

## ACTIVIDAD:

### Refactorización HTML

#### Modularizado vs No modularizado:

Alumno: Flores Nuñez Dylan.

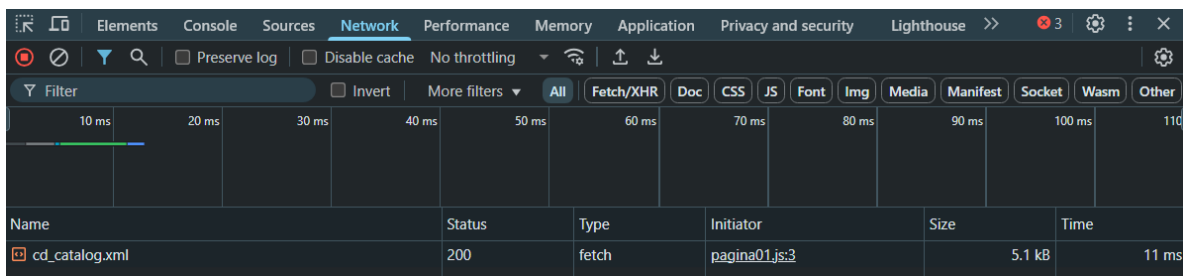
#### Conceptos para tomar en cuenta:

- **Largest Contentful Paint (LCP):** Mide el tiempo que tarda en renderizarse el elemento de contenido más grande en la ventana de visualización.
- **Cumulative Layout Shift (CLS):** Mide la estabilidad visual de la página durante su carga.
- **Interaction to Next Paint (INP):** Mide el tiempo entre la interacción del usuario con un elemento de la página (como un clic o toque) y el siguiente renderizado visual o actualización de la página.

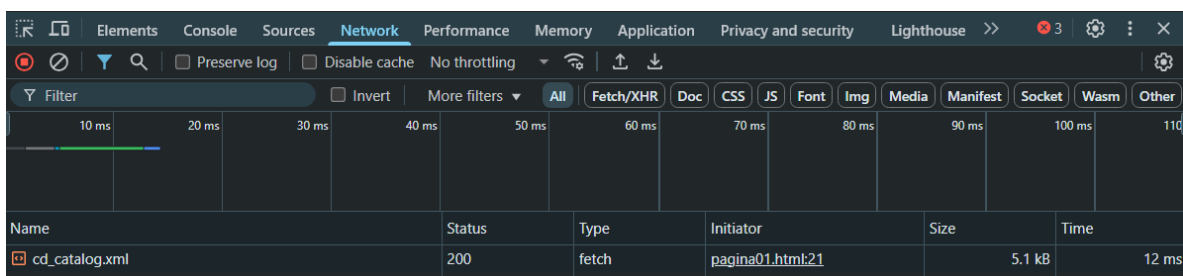
#### Página 01:

##### 1. TIEMPO DE CARGA:

**Modularizado:** El tiempo en cargar fue de 11 ms.



**No modularizado:** El tiempo en cargar fue de 12 ms.

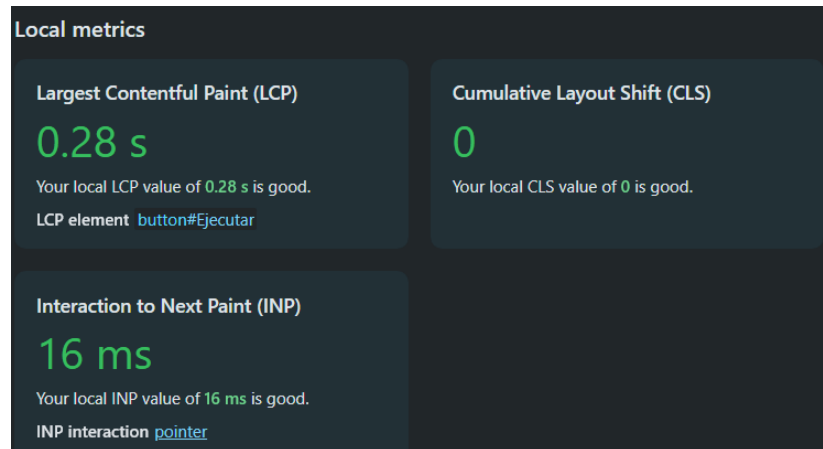


Se puede observar que la versión modularizada fue 1 ms más rápida.

