

Formulario en HTML y sus elementos

Una exploración profunda

Julian F. Latorre

September 24, 2024

Contenido

Introducción

Estructura Básica de un Formulario HTML

Tipos de Inputs en HTML5

Etiquetas y Atributos Importantes

Validación de Formularios

Estilización de Formularios con CSS

Accesibilidad en Formularios







Buenas Prácticas en el Diseño de Formularios

Ejercicios Prácticos

Conclusión

Importancia de los formularios

Los formularios son la columna vertebral de la interactividad en la web:

-  Registro de usuarios
-  Inicio de sesión
-  Compras en línea
-  Búsqueda de información
-  Comentarios y retroalimentación
-  Contacto

La etiqueta `<form>`

```
<form action="/procesar-formulario" method="POST">  
  <!-- Elementos del formulario irán aquí -->  
</form>
```

 **action:** URL para envío de datos

 **method:** GET o POST

Elementos básicos de un formulario

```
<label for="nombre">Nombre:</label>
<input type="text" id="nombre" name="nombre">

<label for="email">Email:</label>
<input type="email" id="email" name="email">

<input type="checkbox" id="terminos" name="terminos">
<label for="terminos">Acepto los términos</label>

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




Nuevos tipos de input en HTML5

```
<input type="email" id="email" name="email">
<input type="tel" id="telefono" name="telefono">
<input type="number" id="edad" name="edad" min="0" max
    ="120">
<input type="date" id="fecha" name="fecha">
<input type="color" id="color" name="color">
<input type="range" id="rango" name="rango" min="0"
    max="100">
<input type="url" id="sitio" name="sitio">
```

La etiqueta ¡label!

```
<label for="username">Nombre de usuario:</label>  
<input type="text" id="username" name="username">
```

Beneficios:

-  Mejora la accesibilidad
-  Aumenta el área clickeable
-  Ayuda a los motores de búsqueda

Atributos comunes

```
<input type="text" name="username" id="username"  
value="Valor predeterminado"  
placeholder="Ingrese su nombre de usuario"  
required>
```




- ▶ **name:** Identifica el campo en el envío
- ▶ **id:** Identificador único para el elemento
- ▶ **value:** Valor predeterminado
- ▶ **placeholder:** Texto de ejemplo
- ▶ **required:** Campo obligatorio

Validación del lado del cliente

```
<input type="text" required>  
<input type="number" min="0" max="100">  
<input type="text" pattern="[A-Za-z]{3}">  
<input type="password" minlength="8" maxlength="20">
```

- ▶ **required:** Campo obligatorio
- ▶ **min/max:** Valores mínimos y máximos
- ▶ **pattern:** Validación por expresión regular
- ▶ **minlength/maxlength:** Longitud mínima y máxima

Importancia de la validación del lado del servidor

-  **Seguridad:** Protección contra manipulación del cliente
-  **Consistencia:** Funciona incluso sin JavaScript
-  **Integridad de datos:** Protege la base de datos

Estilización básica de formularios

```
form {  
    max-width: 400px;  
    margin: 0 auto;  
    padding: 20px;  
    background-color: #f4f4f4;  
    border-radius: 5px;  
}  
  
input[type="text"], input[type="email"] {  
    width: 100%;  
    padding: 10px;  
    margin-bottom: 10px;  
    border: 1px solid #ddd;  
    border-radius: 4px;  
}  
  
input[type="submit"] {  
    background-color: #4CAF50;  
    color: white;
```

Principios de accesibilidad

- Usar etiquetas `<label>` correctamente
- ❗ Proporcionar instrucciones claras
- ♿ Utilizar atributos ARIA
- 🔊 Asegurar contraste de color adecuado
- ⌨ Permitir navegación por teclado

Ejemplo de formulario accesible

```
<form>
  <div>
    <label for="name">Nombre:</label>
    <input type="text" id="name" name="name"
      aria-required="true" aria-describedby="
        name-help">
    <span id="name-help">Ingrese su nombre
      completo</span>
  </div>
  <div>
    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" id="email" name="email"
      aria-required="true" aria-describedby="
        email-help">
    <span id="email-help">Formato: nombre@ejemplo.
      com</span>
  </div>
  <button type="submit">Enviar</button>
</form>
```

Buenas prácticas

1. Mantener formularios simples y concisos
2. Agrupar campos relacionados (`<fieldset>`)
3. Proporcionar retroalimentación clara
4. Usar placeholders con moderación
5. Considerar el autocompletado
6. Optimizar el orden de tabulación
7. Probar en diferentes dispositivos y navegadores

Ejercicios para practicar

1. Crear un formulario de registro de usuario
2. Diseñar un formulario de contacto
3. Implementar un formulario de búsqueda avanzada
4. Crear una encuesta con diversos tipos de preguntas

Resumen y conclusiones

- ▶ Los formularios son esenciales para la interactividad web
- ▶ HTML5 ofrece nuevos tipos de inputs y validación
- ▶ La accesibilidad es crucial en el diseño de formularios
- ▶ Combinar validación del cliente y del servidor
- ▶ Practicar y experimentar con diferentes diseños

¿Preguntas?



¿Alguna pregunta sobre
formularios HTML?