

## PHP 3.7

### SESIONES MYSQL

1. [SESIONES](#)
2. [MANEJO DE SESIONES.](#)
3. [EJEMPLO DE SESIONES](#)

## 1. SESIONES

El uso de sesiones es un método ampliamente extendido en cualquier aplicación de una cierta entidad. Básicamente una **sesión** alcanza la **secuencia de páginas** que un usuario visita en un sitio web , desde que entra en el nuestro lugar, hasta que lo abandona .

Existen casos de aplicaciones web en los que , dadas las suyas características, es necesario disponer de la posibilidad de mantener una cierta información al largo del proceso de navegación entre las páginas que la integran.

Ejemplos de esto podrían ser tanto la banca en línea, en la cual cada usuario dispone de una área de navegación personalizada, como el típico *carrete de la compra*, en el cual el usuario selecciona y acumula una serie de artículos en el proceso de navegación entre una serie de páginas-catálogo . En estos casos es necesario relacionar las páginas que forman parte de esa área de navegación dependiente de una información común.

Dado que las comunicaciones que se establecen a través del protocolo HTTP son independientes unas de otras , cerrando la posibilidad de establecer cualquier tipo de comunicación entre una serie de páginas , las sesiones vienen a cubrir este tipo de requerimiento , ofreciendo un mecanismo para el mantenimiento de esa información compartida, al margen del funcionamiento de este tipo de protocolo .

Una sesión, no es más que un conjunto de variables (que pueden ser concebidas como variables "globales") que PHP gestiona de manera transparente al usuario .

Cada sesión que se inicia tiene que diferenciarse y ser **independiente** del resto (puesto que una página puede ser accedida al mismo tiempo por varios usuarios), por lo que PHP asigna un **identificador** por cada sesión que se inicie , siendo este identificador una secuencia alfanumérica generada **automáticamente**.

El proceso en cualquier lenguaje de programación podría ser una cosa así:

- Existe una sesión ?
- Si existe la retomamos
- Si no existe creamos una nueva
- Generar un identificador único

PHP dispone de una biblioteca de funciones para la gestión de sesiones que veremos en el siguiente punto.

## 2. MANEJO DE SESIONES

### Funciones de PHP para el manejo de sesiones (cuando **register\_globales** **DONDE**)

Cuando se pone la variable **register\_globales=DONDE** se tiene acceso a todas las variables globales del servidor.

Esta variable se encuentra en el archivo de configuración **c:\xampp\php.ini**. Por defecto suele estar a OFF.

- **session\_start()**  
Inicializa una sesión y le asigna un identificador *único*.  
Si la sesión ya está iniciada, **carga** todas las variables de sesión.
- **session\_register(variable)**  
Registra una variable de sesión.
- **session\_unregister(variable)**  
Elimina una variable de sesión.
- **session\_is\_registered(variable)**  
Comprueba si una variable está registrada. Devuelve *true* en caso afirmativo y *false* en caso contrario.
- **session\_destroy()**  
Cierra una sesión.

## Funciones de PHP para el manejo de sesiones (con `register_globals` OFF):

- `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.

- `isset($_SESSION['nombre'])`

Comprueba si una variable está registrada. Devuelve *true* en caso afirmativo y *false* en caso contrario

- `session_destroy()`

Cierra una sesión

## Procedimiento manejo de sesiones.

- **Todas las páginas** tienen que realizar un llamamiento a ***session\_start()*** para cargar los variables de la sesión
- Este llamamiento tiene que estar colocado antes de cualquier código HTML
- Conviene invocar a ***session\_destroy()*** para cerrar la sesión
- Para cada una de las páginas, el intérprete de PHP comprueba si existe la sesión. En caso afirmativo, se retoma, si no, se crea una nueva (generando un nuevo identificador).

## Iniciar/prolongar una sesión

Existen **3** maneras:

- invocando a la función ***session\_start()***
- a través de la función ***session\_register()*** (creación de variables ).
- activando la directiva ***session.auto\_start*** en el " *php.ini*".

Si no existiera, recordamos nuevamente que hace falta crear una carpeta "tmp" e indicar en ***php.ini*** el path hasta ella en ***session.save\_path***.

**Otras funciones de interés :**

- **session\_unset():** “vacía” el contenido de los variables de sesión .
- **session\_name([string nombre]):**

Tiene 2 comportamientos:

- si se invoca sin parámetro devuelve el nombre de la variable interna que conté el identificador de sesión (por defecto se asigna el valor de la directiva *session.name* de *php.ini*).
- si existe parámetro, es cambia el contenido de esta variable, pero será necesario hacerlo antes del comienzo de la sesión en cada script para prolongar el suyo efecto.

- **session\_save\_path([string path]):**

Devuelve el camino al directorio donde se sitúan los ficheros asociados a la sesión. Es modificable, introduciendo una nueva ruta.

Para prolongar el suyo efecto, es necesario incluir esta función en **cada script** que haga uso de los sesiones.?

## Directivas de sesión en el fichero *php.ini*

En ***php.ini*** existe una sección hacia una serie de directivas relativas a la gestión de las sesiones que nos permiten hacer unos ciertos ajustes sobre el suyo comportamiento.

Los siguientes serían los más relevantes:

- **session.save\_handler:**

Indica la manera en que se manejan las sesiones. Por defecto se manejan mediante ficheros.

