



HTMX: HTML is dead, long live HTML

TEFCON 2023

Daniel Pous / Ismael Taboada

13 septiembre de 2023





¿Quiénes somos?



Daniel Pous

Principal Engineer



Ismael Taboada

Engineer

Índice

01. Introducción

02. Capacidades

03. Casos de uso

04. Demo

05. Q&A

Introducción

HTMX es una librería OSS que permite conseguir experiencias web similares a una SPA sin escribir JavaScript.



Al César lo que es del César, y a Dios lo que es de Dios.

HTMX devuelve al navegador lo que es del navegador: HTML.

¿¡Magia!? No...

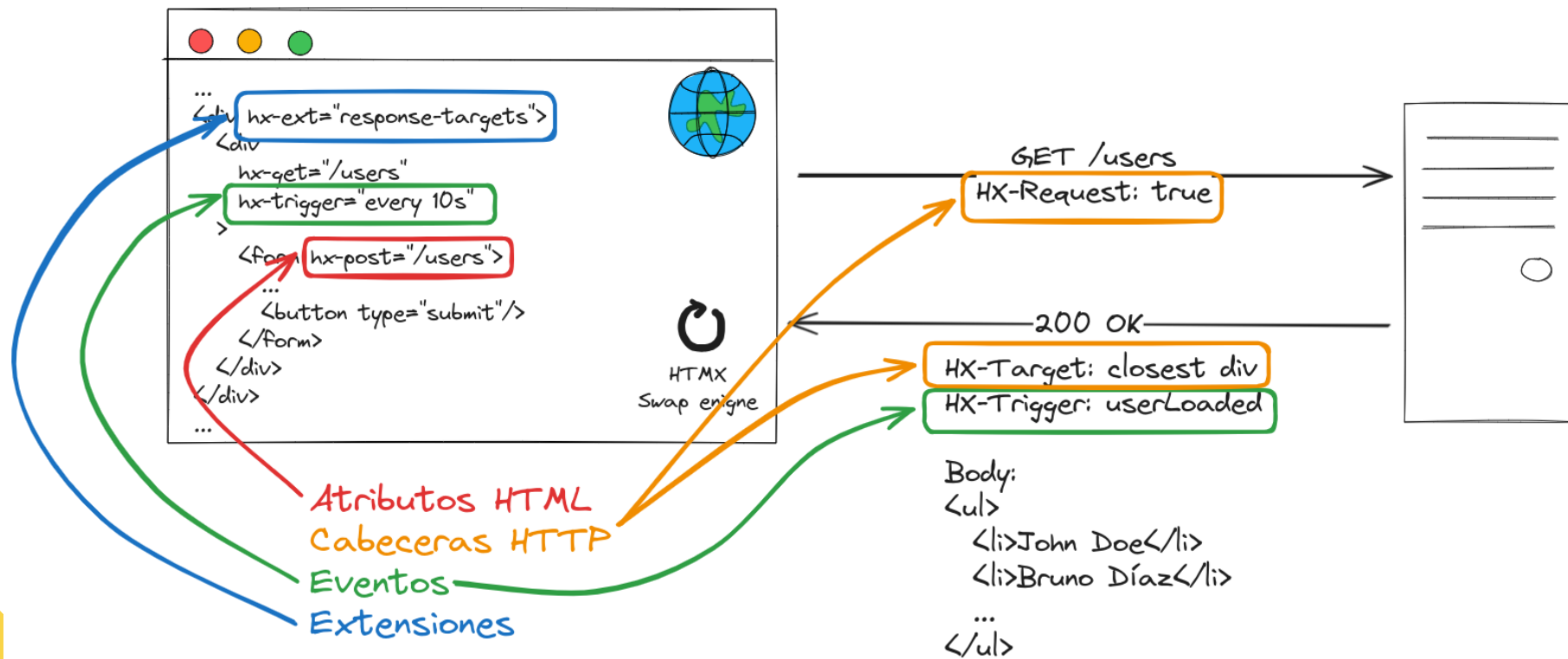
HTMX extiende HTML para permitir la actualización parcial del contenido mediante peticiones asíncronas.

02. Capacidades

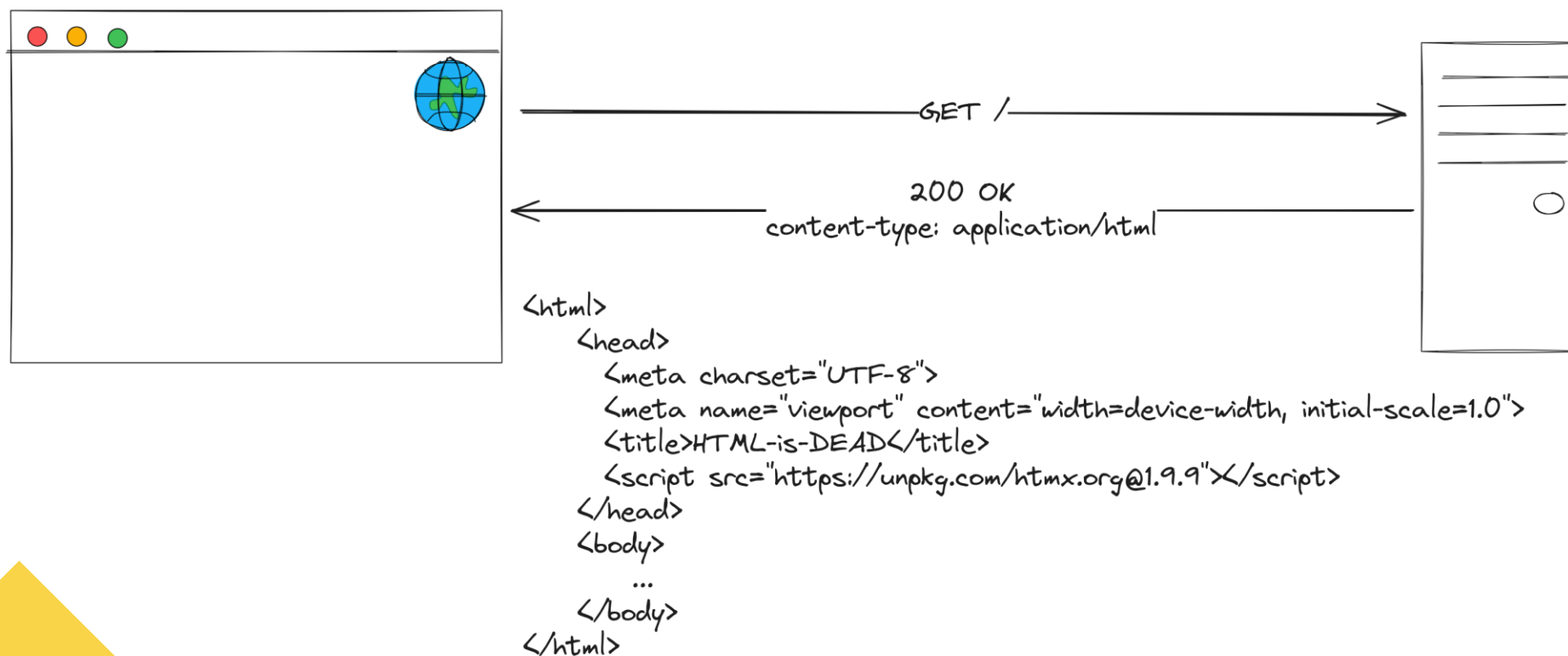
Capacidades

- Independiente de la tecnología.
- Reduce distancia entre back y front.
- Adaptación progresiva (hx-boost).
- Integración parcial (puede convivir con otros paradigmas).
- Soporte WebSockets/SSE.

