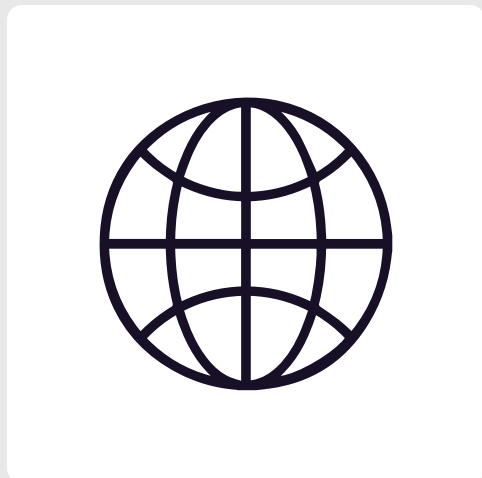


Renderizado Web

Tipos de renderizado:

- **Server Side Rendering (SSR):** Es una estrategia donde el contenido HTML de la página web es renderizado en el servidor y posteriormente enviado al cliente (Navegador) en tiempo de ejecución. Esto a su vez permite generar contenido dinámico desde el servidor, un ejemplo puede ser nuevas reseñas de un producto o precios en un e-commerce.



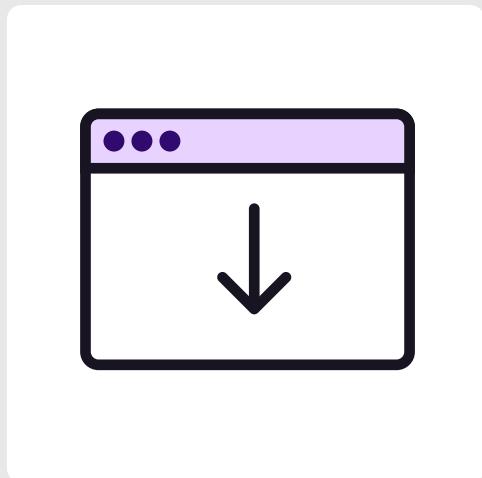
El cliente pide una página (enviando una solicitud al servidor)



El servidor recibe la solicitud y determina qué página debe procesar



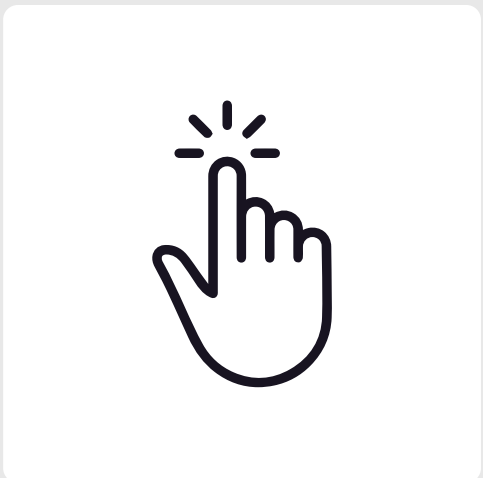
El navegador recibe el HTML pero no es interactivo



El navegador descarga el JavaScript

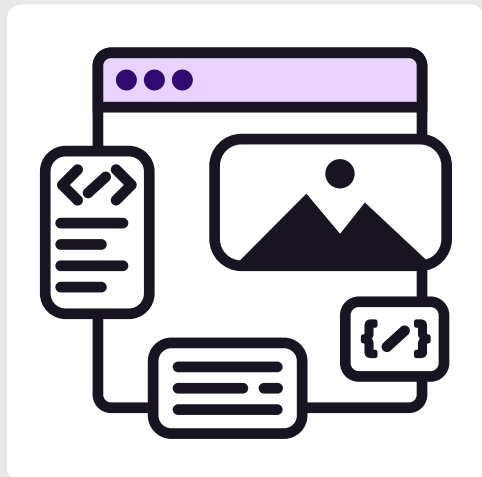


El navegador ejecuta el JavaScript



El sitio web se vuelve interactivo (si se hace hidratación o similares)

- **Static Site Generation (SSG):** La renderización también ocurre en el servidor con la particularidad de que es en tiempo de construcción de la aplicación. De esta manera obtenemos archivo .html para determinadas URLs antes de que sean solicitadas, por lo cual son estáticos (solo se vuelven a generar al construir la aplicación).



