



Curso de Programación en PHP

Nivel I

Universidad Autónoma de Entre Ríos
Facultad de Ciencia y Tecnología - Oro Verde - v2.1



Capítulo 2: Programación Web

Algo de HTML

Definición de Formularios

Componentes de los Formularios

Métodos de Envío de los Formularios



Clase 3: Definición de Formularios

Algo de HTML (Lenguaje de marcado de hipertexto)

Qué es HTML?

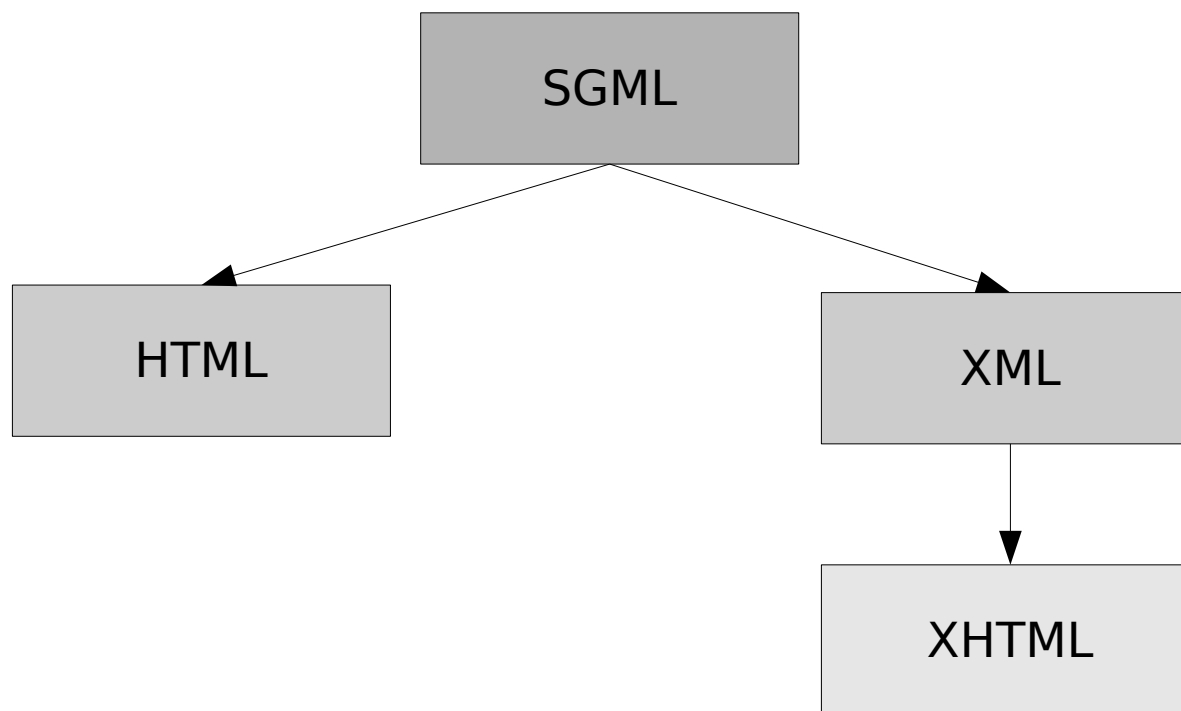
Es un lenguaje de marcado, no un lenguaje de programación. Permite representar datos o contenidos (texto, imágenes) junto con hiperenlaces. Posee etiquetas (son similares a las comandos o construcciones de un lenguaje) que permiten organizar y diseñar las páginas Web.

Autores de HTML

Los creadores del lenguaje HTML son Tim Berners-Lee y Robert Cailau que data de 1989 basados en el lenguaje SGML (Lenguaje de marcado generalizado).

Clase 3: Definición de Formularios

Algo de HTML (Lenguaje de marcado de hipertexto)



Evolución de HTML y XHTML. Actualmente HTML esta en la versión 5.0.



Clase 3: Definición de Formularios

Algo de HTML (Lenguaje de marcado de hipertexto)

Elementos
fundamentales en
un documento
HTML

<html> indica el inicio y el final de un documento HTML.

<head> se indica información de la cabecera del documento HTML. Generalmente se especifica el título de la página e información propio del documento.

<body> delimita el cuerpo del documento HTML. Esta parte del documento se especifica el contenido de la página pudiendo ser texto, imágenes, formularios y hiperenlaces.



