

Desarrollo de sitios web con PHP y MySQL



Tema 5: Sesiones

José Mariano González Romano

mariano@lsi.us.es





Tema 5: Sesiones

1. Introducción
2. Manejo de sesiones
3. Autenticación de usuarios



Introducción

- A veces es necesario mantener el estado de una conexión entre distintas páginas o entre distintas visitas a un mismo sitio
 - Ejemplos: aplicaciones personalizadas, carrito de la compra, control de acceso
- HTTP es un **protocolo sin estado**: cada conexión entre el cliente y el servidor es independiente de las demás
- Para mantener el estado entre diferentes conexiones hay que establecer lo que se conoce como una **sesión**
- Las sesiones permiten disponer de unas variables con valores persistentes durante toda la conexión del usuario. Estas variables pueden almacenarse en el cliente mediante *cookies* o en el servidor
- PHP dispone de una biblioteca de funciones para la gestión de sesiones



Manejo de sesiones

□ Funciones de PHP para el manejo de sesiones

- **session_start ()**
 - inicializa una sesión y le asigna un identificador de sesión único. Si la sesión ya está iniciada, carga todas las variables de sesión
- `$_SESSION['nombre'] = valor;`
 - registra una variable de sesión
- `unset ($_SESSION['nombre']);`
 - elimina una variable de sesión
- `if (isset($_SESSION['nombre']))`
 - comprueba si una variable está registrada. Devuelve *true* en caso afirmativo y *false* en caso contrario
- **session_destroy ()**
 - cierra una sesión



Manejo de sesiones

- El manejo de las sesiones se realiza de la siguiente forma:
 - Todas las páginas deben realizar una llamada a `session_start()` para cargar las variables de la sesión
 - Esta llamada debe estar colocada antes de cualquier código HTML
 - Conviene llamar a `session_destroy()` para cerrar la sesión

Manejo de sesiones

- **Ejercicio 1: ejemplo simple de sesiones**
 - Ilustra cómo registrar variables, acceder a ellas y posteriormente eliminarlas





Autenticación de usuarios

- Una cuestión frecuente en un sitio web es controlar el acceso de los usuarios a una zona determinada del mismo
- La autenticación de usuarios puede realizarse en el propio servidor web. Así, en Apache los ficheros .htaccess permiten limitar el acceso a un determinado recurso del servidor
- Una alternativa más compleja pero más flexible es utilizar PHP junto con una base de datos para controlar el acceso de los usuarios. Para ello se utilizan las sesiones



Autenticación de usuarios

- Esquema de una página que utiliza sesiones para autenticar usuarios:

```
<?PHP
    session_start ();
?>
<HTML LANG="es">
<HEAD> ... </HEAD>
<BODY>
<?PHP
    if (isset($_SESSION["usuario_valido"]))
        // Código para usuarios autorizados
    else
        // Mensaje de acceso no autorizado
?>
</BODY>
</HTML>
```


Autenticación de usuarios

Práctica1.1: Login

Realiza una aplicación en PHP que simule el login de un usuario al entrar en una aplicación.

Acceso a la aplicación.
Para entrar debe identificarse

Usuario:

Contraseña:

