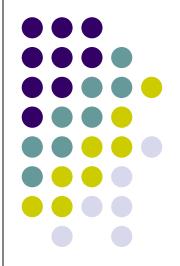
Software

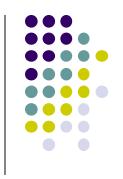




Software mas usados

VAZ-la - La -	Popularity	Front-end	Back-end	Database	
Websites	(unique visitors)	(Client-side)	(Server-side)		
Google.com	1,100,000,000	JavaScript	C, C++, Go, Java, Python	BigTable, MariaDB	
YouTube.com	1,000,000,000	JavaScript	C/C++, Python, Java, Go	BigTable, MariaDB	
			Hack, PHP (HHVM), C++,		
			Java, Python, Erlang, D,		
Facebook.com	900,000,000	JavaScript	Xhp, Haskell	MySQL, HBase Cassandra	
Yahoo	750,000,000	JavaScript	JavaScript,[14] PHP	MySQL, PostgreSQL	
Amazon.com	500,000,000	JavaScript	Java, C++, Perl	Oracle Database	
Wikipedia.org	475,000,000	JavaScript	PHP, Hack	MySQL, MariaDB	
			C++, Java, Scala, Ruby on		
Twitter.com	290,000,000	JavaScript	Rails	MySQL	
Bing	285,000,000	JavaScript	ASP.NET	Microsoft SQL Server	
eBay.com	285,000,000	JavaScript	Java, JavaScript	Oracle Database	
MSN.com	280,000,000	JavaScript	ASP.NET	Microsoft SQL Server	
Microsoft	270,000,000				
Linkedin.com	260,000,000	JavaScript	Java, JavaScript,Scala	Voldemort	
			Django (a Python		
Pinterest	250,000,000	JavaScript	framework)	MySQL, Redis	
Ask.com	245,000,000				
			PHP (transitioning to		
Wordpress.com	240,000,000	JavaScript	node.js)	MySQL	





- Un framework de programación web es un entorno que ayuda la creación de sitios web dinámicos y aplicaciones web.
- El framework permite de aliviar la carga de trabajo de las actividades de programación web.
- Por ejemplo muchos frameworks proporcionan librerías para el acceso a las bases de datos, el uso de templates, y soportan la re-utilización del código.

Características de un framework



Características:

Caching

 Permite almacenar en caché documentos web con el fin de reducir el uso de ancho de banda, la carga del servidor, y la percepción de "retraso".

Security

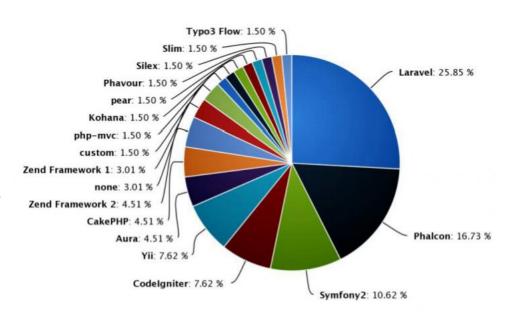
 Permiten simplificar la autenticación y autorización , la identificación de los usuarios, y restringir el acceso a las funciones sobre la base de unos criterios definidos.

DB access

 Permiten a las aplicaciones de Internet de trabajar con una variedad de bases de datos sin ningún cambio de código, y permitiendo a los programadores de trabajar con conceptos de alto nivel.

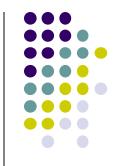
Framework server PHP

- Phalcon (en C)
- Symfony2
 - + completo
 - curva aprendizaje
- Laravel/CodeIgniter
 - + facil
 - + ligero
 - potente



CADA FRAMEWORK TIENE SU SINTAXIS Y ESTRUCTURA!!!