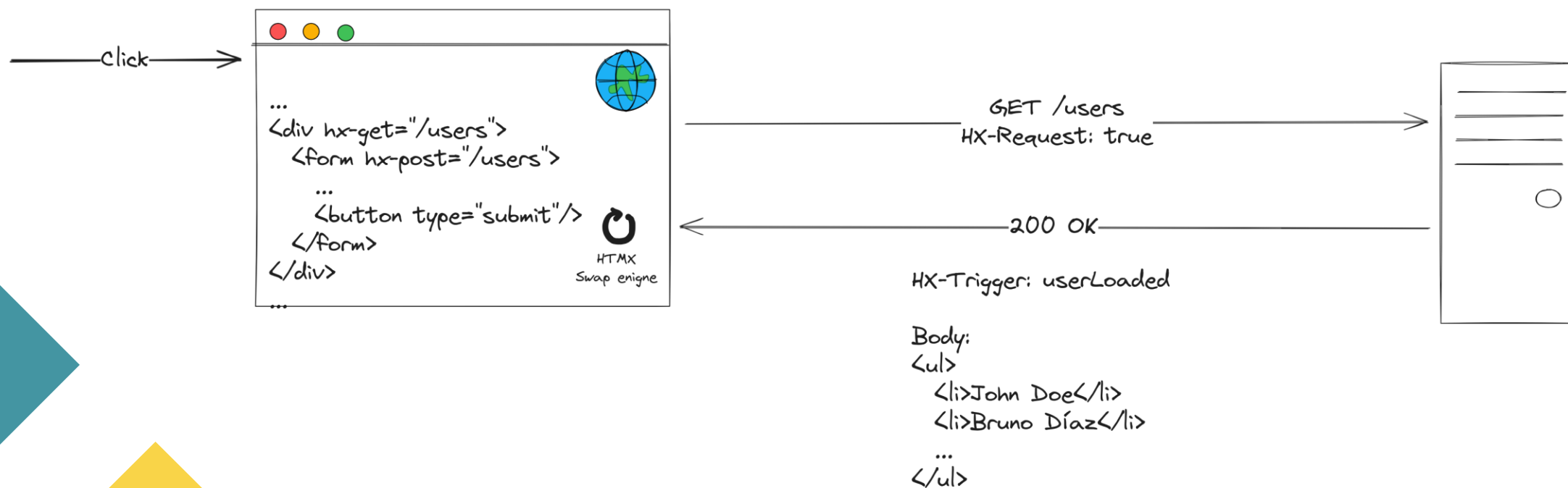
¿En qué consiste usar HTMX?