## 2. PERFORMANCE:

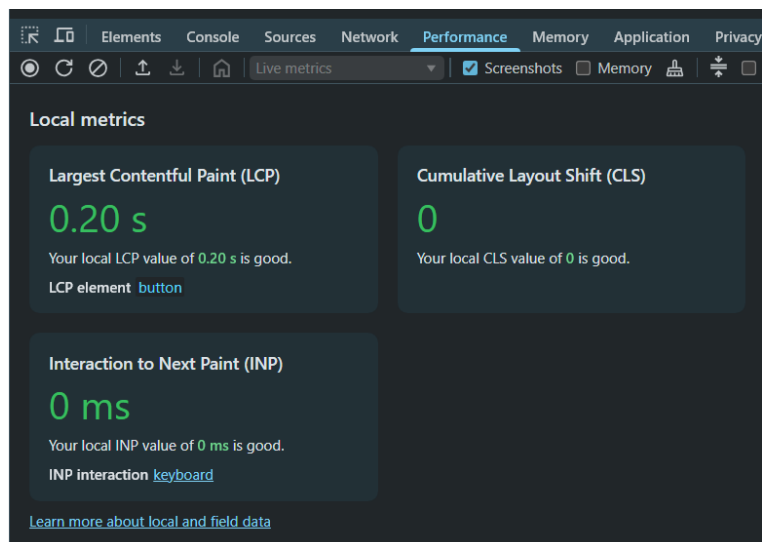
### Modularizado:

- **Largest Contentful Paint (LCP):** 0.28 s
- **Cumulative Layout Shift (CLS):** 0
- **Interaction to Next Paint (INP):** 16 ms



### No modularizado:

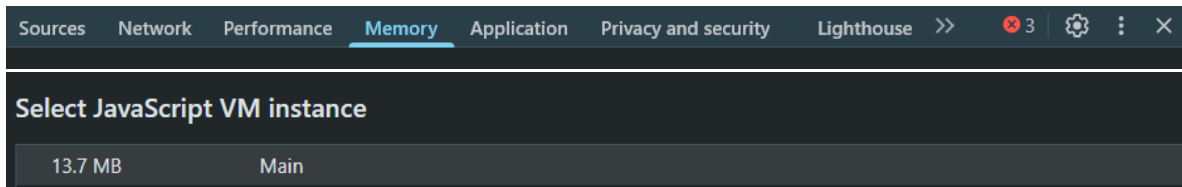
- **Largest Contentful Paint (LCP):** 0.20 s
- **Cumulative Layout Shift (CLS):** 0
- **Interaction to Next Paint (INP):** 0 ms



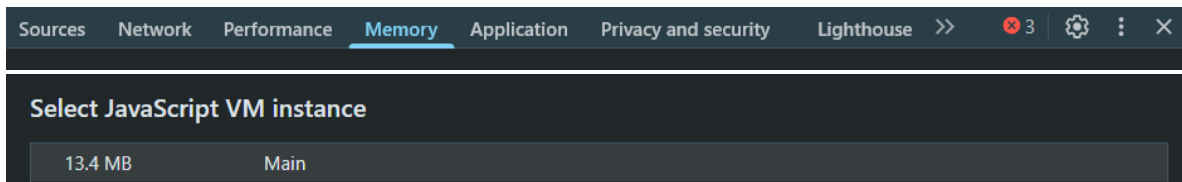
Se puede observar que por alguna razón, la versión no modularizada tiene tiempos de carga más rápidos.

### 3. MEMORIA:

**Modularizado:** Utiliza 13.7 MB.



**No modularizado:** Utiliza 13.4 MB.

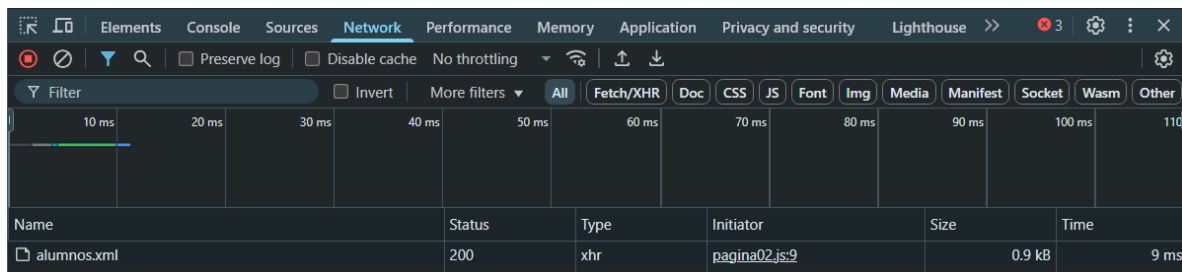


Por lo tanto, se puede observar que la versión modularizada utiliza un poco más de memoria, esta diferencia puede deberse a la sobrecarga adicional de gestionar múltiples módulos.

