

## Actividad 5 – Gestión de sesiones en PHP

### Índice

1. Introducción.....	1
2. Manejo de sesiones.....	1
3. Trabajo a realizar.....	2
4. Referencias.....	3

## 1. Introducción

La utilización de variables de sesión en el servidor y su gestión influirá en aspectos del rendimiento y escalabilidad horizontal del servicio. A lo largo de la práctica identificaremos como PHP gestiona las variable de sesión y diferentes opciones de configuración.

## 2. Manejo de sesiones

De forma predeterminada PHP guarda la información de una sesión de usuario en un fichero local donde se ejecuta el servidor de aplicaciones y deja una cookie en navegador del cliente que permitirá asociar cada fichero de información con su propietario.

Este comportamiento puede ser gestionado a partir del fichero `php.ini` del servidor de aplicaciones. Podemos encontrar la ubicación del fichero de configuración creando un archivo `index.php` y la función `phpinfo()`.

```
<?php
phpinfo();
```

En el servidor **Ubuntu 20.04**, utilizando un servidor **php-fpm** lo encontramos en el path `/etc/php/7.4/fpm/php.ini`.

PHP Version 7.2.24-0ubuntu0.18.04.1	
System	Linux alex 4.15.0-72-generic #81-Ubuntu SMP Tue Nov 26 12:20:02 UTC 2019 x86_64
Build Date	Oct 28 2019 12:07:07
Server API	FPM/FastCGI
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.2/fpm
Loaded Configuration File	/etc/php/7.2/fpm/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.2/fpm/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.2/fpm/conf.d/10-mysqlnd.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/15-xml.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-curl.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-dom.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-json.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-mbstring.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-mongodb.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-simplexml.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-tokenizer.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-wddx.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-xmlreader.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-xmlwriter.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-xsl.ini, /etc/php/7.2/fpm/conf.d/20-zip.ini

A continuación, se presenta una lista de las principales directivas de configuración del servicio. No obstante, en la documentación oficial de PHP podemos encontrar una lista completa de las directivas aplicables para el [manejo de sesiones](#).

Directiva	Significado
<code>session.use_cookies</code>	Indica si se deben usar cookies (1) o propagación en la URL (0) para almacenar el SID.
<code>session.use_only_cookies</code>	Se debe activar (1) cuando utilizas cookies para almacenar los SID, y además no quieres que se reconozcan los SID que se puedan pasar como parte de la URL (este método se puede usar para usurpar el identificador de otro usuario).
<code>session.save_handler</code>	Se utiliza para indicar a PHP cómo debe almacenar los datos de la sesión del usuario. Existen cuatro opciones: en ficheros ( <code>files</code> ), en memoria ( <code>mem</code> ), en una base de datos SQLite ( <code>sqlite</code> ) o utilizando para ello funciones que debe definir el programador ( <code>user</code> ). El valor por defecto ( <code>files</code> ) funcionará sin problemas en la mayoría de los casos.
<code>session.name</code>	Determina el nombre de la cookie que se utilizará para guardar el SID. Su valor por defecto es <code>PHPSESSID</code> .
<code>session.auto_start</code>	Su valor por defecto es 0, y en este caso deberás usar la función <code>session_start</code> para gestionar el inicio de las sesiones. Si usas sesiones en el sitio web, puede ser buena idea cambiar su valor a 1 para que PHP active de forma automática el manejo de sesiones.
<code>session.cookie_lifetime</code>	Si utilizas la URL para propagar el SID, éste se perderá cuando cierres tu navegador. Sin embargo, si utilizas cookies, el SID se mantendrá mientras no se destruya la cookie. En su valor por defecto (0), las cookies se destruyen cuando se cierra el navegador. Si quieres que se mantenga el SID durante más tiempo, debes indicar en esta directiva ese tiempo en segundos.
<code>session.gc_maxlifetime</code>	Indica el tiempo en segundos que se debe mantener activa la sesión, aunque no haya ninguna actividad por parte del usuario. Su valor por defecto es 1440. Es decir, pasados 24 minutos desde la última actividad por parte del usuario, se cierra su sesión automáticamente.

### 3. Trabajo a realizar (1 punto)

Descarga el fichero **user.php** adjunto a la tarea y desplégalo en el servidor web configurado en las prácticas anteriores.

1. Ejecuta la página PHP **user.php**. Actualízala varias veces para comprobar su funcionamiento. Consulta el **código fuente php** ¿Qué información se guarda en la sesión?
2. En tu navegador **busca la cookie** que guarda el identificador de esta sesión y elimínala. Volver a refrescar la página. Explica qué ha pasado.
3. Investiga dónde se encuentra el archivo del servidor donde se están guardando los datos de esta sesión (por defecto, en el framework Laravel, las sesiones se almacenan en un fichero). Muestra el contenido del archivo con la información de sesión.
4. Deshabilita todas las cookies del navegador (depende del navegador que estés utilizando). Vuelve a ejecutar la **página PHP**. ¿Cuál es ahora el comportamiento de la aplicación al refrescar?
5. Realiza y documenta los siguientes cambios en la configuración de las directivas de sesión del PHP en el archivo **php.ini**:
  - Modifica el nombre de la sesión, por ejemplo en **"DAWIDSession"** (**`session.name`**).

- Deshabilita la utilización de cookies para almacenar el ID de sesión. (***session.use\_cookies*** y ***session.use\_only\_cookies***).
- Habilita el parámetro de sesión que permite transferir el ID de sesión por la URL en lugar de utilizando cookies (***session.use\_trans\_sid***).

Comprueba los cambios realizados ejecutando la página PHP anterior. Muestra la nueva URL que se genera.

Vuelve a configurar la sesión como al principio para volver a utilizar cookies. Comprueba que el comportamiento vuelve al original.

NOTA: Cada respuesta se puntúa con **0.2 puntos**.

## 4. Referencias

- PHP. función set save handler - Documentación oficial  
"<https://www.php.net/manual/es/function.session-set-save-handler.php>"
- PHP. Configuración de sesiones.  
<https://www.php.net/manual/es/session.configuration.php>
- Jason Gilmore. W. [Php & MySQL From Novice to Professional](#). Anaya.