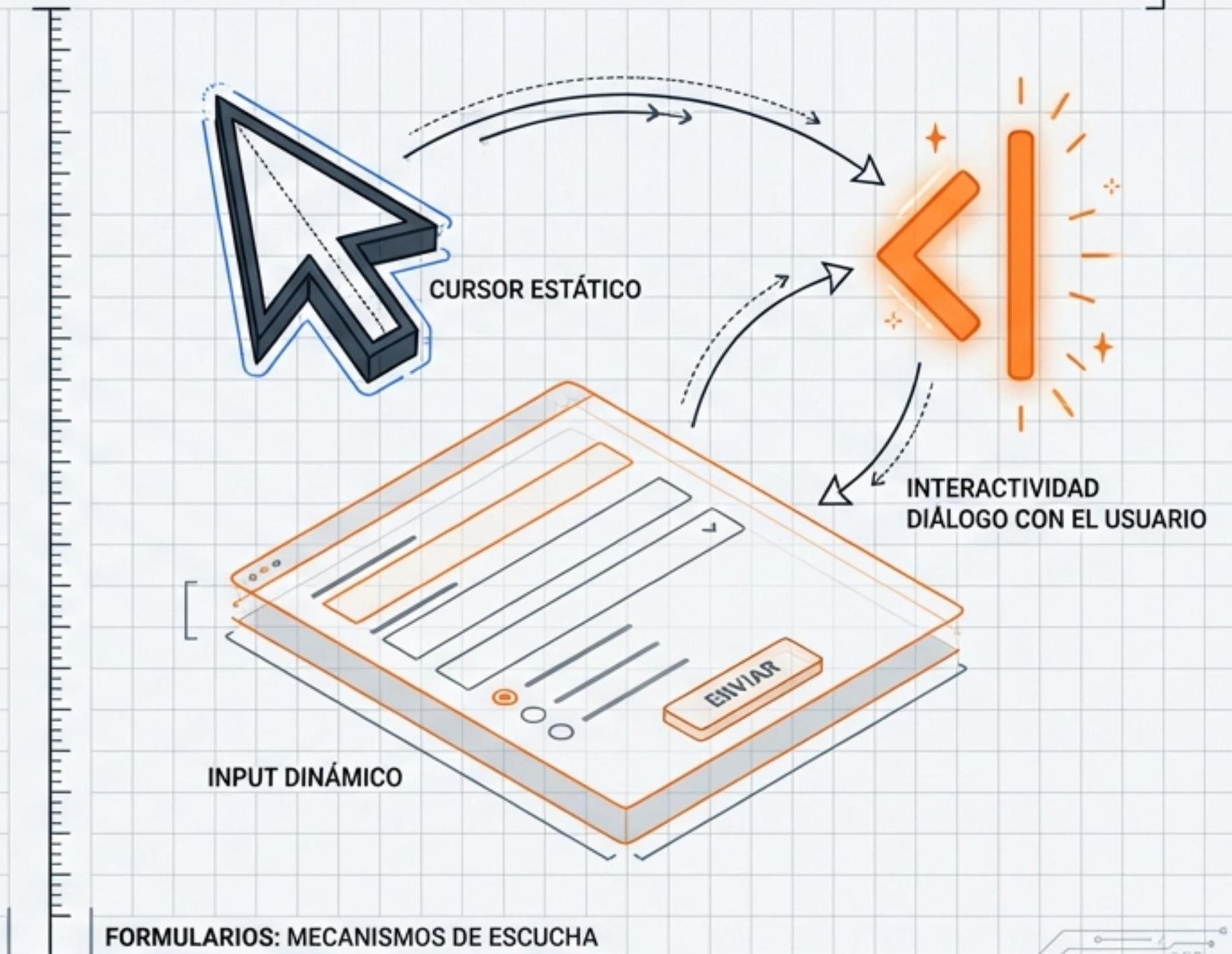
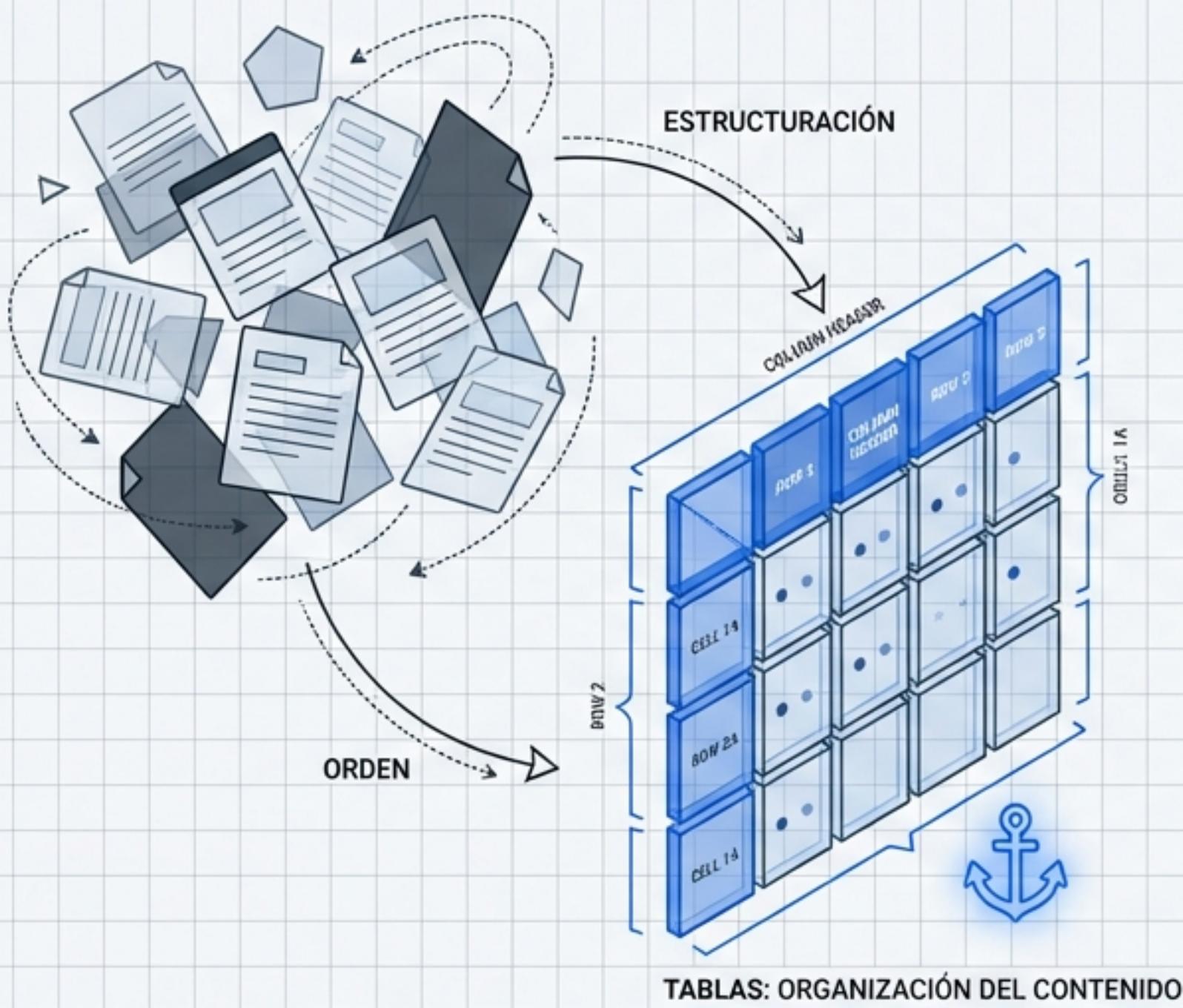
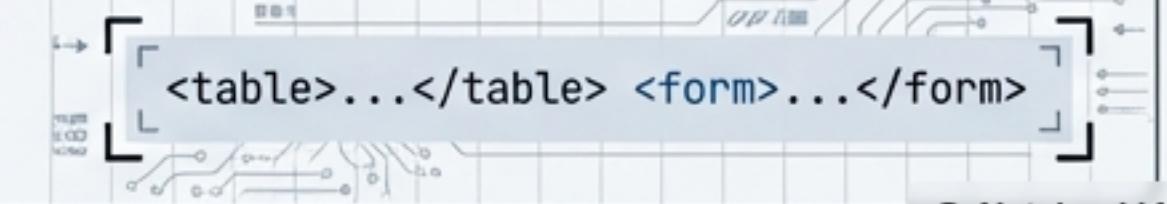


