\$_SERVER["REQUEST_METHOD"]

La expresión \$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" se utiliza en PHP para verificar si el formulario ha sido enviado utilizando el método HTTP POST

- \$_SERVER: Es un array asociativo que se llena automáticamente por el servidor web y que contiene información sobre los encabezados, rutas y ubicaciones de scripts.
- "REQUEST_METHOD": Es una clave en el array \$_SERVER que contiene el método de solicitud utilizado para acceder a la página. Los métodos comunes son GET, POST, PUT, DELETE, etc.
- "POST": Es el valor que se espera en \$_SERVER["REQUEST_METHOD"] cuando el formulario ha sido enviado utilizando el método POST.

NOTACIÓN DE CORCHETES EN LOS FORMULARIOS

- •La notación de corchetes es utilizada en formularios HTML para enviar conjuntos de datos que contienen múltiples valores. Esta notación permite que los datos se envíen como un array al servidor.
- •Acumulación de Valores: PHP automáticamente acumula los valores en un array cuando se utiliza la notación de corchetes.
- •Acceso a Datos en PHP: Utiliza la superglobal \$_POST para acceder a los datos enviados y tratarlos como un array.

SITUACIONES COMUNES PARA USAR LA NOTACIÓN DE CORCHETES EN FORMULARIOS HTML

- •Select Múltiple: Cuando se permite seleccionar múltiples opciones en un campo <select>.
- •Checkbox: Cuando se tienen múltiples checkbox y se desea enviar todas las opciones seleccionadas.
- •File múltiple: Cuando se permite la selección y envío de múltiples ficheros en un campo de tipo archivo.

EJEMPLOS

```
<input type="checkbox" name="preferencias[]" value="musica"> Música
<input type="checkbox" name="preferencias[]" value="deporte"> Deporte
<input type="checkbox" name="preferencias[]" value="cine"> Cine
Si el usuario selecciona más de una casilla, se enviarán como un array llamado preferencias[].
```

```
<input type="file" name="archivos[]" multiple>
```

Esto permite que el usuario seleccione múltiples archivos y los envíe al servidor, donde serán tratados como un array llamado archivos[]

¿CÓMO SE NUMERAN LOS ARRAYS? SOLO EN CHECKBOX ES POSIBLE PONER ÍNDICES

Sin índices en los corchetes ([]): El array es numerado automáticamente por el servidor, comenzando desde 0.

Con índices dentro de los corchetes ([índice]): El array respetará los índices que se especifiquen en el nombre del campo.

EJEMPLO

```
<input type="checkbox" name="preferencias[1]" value="musica"> Música
<input type="checkbox" name="preferencias[3]" value="deporte"> Deporte
<input type="checkbox" name="preferencias[5]" value="cine"> Cine
Si el usuario selecciona deporte y cine. Se recibirá en el servidor:
           $_POST['preferencias'] = array(
               3 => 'deporte',
               5 => 'cine'
           );
```



SUPERGLOBAL \$_FILES

EJEMPLO

EJEMPLO

Notas importantes

- •El atributo accept es una sugerencia para el navegador: No es un mecanismo de seguridad. Aunque restringe la selección de archivos en el lado del cliente, el servidor debe verificar el tipo y tamaño de los archivos subidos para evitar subir archivos no permitidos.
- •No todos los navegadores validan este atributo de la misma manera, por lo que el procesamiento del archivo en el servidor es siempre esencial.

```
<input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="2097152">
```

- •Este campo oculto establece el tamaño máximo de archivo que puede ser subido.
- •En el ejemplo, está configurado a 2 MB (2 * 1024 * 1024 = 2097152 bytes).
- •Este es un límite en el lado del cliente (navegador) y no garantiza la restricción del tamaño del archivo en el servidor.

CONFIGURACIONES DEL SERVIDOR ARCHIVO PHP. INI

upload_max_filesize: Este parámetro limita el tamaño máximo de cada archivo que puede ser subido.

post_max_size: Este parámetro limita el tamaño máximo total de los datos enviados en una solicitud HTTP **POST** (incluyendo todos los archivos, así como cualquier otro dato del formulario).

<FORM ACTION="SUBIR.PHP" METHOD="POST" ENCTYPE="MULTIPART/FORM-DATA">

Cuando se envían datos desde un formulario HTML, el navegador codifica la información de acuerdo con el tipo de contenido especificado en el atributo enctype del formulario.

Cada tipo de codificación trata los datos de manera diferente, especialmente en cómo maneja espacios en blanco y caracteres especiales.

Hay tres valores principales que se pueden utilizar con enctype

- •application/x-www-form-urlencoded: Valor predeterminado. Codifica los datos del formulario como pares clave-valor. Adecuado para formularios sin archivos.
- •multipart/form-data: Utilizado para formularios que incluyen archivos. Divide los datos del formulario en partes separadas.
- •text/plain: Envía los datos del formulario sin codificación. No es seguro ni eficiente para la mayoría de las aplicaciones web.

ENCTYPE="APPLICATION/X-WWW-FORM-URLENCODED"

Cuando se envían datos a través de URL o formularios, hay caracteres que pueden causar confusión o problemas en la interpretación de esos datos.

