

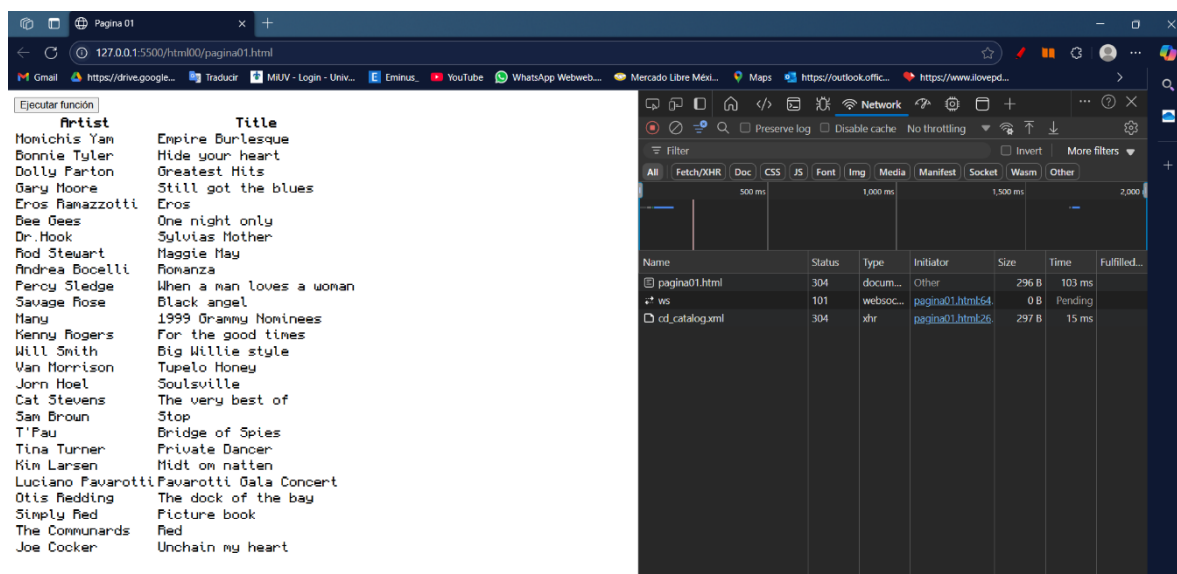
Reporte analítico

Para el ejercicio de modularización se separó el código de JavaScript que esta integrado dentro de los archivos HTML página 01, página 02, página 05, página 06 y página 07, de manera que se buscaba entender la diferencia entre tener funciones contenidas en módulos y funciones que están contenidas dentro del código HTML,

Se separaron funciones y constantes del código contenido dentro de las etiquetas `<script></script>`, esto para pasarlo en archivos .js que mandan a llamar a las funciones y constantes que hacen que funcione una página, de manera que estas eran contenidas en módulos.

También se separaron las hojas de estilo CSS para que no se declare el estilo dentro del código HTML.

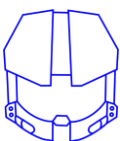
En las primeras páginas se observó que, en cuanto a tiempos de carga, no se nota mucho la diferencia. En mi caso, yo uso el navegador web Edge, que cuenta con el apartado de Red que sirve para ver las peticiones y el tiempo de carga de cada uno de los recursos necesarios. La diferencia en tiempos de carga es más notoria en las páginas 05 a la 07.



The screenshot shows a web browser window with a list of artists and titles. The Network tab in the developer tools is open, showing a list of resources loaded by the page.