Clase 3: Definición de Formularios

Algo de HTML (Lenguaje de marcado de hipertexto)

Ejemplo de un documento HTML

<!DOCTYPE html>



Agregar al inicio del documento HTML para indicar que utilizaremos la versión 5

<html>

<head>

<title>Título de la página**</title>**

</head>

<body>

Mi primera página Web.

</body>

</html>



Clase 3: Definición de Formularios

Algo de HTML (Lenguaje de marcado de hipertexto)

Más elementos de
un documento
HTML

<p> indica el inicio y el final de un párrafo de texto en un documento HTML.

**
** fuerza al navegador a realizar un salto de línea.

<a> se utiliza para enlazar todo tipo de recurso en un documento HTML.

<table> se utiliza para definir tablas de datos.

<form> se emplea para insertar un formulario en un documento HTML.

Clase 3: Definición de Formularios

Algo de HTML (Lenguaje de marcado de hipertexto)

Componentes de tablas HTML

<table>

<thead> indica el inicio y el final de la cabecera de la tabla.

<tbody> indica el inicio y final del cuerpo de la tabla.

<tfoot> indica el inicio y final del pie de la tabla.

<tr> indica el inicio y fin de una fila de la tabla.

<td> indica el inicio y final de una columna en una fila

<th> similar a <td>. Se emplea para definir las columnas de la cabecera



Clase 3: Definición de Formularios

Algo de HTML (Lenguaje de marcado de hipertexto)

Otro ejemplo de un documento HTML

```
<html>
  <head>
    <title>Título de la página</title>
  </head>
  <body>
    Mi primera página Web.<br/>
    <p>Esto es un párrafo en un documento HTML.</p>
    <a href="http://www.gugler.com.ar">Enlace a GUGLER.</a>
    <table>
      <thead>
        <tr>
          <th>Titulo 1</th><th>Titulo 2</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <td>Columna1</td><td>Columna2</td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </body>
</html>
```



Clase 3: Definición de Formularios

Algo de HTML (Lenguaje de marcado de hipertexto)

Más elementos de
un documento
HTML

**** agrupa un conjunto de
elementos a nivel de línea para
luego aplicar estilos.

<div> agrupa un conjunto de
elementos a nivel de bloque para
luego aplicar estilos.



Clase 3: Definición de Formularios

Algo de HTML (Lenguaje de marcado de hipertexto)

Otro ejemplo de un documento HTML

```
<html>
  <head>
    <style>
      #titulo {font-size:20px; background-color:red;}
      .rojo {color:red;}
      h3 {color:green;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <span id="titulo" style="color:white;">Mi primera página Web.</span><br/>
    <div class="rojo" >
      <h3>Comentarios</h3>
      <p>
        Primer <span style="background-color:#eeee00">comentario.</span>
        Segundo comentario.
      </p>
    </div>
  </body>
</html>
```



Clase 3: Definición de Formularios

Definición de Formularios

- Es una de las herramientas que nos provee el HTML para manipular datos generados o modificados por el usuario.
- Se delimita mediante el uso de las etiquetas `<form>` `</form>`.
- Existen una gran diversidad de componentes que un formulario puede incluir (botones, checkbox, cajas de texto, áreas de texto, etc).
- Posee dos métodos de envío de información: `GET` y `POST`.
- Los datos enviados por un formulario deben ser procesados por algún lenguaje del lado servidor (por ejemplo PHP).



Clase 3: Definición de Formularios

Definición de Formularios - Componentes

Componentes del tipo **INPUT**

- TEXT
- HIDDEN
- FILE
- PASSWORD
- CHECKBOX
- RADIO
- RESET
- SUBMIT
- BUTTON
- COLOR
- DATE
- DATETIME-LOCAL
- TIME
- EMAIL
- IMAGE
- MONTH
- WEEK
- NUMBER
- RANGE
- SEARCH
- TEL
- URL

Elemento **SELECT**

Elemento **TEXTAREA**



Clase 3: Definición de Formularios

Definición de Formularios - Ejemplos

Componente TEXT:

Este es un formulario


```
<form action="proceso_form.php" method="POST">
```

Nombre:

```
<input type="text" value="" name="nombre" /><br />
```

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

```
</form>
```

Este es un formulario

Nombre:

enviar

Componente FILE:

Este es un formulario


```
<form action="proceso_form.php" method="POST">
```

Seleccione su foto:

```
<input type="file" value="" name="foto" /><br />
```

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

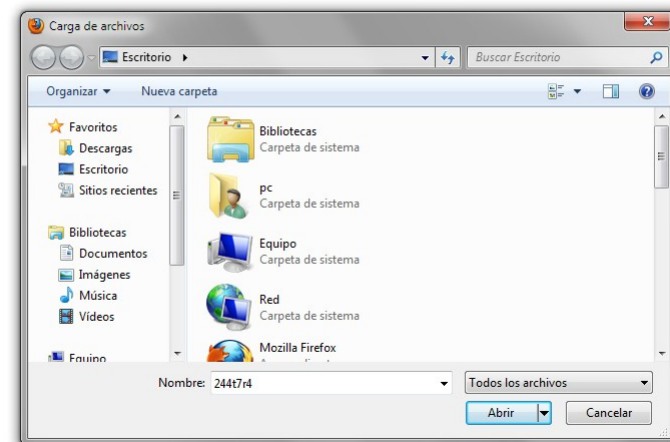
```
</form>
```

Este es un formulario

Seleccione su foto: C:\Users\pci\Desktop\24

Examinar...

enviar





Clase 3: Definición de Formularios

Definición de Formularios - Ejemplos

Componente **PASSWORD**:

Este es un formulario


```
<form action="proceso_form.php" method="POST">
```

Contraseña:

```
<input type="password" name="contrasenia" /><br />
```

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

```
</form>
```

Este es un formulario

Contraseña: ●●●●●●●●

enviar

Componente **TEXTAREA**:

Este es un formulario


```
<form action="proceso_form.php" method="POST">
```

Ingrese su comentario:


```
<textarea name="comentario" rows="8" cols="12" >
```

```
</textarea><br />
```

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

```
</form>
```

Este es un formulario

Este es el area de
texto

Ingrese su comentario:

enviar



Clase 3: Definición de Formularios

Definición de Formularios - Ejemplos

Componente **SELECT** individual:

Este es un formulario


```
<form action="proceso_form.php" method="POST">
```

 Seleccione su ciudad:

```
    <select name="ciudad">
```

```
        <option value="1">Paraná</option>
```

```
        <option value="2">Crespo</option>
```

```
        <option value="3">Diamante</option>
```

```
        <option value="4">La Paz</option>
```

```
        <option value="5">Cerrito</option>
```

```
    </select>
```

```
    <br/>
```

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

```
</form>
```

Seleccione su ciudad:



Clase 3: Definición de Formularios

Definición de Formularios - Ejemplos

Componente **SELECT múltiple**:

Este es un formulario


```
<form action="proceso_form.php" method="POST">
```

Seleccione uno o varios lenguajes de programación

(Presione Ctrl para seleccionar varios lenguajes)


```
<select name="lenguajes[]" size="4" multiple>
```

```
<option value="1">C</option>
```

```
<option value="2">C++</option>
```

```
<option value="3">Java</option>
```

```
<option value="4">PHP</option>
```

```
<option value="5">Python</option>
```

```
<option value="6">Pascal</option>
```

```
<option value="7">Ensamblador</option>
```

```
<option value="8">Perl</option>
```

```
</select>
```

```
<br/>
```

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

```
</form>
```

Seleccione uno o varios lenguajes de programación
(Presione Ctrl para seleccionar varios lenguajes)

C
C++
Java
PHP

Enviar

Clase 3: Definición de Formularios

Definición de Formularios - Ejemplos

Componente CHECKBOX:

Este es un formulario


```
<form action="proceso_form.php" method="POST">
```

Rojo

```
<input type="checkbox" name="colores[]" value="rojo"><br />
```

Azul:

```
<input type="checkbox" name="colores[]" value="azul"><br />
```

Negro:

```
<input type="checkbox" name="colores[]" value="negro"><br />
```

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

```
</form>
```

Este es un formulario

Rojo: ☒

Azul: ☒

Negro: ☒

enviar



Clase 3: Definición de Formularios

Definición de Formularios - Ejemplos

Componente **RADIO**:

Este es un formulario


```
<form action="proceso_form.php" method="POST">
```

```
  Selecciona tu color favorito:<br />
```

```
  <input type="radio" name="color_favorito" value="rojo">
```

```
  Rojo<br />
```

```
  <input type="radio" name="color_favorito" value="azul">
```

```
  Azul<br />
```

```
  <input type="radio" name="color_favorito" value="verde">
```

```
  Verde<br />
```