Estructura e Interacción en HTML: Dominando Tablas y Formularios

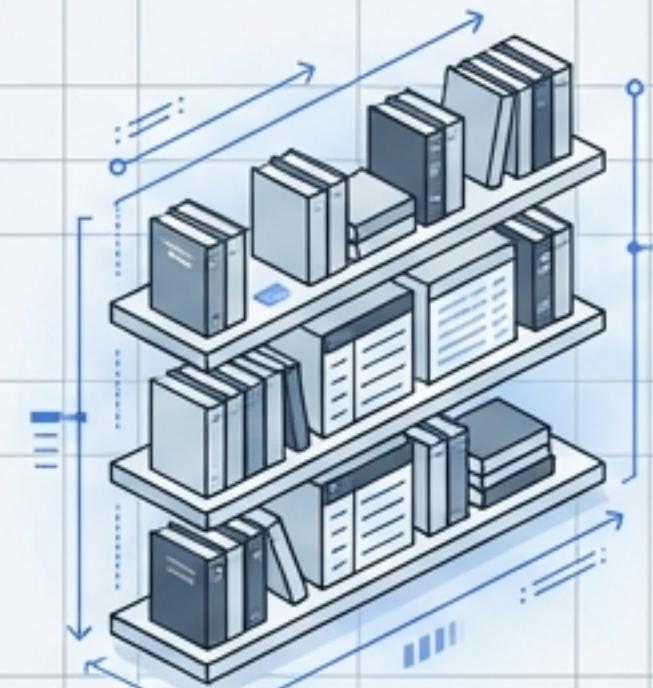
Del caos visual al orden estructurado y el diálogo con el usuario.



Introducción al Tema 5. En el desarrollo web, el contenido necesita dos cosas vitales: organización para ser entendido (Tablas) y mecanismos para escuchar al usuario (Formularios).