Artist	Title
Moniechis Yan	Empire Burlesque
Bonnie Tyler	Hide your heart
Dolly Parton	Greatest Hits
Gary Moore	Still got the blues
Eros Ramazzotti	Eros
Bee Gees	One night only
Dr. Hook	Sylvias Mother
Rod Stewart	Maggie May
Andrea Bocelli	Romanza
Percy Sledge	When a man loves a woman
Savage Rose	Black angel
Mary	1999 Grammy Nominees
Kenny Rogers	For the good times
Will Smith	Big Willie style
Van Morrison	Tupelo Honey
Jorn Hoel	Soulsville
Cat Stevens	The very best of
Sam Brown	Stop
T'Pau	Bridge of Spies
Tina Turner	Private Dancer
Kim Larsen	Midt om natten
Luciano Pavarotti	Pavarotti Gala Concert
Otis Redding	The dock of the bay
Simply Red	Picture book
The Communards	Red
Joe Cocker	Unchain my heart

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Fulfilled...
pagina01.html	304	docum...	Other	296 B	103 ms	
* ws	101	websock...	pagina01.html#64	0 B	Pending	
cd_catalog.xml	304	xhr	pagina01.html#26	297 B	15 ms	



Jesus Sebastian May Martinez

The screenshot shows a web browser with two tabs: 'Pagina 01' and 'Pagina 01 módulos'. The address bar shows the URL '127.0.0.1:5500/html00/pagina01.html'. The main content area displays a table with two columns: 'Artist' and 'Title'. The table lists various artists and their corresponding titles. The network tab is open, showing a table of resources loaded by the browser.

Artist	Title
Moniechis Yan	Empire Burlesque
Bonnie Tyler	Hide your heart
Dolly Parton	Greatest Hits
Gary Moore	Still got the blues
Eros Ramazzotti	Eros
Bee Gees	One night only
Dr. Hook	Sylvias Mother
Rod Stewart	Maggie May
Andrea Bocelli	Romanza
Percy Sledge	When a man loves a woman
Savage Rose	Black angel
Many	1999 Grammy Nominees
Kenny Rogers	For the good times
Will Smith	Big Willie style
Van Morrison	Tupelo Honey
Jorn Hoel	Soulsville
Cat Stevens	The very best of
Sam Brown	Stop
T'Pau	Bridge of Spies
Tina Turner	Private Dancer
Kim Larsen	Midt om natten
Luciano Pavarotti	Pavarotti Gala Concert
Otis Redding	The dock of the bay
Simply Red	Picture book
The Communards	Red
Joe Cocker	Unchain my heart

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Fulfilled...
pagina01.html	304	docum...	Other	296 B	103 ms	
ws	101	websoc...	pagina01.html:64	0 B	Pending	
cd_catalog.xml	304	xhr	pagina01.html:26	297 B	15 ms	

3 requests 593 B transferred 7.6 KB resources Finish: 1.65 s DOMContentLoaded: 177 ms Load: 178 ms

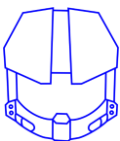
Se puede observar en la tabla de red el nombre de los recursos solicitados y el tiempo de carga.

The screenshot shows a web browser with two tabs: 'Pagina 01' and 'Pagina 02'. The address bar shows the URL '127.0.0.1:5500/html00/pagina02.html'. The main content area displays a table with two columns: 'Artist' and 'Title'. The table lists various artists and their corresponding titles. The network tab is open, showing a table of resources loaded by the browser.

Artist	Title
Moniechis Yan	Empire Burlesque
Bonnie Tyler	Hide your heart
Dolly Parton	Greatest Hits
Gary Moore	Still got the blues
Eros Ramazzotti	Eros
Bee Gees	One night only
Dr. Hook	Sylvias Mother
Rod Stewart	Maggie May
Andrea Bocelli	Romanza
Percy Sledge	When a man loves a woman
Savage Rose	Black angel
Many	1999 Grammy Nominees
Kenny Rogers	For the good times
Will Smith	Big Willie style
Van Morrison	Tupelo Honey
Jorn Hoel	Soulsville
Cat Stevens	The very best of
Sam Brown	Stop
T'Pau	Bridge of Spies
Tina Turner	Private Dancer
Kim Larsen	Midt om natten
Luciano Pavarotti	Pavarotti Gala Concert
Otis Redding	The dock of the bay
Simply Red	Picture book
The Communards	Red
Joe Cocker	Unchain my heart

