En www.gul.es hay un Apache escuchando

Este Apache ve que le están pidiendo index.php

Apache decide que index.php corresponde a un programa PHP

Apache le pasa la petición a PHP

PHP despierta y ejecuta el código de index.php

Este código PHP genera una página XHTML

Cuando PHP acaba de ejecutarse, Apache recoge el XHTML generado

Apache manda el XHTML al usuario

El usuario ni se entera de que PHP ha estado funcionando

El usuario coge su Firefox y entra en www.gul.es/index.php

En www.gul.es hay un Apache escuchando

Este Apache ve que le están pidiendo [index.php](http://www.gul.es/index.php)

Apache decide que [index.php](http://www.gul.es/index.php) corresponde a un programa PHP

Apache le pasa la petición a PHP

PHP despierta y ejecuta el código de [index.php](http://www.gul.es/index.php)

Este código PHP genera una página XHTML

Cuando PHP acaba de ejecutarse, Apache recoge el XHTML generado

Apache manda el XHTML al usuario

El usuario ni se entera de que PHP ha estado funcionando

El usuario coge su Firefox y entra en `www.gul.es/index.php`

En `www.gul.es` hay un Apache escuchando

Este Apache ve que le están pidiendo `index.php`

Apache decide que `index.php` corresponde a un programa PHP

Apache le pasa la petición a PHP

PHP despierta y ejecuta el código de `index.php`

Este código PHP genera una página XHTML

Cuando PHP acaba de ejecutarse, Apache recoge el XHTML generado

Apache manda el XHTML al usuario

El usuario ni se entera de que PHP ha estado funcionando

El usuario coge su Firefox y entra en `www.gul.es/index.php`

En `www.gul.es` hay un Apache escuchando

Este Apache ve que le están pidiendo `index.php`

Apache decide que `index.php` corresponde a un programa PHP

Apache le pasa la petición a PHP

PHP despierta y ejecuta el código de `index.php`

Este código PHP genera una página XHTML

Cuando PHP acaba de ejecutarse, Apache recoge el XHTML generado

Apache manda el XHTML al usuario

El usuario ni se entera de que PHP ha estado funcionando

El usuario coge su Firefox y entra en `www.gul.es/index.php`

