

Unidad 3 - Gestión de formularios y enlaces

Introducción

En HTML existen dos principales métodos para interactuar con los usuarios:

Enlaces (`<a>`)

Permiten la navegación entre páginas de una aplicación web.

```
<a href="url" target="destino">...</a>
```

- `url` → `url_clasica?nombre=valor[&nombre_N=valor_N...]`
- `destino` → Dónde abrir el documento vinculado (ej. `_blank` para una nueva ventana).

Formularios (`<form>`)

Permiten a los usuarios proporcionar información a la aplicación web.

```
<form action="url" method="metodo" target="destino">...</form>
```

- `metodo` → Puede ser `GET` o `POST`.

Recuperar los datos en la aplicación

Datos proporcionados a través de la URL

Se almacenan en la variable global `$_GET`, una matriz asociativa donde:

- Las claves corresponden al nombre de los parámetros.
- Los valores son los datos enviados.

Datos proporcionados mediante formularios

Se almacenan en las matrices globales `$_GET` o `$_POST`, dependiendo del método usado en el formulario:

- **Clave:** Nombre del campo (atributo `name`).
- **Valor:** Información ingresada por el usuario.

Elementos de un formulario

Un formulario puede incluir los siguientes elementos:

- `<input>` con distintos tipos (`type`):
 - `text`, `password`, `radio`, `checkbox`, `hidden`, `image`, `submit`, `reset`, `button`, `file`
- `<textarea>`
- `<select>`

Problemas y soluciones con los datos recuperados

Problemas comunes

- **Representación de los campos de texto:** Usar constructos como `value="<?php echo $dato;?>"` puede ser problemático.
- **Seguridad del sitio web:** Riesgo de inyección de código malicioso.

Soluciones

1. **Uso del método POST:** Evita exponer datos en la URL.
2. **Sanitización de datos:** Uso de funciones como `htmlspecialchars()` para convertir caracteres especiales en entidades HTML:
 - `$` → `&`
 - `"` → `"`
 - `'` → `'`
 - `<` → `<`
 - `>` → `>`
 - Aplicación de filtros.
3. **Validación de datos:** Mediante expresiones regulares y funciones específicas.

```
<form action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]);?>" method="post">
```

Utilización de filtros

PHP dispone de una extensión para filtrar y sanear datos de entrada.

Constante	Propósito
<code>FILTER_VALIDATE_BOOLEAN</code>	Valida un booleano
<code>FILTER_VALIDATE_EMAIL</code>	Valida una dirección de correo
<code>FILTER_VALIDATE_FLOAT</code>	Valida un número decimal
<code>FILTER_VALIDATE_INT</code>	Valida un entero
<code>FILTER_VALIDATE_IP</code>	Valida una dirección IP
<code>FILTER_VALIDATE_REGEXP</code>	Valida con una expresión regular
<code>FILTER_VALIDATE_URL</code>	Valida una URL
<code>FILTER_SANITIZE_EMAIL</code>	Elimina caracteres no válidos en email
<code>FILTER_SANITIZE_ENCODED</code>	Elimina caracteres especiales

```
filter_var($dato, constante_filtro, opciones);
```

- Devuelve los datos filtrados o `FALSE` si el filtro falla.

Control de datos recuperados

Al manejar datos ingresados por el usuario, se recomienda:

1. Limpieza de datos:

- Uso de funciones como `trim()` para eliminar espacios no deseados.

2. Validación:

- **Datos obligatorios:** `empty()`, `isset()`
- **Longitud máxima:** `strlen()`
- **Formato:** Expresiones regulares y `preg_match()`
- **Tipo de dato:** Validadores específicos.

3. Tratamiento del dato:

- Si los datos son correctos, se procesan.
- Si no, se muestra un mensaje de error o se solicita corregirlos.

Expresiones regulares (RegEx)

Símbolo	Significado
<code>/</code>	Delimitador de un patrón (marca el inicio y el final del patrón)
<code>^</code>	Inicio del <code>string</code>
<code>\$</code>	Final del <code>string</code>
<code>[]</code>	Rango de valores permitidos
<code>()</code>	Subpatrón obligatorio
<code> </code>	Elección
<code>{}</code>	Repeticiones (e.g., <code>{3}</code> , <code>{1, 5}</code>)
<code>*</code>	0 o más repeticiones
<code>+</code>	1 o más repeticiones
<code>?</code>	0 o 1 repetición
<code>.</code>	Cualquier carácter
<code>\d</code>	Un dígito
<code>\</code>	Escapar un metacaracter
<code>!</code>	Permite que el patrón ignore entre mayúsculas y minúsculas. Debe colocarse después del delimitador final.

Redirección a otra página

En el modelo cliente-servidor, la comunicación se basa en mensajes HTTP. Para redirigir al usuario, se pueden usar:

• Etiquetas HTML:

- `...` o formularios con `action`.

• PHP con `header`:

```
header("Location: ./otraweb.php");
```

Demostración:

redirigir.php :

```
<?php
    $nombre = "Esther";
    echo $nombre;
    header("location: ./otraweb.php");
?>
```

otraweb.php :

```
<?php
    echo "Hola";
?>
```

En el navegador, se pueden inspeccionar los mensajes HTTP para verificar las cabeceras utilizadas. La redirección inicia un nuevo contexto en la aplicación.