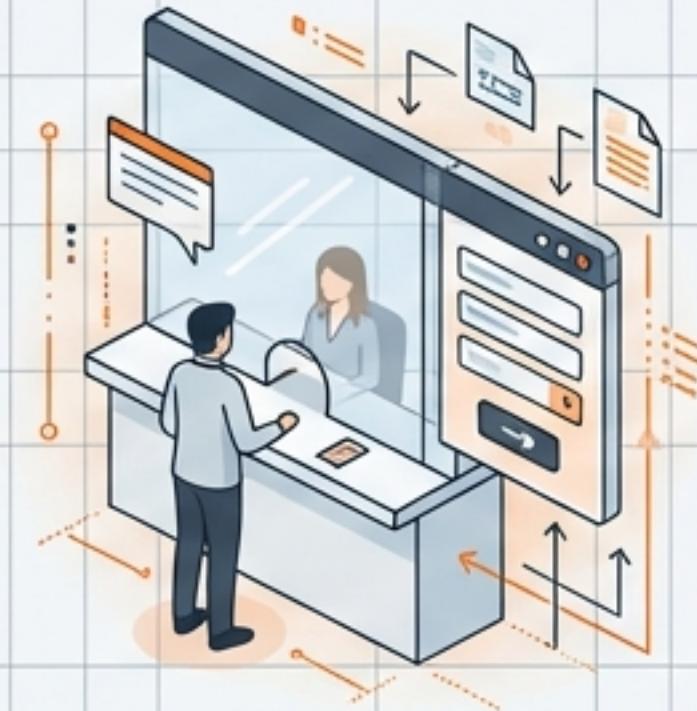


Dos herramientas, dos propósitos fundamentales



Tablas

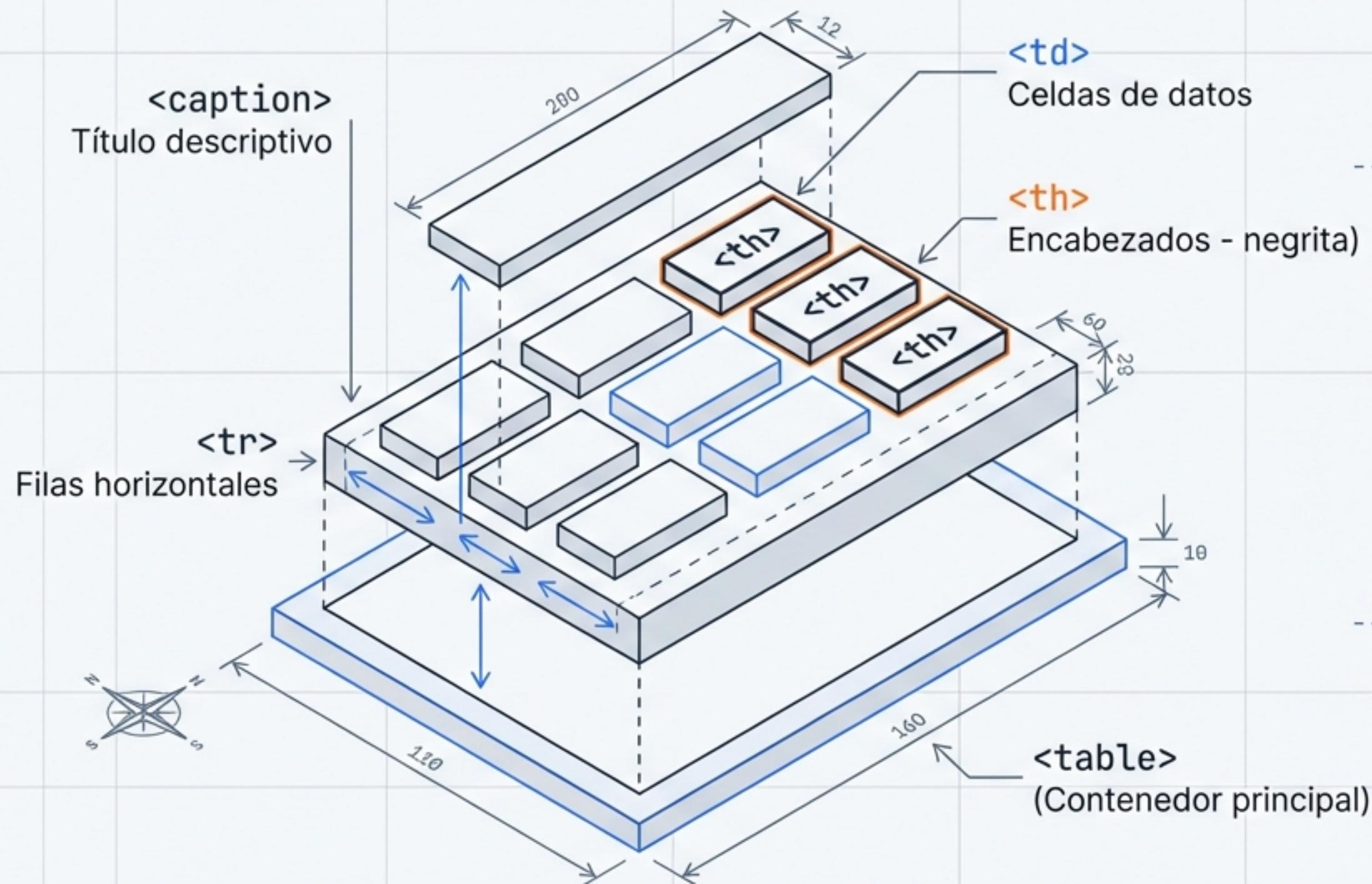
- **Concepto:** Visualización Estructurada
- **Función:** Organizar datos en filas y columnas. Ideal para horarios, precios y comparativas.
- **La Metáfora:** La estantería digital.



Formularios

- **Concepto:** Interacción Bidireccional
- **Función:** Permitir al usuario enviar información al servidor (texto, selecciones, archivos).
- **La Metáfora:** La ventanilla de atención al cliente.

La anatomía de una tabla HTML (<table>)