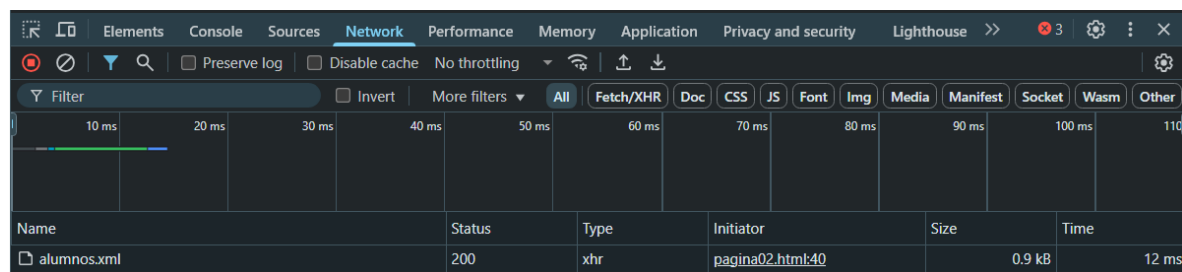
### Página 02:

#### 1. TIEMPO DE CARGA:

**Modularizado:** El tiempo en cargar fue de 9 ms.



**No modularizado:** El tiempo en cargar fue de 12 ms.

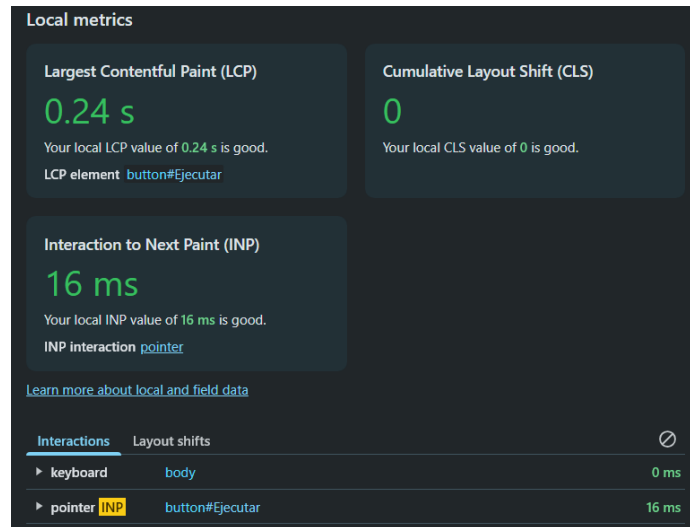


Se puede observar que la versión modularizada fue 3 ms más rápida.

## 2. PERFORMANCE:

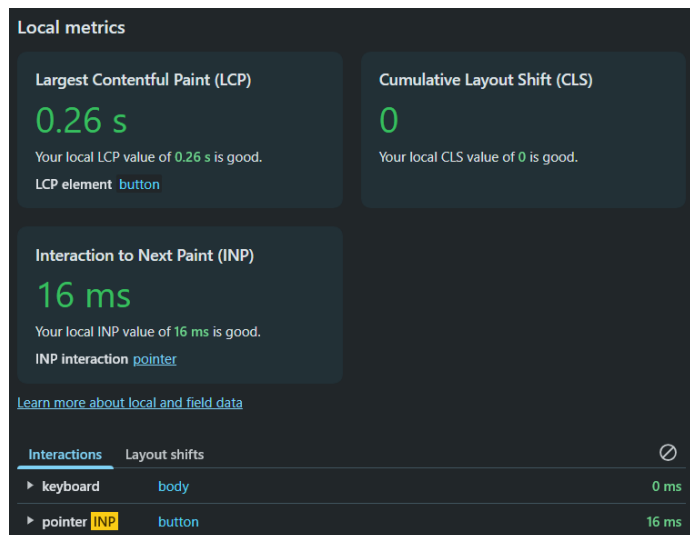
### Modularizado:

- **Largest Contentful Paint (LCP):** 0.24 s
- **Cumulative Layout Shift (CLS):** 0
- **Interaction to Next Paint (INP):** 16 ms



### No modularizado:

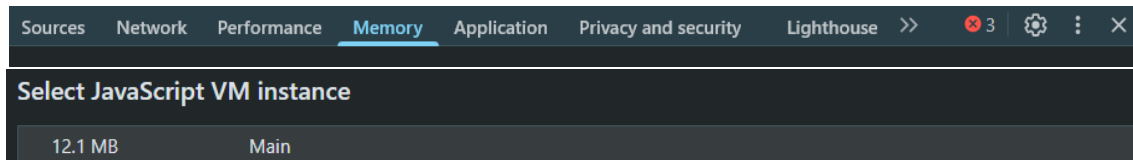
- **Largest Contentful Paint (LCP):** 0.26 s
- **Cumulative Layout Shift (CLS):** 0
- **Interaction to Next Paint (INP):** 16 ms



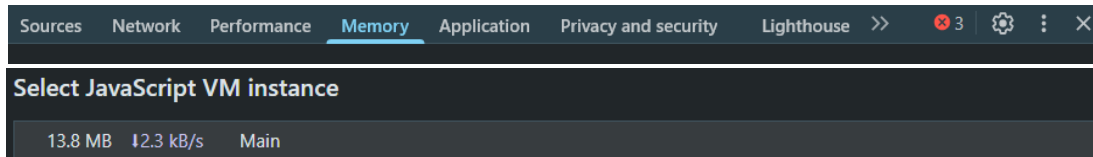
Se puede observar que, la versión modularizada tiene tiempos de carga más rápidos.

### 3. MEMORIA:

**Modularizado:** Utiliza 12.1 MB.



**No modularizado:** Utiliza 13.8 MB.

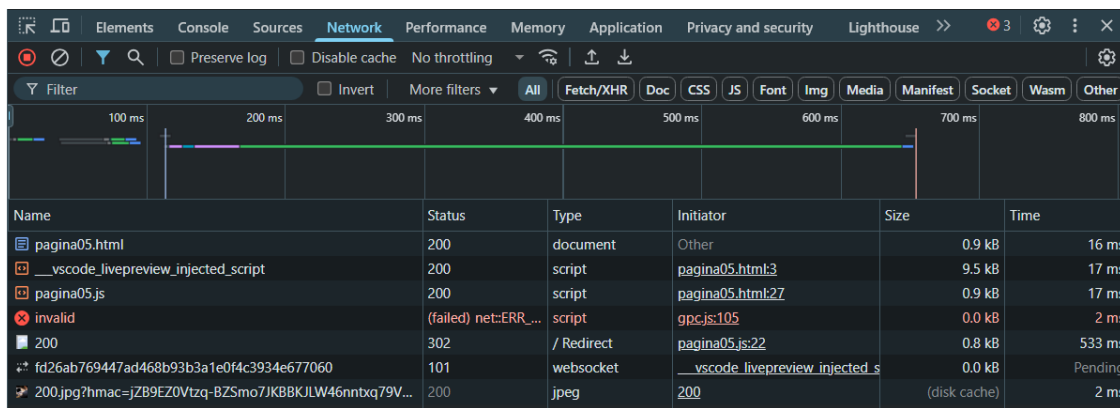


Por lo tanto, se puede observar que la versión modularizada utiliza menos memoria.

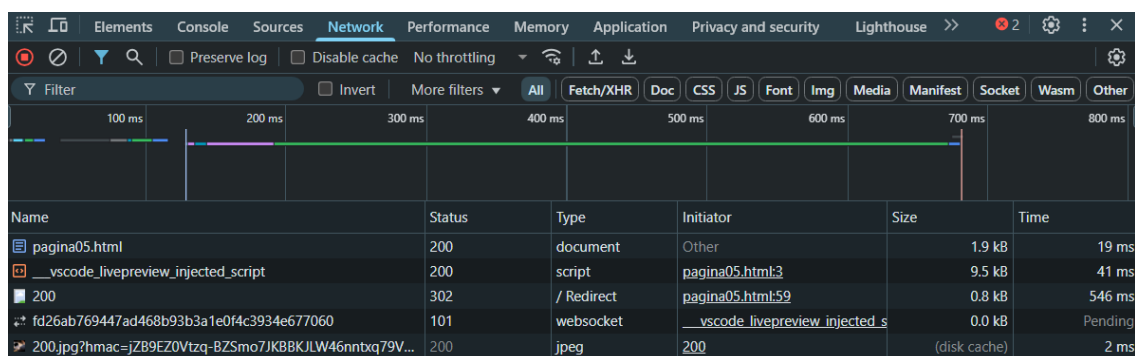
### Página 05:

#### 1. TIEMPO DE CARGA:

**Modularizado:** Se observa que el elemento que más tardó en cargar tuvo un tiempo de 533 ms.



**No modularizado:** Se observa que el elemento que más tardó en cargar tuvo un tiempo de 546 ms.

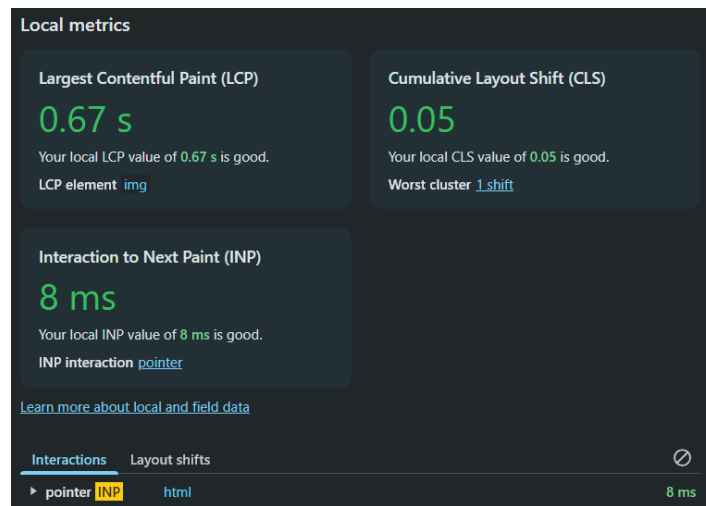


Se puede observar que la versión modularizada en general fue más rápida.

## 2. PERFORMANCE:

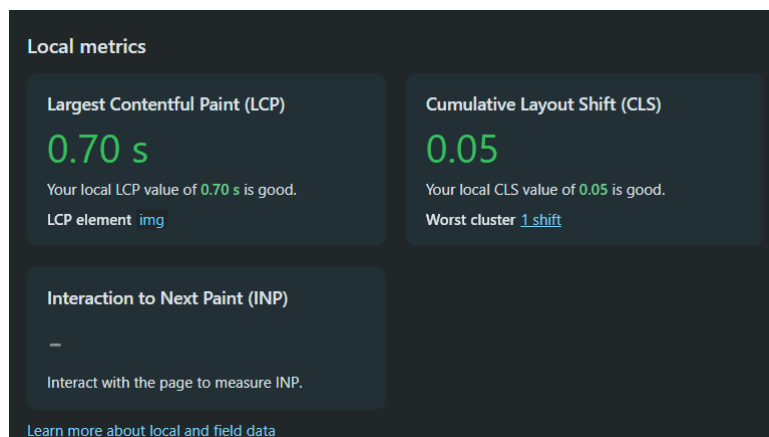
### Modularizado:

- **Largest Contentful Paint (LCP):** 0.67 s
- **Cumulative Layout Shift (CLS):** 0.05
- **Interaction to Next Paint (INP):** 8 ms



### No modularizado:

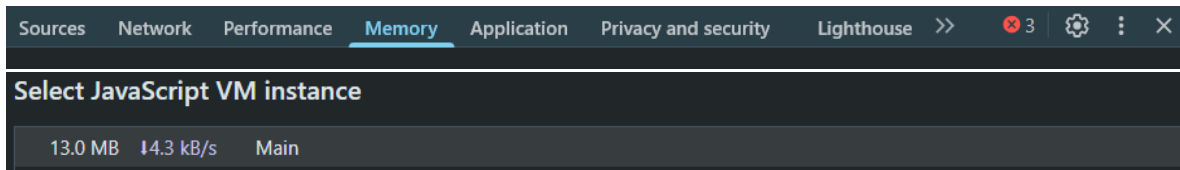
- **Largest Contentful Paint (LCP):** 0.70 s
- **Cumulative Layout Shift (CLS):** 0.05
- **Interaction to Next Paint (INP):** No hay.