En `www.gul.es` hay un Apache escuchando

Este Apache ve que le están pidiendo `index.php`

Apache decide que `index.php` corresponde a un programa PHP

Apache le pasa la petición a PHP

PHP despierta y ejecuta el código de `index.php`

Este código PHP genera una página XHTML

Cuando PHP acaba de ejecutarse, Apache recoge el XHTML generado

Apache manda el XHTML al usuario

El usuario ni se entera de que PHP ha estado funcionando

El usuario coge su Firefox y entra en `www.gul.es/index.php`

En `www.gul.es` hay un Apache escuchando

Este Apache ve que le están pidiendo `index.php`

Apache decide que `index.php` corresponde a un programa PHP

Apache le pasa la petición a PHP

PHP despierta y ejecuta el código de `index.php`

Este código PHP genera una página XHTML

Cuando PHP acaba de ejecutarse, Apache recoge el XHTML generado

Apache manda el XHTML al usuario

El usuario ni se entera de que PHP ha estado funcionando

El usuario coge su Firefox y entra en `www.gul.es/index.php`

En `www.gul.es` hay un Apache escuchando

Este Apache ve que le están pidiendo `index.php`

Apache decide que `index.php` corresponde a un programa PHP

Apache le pasa la petición a PHP

PHP despierta y ejecuta el código de `index.php`

Este código PHP genera una página XHTML

Cuando PHP acaba de ejecutarse, Apache recoge el XHTML generado

Apache manda el XHTML al usuario

El usuario ni se entera de que PHP ha estado funcionando

El usuario coge su Firefox y entra en `www.gul.es/index.php`

En `www.gul.es` hay un Apache escuchando

Este Apache ve que le están pidiendo `index.php`

Apache decide que `index.php` corresponde a un programa PHP

Apache le pasa la petición a PHP

PHP despierta y ejecuta el código de `index.php`

Este código PHP genera una página XHTML

Cuando PHP acaba de ejecutarse, Apache recoge el XHTML generado

Apache manda el XHTML al usuario

El usuario ni se entera de que PHP ha estado funcionando

El usuario coge su Firefox y entra en `www.gul.es/index.php`

En `www.gul.es` hay un Apache escuchando