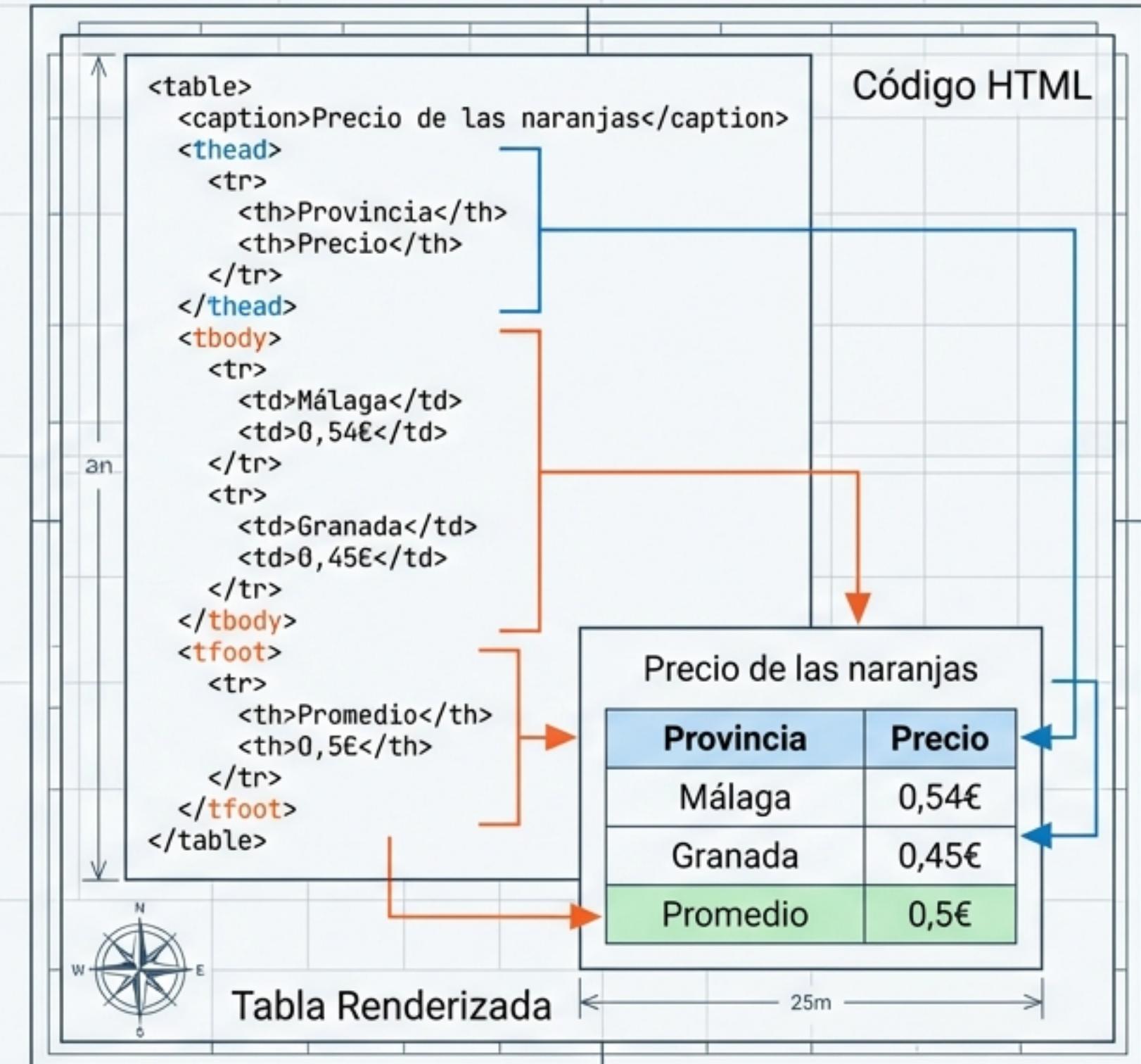
Código HTML

```
<table>
  <caption>Título</caption>
  <tr>
    <th>Encabezado</th>
    <td>Datos</td>
  </tr>
</table>
```

Estructura semántica: Cabeza, Cuerpo y Pie

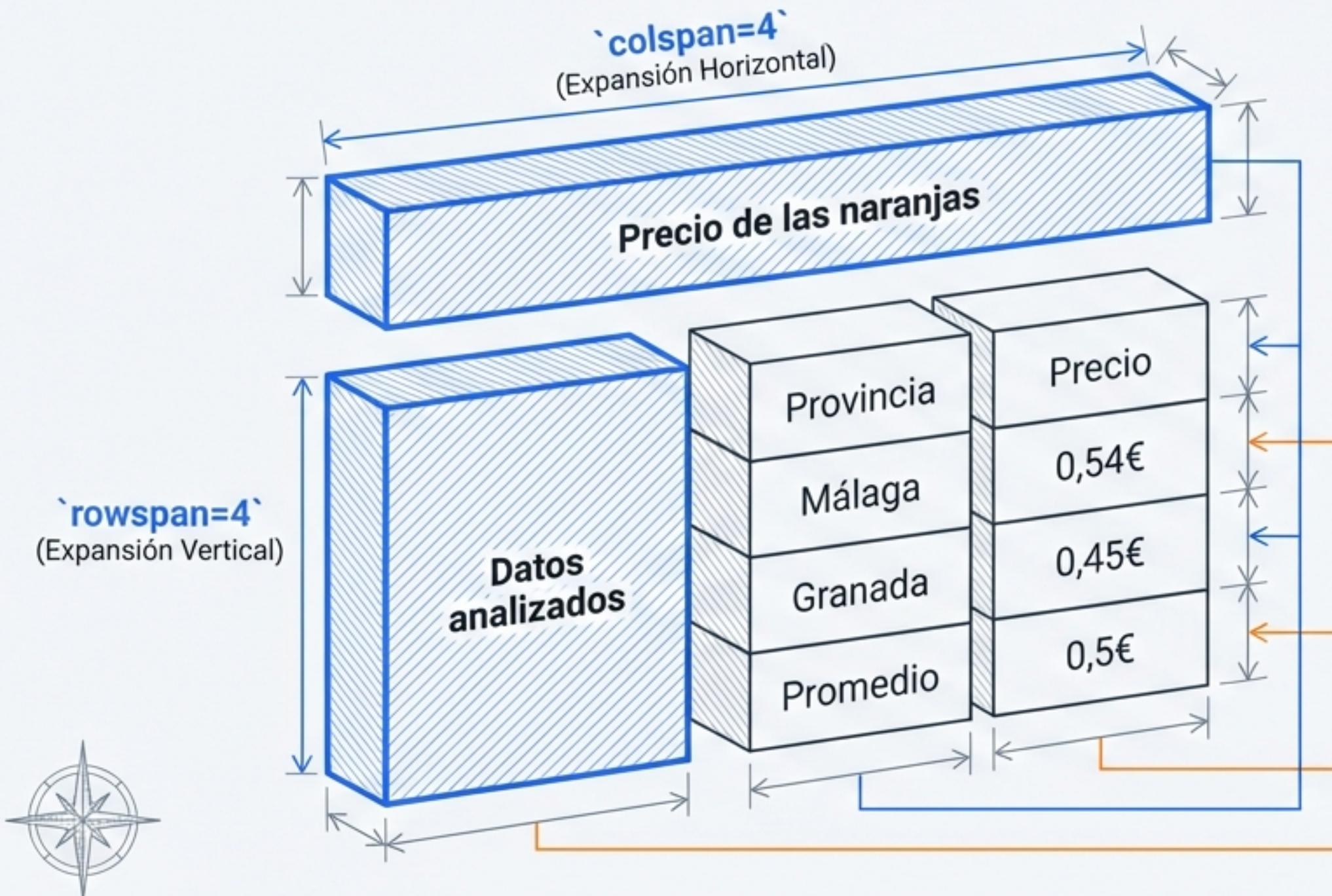
HTML permite agrupar filas para dar significado semántico y facilitar el estilizado.

