

«Talento Tech»

Front-End JS

Clase 03



Clase N° 3: Tablas, Formularios e Inspector

Temario:

- Tablas en HTML
 - Estructura Básica de una Tabla
 - Combinar Celdas en Tablas
 - Buenas Prácticas en el Uso de Tablas
- Formularios
- Herramientas de inspección

Objetivo de la clase:

En esta clase vamos a aprender a organizar datos en páginas web usando tablas, entendiendo su estructura básica y cómo combinar celdas para mostrar la información de manera clara y ordenada. También vamos a conocer buenas prácticas para que nuestras tablas sean accesibles y fáciles de entender para todos. Luego, nos adentraremos en los formularios, fundamentales para que los usuarios puedan interactuar con nuestros sitios; veremos su estructura, los principales elementos como inputs, labels, áreas de texto y menús desplegables, además de cómo validar datos y usar herramientas como Formspree para recibir la información fácilmente. Para que puedas ver cómo funciona todo en la práctica, te enseñaremos a usar las herramientas de desarrollo de los navegadores para inspeccionar y modificar tus páginas en tiempo real. Finalmente, aprenderemos a subir nuestro sitio web a un hosting gratuito con Netlify para que pueda estar disponible para todo el mundo. ¡Vamos a seguir construyendo y haciendo que la web cobre vida!

Tablas en HTML

Estructura básica de una tabla

Las tablas en HTML se construyen utilizando la etiqueta `<table>`. Dentro de esta, se definen las filas con `<tr>` y las celdas con `<td>` para datos normales o `<th>` para encabezados.

Ejemplo:

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Nombre</th>
    <th>Edad</th>
    <th>Ciudad</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ana</td>
    <td>25</td>
    <td>Madrid</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Juan</td>
    <td>30</td>
    <td>Barcelona</td>
  </tr>
</table>
```

| Nombre | Edad | Ciudad |
|--------|------|-----------|
| Ana | 25 | Madrid |
| Juan | 30 | Barcelona |

Combinar celdas en tablas

Se pueden combinar celdas en tablas utilizando los atributos `colspan` y `rowspan`.

Ejemplo:

```
<table border="1">
  <tr>
    <th rowspan="2">Nombre</th>
    <th colspan="2">Contacto</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Teléfono</td>
    <td>Email</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ana</td>
    <td>123456789</td>
    <td>ana@ejemplo.com</td>
  </tr>
</table>
```

| Nombre | Contacto | |
|--------|-----------|-----------------|
| | Teléfono | Email |
| Ana | 123456789 | ana@ejemplo.com |

Buenas prácticas en el uso de tablas

Usar etiquetas correctamente:

- `<table>`: define la tabla.
- `<caption>`: título de la tabla.
- `<thead>`: contiene los encabezados.
- `<tbody>`: contiene los datos.
- `<th>`: celdas de encabezado (usa `scope`).
- `<td>`: celdas normales.
- **Estructurar las tablas correctamente:**
 - Evitar tablas anidadas (una tabla dentro de otra), ya que pueden complicar la accesibilidad y el mantenimiento del código.

```
<table border="1">
  <caption>Notas por materia</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">Estudiante</th>
      <th scope="col">Materia</th>
      <th scope="col">Nota</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td rowspan="2">Ana</td>
      <td>Matemática</td>
      <td>9</td>
    </tr>

    <tr>
      <td>Lengua</td>
      <td>8</td>
    </tr>

    <tr>
      <td colspan="2">Promedio general</td>
      <td>8.5</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

| Estudiante | Materia | Nota |
|------------------|------------|------|
| Ana | Matemática | 9 |
| | Lengua | 8 |
| Promedio general | | 8.5 |

Formulario en HTML

Hoy nos toca un tema clave para cualquier página web que quiera interactuar con el usuario: los **formularios**. ¿Te imaginás una web sin formularios? Sería como entrar a un restaurante y no poder pedir comida. Los formularios son el puente entre lo que quiere el usuario y lo que el sitio tiene para ofrecer.

La estructura básica del formulario

El formulario en HTML es básicamente una serie de cajas donde el usuario mete sus datos. Imaginate que es como un formulario en papel, pero en versión digital. La idea es que llenás esos datos y los mandás a un servidor, que los procesa (como cuando mandás una carta, pero mucho más rápido).

