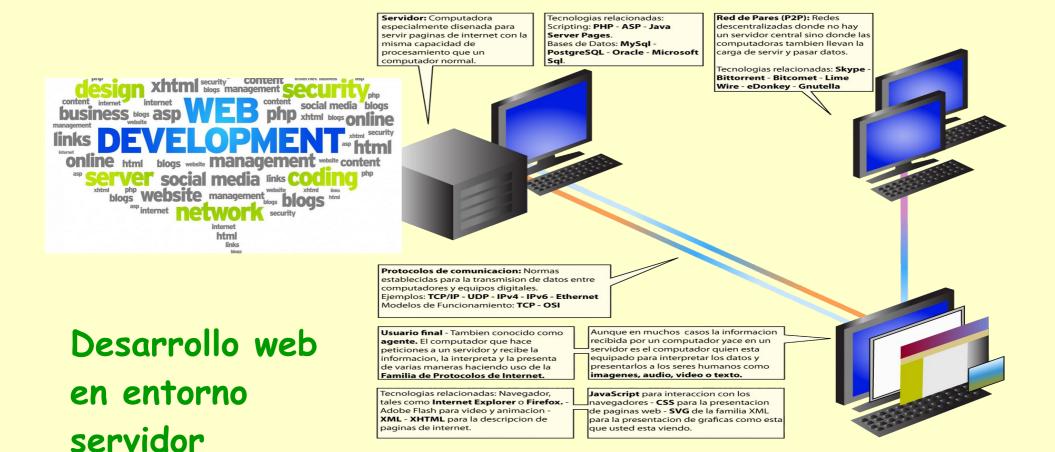


### DWES (Desarrollo Web en Entorno Servidor)





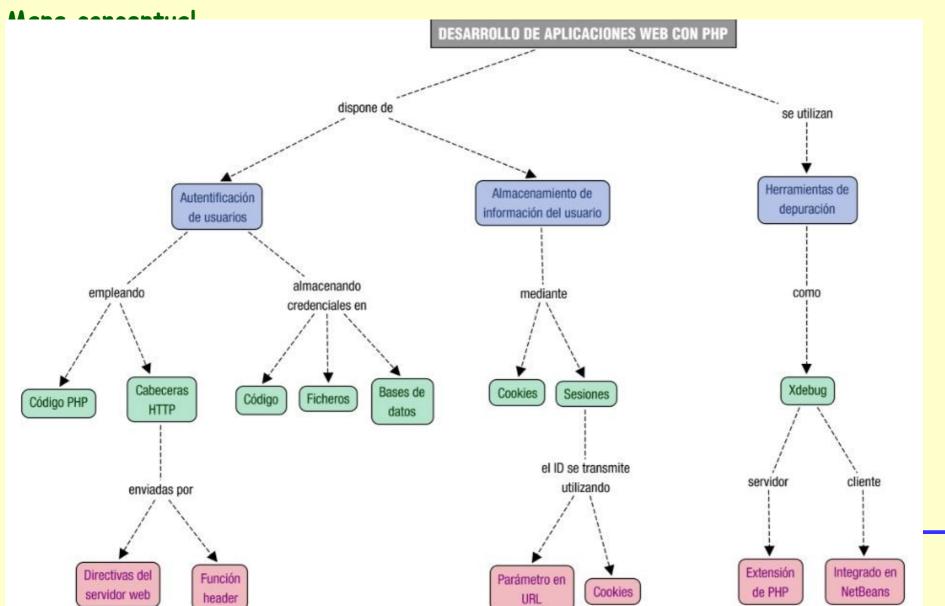




- Mantenimiento del estado.
- Sesiones.
- Cookies. Aplicaciones prácticas. Las cookies y el navegador.
- Seguridad: usuarios, perfiles, roles.
- · Autentificación de usuarios. Mecanismos.
- Herramientas de programación.
- Pruebas y depuración.