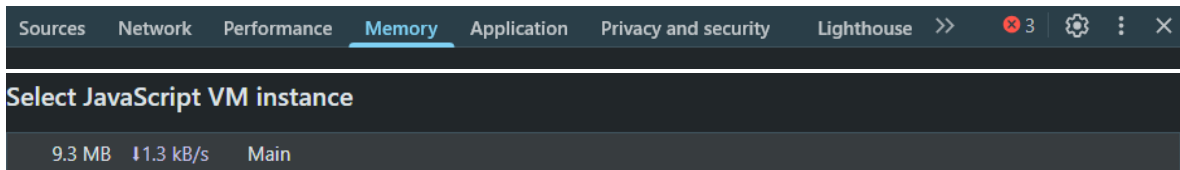
Se puede observar que, la versión modularizada tiene tiempos de carga más rápidos.

### 3. MEMORIA:

**Modularizado:** Utiliza 13 MB.



**No modularizado:** Utiliza 9.3 MB.



Por lo tanto, se puede observar que la versión no modularizada utiliza menos memoria.

### Página 06:

#### 1. TIEMPO DE CARGA:

**Modularizado:** Se observa que el elemento que más tardó en cargar tuvo un tiempo de 553 ms.

A screenshot of the Chrome DevTools Network tab. The top bar shows 'Elements', 'Console', 'Sources', 'Network' (selected), 'Performance', 'Memory', 'Application', 'Privacy and security', 'Lighthouse', and a red error icon with the number 3. Below the bar, there is a filter bar with 'Filter', 'Invert', 'More filters', and a dropdown menu set to 'All'. A timeline at the top shows a horizontal axis from 50 ms to 650 ms. Below the timeline, a table lists network requests.

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time
pagina06.html	200	document	Other	0.8 kB	6 ms
__vscode_livepreview_injected_script	200	script	pagina06.html:3	9.5 kB	5 ms
pagina06.js	200	script	pagina06.html:21	0.9 kB	5 ms
invalid	(failed) net::ERR_...	script	gpc.js:105	0.0 kB	4 ms
200	302	/ Redirect	pagina06.js:10	0.7 kB	553 ms
200	302	/ Redirect	pagina06.js:10	0.7 kB	553 ms
fd26ab769447ad468b93b3a1e0f4c3934e677060	101	websocket	__vscode_livepreview_injected_s	0.0 kB	Pending
200.jpg?hmac=jZB9EZ0Vtzq-BZSmo7JKBBKJLW46nntxq79V...	200	jpeg	200	(disk cache)	1 ms
200.jpg?hmac=isSWZUpv7D1D156XcADPOCZlfcG9mmvb8...	200	jpeg	200	(disk cache)	1 ms

**No modularizado:** Se observa que el elemento que más tardó en cargar tuvo un tiempo de 655 ms.

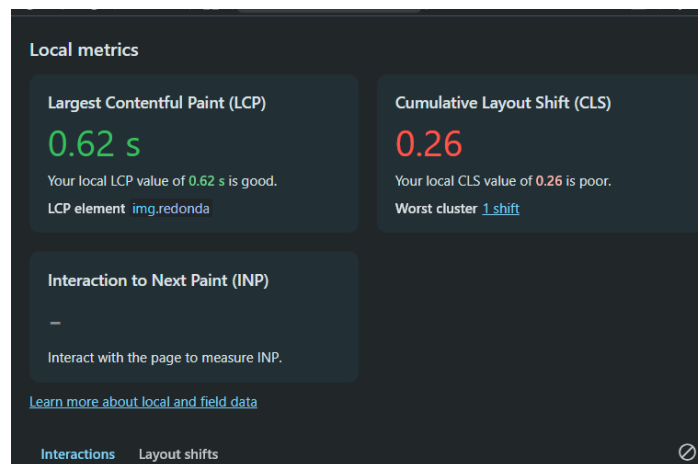
Name	Status	Type	Initiator	Size	Time
pagina06.html	200	document	Other	1.6 kB	13 ms
___vscode_livepreview_injected_script	200	script	pagina06.html:3	9.5 kB	29 ms
invalid	(failed) net::ERR_...	script	gpc.js:105	0.0 kB	13 ms
200	302	/ Redirect	pagina06.html:34	0.8 kB	655 ms
200	302	/ Redirect	pagina06.html:34	0.7 kB	655 ms
fd26ab769447ad468b93b3a1e0f4c3934e677060	101	websocket	___vscode_livepreview_injected_s	0.0 kB	Pending
200.jpg?hmac=jZB9EZ0Vtzq-BZSmo7JKBBKJLW46nntxq79V...	200	jpeg	200	(disk cache)	1 ms
200.jpg?hmac=isSWZUpv7D1D156XcADPOCZIfCG9mmvb8...	200	jpeg	200	(disk cache)	1 ms