- Hypertext Markup Language (HTML): usado para crear páginas web
- Cascading Style Sheets (CSS): informaciones de estilo para páginas web
- PHP Hypertext Processor (PHP): páginas dinámicas creadas en un servidor web
- JavaScript (JS): páginas web interactivas y programables
- Asynchronous JavaScript and XML (Ajax): acceso a informaciones/datos para aplicaciones web
- eXtensible Markup Language (XML): meta-lenguaje para organizar informaciones/datos
- Hypertext Markup Language 5 (HTML5): evolución de HTML, mejora el multimedia, contendidos enriquecidos, informaciones semánticas y descriptivas
- Structured Query Language (SQL): interacción con las bases de datos





- Editor Notepad++ https://notepad-plus-plus.org/
- ConText http://www.contexteditor.org/
- Komodo http://komodoide.com/komodo-edit/
- Sublime https://www.sublimetext.com/
- PhP server XAMPP para Windows <u>http://www.apachefriends.org/es/xampp.html</u>
 - XAMPP incluye:
 - Apache, MySQL, PHP + PEAR, Perl, mod_php, mod_perl, mod_ssl, OpenSSL, phpMyAdmin, Webalizer, Mercury Mail Transport System para Win32 y NetWare Systems v3.32, JpGraph, FileZilla FTP Server, mcrypt, eAccelerator, SQLite, y WEB-DAV + mod_auth_mysql.

Problemas de instalación de Xampp en Windows

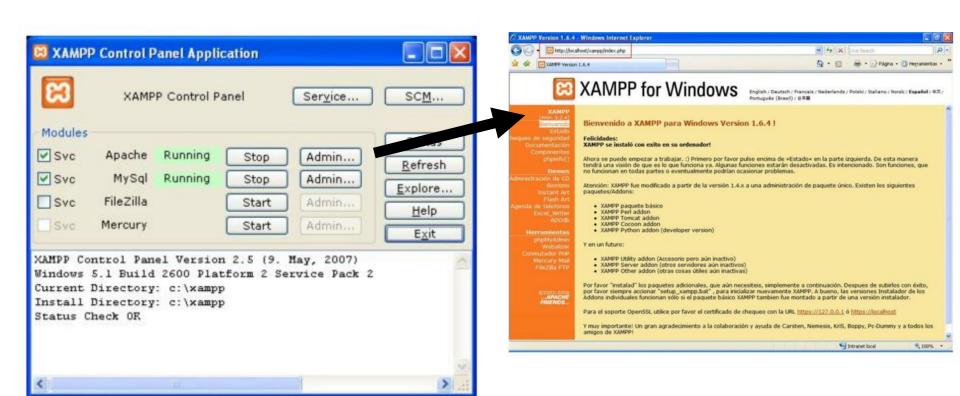


- Hay un conflicto entre los puertos usado por Xammp y Skype.
 - Solución: Go to Tools -> Options -> Advanced -> Connections and uncheck the box "use port 80 and 443 as alternative".
- Windows 10 contiene IIS y por defecto esta encendido.
 Apache detecta que el puerto 80 esta ocupado.
 - Solución: Parar el IIS, abriendo el CDM en privilegios de administrador y ejecutar el comando "iisreset -stop". De esta forma IIS deja el puerto 80 libre para apache.

Instalación XAMPP XAMPP anteriores a 5.6.8 (aula 5.5.11)



Cuando termina la instalación encontramos:



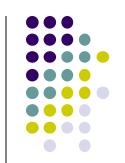
Instalación XAMPP XAMPP posteriores a 5.6.8

