# Actividad de Programación en Servidor

## Variables superglobales

En PHP, las variables superglobales son arreglos (arrays) que **proporcionan** acceso a información sobre la solicitud HTTP, archivos subidos, sesiones, cookies y más. Aquí te explico algunas de las más comunes:

#### \$\_SERVER

La variable \$\_SERVER contiene información sobre el servidor y el entorno de ejecución. Es un arreglo asociativo que incluye datos sobre encabezados, rutas y ubicaciones de script. Algunas de las claves más útiles son:

- \$\_SERVER['HTTP\_USER\_AGENT']: El agente de usuario que hizo la solicitud (información sobre el navegador).
- \$\_SERVER['REQUEST\_METHOD']: El método de solicitud (GET, POST, etc.).
- \$\_SERVER['REMOTE\_ADDR']: La dirección IP del cliente que está accediendo al script.
- \$\_SERVER['SCRIPT\_NAME']: La ruta del script que se está ejecutando.

#### \$ GET

La variable \$\_GET se utiliza para acceder a los datos enviados a través de la URL (generalmente mediante un formulario con el método GET). Los datos se envían como pares clave-valor.

```
<!-- index.php -->
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
```

```
<?php
if (isset($_GET['nombre'])) {
    $nombre = $_GET['nombre'];
    echo " Mensaje desde el servidor :El nombre introducido " .
$nombre ;
}
?>
```

#### \$ POST

La variable \$\_POST se utiliza para acceder a los datos enviados a través de un formulario HTML utilizando el método POST. A diferencia de \$\_GET, los datos no son visibles en la URL.

```
<!-- resultado.php -->
<!php

if (isset($_POST['edad'])) {
    $edad = intval($_POST['edad']);
    echo "Tienes " . $edad . " años.";
}
```

?>

#### \$\_FILES

La variable \$\_FILES es un arreglo que contiene información sobre los archivos que se han subido mediante un formulario HTML. Este arreglo incluye detalles como el nombre del archivo, el tipo, el tamaño y cualquier error que ocurra durante la subida.

Las claves comunes en \$\_FILES son:

- \$\_FILES['nombre\_del\_input']['name']: El nombre del archivo subido.
- \$\_FILES['nombre\_del\_input']['type']: El tipo MIME del archivo.
- \$\_FILES['nombre\_del\_input']['tmp\_name']: La ubicación temporal del archivo en el servidor.
- \$\_FILES['nombre\_del\_input']['error']: Código de error que indica si hubo un problema durante la subida.
- \$\_FILES['nombre\_del\_input']['size']: Tamaño del archivo en bytes.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
    <title>Subida de Archivos</title>
</head>
<body>
    <form method="post" enctype="multipart/form-data">
        Selecciona un archivo: <input type="file" name="archivo"
required><br><br>
        <input type="submit" value="Subir Archivo">
    </form>
    <?php
    if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
        $archivo = $_FILES["archivo"];
  echo "Nombre del archivo: " . $archivo["name"] . "<br>";
  echo "Tipo de archivo: " . $archivo["type"] . "<br>";
   echo "Tamaño del archivo: " . $archivo["size"] . "
bytes<br>;
    }
    ?>
</body>
</html>
```

# Programa PHP: Cálculo del Factor de Relevancia

Se desea programar una aplicación web que dado el número de enlaces a un determinado tema y considerando el número de enlaces que tiene la web calcula la relevancia de este tema dentro de la web.

### **Objetivos:**

- Comprobar el funcionamiento de las variables ,\$SERVER , \$GET y \$POST La fórmula para calcular la relevancia de un tema es la siguiente:

$$\text{Relevancia} = \frac{\text{N\'umero de enlaces}}{\text{N\'umero total de enlaces en el sitio}} \times 100$$

la relevancia es alta si es >70%, entre 40% y 70% se considera relevancia media El diseño del cliente es el siguiente

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Cálculo del Factor de Relevancia</title>
</head>
<body>
    <h2>Calculadora del Factor de Relevancia</h2>
    <form method="post">
        Número de enlaces en la página: <input type="text"
name="enlacesPagina" required><br><br>
        Número total de enlaces en el sitio: <input type="text"
name="totalEnlaces" required><br><br><</pre>
        <input type="submit" value="Calcular Relevancia">
    </form>
    <?php
```

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
        $enlacesPagina = $_POST["enlacesPagina"];
       $totalEnlaces = $_POST["totalEnlaces"];
        if (is numeric($enlacesPagina) &&
is_numeric($totalEnlaces) && $totalEnlaces > 0) {
           $relevancia = ($enlacesPagina / $totalEnlaces) *
100;
            echo "El factor de relevancia es: " .
number_format($relevancia, 2) . "%";
       } else {
           echo "Por favor, introduce valores válidos y
asegúrate de que el número total de enlaces sea mayor que
cero.";
        }
    }
    ?>
</body>
</html>
```

### Prueba la aplicación y contesta a las siguientes preguntas:

- 1. ¿ Cómo se ejecuta este código? ¿ Qué procesos intervienen en la ejecución?
- 2. ¿ Dónde está la parte servidor en este código?
- ¿ Quién inicializa la variable \$ POST["totalEnlaces"];?
- 4. Indica donde se hace cada parte de la aplicación web
  - a. Formulario de Entrada: ¿ Qué partes tiene?
  - b. Validación de Datos ¿ Dónde se hace la validación en el cliente o servidor?
  - c. Cálculo del Factor de Relevancia: ¿ Dónde se hace este cálculo?
  - d. Salida: ¿Dónde van los datos que se escriben con echo?
- 5. Qué variables especiales de servidor se usan en programa
- 6. ¿ Qué hace la función isset()?