- **session.save\_path:**

Especifica el parámetro que recibe el gestor para el almacenamiento y recuperación de los datos de sesión.

- **session.use\_cookies:**

Fijada a 1 significa que el uso de cookies estará disponible.

- **session.use\_cookies\_lifetime:**

Tiempo de validez de la cookie que contiene el identificador de sesión. Si está fijada a 0, la cookie se mantiene hasta que se cierra el navegador.

- **session.name:**

Indica el nombre de la variable que contiene el identificador de sesión.

Se utiliza como nombre o como parámetro enviado por la página que invocó al actual..

- **session.auto\_start:**

Fijada a uno inicializa la sesión automáticamente en cualquier script PHP ejecutado en el servidor.



### 3. EJEMPLO SESIONES

Antes de probar los ejemplos, tenemos que crear la base de datos con las tablas de validación de usuarios. Base de datos

Base de datos: **bd1\_dwes**

Tabla: **usuarios**

Estructura:

user	pass	rol
usu1	pass1	rol1
usu2	pass2	rol1

Secuencia de ejecución:

*login\_alumno.php → members\_only\_alumno.php → logout\_alumno.php*

*login\_alumno.php:*

```
<?php
session_start();
if (isset($_POST['userid']) && isset($_POST['password']))
{
    $userid = $_POST['userid'];
    $password = $_POST['password'];
    $hostname = 'localhost';
    $user_bd = 'root';
    $pass_bd = '';
    $database="bd1_dwes";
    //realiza conexión con mysql
    $link = mysqli_connect($hostname, $user_bd,$pass_bd, $database);
    if (!$link){
        echo "Error: No se pudo conectar a MySQL." . PHP_EOL;
        echo "errno de depuración: " . mysqli_connect_errno()."<br>";
    }
    else
    {
        $query = 'select * from usuarios '
                . "where user='$userid' "
                . " and pass='$password'";
        $result = mysqli_query($link, $query);
        $num_filas=mysqli_affected_rows($link);
        if ($num_filas>0) // existe el usuario
        {
            $_SESSION['valid_user'] = $userid;
            echo "Usuario Existente<br>";
            // cerramos la BD
            mysqli_close($link);
        }
    } // de conexión a BD
} // de if(isset
?>
```

```

<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
  </head>
<body>
<h1>Página Inicial</h1>
<?php
  if (isset($_SESSION['valid_user']))
  {
    echo 'Estás conectado como : ' . $_SESSION['valid_user'] . ' <br /><br>';
    echo '<a href="logout_alumno.php">Salir (Log out)</a><br />';
  }
  else
  {
    if (isset($userid))
      echo 'No se ha podido realizar la conexión!!!';
    else
      echo 'No estás conectado.<br />';
    // formulario
    echo '<form method="post" action="login_alumno.php">';
    echo '<table>';
    echo '<tr><td>Usuario:</td>';
    echo '<td><input type="text" name="userid"></td></tr>';
    echo '<tr><td>Password:</td>';
    echo '<td><input type="password" name="password"></td></tr>';
    echo '<tr><td colspan="2" align="center">';
    echo '<input type="submit" value="Conectar"></td></tr>';
    echo '</table></form>';
  }
?>
<br>
<a href="members_only_alumno.php">Sección Privada</a>
</body>
</html>

```

*members\_only\_alumno.php*

```
<?php
session_start();
echo '<h1>únicamente socios</h1>';
echo "<meta charset=utf-8 />";
// check session variable
if (isset($_SESSION['valid_user']))
{
    echo '<p>Estás conectado como ' . $_SESSION['valid_user'] . '</p>';
    echo '<p>Aquí iría el contenido de Socios Privados</p>';
}
else
{
    echo '<p>No estás conectado!.</p>';
    echo '<p>Sólo los socios pueden ver esta página.</p>';
}

echo '<a href="login_alumno.php">Volver a página principal</a>';
?>
```

*logout\_alumno.php*

```
<?php
    session_start();
    $old_user = $_SESSION['valid_user'];
    unset($_SESSION['valid_user']);
    session_destroy();
?>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8" />
    </head>
    <body>
    <h1>Desconexión (Log out)</h1>
    <?php
        if (!empty($old_user))
        {
            echo '<b>Desconectado usuario</b><br><br>';
        }
        else
        {
            echo 'No estabas conectado.<br />';
        }
    ?>
    <a href="login_alumno.php">Volver a página Principal</a>
    </body>
</html>
```

## Ejecución:

Lanzamos el formulario de validación (**login\_alumo.php**)

## Página Inicial

No estás conectado.

Usuario:

Password:

[Sección Privada](#)

Introducimos datos de un usuario existente en la tabla USUARIOS (**en nuestro caso algo como usu1/pass1**)

Usuario Existente

## Página Inicial

Estás conectado como : usu1

[Salir \(Log out\)](#)

[Sección Privada](#)

Seleccionamos SECCIÓN PRIVADA

## únicamente socios

Estás conectado como usu1

Aquí iría el contenido de Socios Privados

[Volver a página principal](#)

Seleccionemos LOGOUT desde la Página Principal:

## Desconexión (Log out)

Desconectado usuario

[Volver a página Principal](#)

Si hemos hecho LOGOUT, ya no podemos navegar por la zona PRIVADA y vemos:

## únicamente socios

No estás conectado!.

Sólo los socios pueden ver esta página.

[Volver a página principal](#)