



Guía Práctica de Ejercicios N° 4

En nuestra cuarta práctica seguiremos trabajando con los componentes de un formulario Web agregando la subida (upload) de archivos a un desarrollo Web. Terminando con la práctica veremos la manera de implementar y utilizar sesiones dentro de una aplicación Web.

Objetivo: Comprender y profundizar el funcionamiento de la programación Web. También se pretende repasar y profundizar el uso de formularios, tablas y otros elementos de HTML. Comprender y utilizar la subida de archivos en aplicaciones Web. Entender y utilizar las sesiones dentro un desarrollo Web.

Introducción: En nuestra actualidad vemos que el desarrollo de Internet ha sido inminente y con ello las aplicaciones Web, por lo tanto, se hace indispensable el uso de un lenguaje que permita desarrollar aplicaciones Web como PHP, entre otros. Teniendo en cuenta la situación anterior es que veremos la como desarrollar aplicaciones Web que se ejecutarán del lado del servidor utilizando uno de los mejores lenguajes del ambiente del Software Libre.

Construcciones (palabras clave), variables globales y funciones que estudiaremos en esta unidad.

Variables globales con las que trabajaremos.

\$_FILES arreglo cuyo contenido es el par nombre/valor de cada uno de los elementos que forman parte de un archivo subido al servidor.

\$_SESSION arreglo cuyo contenido es el par nombre/valor de cada uno de los elementos que forman parte de una sesión.

\$_GET arreglo cuyo contenido es el par nombre/valor de cada uno de los elementos que forman parte del formulario. Este arreglo es generado cuando el formulario es enviado por GET.

\$_POST arreglo cuyo contenido es el par nombre/valor de cada uno de los elementos que forman parte del formulario. Este arreglo es generado cuando el formulario es enviado por POST.

\$_REQUEST arreglo asociativo cuyo contenido son los valores de \$_GET, \$_POST y \$_COOKIES. Este arreglo es generado cuando el formulario es por cualquiera de los dos métodos \$_GET y \$_POST.

Funciones con las que trabajaremos.

isset() permite saber si una variable se encuentra establecida o seteada.

include() permite incluir un archivo a nuestro script PHP.



require() requiere de un archivo en nuestro script PHP.

include_once() incluye un archivo a nuestro script evitando la redeclaración de variables y/o funciones.

require_once() requiere un archivo a nuestro script evitando la redeclaración de variables y/o funciones.

session_start() crea o reanuda una sesión.

session_id() obtiene y/o establece la identificación de la sesión.

session_name() obtiene y/o establece el nombre de una session.

session_unset() permite liberar todas las variables de la sesión sesión actual.

session_destroy() permite destruir la información asociada a la sesión.



Ejercicios

Utilizar los conceptos de programación Web

1) - Realice una página Web que contenga un formulario para cargar comentarios de una página Web, los campos a utilizar son los siguientes:

Nombre
Correo electrónico
Página Web
Comentario

Luego cree un script PHP que permita obtener los datos del formulario por método POST y muestre los mismos por pantalla.

```
<html>

<head><title>Formulario de Comentarios</title></head>

<body>

<form action="proceso_formulario.php" method="POST">

Nombre:

<input type="text" id="nombre" name="nombre" value="" />

<br/>

Correo electrónico:

<input type="text" id="email" name="email" value="" />

<br/>

Página Web:

<input type="text" id="pagina_web" name="pagina_web" value="" />

<br/>

Comentario:

<textarea rows="2" cols="20" id="comentario" name="comentario" />

</textarea>

<br/>

<input type="submit" id="bt_enviar" name="bt_enviar" value="Enviar" />

</form>
```



```
</body>
</html>
<?php
echo "Nombre: ".$_POST['nombre'];
echo "<br/>Correo electrónico: ".$_POST['email'];
echo "<br/>Página Web: ".$_POST['pagina_web'];
echo "<br/>Comentario: ".$_POST['comentario'];
?>
```

2) - Edite el script PHP anterior para agregar una función que permita validar el campo de correo electrónico, limpiando la cadena de espacio en blancos y verificando que se encuentre el símbolo arroba en la cadena.

```
<?php
function validar_email(&$email) {
    $email = trim($email);
    if (ereg('@', $email)) {
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}

echo "Nombre: ".$_POST['nombre'];
if (validar_email($_POST['email'])) {
    echo "<br/>Correo electrónico: ".$_POST['email'];
} else {
    echo "<br/>La dirección de correo ingresada no es válida.";
}

echo "<br/>Página Web: ".$_POST['pagina_web'];
echo "<br/>Comentario: ".$_POST['comentario'];
?>
```

3) – Crear otro script PHP que contenga la función de verificación del punto anterior. Luego deberá incluir (include) la misma en el script PHP del punto 1.