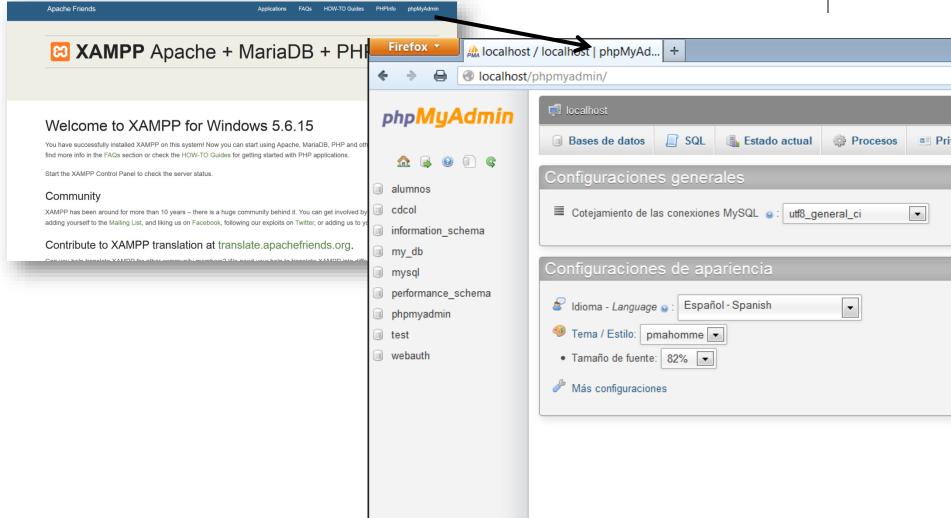


Cuando termina la instalación encontramos:



Instalación XAMPP XAMPP posteriores a 5.6.8





Instalación XAMPP XAMPP posteriores a 5.6.8



Windows HOW-TO Guides

Backup and Restore MySQL/MariaDB Databases

Configure FTP Access

Configure Virtual Hosts

Configure Wildcard-Based Subdomains

Deploy an Application Using Git

Get Started Quickly with WordPress

Reset the MySQL/MariaDB Root Password

Send Mail with PHP

Use SQLite with PHP

Activate and Use Xdebug

Start a New Zend Framework 1.x Project

Start a New Zend Framework 2.x Project

Troubleshoot Apache Startup Problems
Copyright Simone Balocco simone.balocco@ub.edu "all rights reserved"

Instalación XAMPP



[PHP: 5.3.8] Welcome Status Security Documentation Components

phpinfo()
CD Collection
Biorhythm
Instant Art
Phone Book

Perl perlinfo() Guest Book

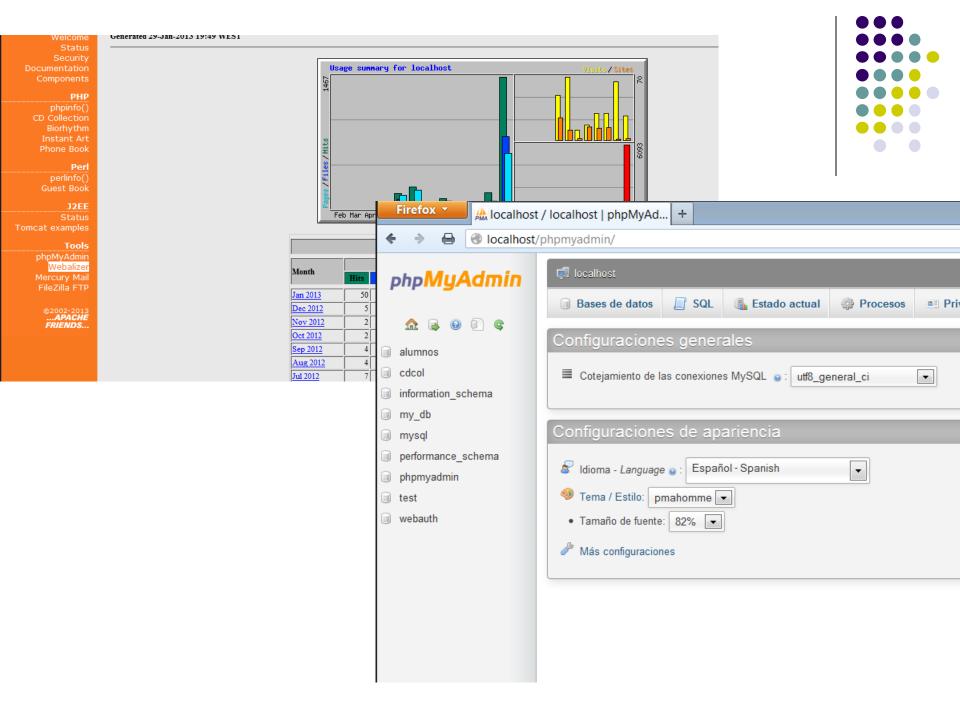
VAMES Admey

This page offers you one page to view all information about what's running and working,