Espacios: Un espacio en blanco puede interpretarse como el final de una cadena. Por lo tanto, se convierte en + o %20.

Caracteres especiales: Algunos caracteres como &, =, %, ?, etc., tienen un significado especial en una URL y deben ser codificados para que se interpreten correctamente como parte de los datos.

¿Cómo funciona la codificación a porcentaje?

Cada carácter que necesita ser codificado se representa en un formato especial: se reemplaza por un símbolo de porcentaje (%) seguido de su valor en hexadecimal.

<FORM ACTION="SUBIR.PHP" METHOD="POST" ENCTYPE="MULTIPART/FORM-DATA">

Este tipo de contenido se utiliza cuando un formulario incluye archivos. Divide los datos del formulario en partes separadas, lo <u>que permite enviar archivos junto con otros datos</u>.

Codificación:

- Cada campo se envía como un bloque separado en el cuerpo de la solicitud.
- No se realizan transformaciones en los caracteres, los espacios y otros caracteres especiales se mantienen como están.
- Uso: Necesario para formularios que permiten la subida de archivos.

\$_FILES

- La superglobal \$_FILES es un array asociativo que contiene información sobre los archivos subidos a través de un formulario HTML.
- Esta superglobal se llena automáticamente cuando se envía un formulario con el atributo enctype="multipart/form-data" y contiene detalles sobre cada archivo subido.



\$_FILES

```
<!-- El usuario elige un archivo llamado galleta.png -->
<h2>Subir un archivo (máximo 2 MB)</h2>
    <form action="subir.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="2097152"> <!-- 2MB en bytes -->
        <label for="archivo">Selecciona un archivo:</label>
        <input type="file" name="nombreCampo" id="archivo" accept=".jpg, .jpeg, .png, .gif">
        <input type="submit" value="Subir archivo">
    </form>
                                                                C:\xampp\htdocs\xClase\asd\pruebas\subir.php:2:
                                                                array (size=1)
                                                                  'nombreCampo' =>
                                                                    array (size=6)
                                                                      'name' => string 'galleta.png' (length=11)
                                                                      'full_path' => string 'galleta.png' (length=11)
                                                                      'type' => string 'image/png' (length=9)
                                                                      'tmp_name' => string 'C:\xampp\tmp\php4663.tmp' (Length=24)
                                                                      'error' => int 0
                                                                      'size' => int 204020
```

\$_FILES

\$_FILES['nombreCampo']['name'] El nombre original del fichero en la máquina del cliente.

\$_FILES['nombreCampo']['full_path']:Si se sube un directorio, contiene las rutas relativas en el sistema de archivos del usuario.

\$_FILES['nombreCampo']'type']:El tipo MIME del fichero, si el navegador proporcionó esta información.

\$_FILES['nombreCampo']['size'] El tamaño, en bytes, del fichero subido.

\$_FILES['nombreCampo']'tmp_name'] El nombre temporal del fichero donde se almacena el fichero en el servidor.

\$_FILES['nombreCampo']['error']: El código de error asociado a esta subida.

\$_FILES SUBIDA MÚLTIPLE

```
C:\xampp\htdocs\xClase\asd\pruebas\subir.php:2:
array (size=1)
  'nombreCampo' =>
   array (size=6)
      'name' =>
        array (size=2)
          0 => string 'calamar.png' (length=11)
          1 => string 'galleta.png' (length=11)
      'full path' =>
        array (size=2)
          0 => string 'calamar.png' (Length=11)
          1 => string 'galleta.png' (length=11)
      'type' =>
        array (size=2)
          0 => string 'image/png' (length=9)
          1 => string 'image/png' (length=9)
      'tmp_name' =>
        array (size=2)
          0 => string 'C:\xampp\tmp\php370F.tmp' (length=24)
          1 => string 'C:\xampp\tmp\php3710.tmp' (length=24)
      'error' =>
        array (size=2)
          \theta \Rightarrow int \theta
          1 => int 0
      'size' =>
        array (size=2)
          0 \Rightarrow int 42344
          1 => int 204020
```

PROCESAMIENTO DE FICHERO EN EL SERVIDOR

Cuando un usuario sube un archivo a través de un formulario HTML, PHP lo almacena temporalmente en un directorio específico del servidor antes de que el archivo sea procesado.

Por defecto, esta ubicación es el directorio temporal del sistema, que puede variar según la configuración del servidor y el sistema operativo.

ELIMINACIÓN DE ARCHIVOS TEMPORALES

Eliminación automática: Los archivos almacenados en el directorio temporal se eliminan automáticamente al final de la solicitud, siempre y cuando no hayan sido movidos a otra ubicación en el servidor.

Esto significa que, si el archivo no se procesa y se mueve a un directorio permanente, se perderá después de que el script PHP termine su ejecución.

ELIMINACIÓN DE ARCHIVOS TEMPORALES

Es crucial que los scripts que manejan la carga de archivos:

- verifiquen los errores
- procesen el archivo
- lo muevan a su destino final utilizando la función move_uploaded_file() para evitar la pérdida de datos.