Así que, en términos simples, un formulario arranca así:

Nombre:

Apellidos:

Dirección:

Correo electrónico:

Teléfono:

Estructura básica de un formulario:

```
<form action="procesar.php" method="post">
  <!-- Aquí van los campos del formulario -->
</form>
```

Fácil, ¿no? La idea básica es que tenés una etiqueta `<form>` que agrupa todo, y adentro metés los campos: texto, correo, mensaje, y un botón para enviar. Cuando hacés clic en el botón, ¡Listo! La info se va volando al servidor.

Atributos del formulario:

- **action**: Define la URL a la que se enviarán los datos del formulario.
- **method**: Especifica el método de envío de datos (comúnmente `GET` o `POST`).
- **target**: Define **dónde se muestra la respuesta** (por ejemplo, en otra pestaña).
 - Ej: `_blank`, `_self`, `_parent`, `_top`.
- **enctype**: Especifica **el tipo de codificación** de los datos (solo en `post`).
 - Ej: `multipart/form-data` para subir archivos.
- **autocomplete**: Permite **activar o desactivar el autocompletado** del navegador.
 - Ej: `autocomplete="on"` o `"off"`.
- **novalidate**: Si está presente, **evita la validación automática** del navegador.

```
<form action="/registro" method="post" autocomplete="on">
  <label>Nombre: <input type="text" name="nombre" required></label>
  <br>
  <label>Correo: <input type="email" name="correo" required></label>
  <br>
  <button type="submit">Enviar</button>
</form>
```

Campos básicos de un formulario:

Label: Es una **etiqueta descriptiva** que dice qué hay que escribir en un campo.

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

El atributo **for** del **<label>** debe coincidir con el **id** del **<input>**.

Si hacés clic en el texto del **<label>**, se selecciona el campo automáticamente.

Input: Campo de entrada de datos.

- **type="text"**: Campo de texto.
- **type="email"**: Campo para ingresar correos electrónicos.
- **type="password"**: Campo de contraseñas, el texto se oculta.
- **type="checkbox"** y **type="radio"**: Campos para seleccionar opciones.
- **type="submit"** y **type="reset"**: Botón para enviar o limpiar el formulario.
- **type="number"**: Solo deja ingresar números. Edad, cantidad.
- **type="date"**: Selecciona una fecha. Fecha de nacimiento.
- **type="file"**: Subir archivos. CV, imágenes.

Textarea: Campo para ingresar texto en múltiples líneas.

```
<textarea name="mensaje" rows="4" cols="50"></textarea>
```

Select y Option: Menú desplegable para seleccionar una opción.

```
<select name="opciones">
  <option value="opcion1">Opción 1</option>
  <option value="opcion2">Opción 2</option>
</select>
```

Validaciones y tipos de inputs: Los formularios permiten la validación automática mediante atributos como **required** para campos obligatorios, **minlength** y **maxlength** para definir la longitud del texto, y **pattern** para expresiones regulares.

Uso de Formspree: Formspree es un servicio que permite enviar formularios sin necesidad de configurar un servidor. Solo es necesario incluir la URL proporcionada por Formspree en el atributo `action` del formulario.

Paso a paso para integrar Formspree:

1. Andá a <https://formspree.io>.
2. Hacé clic en "Get Started" o "Sign Up".
3. Registráte con tu correo electrónico.
4. Confirmá tu correo desde tu bandeja de entrada.

Crear un nuevo formulario

1. Una vez dentro del panel de Formspree, hacé clic en "New Project" o "New Form".
2. Asigne un nombre (por ejemplo, "Contacto").
3. Copiá la **URL de tu formulario**. Se ve algo así: <https://formspree.io/f/mnqkwrjd>

Modificar tu HTML

Usá esa URL en el atributo `action` del formulario.

```
<form action="https://formspree.io/f/mnqkwrjd" method="POST">
  <label>Nombre:
    <input type="text" name="nombre" required>
  </label><br>
  <label>Email:
    <input type="email" name="email" required>
  </label><br>
  <label>Mensaje:
    <textarea name="mensaje" required></textarea>
  </label><br>
  <button type="submit">Enviar</button>
</form>
```

Importante: Usá `method="POST"` y asegurate de que los campos tengan el atributo `name`.