Autenticación de usuarios y control de acceso

Identificar al servidor certificado del servidor (HTTPS)

Identificar al usuario - Control de acceso

Mecanismos de autenticación

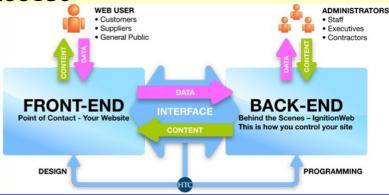
Certificados digitales de los usuarios - DNI electrónico

Usuario / Password (utilizando HTTPS para enviarlos de forma segura)

#### Front End - Back End

Tipos de usuarios - Perfiles - Nivel de acceso









Autenticación de usuarios y control de acceso

Configuración de la solicitud de usuario/password

(I) .htaccess Fichero que define los recursos con acceso restringidoAuthType Basic / Digest

(II) header() Función de control de acceso validando el acceso en el código (sin base de datos) validando el acceso consultando a la base de datos

Autenticación HTTP con PHP





Autenticación de usuarios y control de acceso

Mecanismo de autenticación (I)

/etc/apache2/users

Fichero de usuarios HTTP

htpasswd [-c] users usuario

Crea el usuario y lo añade al fichero users

.htaccess Fichero que define los recursos con acceso restringido (AuthType, AuthUserFile)

Fichero de configuración del apache, incluir AlowOverrride para que utilice .htaccess

Habilitar .htaccess





Autenticación de usuarios y control de acceso

Mecanismo de autenticación (II)

\$\_SERVER

Variable superglobal

\$\_SERVER['PHP\_AUTH\_USER']

\$\_SERVER['PHP\_AUTH\_PW']

\$\_SERVER['PHP\_AUTH\_TYPE']

Nombre de usuario introducido

Contraseña introducida

Método de autenticación HTTP (Basic o Digest)

header()

Función que obliga al servidor a solicitar usuario / password No es necesario usar el fichero htaccess

Tabla Usuarios en base de datos Almacena el usuario y el password cifrado (MD5, SHA, ...)

Autenticación HTTP con PHP





Autenticación de usuarios y control de acceso

Tabla Usuario

CodUsuario

DescUsuario

**Password** 

Perfil - TipoUsuario - CodPerfil - NivelDeAcceso

Algoritmos de cifrado de password

SHA1, SHA2 MD5

. . .

Autenticación HTTP con PHP





#### Cookies

cookie fichero de texto que el navegador guarda en el entorno del cliente

setcookie ('nombreDeLaCookie', \$variableConElValor, fechaDeCaducidad) si no hay fecha de caducidad la cookie se borra cuando se cierra el navegador

\$\_COOKIE['nombreDeLaCookie'] Una variable tipo array asociativo de variables pasadas al script actual a través de Cookies HTTP.

Las sentencias setcookie() deben enviarse antes de que el navegador muestre nada en la pantalla.

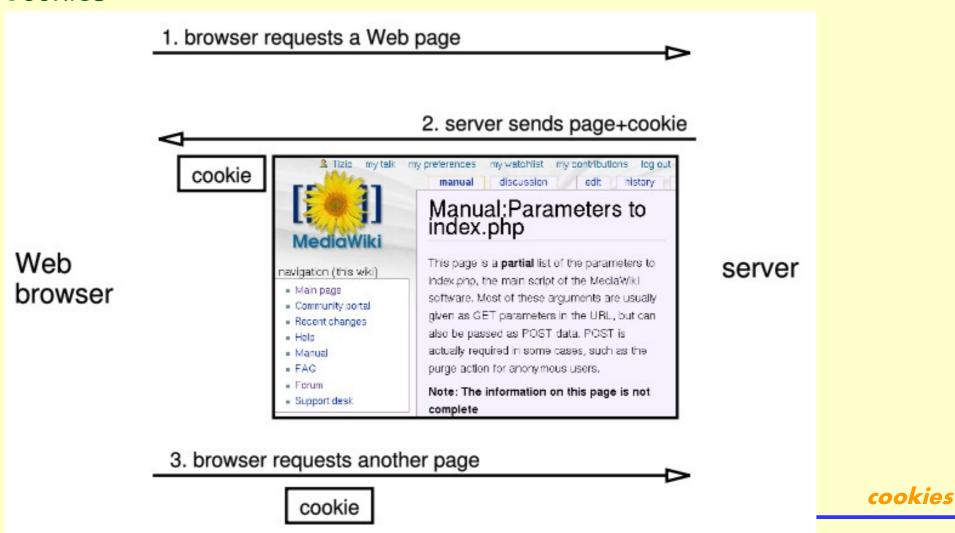
El navegador envía de forma automática el contenido de las cookies al servidor web, donde podremos recuperarlas en \$\_COOKIE