- **<thead>**: Cabecera. Agrupa los títulos de las columnas.
- **<tbody>**: Cuerpo. Contiene los datos principales.
- **<tfoot>**: Pie. Ideal para totales o resúmenes.



Ingeniería de Celdas: Fusión con `colspan` y `rowspan`

A veces el contenido excede una sola celda. El número indica cuántas celdas estándar ocupa la fusión.



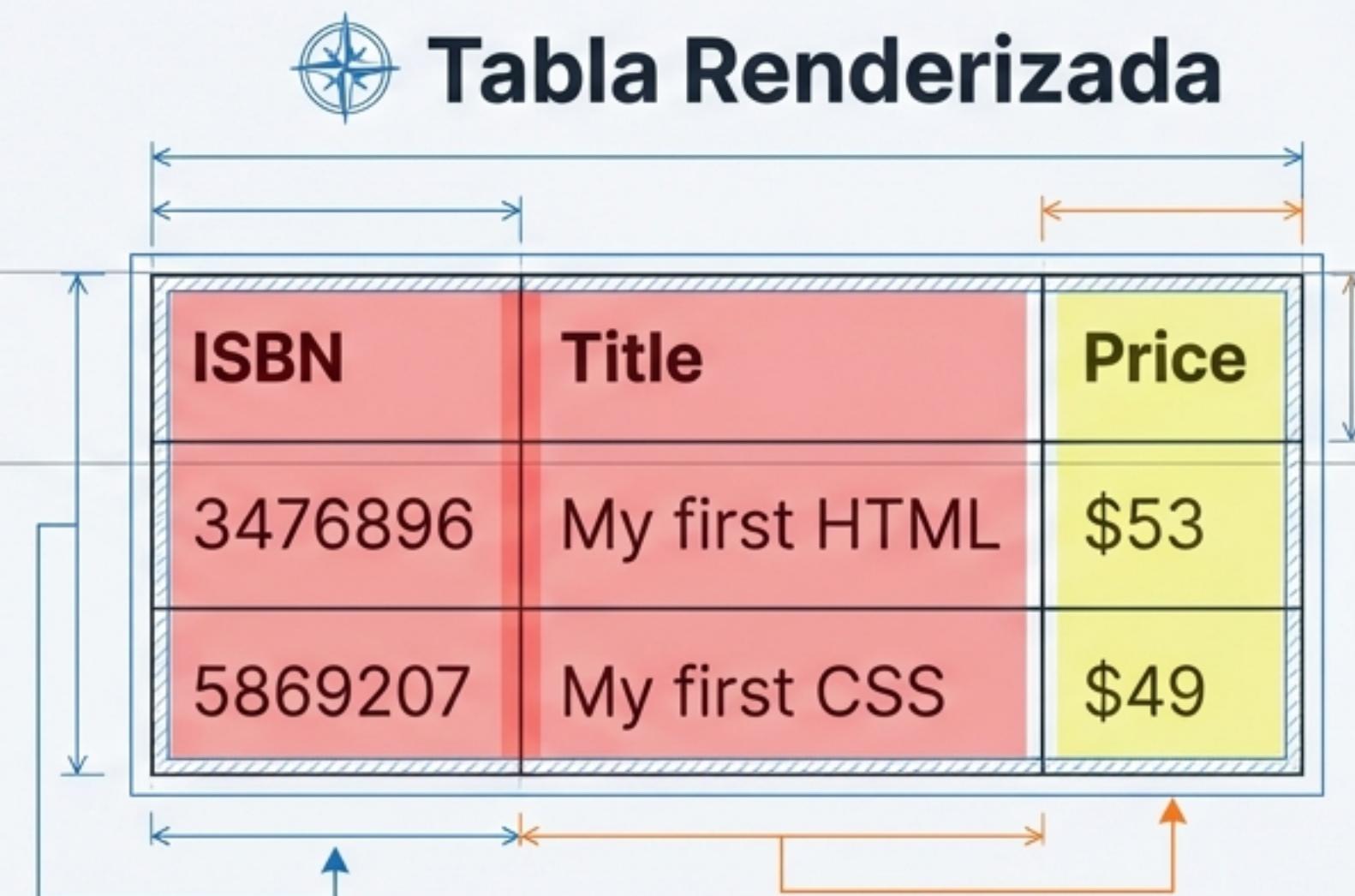
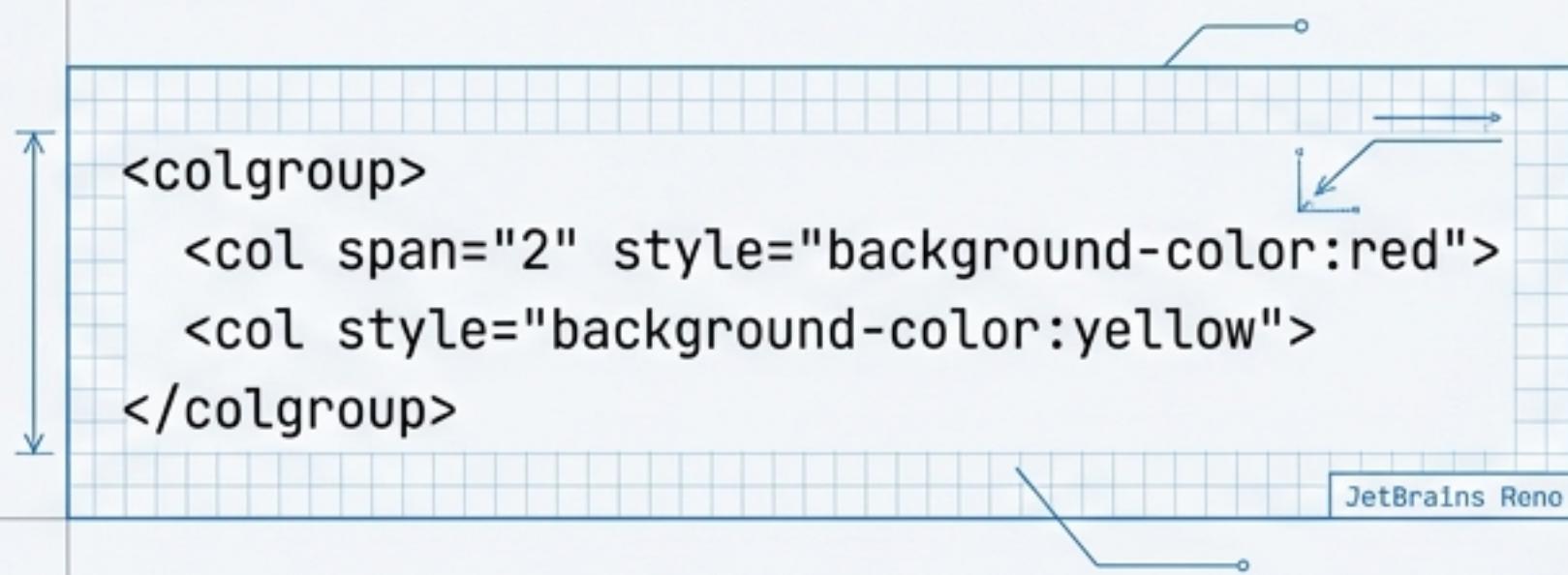
```
<table>
  <tr>
    <th colspan="4">Precio de las naranjas</th>
  </tr>
  <tr>
    <th rowspan="4">Datos analizados</th>
    <th>Provincia</th>
    <th>Precio</th>
  </tr>
  ...
</table>
```