Modelo mental - I

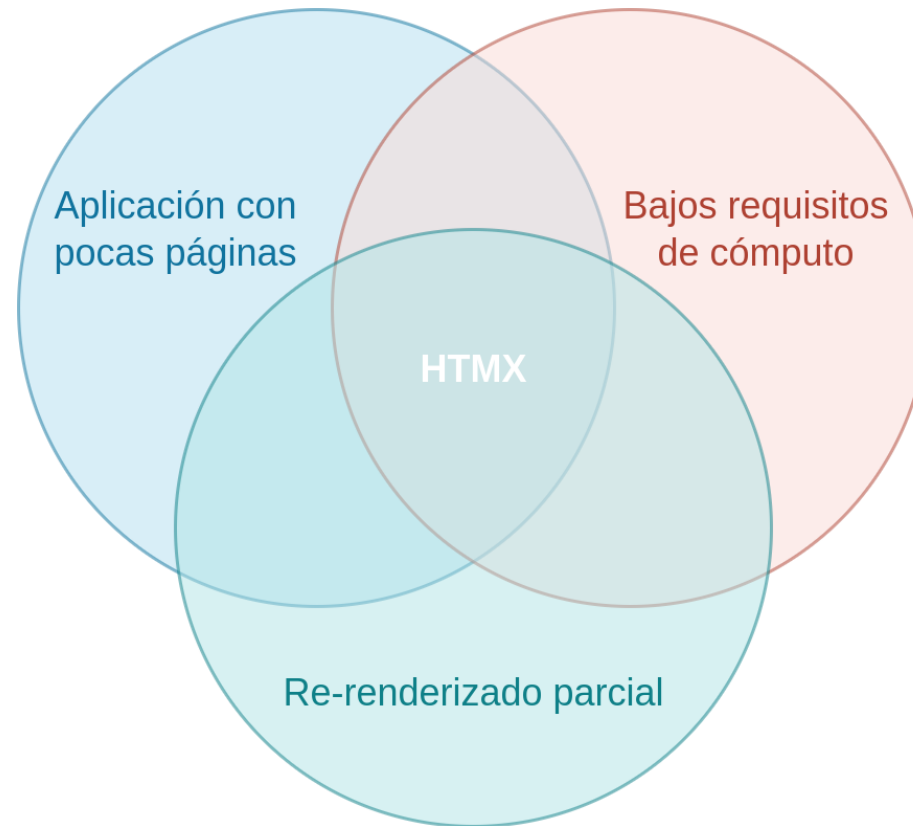


Modelo mental - II

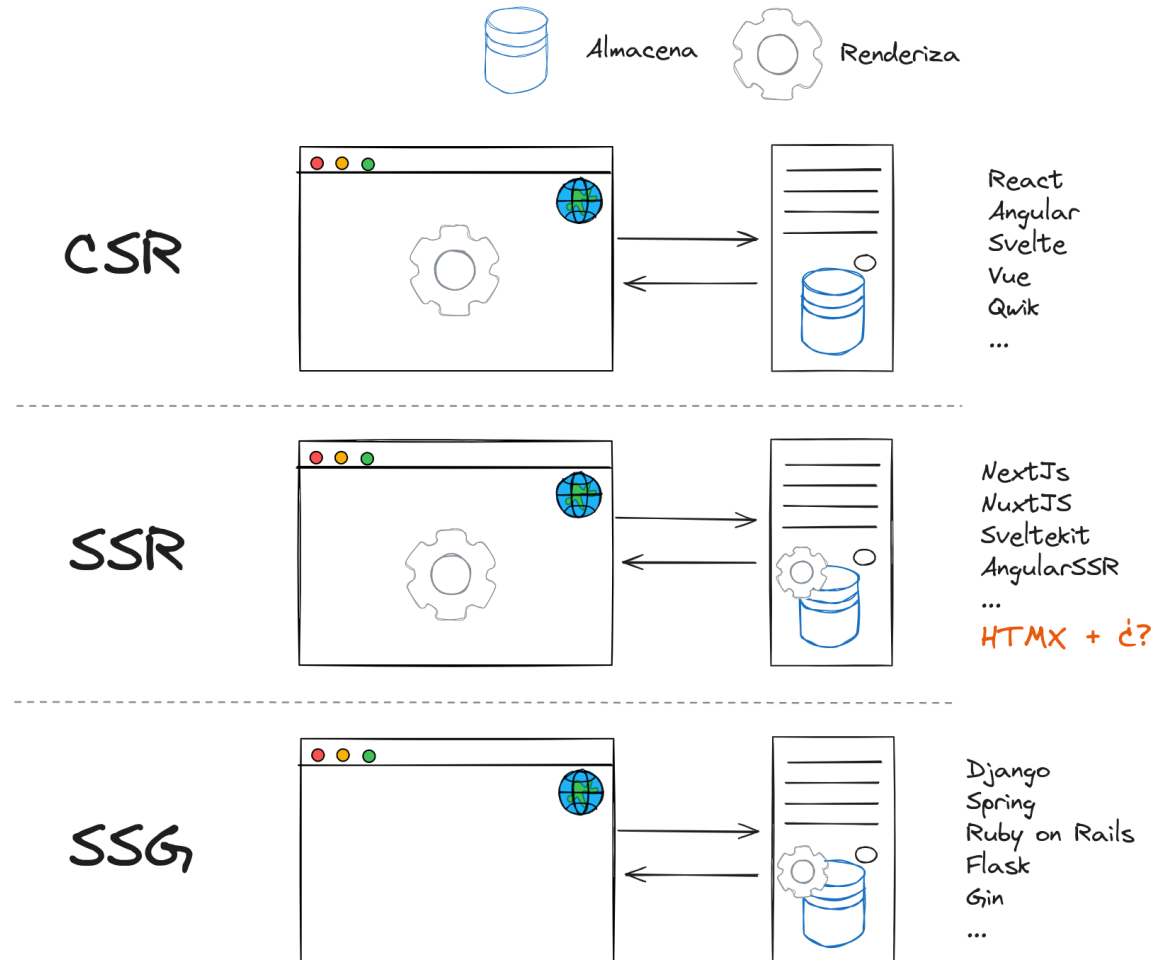


03. Casos de uso

¿Cuándo usar HTMX?



