

# Introducción al desarrollo Web

## Clase 6: Modelos de Caja (Box Model) y Formularios HTML

Julian F. Latorre

September 30, 2024

# Agenda

- ▶ Introducción
- ▶ El Modelo de Caja (Box Model)
- ▶ Formularios HTML
- ▶ Ejercicios prácticos
- ▶ Conclusión y preguntas

# Introducción

- ▶ El Modelo de Caja es fundamental para entender la estructura y presentación de elementos en una página web
- ▶ Los Formularios HTML son esenciales para la interacción del usuario con nuestras aplicaciones web

## El Modelo de Caja (Box Model)

- ▶ Describe cómo se representan visualmente los elementos HTML
- ▶ Cada elemento es una "caja" rectangular con cuatro partes:
  - ▶ Contenido (Content)
  - ▶ Relleno (Padding)
  - ▶ Borde (Border)
  - ▶ Margen (Margin)



# Propiedades CSS del Modelo de Caja

```
.box {  
    /* Contenido */  
    width: 200px;  
    height: 100px;  
  
    /* Relleno */  
    padding: 20px;  
  
    /* Borde */  
    border: 2px solid black;  
  
    /* Margen */  
    margin: 10px;  
}
```

# Box-Sizing

- ▶ Por defecto, `width` y `height` se aplican solo al contenido
- ▶ `box-sizing: border-box`  
incluye contenido, padding y borde en las dimensiones especificadas

# Formularios HTML

- ▶ Permiten a los usuarios ingresar datos
- ▶ Se crean con la etiqueta `<form>`
- ▶ Atributos principales:
  - ▶ `action`: URL para enviar los datos
  - ▶ `method`: Método HTTP a utilizar (GET o POST)



## Elementos comunes de formularios

```
<form action="/procesar" method="post">  
  <label for="nombre">Nombre:</label>  
  <input type="text" id="nombre" name="nombre"  
    required>  
  
  <label for="email">Email:</label>  
  <input type="email" id="email" name="email"  
    required>  
  
  <input type="submit" value="Enviar">  
</form>
```

## Tipos de inputs en formularios

- ▶ Texto: `<input type="text">`
- ▶ Contraseña: `<input type="password">`
- ▶ Casilla de verificación: `<input type="checkbox">`
- ▶ Botón de radio: `<input type="radio">`
- ▶ Lista desplegable: `<select>`
- ▶ Área de texto: `<textarea>`
- ▶ Botón de envío: `<input type="submit">`

## Atributos importantes de los elementos de formulario

- ▶ `name`: Identifica el campo cuando se envía el formulario
- ▶ `id`: Asocia las etiquetas con los campos
- ▶ `value`: Valor predeterminado del campo
- ▶ `required`: Hace que el campo sea obligatorio
- ▶ `placeholder`: Texto de ejemplo que aparece en el campo

## Ejercicio práctico

- ▶ Crear un formulario de registro simple
- ▶ Incluir varios tipos de campos:
  - ▶ Texto
  - ▶ Email
  - ▶ Contraseña
  - ▶ Número
  - ▶ Lista desplegable
  - ▶ Botones de radio
  - ▶ Casilla de verificación
  - ▶ Área de texto
- ▶ Aplicar estilos básicos con CSS

## Conclusión

- ▶ El Modelo de Caja es esencial para entender la estructura y presentación de elementos HTML
- ▶ Los Formularios HTML son cruciales para la interacción del usuario
- ▶ Comprender estos conceptos ayuda a crear diseños más precisos y formularios más efectivos

¿Preguntas?