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Fulfilled...
pagina02.html	304	docum...	Other	296 B	84 ms	
ws	101	websoc...	pagina02.html:64	0 B	Pending	
cd_catalog.xml	304	fetch	pagina02.html:18	297 B	30 ms	

3 requests 593 B transferred 7.7 KB resources Finish: 3.15 s DOMContentLoaded: 106 ms Load: 106 ms



Jesus Sebastian May Martinez

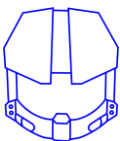
The screenshot shows a web browser with a list of artists and titles. The network tab shows 6 requests:

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Fulfilled...
pagina02.html	304	document	Other	296 B	70 ms	
pag02.js	304	script	pagina02.html:13	347 B	25 ms	
ws	101	websocket	pagina02.html:37	0 B	Pending	
loadXMLDocMjs	304	script	pag02.js:1	348 B	22 ms	
myfunctionMjs	304	script	loadXMLDocMjs:	348 B	38 ms	
cd_catalog.xml	304	fetch	loadXMLDocMjs:	297 B	11 ms	

Aquí se pudo observar que se hizo un número mayor, 6 peticiones en el código modularizado y 3 en el no modularizado. Esto se puede observar en la esquina inferior derecha.

The screenshot shows a web browser with a 'Random Picture' page. The network tab shows 4 requests:

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Fulfilled...
pagina05.html	304	document	Other	296 B	30 ms	
200	302	Redirect	pagina05.html:54	741 B	679 ms	
ws	101	websocket	pagina05.html:78	0 B	Pending	
200.jpg?hmac=...	200	jpeg	200	0 B	67 ms	(disk ca...)



Jesus Sebastian May Martinez

The screenshot shows a web browser window with the title 'Página 05 modules'. The address bar shows '127.0.0.1:5500/html00/tarea/Pag05/pagina05.html'. The page content includes the text 'Random Picture' and a small image of a person working on a laptop. Below the image, the text 'hola' and 'John' are visible. The browser's developer tools are open, showing the Network tab. The network log shows the following requests:

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Fulfilled...
pagina05.html	304	document	Other	296 B	84 ms	
estilos.css	304	stylesheet	pagina05.html:7	295 B	66 ms	
pag05.js	304	script	pagina05.html:19	347 B	67 ms	
pictureM.js	304	script	pag05.js:1	347 B	31 ms	
ws	101	websocket	pagina05.html:43	0 B	Pending	
200	302	Redirect	pag05.js:8	735 B	613 ms	
200.jpg?hmac=jZB9EZ0Vtzq-B...	200	jpeg	200	0 B	2 ms	(disk ca...)

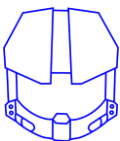
Summary: 7 requests, 2.0 kB transferred, 9.9 kB resources, Finish: 832 ms, DOMContentLoaded: 213 ms, Load: 835 ms.

En la parte de **load** se puede observar que a diferencia del código no modularizado, el modularizado tuvo un tiempo menor de carga, con una diferencia de **131 ms**.

The screenshot shows a web browser window with the title 'Página 04'. The address bar shows '127.0.0.1:5500/html00/pagina06.html'. The page content includes two circular images of a person working on a laptop. Below the images, the text 'John' and 'Jane' are visible. The browser's developer tools are open, showing the Network tab. The network log shows the following requests:

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Fulfilled...
pagina06.html	304	document	Other	296 B	40 ms	
200	302	Redirect	pagina06.html:44	746 B	301 ms	
200	302	Redirect	pagina06.html:44	739 B	304 ms	
ws	101	websocket	pagina06.html:81	0 B	Pending	
200.jpg?hmac=jZB9EZ0Vtzq-B...	200	jpeg	200	0 B	52 ms	(disk ca...)
200.jpg?hmac=isWZUpvD1...	200	jpeg	200	0 B	52 ms	(disk ca...)