¿Dónde encaja HTMX?



Casos de uso

- Interfaces 'CRUD-y': gestor email, paneles de administración. ✓
- Interfaces basadas en texto y 'media': formularios, listas, tablas,... ✓
- Juegos, hojas de cálculo, mapas... ✗

Evolución y mantenimiento

- En tiempo de renderizado: ``function composition``

Ejemplos

- Login
- Tablas con filtros y paginación
- Notificaciones
- Páginas de detalle editables
- Lazy loading
- Infinite scroll
- Versioning

Ejemplos

- Login
- Tablas con filtros
- Notificaciones
- Páginas de detalle editables
- Lazy loading
- Infinite scroll
- Versioning
- Cookies
- Redirecciones
- Endpoints protegidos

Ejemplos

- Login
 - **Tablas con filtros y paginación**
 - Notificaciones
 - Páginas de detalle editables
 - Lazy loading
 - Infinite scroll
 - Versioning
- Query params
 - Filtros
 - Paginación
 - Respuesta con resultados solo (filas/lista/...)

Ejemplos

- Login
 - Tablas con filtros y paginación
 - **Notificaciones**
 - Páginas de detalle editables
 - Lazy loading
 - Infinite scroll
 - Versioning
- Websockets/SSE/Polling
 - Respuesta con HTML
 - Respuesta con cabecera "HX-Trigger"

Ejemplos

- Login
 - Tablas con filtros y paginación
 - Notificaciones
 - **Páginas de detalle editables**
 - Lazy loading
 - Infinite scroll
 - Versioning
- Swap del html del contenido editable

Ejemplos

- Login
 - Tablas con filtros y paginación
 - Notificaciones
 - Páginas de detalle editables
 - **Lazy loading**
 - Infinite scroll
 - Versioning
- Renderizar HTML "vacío"
 - Elementos HTML con atributos "hx-get"
 - Evento "intersect"

Ejemplos

- Login
 - Tablas con filtros y paginación
 - Notificaciones
 - Páginas de detalle editables
 - Lazy loading
 - **Infinite scroll**
 - Versioning
- Evento "intersect"

Ejemplos

- Login
- Tablas con filtros y paginación
- Notificaciones
- Páginas de detalle editables
- Lazy loading
- Infinite scroll
- **Versioning**
 - Atributo "hx-headers"
 - Evento "intersect"



04. Demo

Resumen

HTMX supone una alternativa ligera

HTMX permite el desarrollo de UI moderna sin necesidad de SPA/SSR

Multi-language

Totalmente independiente del lenguaje, tecnología basada en HTML

Curva de aprendizaje sencilla

Rápido de entender y adaptar a las necesidades del proyecto

Ecosistema basado en plugins

Plugins para compatibilidad con SSE, Websockets, Client templates, ...

Poco agresiva

Permite introducirla progresivamente y convive fácilmente con el resto de las tecnologías.



“

Frederick P. Brooks:

No silver bullets.

```

html>
<head>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Sara
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css"
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="simple-grid
</head>
<body>
  <div>
    <h1><a href="index.html"> HOW TO BUILD A WEBSITE</a>
    <h4>INTRO TO HTML</h4>
    <p> </p>
    <div class="container">
      <div class="row">
        <div class="col-6">
          <img SRC="htmlburger.png" width=400px>
        </div>
        <div class="col-6">
          <h3>Hypertext Markup Language, a standardize
          <p>
          </p>
          <ul>
            <li>HTML = Hyper Link Markup Language </
            <li>HTML outlines the sturcture of the w
            <li>HTML uses tags to tell the computer
            <li>HTML tags can represent title, parag
            <li>After you type HTML, the browser wil
          </ul>
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
html>

```

05. Q&A

Gracias por su atención, sabemos que reinventar la rueda no siempre es bueno. Pero... ¿dónde estaría la gracia entonces?

Esperamos que haya sido de su agrado.

daniel.pousmontardit@telefonica.com

ismaeljose.taboadarodero@telefonica.com