Component	Status	Hint
MySQL database	ACTIVATED	
PHP	ACTIVATED	
HTTPS (SSL)	ACTIVATED	
Common Gateway Interface (CGI)	ACTIVATED	
Server Side Includes (SSI)	ACTIVATED	
SMTP Service	DEACTIVATED	
FTP Service	DEACTIVATED	
Tomcat Service	DEACTIVATED	

Some changes to the configuration may sometimes cause false negatives. All reports view

Security Documentation Components	My CDs	y CDs Ejemplos:		
	Artist	Title	Year	Command
PHP	Bran Van 3000	Glee	1997	[DELETE CD]
phpinfo() CD Collection	Britney Spears	One more time	1000	[DELETE CD]
Biorhythm	Groove Armada	Goodbye Country (Hello I	Nightclub) 2001	[DELETE CD]
Instant Art Phone Book	Ryuichi Sakamoto	Beauty	1990	[DELETE CD]
Perl perlinfo() Guest Book J2EE	Add CD Artist: Title:			
Status Tomcat examples Tools	Year: ADD CD			
phpMyAdmin Webalizer Mercury Mail	Show source code			

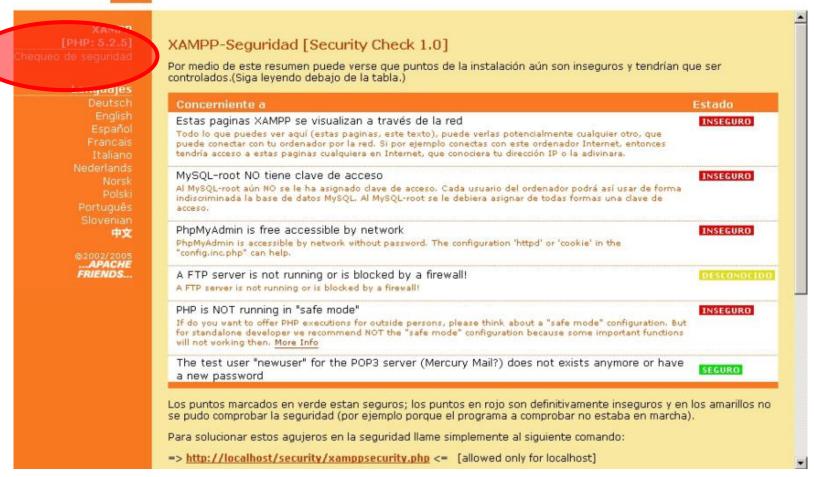


Copyright Simone Balocco simone.balocco@ub.edu "all rights reserved"

Configuración de seguridad

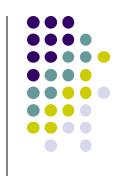


XAMPP for Windows



Seguridad

- http://localhost/security/xam ppsecurity.php
- establece las claves para limitar el acceso a nuestro equipo de conexiones no deseadas.
- Lo primero es establecer la contraseña para el usuario ROOT de la base de datos.
- Tenemos la opción de marcar una casilla para que nos guarde el password en un fichero de texto.

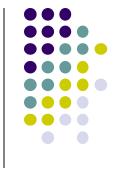


XAMPP for Windows

XAMPP [PHP: 5.2.5] Chequeo de seguridad	Security console MySQL & XAMPP directory protection
Lenguajes Deutsch English Español Francais Italiano Nederlands Norsk Polski Português Slovenian 中文 @2002/2008APACHE FRIENDS	MYSQL SECTION: "ROOT" PASSWORD MySQL SuperUser: root New password: Repeat the new password: PhpMyAdmin authentification: http cookie c Security risk! Safe plain password in text file? [File: C:\Desarrollo\xampp\security\security\mysqlrootpasswd.txt) Password changing
	VAMPP DIRECTORY PROTECTION (.htaccess) User: Password:

Seguridad

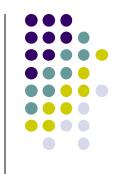
 htaccess, mediante el cual protegeremos el acceso a nuestro sitio web local.