Summary: 6 requests, 1.8 kB transferred, 18.5 kB resources, Finish: 535 ms, DOMContentLoaded: 158 ms, Load: 591 ms.



Jesus Sebastian May Martinez

John Jane

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Fulfilled...
pagina06.html	304	docum...	Other	296 B	58 ms	
estilos.css	304	styleshe...	pagina06.html:6	296 B	35 ms	
pag06.js	304	script	pagina06.html:10	348 B	45 ms	
ws	101	websock...	pagina06.html:34	0 B	Pending	
PictureM.js	304	script	pag06.js:1	348 B	8 ms	
200	302	/ Redirect	pag06.js:3	752 B	250 ms	
200	302	/ Redirect	pag06.js:3	742 B	223 ms	
200.jpg?hmac=ISWZUpw7D1...	200	jpeg	200	0 B	8 ms	(disk ca...
200.jpg?hmac=JZB9CZ0vtzq-B...	200	jpeg	200	0 B	1 ms	(disk ca...

9 requests 2.6 kB transferred 18.6 kB resources Finish: 406 ms DOMContentLoaded: 152 ms Load: 408 ms

Para la página 06 se puede observar una mayor cantidad de peticiones realizadas y menor tiempo de carga por parte del modularizado, y sucede lo contrario con el no modularizado.

Inicio de sesión

Usuario:
momichis

Contraseña:

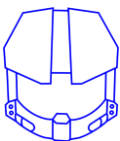
Enviar

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Fulfilled...
ws	101	websock...	pagina07.html:55	0 B	Pending	
pagina07.html	304	docum...	Other	296 B	79 ms	
formulario.css	304	styleshe...	pagina07.html:6	296 B	50 ms	
formulario.js	404	script	pagina07.html:31	303 B	149 ms	
data:image/svg+xml...	200	svg+xml	pagina07.html:31	0 B	0 ms	(memor...

5 requests 895 B transferred 3.9 kB resources Finish: 230 ms DOMContentLoaded: 235 ms Load: 235 ms

momichis
Mexico

Form field	Predicted autofill value	Value
#user (text)	First name hour	"momichis"
#password (password)	hour	***



Jesus Sebastian May Martinez

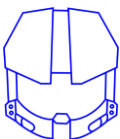
The screenshot shows a web browser with a login form titled "Inicio de sesión". The form has fields for "Usuario:" (containing "momichis") and "Contraseña:" (containing "..."), and an "Enviar" button. The browser's developer tools are open, showing the "Network" tab. The network traffic table is as follows:

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Fulfilled...
pagina07.html	304	document	Other	296 B	58 ms	
formulario.css	304	stylesheet	pagina07.html#6	296 B	68 ms	
pag07.js	304	script	pagina07.html#31	295 B	78 ms	
ws	101	websocket	pagina07.html#55	0 B	Pending	
data:image/svg+xml...	200	svg+xml	Other	0 B	0 ms	(memory...)

Summary: 5 requests, 887 B transferred, 4.0 kB resources, Finish: 2.31 s, DOMContentLoaded: 363 ms, Load: 364 ms.

Se puede ver que en la tabla solo se llama a un solo archivo js, aún teniendo las funciones modularizadas.

En conclusión, se puede decir que dividir el código en módulos hace que se tenga el código dividido en diferentes archivos, esto hace que se pueda tener una mayor independencia entre cada función que la diferencia del resto, pero estas también generan un número mayor de solicitudes para cada uno de los recursos. Esto puede disminuir el tiempo de carga de las páginas o puede alentarlo, en el caso de la página 05, se mostró que el tiempo fue disminuido en la versión modularizada, mientras que en la página 07 la no modularizada tuvo un tiempo de carga menor.



Jesus Sebastian May Martinez