Comparación de ejecución: versión no modular vs. versión modular

Alumno: Sebastián Layú Lerma Bautista

Profesor: Rafael Rojano Cáceres

Materia: Fundamentos de tecnologías Web

Licenciatura en Ingeniería en Sistemas y Tecnologías de la información

1. Introducción

En este informe se analiza la diferencia entre una implementación no modular y una modular de una aplicación web sencilla. Se describen los efectos sobre la organización del código, el tiempo de carga, la mantenibilidad y la experiencia de usuario. Se incluyen referencias a capturas de pantalla que muestran los resultados de carga en ambos casos.

2. Descripción de las versiones

Versión no modular

- Todo el código (HTML, CSS y JavaScript) está contenido en un solo archivo HTML.
- Se utilizan atributos en línea como onclick en los elementos.
- Es más rápido de escribir inicialmente, pero más difícil de mantener.
- El código tiende a volverse desordenado conforme crece la complejidad.

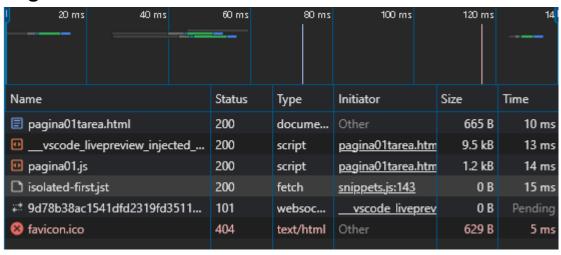
Versión modular

- El código está organizado en tres archivos separados: .html, .css y .js.
- El JavaScript se organiza con addEventListener y funciones independientes.
- Sigue buenas prácticas modernas de desarrollo web.
- Es más fácil de mantener, reutilizar y escalar.

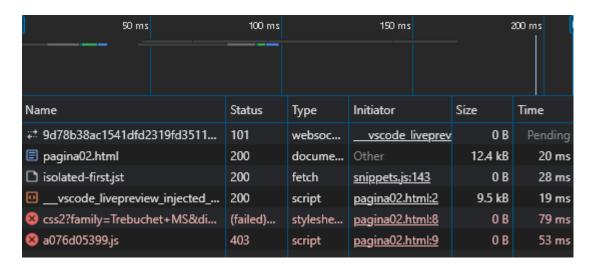
Pagina01 original

20 ms 40 ms		60 ms	80 ms		100	ms (
Name	Status	Туре	Initiator		Size	Time
₽ 9d78b38ac1541dfd2319fd3511	101	websoc	vscode live	<u>prev</u>	0 B	Pending
■ pagina01.html	200	docume	Other		1.7 kB	13 ms
vscode_livepreview_injected	200	script	pagina01.htm	<u>l:2</u>	9.5 kB	9 ms
isolated-first.jst	200	fetch	snippets.js:14	<u>3</u>	0 B	14 ms
cd_catalog.xml	200	fetch	pagina01.htm	<u>l:17</u>	5.1 kB	10 ms