Precio de las naranjas		
Datos analizados	Provincia	Precio
	Málaga	0,54€
	Granada	0,45€
	Promedio	0,5€

Agrupación de columnas: <col> y <colgroup>

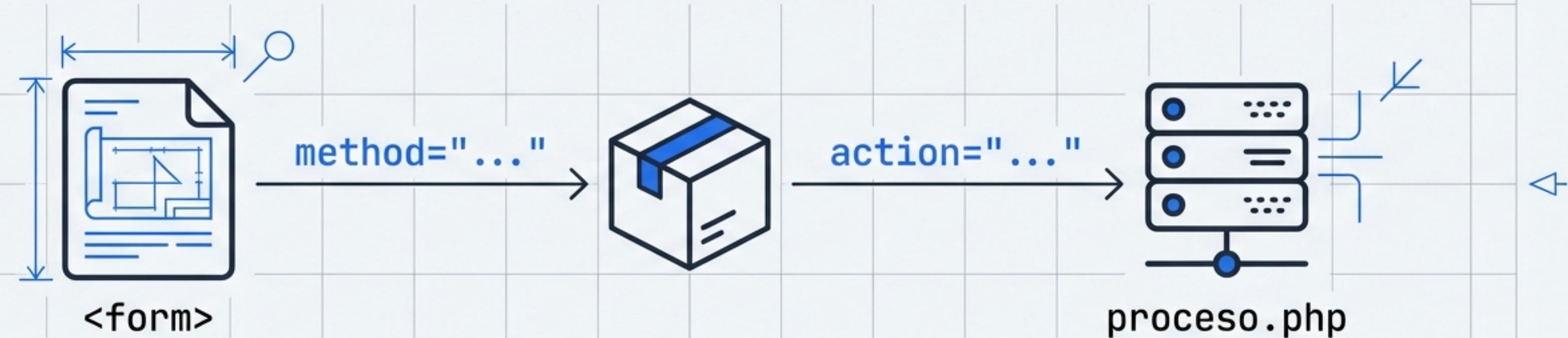
Problem: "¿Aplicar estilos celda por celda? Ineficiente."

Solution: "Definir propiedades para columnas enteras al inicio de la tabla."



El contenedor <form> y el diálogo con el servidor

Todo formulario comienza con la etiqueta <form>. Define adónde van los datos y cómo viajan.



`action="...":`

El destino. Normalmente un archivo en el servidor (ej: proceso.php) que recibirá y procesará la información.

`method="...":`

El transporte. Define la visibilidad y seguridad del envío (GET o POST).

Métodos de envío: ¿Postal pública o sobre sellado?

