

Referencia Rápida de htmx

Atributos, triggers, intercambio, eventos, extensiones

Fundamentos

Instalación

```
<script src="https://unpkg.com/htmx.org@2"></script>

<!-- 0 con npm -->
npm install htmx.org
```

Cómo funciona

HTML-driven	Lanzar AJAX desde atributos HTML, sin JS
Intercambio de contenido	El servidor devuelve fragmentos HTML, htmx los intercambia
Progresivo	Mejora HTML estándar; funciona sin JavaScript
REST-friendly	Funciona con cualquier framework del servidor

Atributos

Atributos de solicitud principales

hx-get="/url"	Enviar solicitud GET a la URL
hx-post="/url"	Enviar solicitud POST a la URL
hx-put="/url"	Enviar solicitud PUT a la URL
hx-patch="/url"	Enviar solicitud PATCH a la URL
hx-delete="/url"	Enviar solicitud DELETE a la URL

Atributos de comportamiento

hx-trigger	Evento que activa la solicitud
hx-target	Elemento donde se intercambia el contenido
hx-swap	Cómo intercambiar el contenido de la respuesta
hx-select	Seleccionar un subconjunto del HTML de la respuesta
hx-vals	Agregar valores adicionales a la solicitud
hx-confirm	Mostrar diálogo de confirmación antes de la solicitud
hx-disable	Deshabilitar el procesamiento htmx en el elemento

Triggers

Sintaxis de trigger

```
<!-- Por defecto: evento natural (click para botones) -->
<button hx-get="/data">Load</button>

<!-- Evento trigger personalizado -->
<div hx-get="/news" hx-trigger="every 5s">Feed</div>

<!-- Múltiples triggers -->
<input hx-get="/search" hx-trigger="keyup changed delay:300ms" />
```

Modificadores de trigger

changed	Solo activar si el valor cambió
delay:Ns	Esperar N segundos antes de activar
throttle:Nms	Limitar a una vez por N ms
once	Activar solo la primera vez
from:selector	Escuchar en un elemento diferente
every Ns	Sondear cada N segundos
load	Activar al cargar el elemento
revealed	Activar cuando el elemento entra en la vista

Targets

Selección de target

```
<!-- Apuntar a otro elemento -->
<button hx-get="/data" hx-target="#result">Load</button>
<div id="result"></div>

<!-- Apuntar al ancestro más cercano -->
<button hx-get="/row" hx-target="closest tr">Update</button>

<!-- Apuntar con selector CSS -->
<button hx-get="/info" hx-target="next .output">Go</button>
```

Palabras clave de target

this	El propio elemento (por defecto)
closest <sel>	Ancestro más cercano que coincide con el selector
find <sel>	Primer descendiente que coincide con el selector
next <sel>	Hermano siguiente que coincide con el selector
previous <sel>	Hermano anterior que coincide con el selector

Intercambio

Estrategias de intercambio

innerHTML	Reemplazar contenido interno (por defecto)
outerHTML	Reemplazar el elemento target completo
afterbegin	Insertar al inicio dentro del target
beforeend	Insertar al final dentro del target
beforebegin	Insertar antes del target
afterend	Insertar después del target
delete	Eliminar el elemento target
none	Sin intercambio, solo disparar eventos

Modificadores de intercambio

```
<!-- Intercambio con retraso de transición -->
<div hx-get="/data" hx-swap="innerHTML swap:300ms">

<!-- Retraso de settle para transiciones CSS -->
<div hx-get="/data" hx-swap="innerHTML settle:500ms">

<!-- Desplazar al inicio tras el intercambio -->
<div hx-get="/page" hx-swap="innerHTML scroll:top">
```

Cabeceras

Cabeceras de solicitud (enviadas por htmx)

HX-Request	Siempre "true" para solicitudes htmx
HX-Target	ID del elemento target
HX-Trigger	ID del elemento que disparó la solicitud
HX-Trigger-Name	Nombre del elemento que disparó la solicitud
HX-Current-URL	URL actual del navegador
HX-Prompt	Respuesta del usuario desde hx-prompt

Cabeceras de respuesta (enviadas por el servidor)

HX-Redirect	Redirección del lado del cliente a la URL
HX-Refresh	Recarga completa de página si es "true"
HX-Retarget	Anular hx-target con selector CSS
HX-Reswap	Anular estrategia hx-swap
HX-Trigger	Disparar eventos del lado del cliente
HX-Push-Ur1	Insertar URL en el historial del navegador

Eventos

Eventos del ciclo de vida

htmx:configRequest	Antes de la solicitud; modificar params/cabeceras
htmx:beforeRequest	Justo antes de la llamada AJAX
htmx:afterRequest	Después de que la solicitud se completa
htmx:beforeSwap	Antes de intercambiar el contenido
htmx:afterSwap	Después de intercambiar el contenido
htmx:afterSettle	Después de que el DOM se estabiliza tras el intercambio
htmx:responseError	El servidor devolvió estado de error

Escuchar eventos

```
document.body.addEventListener("htmx:afterSwap", (e) => {
  console.log("Swapped:", e.detail.target);
});

// Cancelar una solicitud
document.body.addEventListener("htmx:configRequest", (e) => {
  if (!confirm("Proceed?")) e.preventDefault();
});
```

Extensiones

Usar extensiones

```
<script src="https://unpkg.com/htmx-ext-json-enc"></script>

<div hx-ext="json-enc">
  <form hx-post="/api/data">
    <input name="title" />
    <button>Submit as JSON</button>
  </form>
</div>
```

Extensiones populares

json-enc	Codificar el cuerpo de la solicitud como JSON
loading-states	Gestionar clases CSS de estado de carga
head-support	Fusionar etiquetas <head> de las respuestas
preload	Precargar enlaces al pulsar/pasar el ratón
sse	Soporte de Server-Sent Events
ws	Soporte de WebSocket
response-targets	Diferentes targets para respuestas de error

Indicadores

Indicador de carga

```
<button hx-get="/slow" hx-indicator="#spinner">
  Load Data
</button>
<span id="spinner" class="htmx-indicator">Loading...</span>
```

CSS del indicador

```
.htmx-indicator { display: none; }
.htmx-request .htmx-indicator { display: inline; }
.htmx-request .htmx-indicator { display: inline; }
```

htmx agrega la clase htmx-request al elemento durante las solicitudes

Deshabilitar durante la solicitud

```
<button hx-post="/submit" hx-disabled-elt="this">
  Submit
</button>
```

hx-disabled-elt agrega el atributo disabled durante la solicitud

Referencia Rápida de htmx

Patrones comunes

Búsqueda activa

```
<input type="search" name="q"
  hx-get="/search"
  hx-trigger="keyup changed delay:300ms"
  hx-target="#results" />
<div id="results"></div>
```

Scroll infinito

```
<tr hx-get="/rows?page=2"
  hx-trigger="revealed"
  hx-swap="afterend">
  <td>Loading more...</td>
</tr>
```

Eliminar con confirmación

```
<button hx-delete="/item/42"
  hx-confirm="Delete this item?"
  hx-target="closest .item"
  hx-swap="outerHTML">
  Delete
</button>
```

Edición en línea

```
<div hx-get="/edit/1" hx-trigger="click"
  hx-swap="outerHTML">
  Click to edit this text
</div>
```