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

```
</form>
```

Este es un formulario

Selecciona tu color favorito:

☐ Rojo

☐ Azul

☒ Verde

Enviar



Clase 3: Definición de Formularios

Métodos de Envío

- De forma nativa, los formularios tienen dos maneras de enviar los datos de sus componentes: `get` y `post`.
- La manera en que un formulario va a enviar los datos se define dentro del atributo: `method`.

```
<form method="get" action="proceso_form.php">  
<form method="post" action="proceso_form.php">
```

- El valor del atributo `action` va a indicar el `script PHP` que va a procesar los datos.



Clase 3: Definición de Formularios

Métodos de Envío

Método de envío **GET**:

- Es el método por defecto que toman los formularios para enviar los datos.
- Los datos del formulario se agrupan en pares de valores **componente=valor**.
- Todos los datos se adjuntan a la URL definida en el atributo **action** luego de anteponer un signo ? al final de la misma.

Ejemplo

```
<form action="proceso_formulario.php" method="get">  
  Nombre: <input type="text" name="nombre" />  
  <input type="submit" name="bt_enviar" value="Enviar" />  
</form>
```

Al enviar el formulario, la URL formada quedará de la siguiente manera:

http://localhost/proceso_formulario.php?nombre=María&bt_enviar=Enviar



Clase 3: Definición de Formularios

Métodos de Envío

Método de envío **POST**:

- Envía los datos mediante las cabeceras HTTP que se dan en la comunicación.
- Es una forma un poco más segura de enviar los datos
- Se aconseja usarla cuando los datos deban interactuar con una base de datos.

Ejemplo

```
<form action="proceso_formulario.php" method="post">  
  Nombre: <input type="text" name="nombre" />  
  Apellido: <input type="text" name="apellido" />  
  <input type="submit" name="bt_enviar" value="Enviar" />  
</form>
```

Al enviar el formulario, la URL formada quedará de la siguiente manera:

http://localhost/proceso_formulario.php

continua →



Clase 3: Definición de Formularios

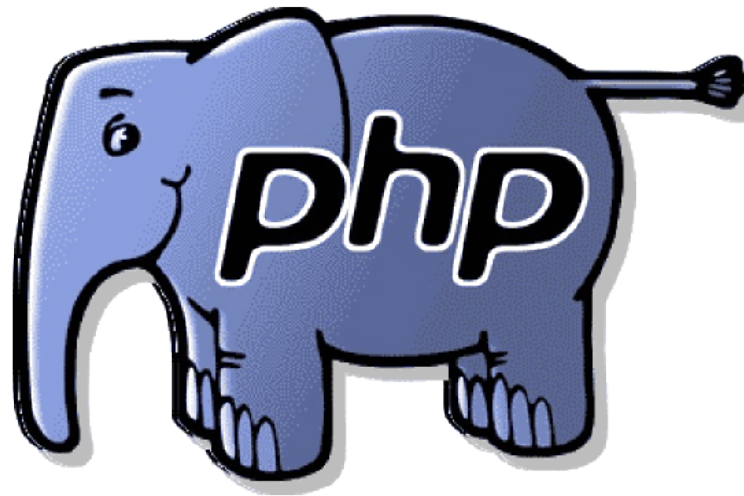
Métodos de Envío

Método de envío **POST**:

Si hiciésemos una captura de datos, veríamos algo como lo siguiente:

```
POST /index.php HTTP/1.1
Host: localhost
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; U; Linux i686; en-US; rv:1.9.1.5) Gecko/20091102
Firefox/3.5.5
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Language: en-us,en;q=0.5
Accept-Encoding: gzip,deflate
Accept-Charset: ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,*;q=0.7
Keep-Alive: 300
Connection: keep-alive
Referer: http://google.com
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 23
nombre=María&apellido=La del Barrio
```


¿Dudas?



¿Consultas?



Información de contacto

Web:

<http://www.gugler.com.ar>

<http://campusvirtual.gugler.com.ar>

<http://www.facebook.com/gugler.com.ar>

<http://www.twitter.com/cgugler>

Mail:

contacto@gugler.com.ar

academica@gugler.com.ar

administracion@gugler.com.ar