index.php

```
<html>

<head><title>Formulario de Comentarios</title></head>

<body>

<form action="proceso_formulario.php" method="POST">

Nombre:

<input type="text" id="nombre" name="nombre" value="" />

<br/>

Correo electrónico:

<input type="text" id="email" name="email" value="" />

<br/>

Página Web:

<input type="text" id="pagina_web" name="pagina_web" value="" />

<br/>

Comentario:

<textarea rows="2" cols="20" id="comentario" name="comentario" />

</textarea>

<br/>

<input type="submit" id="bt_enviar" name="bt_enviar" value="Enviar" />

</form>

</body>

</html>
```

proceso_formulario.php

```
<?php

include_once('validar_formulario.php');

echo "Nombre: ".$_POST['nombre'];

echo "<br/>Correo electrónico: ".$_POST['email'];

echo "<br/>Página Web: ".$_POST['pagina_web'];

echo "<br/>Comentario: ".$_POST['comentario'];
```



?>

validar_formulario.php

<?php

```
function validar_email(&$email) {  
    $email = trim($email);  
    if (ereg('@', $email)) {  
        return true;  
    } else {  
        return false;  
    }  
}
```

?>

4) – Editar el script del punto 1 para incluir el archivo pero con la sentencia require(). Luego pruebe indicar un nombre de archivo inexistente en la función require() para ver los resultados en pantalla.

proceso_formulario.php

<?php

```
require_once('validar_formulario.php');  
echo "Nombre: ".$_POST['nombre'];  
echo "<br/>Correo electrónico: ".$_POST['email'];  
echo "<br/>Página Web: ".$_POST['pagina_web'];  
echo "<br/>Comentario: ".$_POST['comentario'];
```

?>

Utilizar los conceptos uploads

5) – Escriba un nuevo script PHP para subir un archivo al servidor y dentro del mismo script mostrar la información del mismo después de subirlo.

formulario_subir_archivo.php

<?php

```
if (isset($_POST['bt_enviar'])){  
    print ("Nombre del archivo: ".$_FILES['archivo']['name']."<br>");
```



```
print ("El mime Type: ".$_FILES['archivo']['type']."<br>");
print ("Nombre Temporal: ".$_FILES['archivo']['tmp_name']."<br>");
print ("Error: ".$_FILES['archivo']['error']."<br>");
print ("Tamaño: ".$_FILES['archivo']['size']."<br>");
}
?>
<html>
<head><title>Formulario para subir archivos</title></head>
<body>
<form action="formulario_subir_archivo.php" enctype="multipart/form-data" method="POST">
Seleccionar un archivo:
<input type="file" id="archivo" name="archivo" />
<br/>
<input type="submit" id="bt_enviar" name="bt_enviar" value="Enviar" />
</form>
</body>
</html>
```

Utilizar los conceptos de sesiones en PHP

6) – Escriba un nuevo script PHP que permita crear una sesión PHP y guarde en ella la siguiente información en el arreglo \$_SESSION:

```
color_fondo
color_fuente
titulo_pagina
titulo_cuerpo_pagina
texto_pagina
```

Generar dos enlaces uno que permita abrir otra página que reanude la sesión y otro que destruya la misma. La primer página deberá utilizar los valores de las variables para generar el HTML.

index.php

```
<?php
```

```
session_start();
```



```
$_SESSION['titulo_pagina'] = 'Trabajo con sesiones en PHP';
$_SESSION['color_fondo'] = 'red';
$_SESSION['color_fuente'] = 'blue';
$_SESSION['titulo_cuerpo_pagina'] = 'Título de la página';
$_SESSION['texto_pagina'] = 'Texto de la página.';
?>

<html>

<head><title><?php echo $_SESSION['titulo_pagina']; ?></title></head>

<body>

<a href="seguir_en_sesion.php">Seguir en sesión</a>

<br/>

<a href="destruir_la_sesion.php">Destruir la sesión</a>

</body>

</html>

seguir_en_sesion.php

<?php
session_start();
?>

<html>

<head><title><?php echo $_SESSION['titulo_pagina']; ?></title></head>

<body bgcolor="<?php echo $_SESSION['color_fondo']; ?>">

<?php
echo "<font color='{$_SESSION['color_fuente']}'>";
echo "<h1>".$_SESSION['titulo_cuerpo_pagina'].</h1>";
echo "<br/>";
echo $_SESSION['texto_pagina'];
echo "</font>";
?>

</body>
```




```
</html>
```

```
destruir_la_sesion.php
```

```
<?php
```

```
session_start();
```

```
?>
```

```
<html>
```

```
<head><title><?php echo $_SESSION['titulo_pagina']; ?></title></head>
```

```
<body bgcolor="<?php echo $_SESSION['color_fondo']; ?>">
```

```
<?php
```

```
echo "<font color='{$_SESSION['color_fuente']}'>";
```

```
echo "Se ha destruido la sesión actual.";
```

```
echo "</font>";
```

```
?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
<?php
```

```
session_destroy();
```

```
?>
```