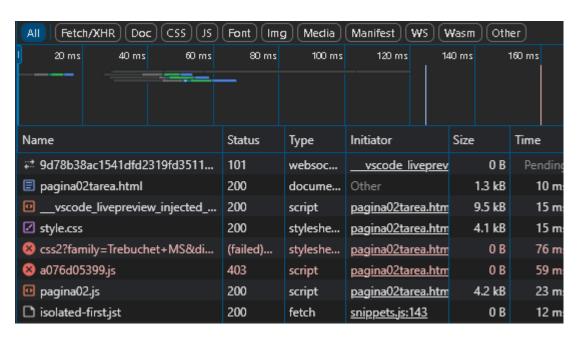
Pagina01 refactorizada



Pagina02 original



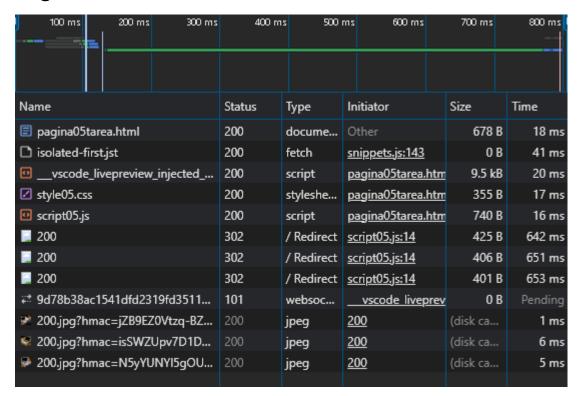
Pagina 02 refactorizada



Pagina 05 original

200 ms 400 ms 600 m	s 800	ms 1,00	0 ms 1,200 ms	1,400 ms	1,600 r
Name	Status	Туре	Initiator	Size	Time
■ pagina05.html	200	docume	Other	1.7 kB	18 ms
isolated-first.jst	200	fetch	snippets.js:143	0 B	40 ms
vscode_livepreview_injected	200	script	pagina 05.html:3	9.5 kB	21 ms
■ 200	302	/ Redirect	pagina 05.html:52	705 B	1.10 s
■ 200	302	/ Redirect	pagina 05.html:52	477 B	1.10 s
■ 200	302	/ Redirect	pagina 05.html:52	468 B	1.10 s
₹ 9d78b38ac1541dfd2319fd3511	101	websoc	vscode liveprev	0 B	Pending
200.jpg?hmac=jZB9EZ0Vtzq-BZ	200	jpeg	<u>200</u>	7.3 kB	334 ms
200.jpg?hmac=N5yYUNYI5gOU	200	jpeg	<u>200</u>	7.3 kB	318 ms
200.jpg?hmac=isSWZUpv7D1D	200	jpeg	<u>200</u>	8.7 kB	310 ms

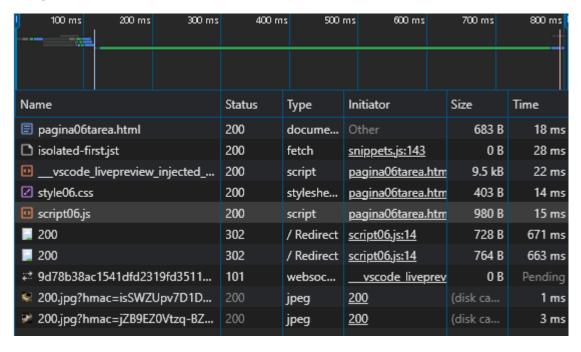
Pagina 05 refactorizada



Pagina 06 original

100 ms 200 ms 300 ms	ns 400 m	ıs 900	ms 600 ms	700 ms	900 ms
Name	Status	Туре	Initiator	Size	Time
■ pagina06.html	200	docume	Other	1.6 kB	21 ms
isolated-first.jst	200	fetch	snippets.js:143	0 B	15 ms
vscode_livepreview_injected_	200	script	pagina 06.html: 2	9.5 kB	10 ms
□ 200	302	/ Redirect	pagina06.html:30	768 B	626 ms
□ 200	302	/ Redirect	pagina06.html:30	726 B	646 ms
₽ 9d78b38ac1541dfd2319fd3511.	. 101	websoc	vscode livepre	<u>v</u> 0 B	Pending
200.jpg?hmac=jZB9EZ0Vtzq-BZ.	. 200	jpeg	<u>200</u>	(disk ca	2 ms
200.jpg?hmac=isSWZUpv7D1D.	. 200	jpeg	<u>200</u>	(disk ca	1 ms

Página 06 refactorizada



Pagina 07 original

₽ 9d78b38ac1541dfd2319fd3511	101	websoc	vscode liveprev	0 B	Pending
pagina07.html	200	docume	Other	1.3 kB	21 ms
isolated-first.jst	200	fetch	snippets.js:143	0 B	92 ms
vscode_livepreview_injected	200	script	pagina07.html:2	9.5 kB	6 ms
☑ formulario.css	200	styleshe	pagina 07.html: 6	956 B	6 ms
o formulario.js	200	script	pagina 07.html: 25	1.3 kB	6 ms

Página 07 refactorizada

🗏 pagina07tarea.html	200	docume	Other	982 B	16 ms
isolated-first.jst	200	fetch	snippets.js:143	0 B	36 ms
vscode_livepreview_injected	200	script	pagina07tarea.htm	9.5 kB	25 ms
☑ style07.css	200	styleshe	pagina07tarea.htm	796 B	14 ms
script07.js	200	script	pagina07tarea.htm	863 B	17 ms
∓ 9d78b38ac1541dfd2319fd3511	101	websoc	vscode liveprev	0 B	Pending