cookies





#### Cookies







#### Manejo de sesiones

sesión: El término sesión hace referencia al conjunto de información relativa a un usuario concreto.

SID Identificador de sesión (usuario)

Server Side Cookies - Cookies del lado del servidor : información (de la sesión) del usuario almacenada en el servidor.

#### Opciones de identificación y propagación del SID

- Usando las cookies
- Propagando el SID en la URL&PHPSESSID=identificadorDeSesion

Si utilizas la URL para propagar el SID, este se perderá cuando cierres tu navegador. Sin embargo si utilizas cookies el SID se mantendrá mientras no se borre la cookie.

Ver configuración de de las directivas de sesiones en phpinfo()

Funciones de sesión





#### Manejo de sesiones

**\$\_SESSION** Variable superglobal de sesión

session\_id() SID

#### Inicio y fin de sesión

session\_auto\_start() si está activada la directiva session.auto\_start en la configuración PHP, la sesión comienza automaticamente cuando se conecta el usuario

session\_start() fuerza el inicio de sesión o reanuda la anterior

session\_unset() elimina las variables almacenadas en la sesión actual

session\_destroy() elimina las variables almacenadas de la sesión actual y del dispositivo de almacenamiento utilizado

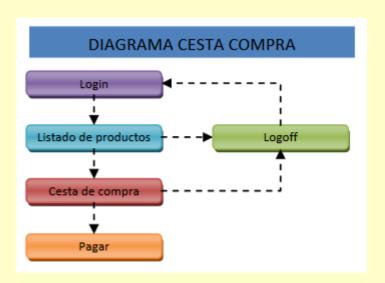
#### Funciones de sesión





#### Gestión de la información de la sesión

Manejo de las sesiones Manejo de los errores Funcionalidad Comunicación entre páginas



Funciones de sesión





#### Herramientas para depuración de código

#### Herramientas básicas:

echo()
print()
print\_r()
var\_dump()

#### Herramientas específica de depuración:

Xdebug

nos permite depurar sin necesidad de modificar el código integrada en NetBeans

no es necesario que Xdebug esté en la misma máquina que el cliente NetBeans

Xdebug estará en la misma máquina que el servidor web php

Xdebug





#### Instalación, configuración y administración de Xdebug en Linux

#### Instalación

apt-get install php-pear apt-get install php5-dev apt-get install xdebug

Activar en php.ini
[Xdebug]

Reiniciar apache /etc/init.d/apache2 restart



(\*) También podemos instalar Xdebug en Windows

Xdebug





#### Depuración de código con Xdebug

Creación de registros con las llamadas a funciones que se produzcan, incluyendo parámetros y valores devueltos.

Creación de registros de optimización que permiten analizar el rendimiento de los programas.

Depuración remota.

#### Empleo de funciones sobre NetBeans:

Ejecución paso a paso
Punto de parada / Continuar con la ejecución
Inspección de variables
Modificación del valor de las variables

Xdebug





#### Funciones interesantes

```
hash() //Genera un valor cifrado de un string utilizando distintos algoritmos de función resumen (SHA, MD5,...)
```

```
md5() //Resumen MD5
sha1() //Resumen SHA1
hashfile() //Calcula el resumen de un fichero
crypt() //Hash de cadenas de un solo sentido
```

Extensiones criptográficas



### DWES (Desarrollo Web en Entorno Servidor)



¿Preguntas?