Preparación de contenido (datos y plantillas) en el momento de la construcción



Generación de las páginas estáticas (HTML) usando los datos y plantillas



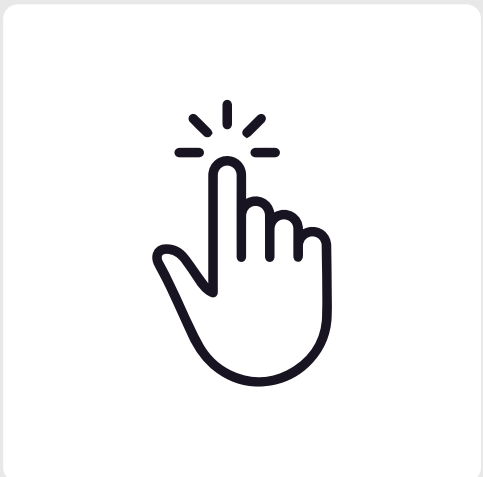
Almacenamiento de las páginas generadas en el servidor o en un CDN



El cliente solicita una página



El servidor o CDN envía la página estática al cliente



El navegador muestra la página con el HTML recibido

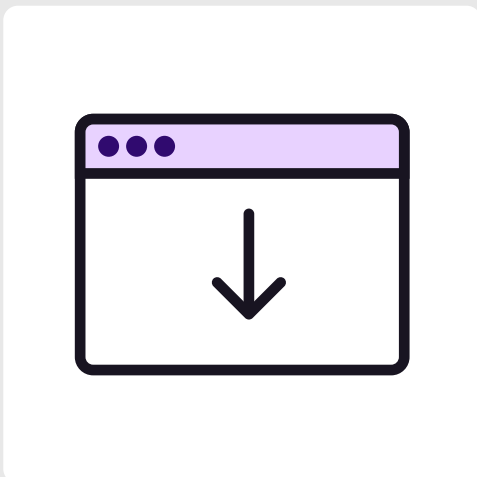
- **Client Site Rendering (CSR):** En esta estrategia todo el contenido HTML es renderizado en el cliente dinámicamente utilizando JavaScript. Frameworks y librerías como React, Angular y Vue.js son comúnmente utilizados para crear SPAs



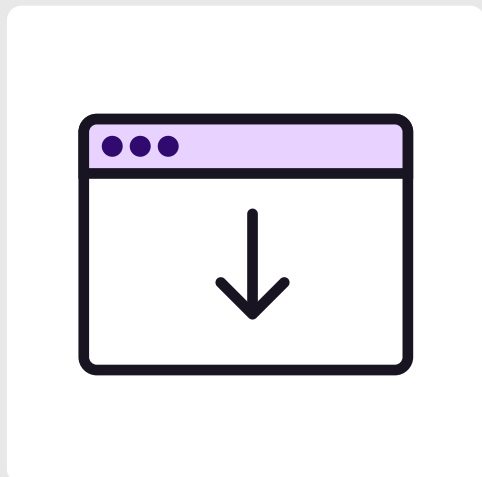
El cliente pide una página (enviando una solicitud al servidor)



El servidor envía el HTML básico (junto con los archivos JavaScript)



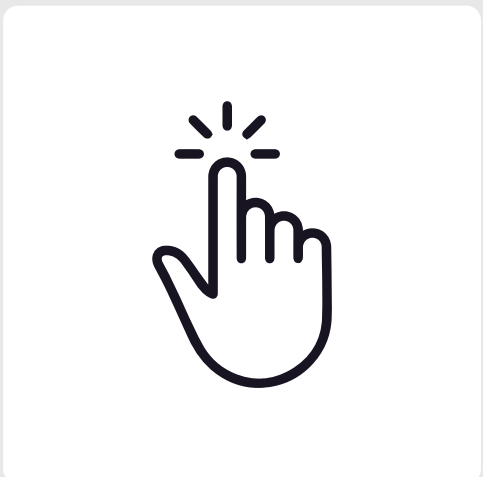
El navegador descarga el HTML



El navegador descarga el CSS y JavaScript



El navegador ejecuta el framework o librería



El navegador muestra la página con el contenido generado