

PROGRAMACIÓN WEB (Formularios Web)

Objetivo:

construir formularios web basados en HTML como herramientas fundamentales en el desarrollo web

DISEÑO DE FORMULARIOS WEB CON HTML

Los formularios son una característica del estándar HTML que permite recolectar información provista por los usuarios. Estos formularios pueden ser útiles para obtener información personal, información de contacto, preferencias u opiniones, o cualquier tipo de entrada que se requiera. Un formulario puede ser insertado en un documento HTML mediante el tag HTML "form" el cual actúa como contenedor para todos los elementos de entrada (input). Un formulario sigue siendo lenguaje html y por lo tanto necesita de unas tags que lo especifiquen. La declaración de formulario queda recogida por las tags <form> </form> y dentro de ellas se recogerán todas las variables de entrada. Form es una etiqueta de HTML que representa un formulario. En este formulario se agregan los diferentes campos de entrada de datos o de confirmación así como los botones, que como mínimo ha de haber uno. Al tag de apertura

<form> le acompañarán los atributos:

1. **Action=""** : Entre las comillas se indica el programa que va a tratar las variables enviadas con el formulario o la URL.
2. **Method=""**: Indica el método de transferencia de las variables.
 - ✓ **POST**: Los datos son adjuntados al cuerpo del formulario.
 - ✓ **GET**: Los datos son adjuntados a la URL, es decir los datos se envía a través de la URL.

Ejemplo 1:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Prueba de formulario</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
<form action="xxx.php" method="post">
  Ingrese su nombre:
  <input type="text" name="nombre" size="20">
```

```
<br>
<input type="submit" value="enviar">
</form>
</body>
</html>
```

```
<form action="xxxxx.php" method="post">
```

La propiedad action se inicializa con el nombre de la página que contiene el programa que procesará los datos en el servidor.

Ahora veamos el cuadro de texto donde se ingresa el nombre:

```
Ingrese su nombre:
<input type="text" name="nombre" size="20">
<br>
```

El mensaje "Ingrese su nombre:" es un texto fijo.

El elemento input permite definir un cuadro de texto (editor de línea) si asignamos a la propiedad type el valor "text".

la propiedad size con el valor 20, esto significa que el cuadro de texto se dimensiona para permitir mostrar 20 caracteres

```
<input type="submit" value="enviar">
```

Mediante el elemento input definimos un botón para el envío de datos al servidor. Debemos inicializar la propiedad type con el valor submit, con esto ya tenemos un botón para el envío de datos.

La propiedad value almacena la etiqueta que debe mostrar el botón.

Finalmente cerramos el formulario:

```
</form>
```

Ejemplo 2:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Prueba de formulario</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
<form action="xxxxx.php" method="post">
  Ingrese su nombre:
  <input type="text" name="nombre" size="20">
  <br>
  Ingrese su clave:
  <input type="password" name="clave" size="12">
  <br>
  <input type="submit" value="enviar">
  <input type="reset" value="borrar">
</form>
</body>
</html>
```

Veamos la sintaxis nueva para definir un cuadro de texto para el ingreso de una clave:

```
<input type="password" name="clave" size="12">
```

```
input type="reset" value="borrar">
```

La propiedad type con el valor "reset", con esto sabe el navegador que cuando dicho botón sea presionado debe borrar todos los datos de dicho formulario.

Ejercicio de Aplicación:

Diseñar un formulario que le permita al usuario el ingreso de su correo electrónico y luego solicite el ingreso de su contraseña dos veces

Ejemplo 3:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Prueba de formulario</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
  <form action="xxxx.php" method="post">
    Ingrese su nombre:
    <input type="text" name="nombre" size="30"><br>
    Ingrese su mail:
    <input type="text" name="mail" size="50"><br>
    Comentarios:<br>
    <textarea name="comentarios" rows="5" cols="60"></textarea>
    <br>
    <input type="submit" value="Enviar">
  </form>
</body>
</html>
```

La sintaxis para definir un área de texto para el ingreso de múltiples líneas es:

```
<textarea name="comentarios" rows="5" cols="60"></textarea>
```

Además de tener la propiedad name similar a los otros elementos relacionados a formularios tiene dos propiedades llamadas rows y cols. Estas dos propiedades indican la cantidad de filas y columnas que visualiza el área de texto.

Ejercicio de Aplicación:

Diseñar un formulario que permita ingresar el nombre de un usuario, su correo electrónico, su documento de identidad y en un textarea su currículum.

Ejemplo 4:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Prueba de formulario</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
  <form action="xxx.html" method="post">
```

Ingrese su nombre:

```
<input type="text" name="nombre" size="30"><br>
```

Seleccione los lenguajes que conoce:

```
<br>
```

```
<input type="checkbox" name="java">Java<br>
```

```
<input type="checkbox" name="cmmas">C++<br>
```

```
<input type="checkbox" name="c">C<br>
```

```
<input type="checkbox" name="csharp">C#<br>
```

```
<input type="submit" value="Enviar">
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Veamos la sintaxis para definir controles de formulario de tipo checkbox:

```
<input type="checkbox" name="java">Java<br>
```

Como vemos también utilizamos el elemento HTML input, donde inicializamos la propiedad type con el valor checkbox.

Un control checkbox no muestra texto, solo una casilla que el usuario puede activar o desactivar

Ejercicio de Aplicación:

1. Diseñe un formulario Web. El formulario debe corresponder a una encuesta, el cual debe iniciar desde una página Index.
 - El formulario debe contener los datos básicos de una persona o cliente como, por ejemplo: Nombres, Apellidos, Dirección, Sexo, Edad, Teléfono, Celular, Profesión u Oficio, etc
 - Debe agregar una serie de preguntas tanto de selección múltiple, como abiertas de un tema específico escogido por usted.
2. Diseñe un formulario Web que permita hacer un pedido de pizzas vía internet.

El formulario debe ser:

Nombre:[.....]

Dirección:[.....]

Teléfono:[.....]

Tipo de Pizza:

Jamon y queso

cantidad[...]

Napolitana

Cantidad[...]

Muzzarella

Cantidad[...]

Detalles del pedido:

[pedido]

Para el ingreso del nombre, dirección, teléfono y cantidad de pizzas disponer un cuadro de texto.

Para seleccionar el tipo de pizza disponer de un checkbox.

Para los detalles del pedido disponer de un textarea.

Por último, disponer un botón para el envío de datos llamado: "pedido".