GET (La Postal)

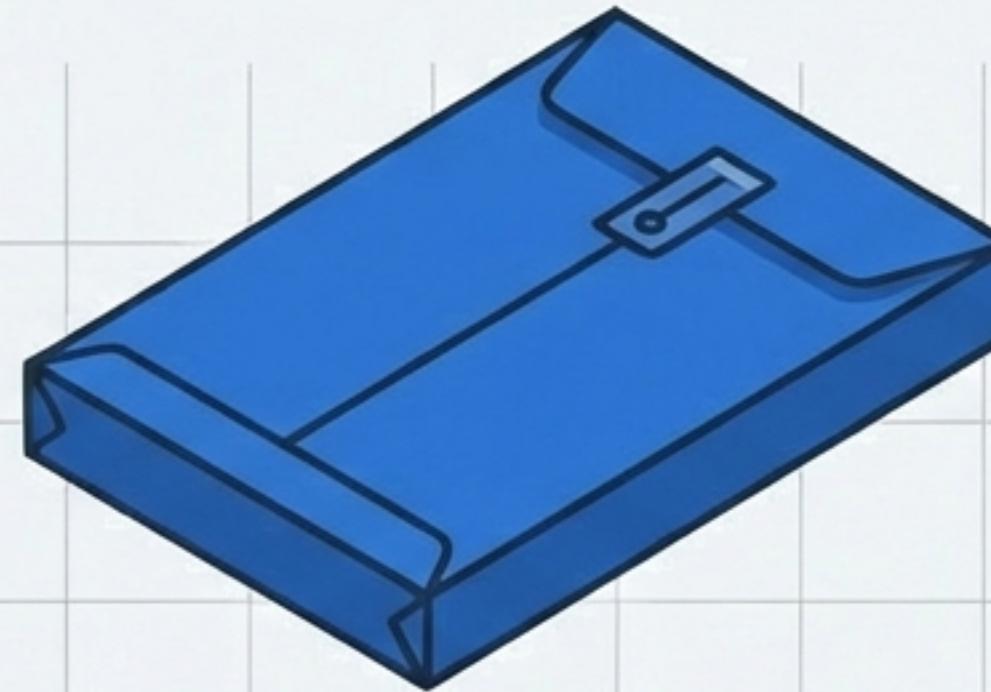


Los datos viajan en la URL (visible).

localhost/proceso.php?nombre=Federico&sexo=h

Uso: Búsquedas, datos no sensibles.

POST (El Sobre Sellado)



La información viaja oculta en el cuerpo de la petición.

localhost/proceso.php

Uso: Contraseñas, datos personales.

Basado en el Tema 5: Lenguajes de marcas
y sistemas de gestión de información.



Captura de texto: De la línea simple al párrafo

Atributos clave: `maxlength` (límite) y `placeholder` (ayuda).

Código ↴

```
<input type="text">
```

```
<input type="password">
```

```
<textarea rows="4" cols="27">
```

Resultado Visual ↴



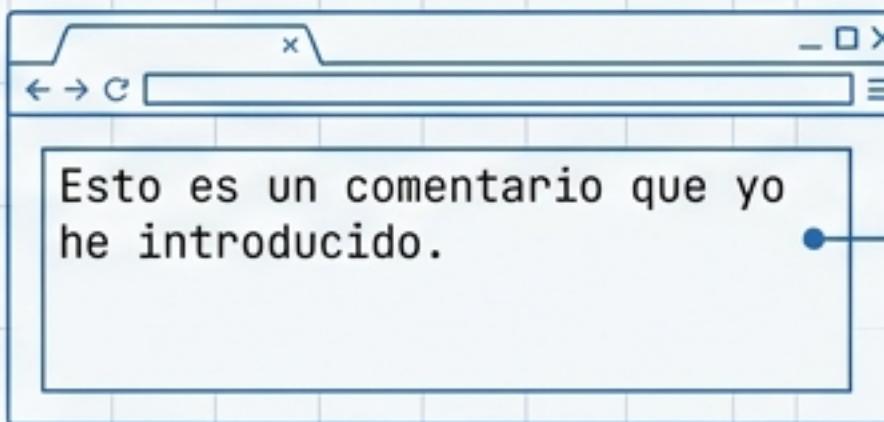
A screenshot of a web browser window showing a single-line text input field. The input field contains the text "Federico". A blue dot at the end of the text indicates that it is a single-line input.

Entrada de texto simple



A screenshot of a web browser window showing a password input field. The input field contains seven dots ("•••••••"). A blue dot at the end of the dots indicates that it is a password input.

Campo de contraseña

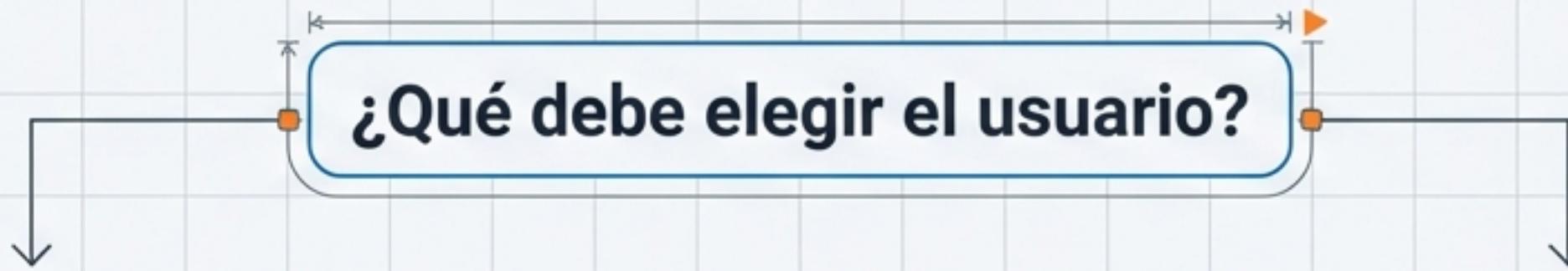


A screenshot of a web browser window showing a multi-line text area. The text area contains the text "Esto es un comentario que yo he introducido." A blue dot at the end of the text indicates that it is a multi-line text area.

Área de texto multilínea



La elección del usuario: ¿Única o Múltiple?



Solo una opción (Excluyente)

<input type="radio">

- Opción 1
- Opción 2
- Opción 3

► Regla de Oro: Todos deben compartir el mismo `name`.

Varias opciones (Múltiple)

<input type="checkbox">

- Opción 1
- Opción 2
- Opción 3

► Atributo `checked` marca la opción por defecto.