Este Apache ve que le están pidiendo `index.php`

Apache decide que `index.php` corresponde a un programa PHP

Apache le pasa la petición a PHP

PHP despierta y ejecuta el código de `index.php`

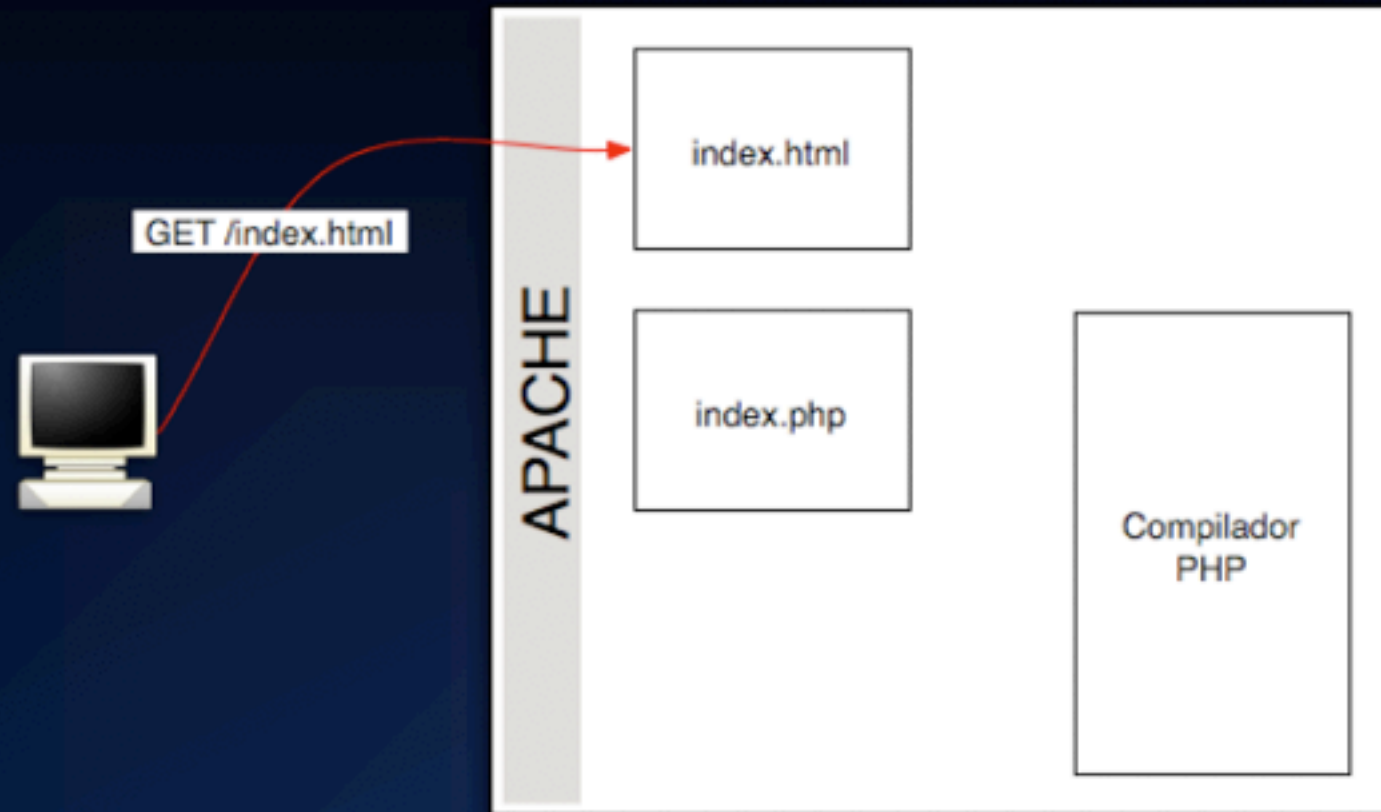
Este código PHP genera una página XHTML

Cuando PHP acaba de ejecutarse, Apache recoge el XHTML generado

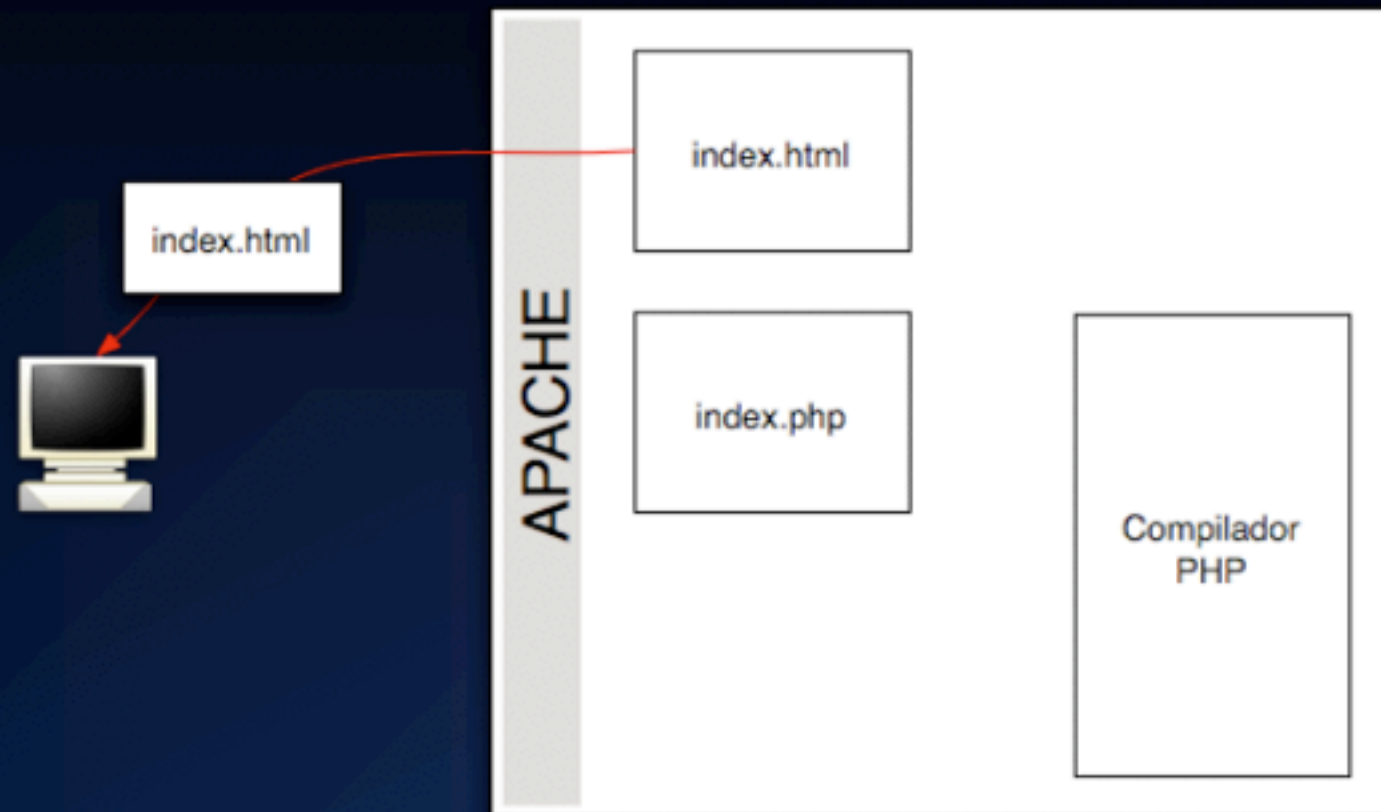
Apache manda el XHTML al usuario

El usuario ni se entera de que PHP ha estado funcionando

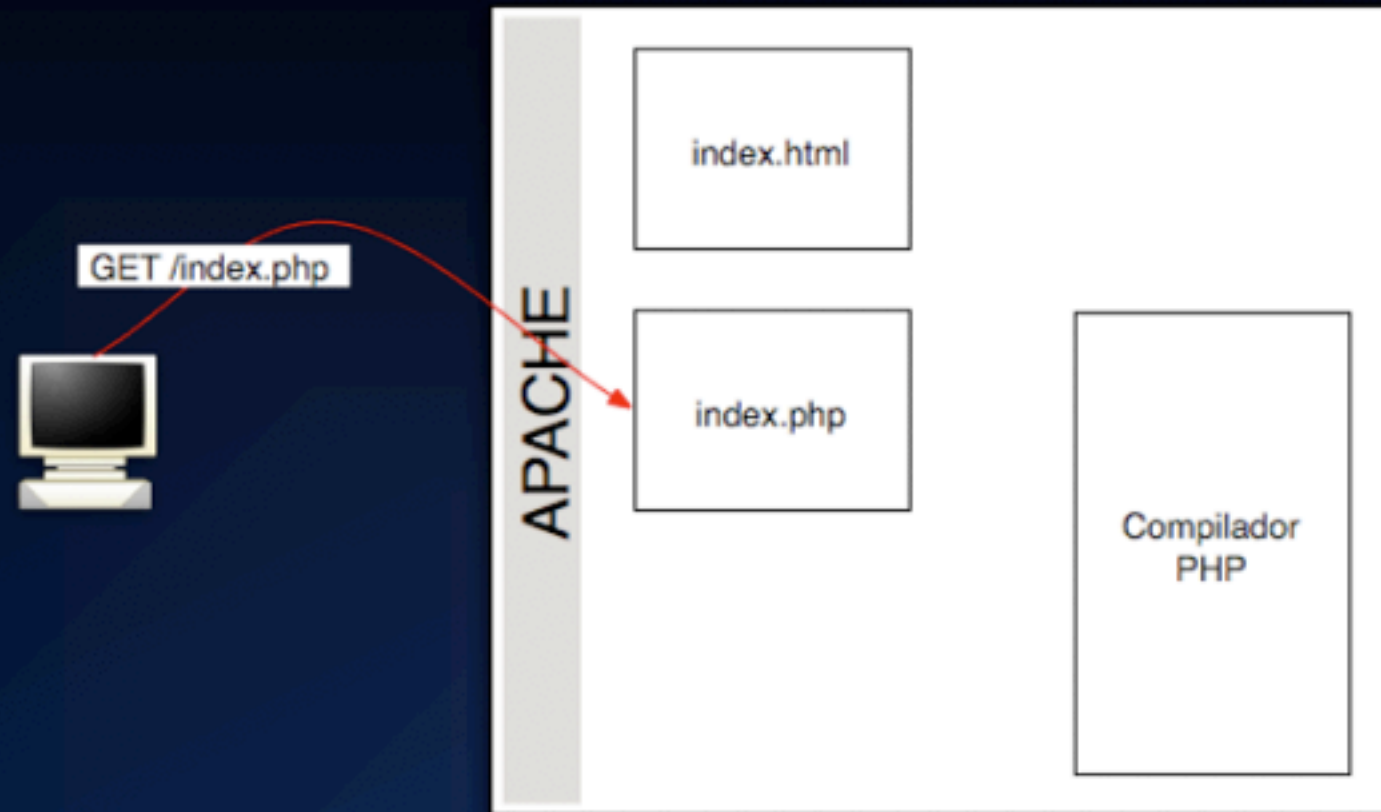
El usuario pide /index.html



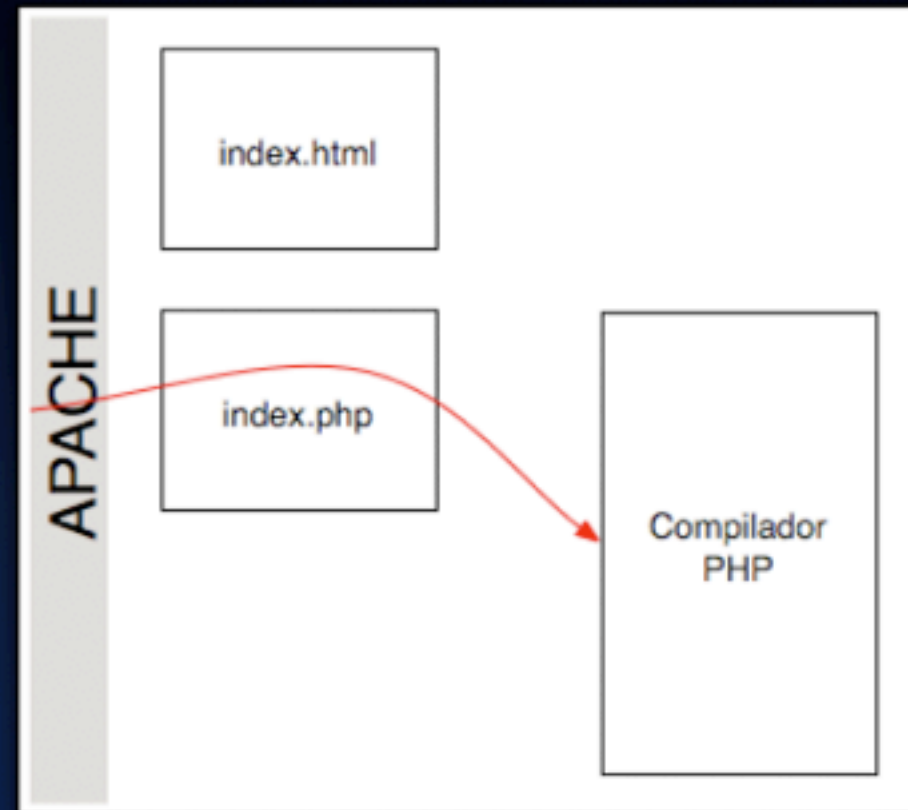
Apache le manda una copia



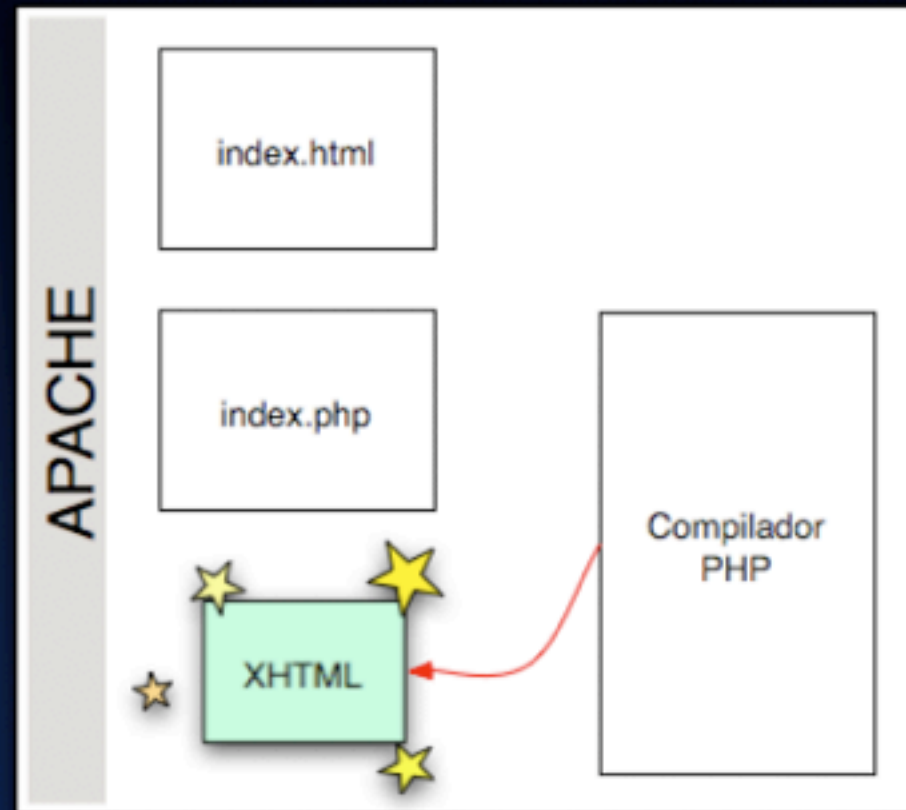
El usuario pide index.php



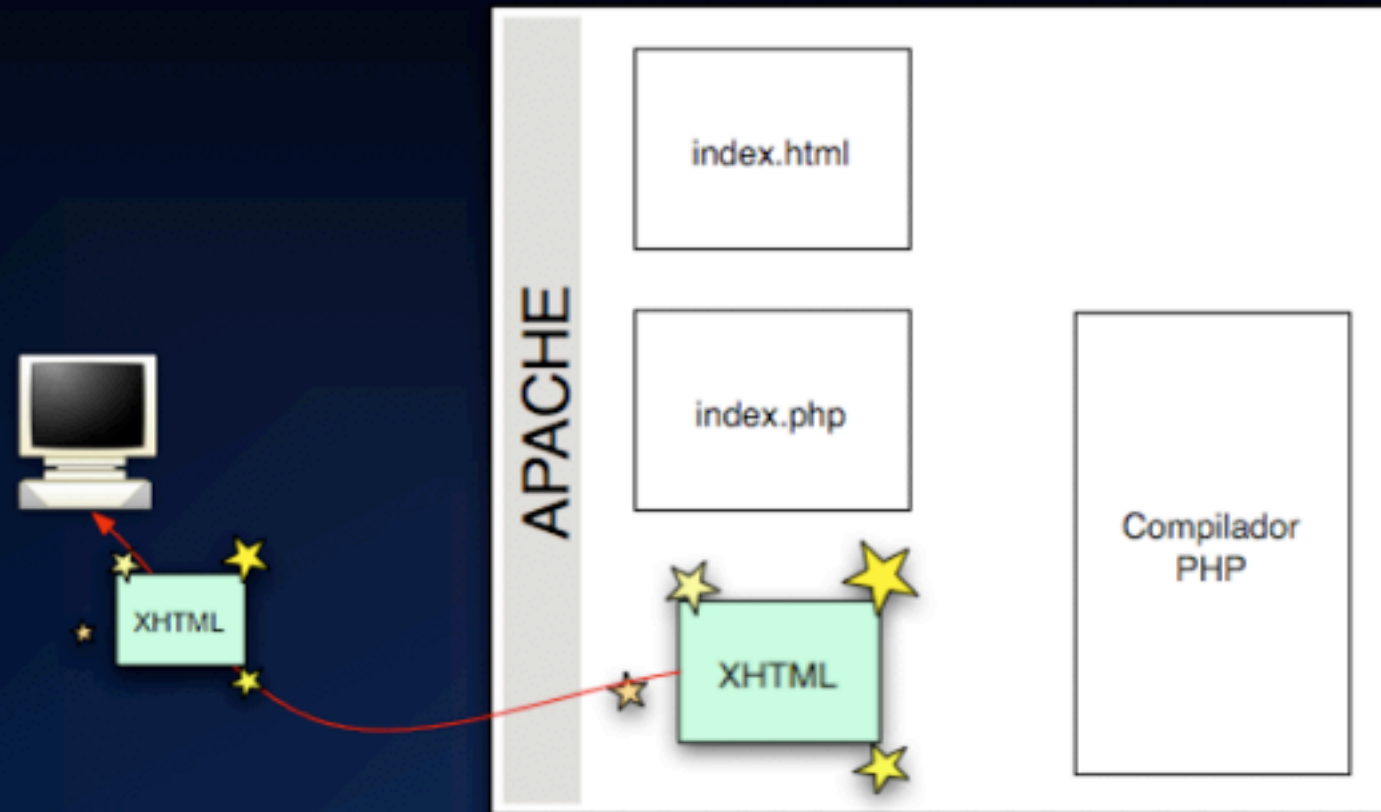
Apache se lo pasa a PHP



PHP genera un nuevo XHTML



Apache se lo manda al usuario



El origen de este amor

Esta irrefrenable pasión surge de
un archivo de configuración
`httpd.conf`

¿Qué es una BBDD?

Algunas BBDD

PostgreSQL

SQLite

MySQL

¿Alguna preferencia?

A divertirse

¡Programemos de una vez!

Resumen

La Web se basa en

Servidor Web (Apache)

XML (XHTML)

Contenido dinámico

Usamos un lenguaje para generar el XHTML

Hoy, PHP

¿Y mañana?

Ruby

Java

Perl

ASP

C++

Más PHP!

Además necesitamos

Leer y guardar datos

Hoy hemos usado....

¡Pero no hemos acabado!

Ha sido un camino largo y duro

Pero hemos aprendido mucho

Ya conocemos las bases

¡Pero hay que practicar!

¿Frameworks?

Facilitan el trabajo en gran medida

Hacen mucho trabajo por nosotros

MVC

Seguridad

Entonces...

¿Por qué carajo no los hemos visto?



Porque...

Esconden el funcionamiento real

... y además no lo esconden del todo

Por ello **es muy aconsejable** saber lo que
hemos aprendido hoy

Porque...

Esconden el funcionamiento real

... y además no lo esconden del todo

Por ello es necesario saber lo que
hemos aprendido hoy

No os perdáis la charla de RoR

Jueves 29 de 16:00 a 20:00



Sergio, Felipe, son 100€

Muchas gracias a todos

Asistentes

Ponentes improvisados

Organizadores