ELIMINACIÓN DE ARCHIVOS TEMPORALES

PHP devuelve un código de error junto con el array de ficheros (\$_FILES). El código de error se puede encontrar en el segmento error del array de ficheros que PHP crea durante la subida de ficheros. En otras palabras, el error puede encontrarse en \$_FILES['nombre']['error']: (no hay error 5)

UPLOAD ERR OK

Valor: 0; No hay error, fichero subido con éxito.

UPLOAD_ERR_INI_SIZE

Valor: 1; El fichero subido excede la directiva upload_max_filesize de php.ini

UPLOAD ERR FORM SIZE

Valor: 2; El fichero subido excede la directiva MAX FILE SIZE especificada en el formulario HTML.

UPLOAD ERR PARTIAL

Valor: 3; El fichero fue sólo parcialmente subido.

UPLOAD ERR NO FILE

Valor: 4; No se subió ningún fichero.

UPLOAD_ERR_NO_TMP_DIR

Valor: 6; Falta la carpeta temporal.

UPLOAD ERR CANT WRITE

Valor: 7; No se pudo escribir el fichero en el disco.

UPLOAD ERR EXTENSION

Valor: 8; Una extensión de PHP detuvo la subida de ficheros. PHP no proporciona una forma de determinar la extensión que causó la parada de la subida de ficheros.

MOVE_UPLOADED_FILE (STRING \$FILENAME , STRING \$DESTINATION) : BOOL

Esta función intenta asegurarse de que el archivo designado por filename es un archivo subido válido (lo que significa que fue subido mediante el mecanismo de subida HTTP POST de PHP).

Si el archivo es válido, será movido al nombre de archivo dado por \$destination. DEBE contener la ruta relativa y el nombre del fichero con el que se quiere guardar.

```
move_uploaded_file($archivoTemporal, $rutaDestino);
```

Para un funcionamiento apropiado, la función **move_uploaded_file** () necesita un argumento como \$_FILES['archivo_usuario']['tmp_name'], - el nombre del archivo subido de la máquina del cliente \$_FILES['archivo_usuario']['name'] no funciona.

Si filename no es un archivo válido subido, no sucederá ninguna acción, y move_uploaded_file() devolverá FALSE.

Si filename es un archivo subido válido, pero no puede ser movido por alguna razón (no tenemos permiso para escribir en el directorio de destino...), no sucederá ninguna acción, y move_uploaded_file() devolverá FALSE.

mime_content_type(string \$filename): string

Detecta el MIME para un fichero determinado.

Devuelve un string que contiene el tipo MIME para un fichero determinado.

\$filename: La ruta al archivo cuyo tipo MIME deseas determinar. Este parámetro debe ser una cadena que contenga la ruta absoluta o relativa del archivo.

Valor de retorno: La función devuelve una cadena que representa el tipo MIME del archivo. Si el archivo no existe o no se puede determinar su tipo MIME, puede devolver un valor false.

mime_content_type(string \$filename): string

Tipos MIME Comunes

Algunos tipos MIME comunes son:

•lmágenes:

image/jpeg: Para archivos JPEG.

•image/png: Para archivos PNG.

•image/gif: Para archivos GIF.

•Documentos:

application/pdf: Para archivos PDF.

application/msword: Para documentos de Microsoft Word.

text/plain: Para archivos de texto sin formato.

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Basics of HTTP/MIME types/Common types

mime_content_type(string \$filename): string

```
// Ruta del archivo que deseas verificar
$archivo = 'ruta/al/archivo.gif';
// Verificar si el archivo existe
if (file_exists($archivo)) {
   // Obtener el tipo MIME utilizando mime_content_type()
   $tipoMime = mime content type($archivo);
    echo "Tipo MIME usando mime content type: $tipoMime\n";
    // Comparar si el tipo MIME es 'image/gif'
    if ($tipoMime === 'image/gif') {
        echo "El archivo es un GIF.<br>";
    } else {
        echo "El archivo NO es un GIF.<br>";
```

FILESIZE(STRING \$FILENAME):INT FILE EXISTS(STRING \$FILENAME):BOOL

```
// Ruta del archivo que deseas medir
$rutaArchivo = 'ruta/al/archivo.txt';
// Verificar si el archivo existe
if (file exists($rutaArchivo)) {
    // Obtener el tamaño del archivo
    $tamaño = filesize($rutaArchivo); // El tamaño se devuelve en bytes
    // Convertir el tamaño a kilobytes (KB) y megabytes (MB) para mostrar
    $tamañoKB = $tamaño / 1024; // Convertir a KB
    $tamañoMB = $tamaño / (1024 * 1024); // Convertir a MB
    // Mostrar el tamaño del archivo
    echo "El tamaño del archivo es: " . $tamaño . " bytes<br>";
    echo "El tamaño del archivo es: " . round($tamañoKB, 2) . " KB<br>";
    echo "El tamaño del archivo es: " . round($tamañoMB, 2) . " MB<br>";
} else {
    echo "El archivo no existe.";
```