XAMPP for Windows

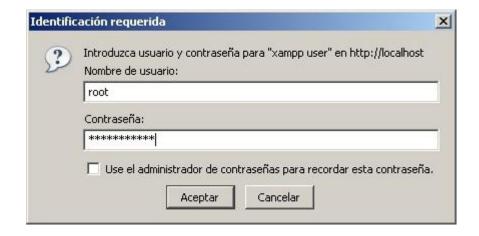
200	occurrey console my	oge a Anni i all colory prote
XAMPP [PHP: 5.2.5]		
Chequeo de seguridad	MYSQL SECTION: "ROOT	" PASSWORD
Lenguajes Deutsch	The root password was su changes!	uccessfully changed. Please restart MY
English		
Español	MySQL SuperUser:	root
	Hiyoqe ouperoser.	1000
Italiano Nederlands	New password:	
Norsk	Repeat the new password	:),
Polski	1 L. XX	
Português Slovenian	PhpMyAdmin authentification	on: http 🤄 cookie 💽
novenian 中文	Security risk!	
	Safe plain password in text	
©2002/2005 APACHE	(File: C:\Desarrollo\xampp\	security\security\mysqlrootpasswd.txt)
FRIENDS		Password changing
	XAMPP DIRECTORY PROT	TECTION (.htaccess)
	User:	root
	Password:	solototototototo
	Security risk!	
	Safe plain password in text	t file? M (security\security\xamppdirpasswd.txt)
	(rile, c.)besarrollo/kampp)	эесинсу (зесинсу (лапіррин раззічи,сл.с.)
		Make safe the XAMPP directory





 A partir de ahora, cada vez que queramos entrar en

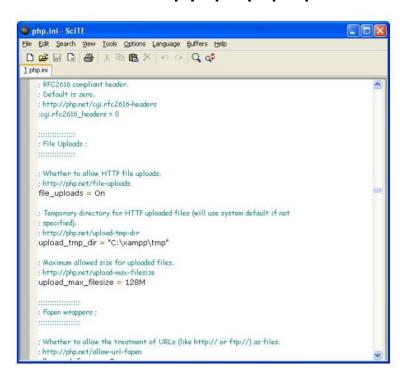
http://localhost, se nos mostrará una ventana donde deberemos escribir el usuario y la contraseña que hemos grabado.



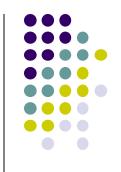
Configuración de PHP con XAMPP



 XAMPP no permite acceder desde el panel de control al archivo de configuración de PHP, por lo tanto, si queremos realizar algún cambio en la configuración de PHP, debemos abrir manualmente C:/xampp/php/php.ini.







los parámetros más utilizados:

- Safe Mode = Off (Modo Seguro. Si el Modo seguro está desactivado, se habilitan todas las funciones del php. Para un uso educativo es mejor ser funcional y no activar el modo seguro. Si el Modo seguro está activado, se deshabilitan todas las funciones del php consideradas peligrosas. Para servicios de hosting se recomienda activar el modo seguro.)
- Display errors = on (Mostrar Errores. Muestra los errores en las mismas páginas, cuando los haya. Cuando hay errores en los scritps, es más fácil encontrarlos si se muestran en las páginas)
- max_execution_time=30 (Tiempo máximo en segundos, de ejecución de un script)
- memory_limit = 128M (Memoria máxima que puede utilizar un script durante su ejecución)
- error_reporting = E_ALL & ~E_NOTICE & ~E_DEPRECATED (Nivel de errores que se muestran durante la ejecución)
- display_errors = on (Mostrar o no mostrar errores)
- file_uploads = on (Permite subir archivos por http)
- post_max_size=8M (Tamaño máximo de datos que se pueden enviar al servidor mediante POST)
- upload_max_filesize = 8M (Tamaño máximo de archivo que se puede subir al servidor)
- SMTP=localhost (servidor de correo saliente para enviar emails desde aplicaciones PHP



Configuración FileZilla server

Opcional