Basado en el Tema 5: Lenguajes de marcas
y sistemas de gestión de información.

Listas desplegables: Economía de espacio

El elemento `<select>` crea un menú compacto. Las opciones se definen con `<option>`.

- `size="n"`: Muestra n opciones visibles (lista).
- `selected`: Opción pre-elegida.
- `value`: El dato enviado al servidor.

Estado Cerrado (Compacto)

opción1



Ahorra espacio

Estado Expandido / Atributo `size`

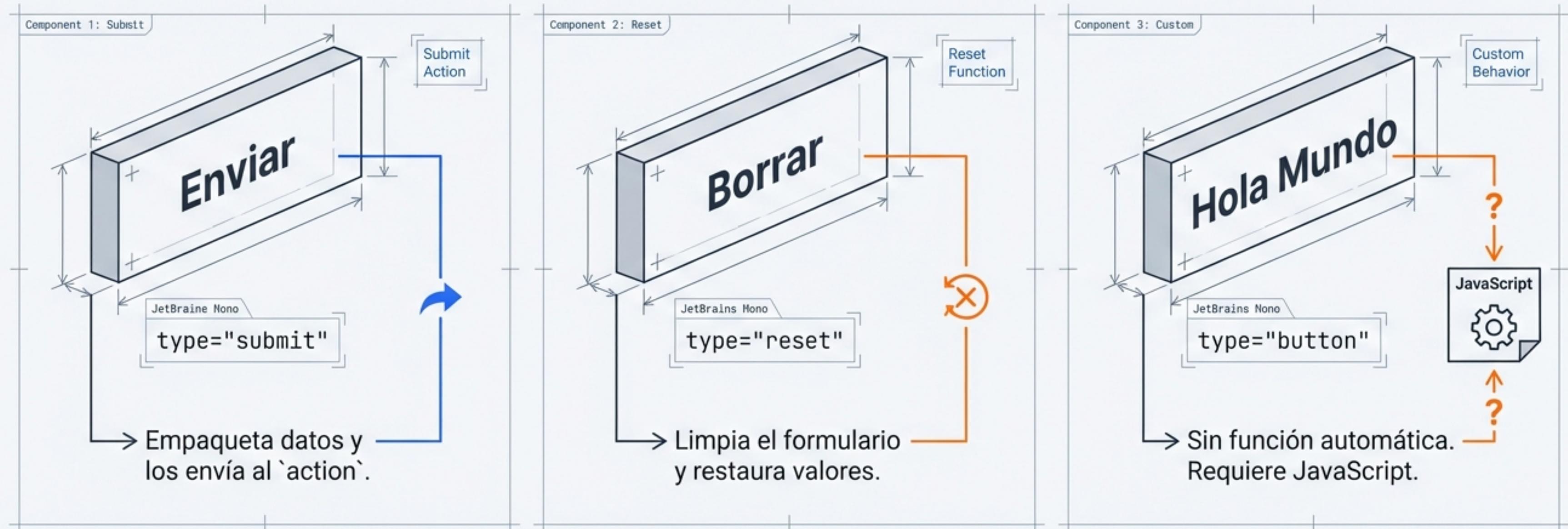
opción1

opción2

opción3

Muestra múltiples opciones

Botones: Controlando el flujo de la acción



Organización visual y semántica (fieldset)

Agrupar controles relacionados mejora la experiencia de usuario.

The diagram illustrates a form structure using HTML elements. It features two main sections, each enclosed in a `<fieldset>` element. The first section is labeled ****Datos personales**** and contains fields for **Nombre:** and **Edad:**. The second section is labeled ****Datos de interés**** and contains a question **¿Estás casado?:** followed by radio buttons for **Sí** and **No**, and a section for **Deportes:** with checkboxes for **Baloncesto**, **Fútbol**, and **Ciclismo**. Arrows point from the labels **<legend>** and **<fieldset>** to their respective components in the code below.

```
<form>
  <legend> <b>**Datos personales**</b></legend>
  <fieldset>
    Nombre: <input type="text"/>
    Edad: <input type="text"/>
  </fieldset>

  <legend> <b>**Datos de interés**</b></legend>
  <fieldset>
    ¿Estás casado?: <input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No
    Deportes: <input type="checkbox"/> Baloncesto <input type="checkbox"/> Fútbol <input type="checkbox"/> Ciclismo
  </fieldset>
</form>
```



Caso Práctico 1: Horario de Actividades Formativas

Reto: Publicar cursos que comparten horas y aulas.

ACTIVIDADES FORMATIVAS			
Curso	Horario	Aula	Horas
HTML	16:00 a 20:00	Aula 1	20 horas
CSS	9:00 a 12:00	Aula 3	15 horas
Javascript	16:00 a 20:00	Aula 4	20 horas
Jquery		Aula 5	20 horas
Total de horas			55 horas

Fusión Vertical
(rowspan)
(#2563EB)

Fusión Horizontal
(colspan)



Basado en el Tema 5: Lenguajes de marcas
y sistemas de gestión de información.

NotebookLM

Caso Práctico 2: Canal de Consulta Agencia de Viajes

Reto: Integrar inputs, validación y estructura.

The wireframe illustrates a mobile application interface titled "Formulario de consulta". The screen features a header with three dots and a close button. A blue globe icon with an airplane is positioned at the top left. The form is divided into sections: "Datos personales", "Temática y mes de vacaciones", and "Consulta". The "Datos personales" section contains fields for "Nombre" (with a placeholder "Nombre:"), "Correo electrónico" (highlighted with an orange border and validation text "Validación: Atributo 'required'"), and a checkbox for "¿Quieres que te envíemos publicidad?". The "Temática y mes de vacaciones" section includes a dropdown menu set to "Hotel" and three radio buttons for "Julio", "Agosto", and "Septiembre". The "Consulta" section is a large text input field. At the bottom is a blue "Enviar" button. The entire form is set against a grid background.