(Opcional) Redirección o mensaje de éxito

Formspree, por defecto, muestra una página genérica cuando se envía el formulario. Pero podés hacer lo siguiente:

Para redirigir a otra página:

Agregá un campo oculto:

```
<!-- Campo oculto para redirección -->
```

```
<input                                type="hidden"                                name="_redirect"  
value="https://tusitio.com/gracias.html">
```

Lo más común (y recomendable) es colocarlo **al principio o al final** del formulario, antes del botón de enviar.

Herramientas de inspección

Las herramientas de inspección en los navegadores permiten a los desarrolladores ver y modificar el código fuente de una página web en tiempo real.

Acceso a herramientas de inspección:

- En Chrome:
 - Hacer clic derecho en cualquier parte de la página y seleccionar "Inspeccionar".
 - Alternativamente, usar el atajo **Ctrl + Shift + I**.
- En Firefox:
 - Hacer clic derecho y seleccionar "Inspeccionar elemento".
 - Usar **Ctrl + Shift + I** para abrir las herramientas de desarrollo.

Funciones básicas de las herramientas de inspección:

- Elementos: Examinar y editar el HTML de la página.
- Consola: Ver mensajes de depuración y ejecutar código JavaScript.
- Red: Ver las solicitudes HTTP enviadas por la página, ideal para depurar problemas de red.
- Estilos: Modificar y probar CSS en vivo.
- Depuración de JavaScript: Colocar puntos de interrupción en el código JS para analizar la ejecución.

Comunicación y despliegue

Un vistazo atrás...

Ya creaste la estructura base, la barra de navegación, y agregaste imágenes y videos para darle vida al sitio. ¡Vas súper bien! Ahora es momento de que los visitantes puedan **contactarse** con Talento Lab y, además, que el mundo pueda ver tu trabajo online.



Lucía – Product Owner



“En esta etapa queremos facilitar que los usuarios nos escriban directamente desde la web. Por eso, vas a crear un **formulario de contacto** funcional y sencillo, que luego se pueda integrar con servicios externos.”

Tomás – Desarrollador Senior



“Recordá que para mantener el orden del proyecto, te recomiendo que dentro de tu carpeta principal tengas una subcarpeta llamada **pages**. Ahí, para esta clase, creá un nuevo archivo **contacto.html** dedicado exclusivamente al formulario de contacto. Así mantenés todo organizado y escalable.”

Ejercicio práctico #1:

Crear un Formulario de Contacto

¿Qué tenés que hacer?

Dentro de la etiqueta `<main>`, creá un formulario usando **Formspree** para que pueda enviar mensajes.

El formulario debe incluir:

- Un campo para **Nombre** (`<input type="text">`)
- Un campo para **Correo electrónico** (`<input type="email">`)
- Un campo para **Mensaje** (`<textarea>`)
- Usá la acción y método que Formspree indica para que el formulario funcione correctamente.
- Documentá en tu [README.md](#) cómo configuraste Formspree y por qué es útil.

Ejercicio práctico #2:

Crear una tabla de datos de contacto + inspección

¿Qué tenés que hacer?

Dentro del mismo `<main>`, agregá una tabla que muestre información ficticia de personas que ya enviaron el formulario.

(Nombre, correo, mensaje corto, estado del mensaje).

Usá etiquetas `<table>`, `<thead>`, `<tbody>`, `<tr>`, `<th>`, `<td>`.

1. Aplicá una combinación de celdas con `colspan` o `rowspan` para representar algo más complejo. Por ejemplo, una fila combinada que diga "Mensajes pendientes de respuesta".
2. Luego, con las herramientas de inspección del navegador (F12 o clic derecho → "Inspeccionar"), revisá:
 - La estructura real del HTML.
 - Qué pasa si cambiás estilos desde la consola.
 - Cómo se ve el padding o el border de cada celda.



Buenos Aires
aprende
Agencia de Habilidades para el Futuro

BA Buenos
Aires
Ciudad