Se puede observar que la versión modularizada en general fue más rápida.

## 2. PERFORMANCE:

### Modularizado:

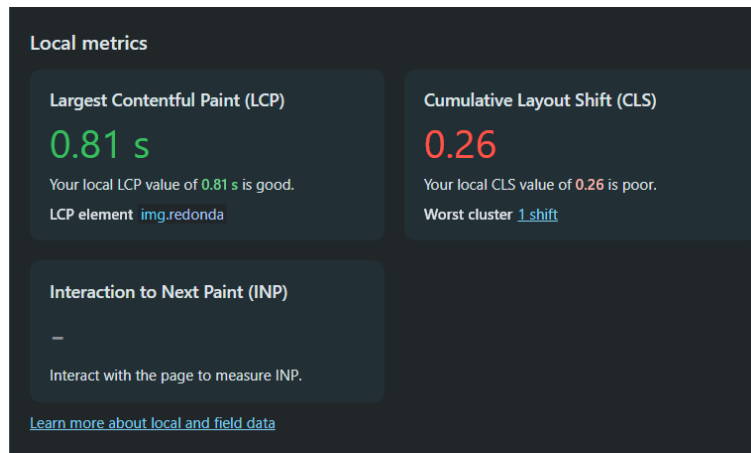
- **Largest Contentful Paint (LCP):** 0.62 s
- **Cumulative Layout Shift (CLS):** 0.26
- **Interaction to Next Paint (INP):** No hay



### No modularizado:

- **Largest Contentful Paint (LCP):** 0.81 s
- **Cumulative Layout Shift (CLS):** 0.26
- **Interaction to Next Paint (INP):** No hay.

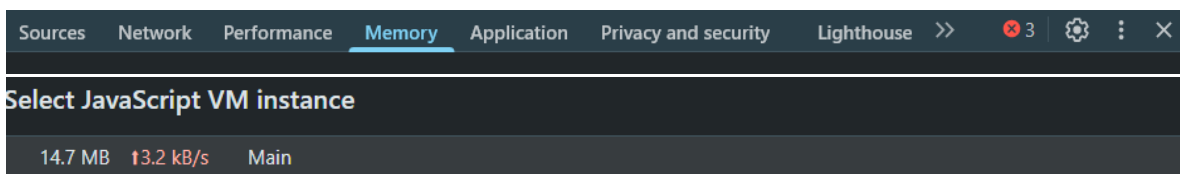




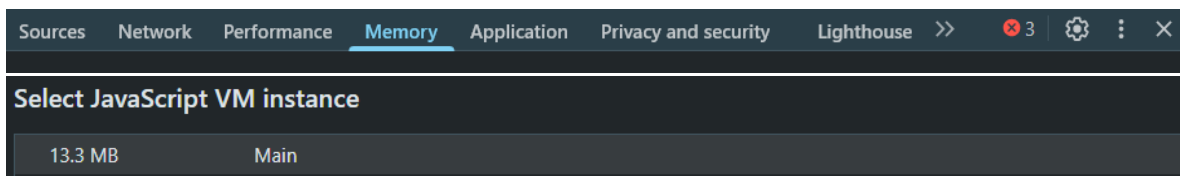
Se puede observar que, la versión modularizada tiene tiempos de carga más rápidos.

### 3. MEMORIA:

**Modularizado:** Utiliza 14.7 MB.



**No modularizado:** Utiliza 13.3 MB.



Por lo tanto, se puede observar que la versión no modularizada utiliza menos memoria.

### Página 07:

#### 1. TIEMPO DE CARGA:

**Modularizado:** Se observa que el elemento que más tardó en cargar tuvo un tiempo de 14 ms.

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time
* fd26ab769447ad468b93b3a1e0f4c3934e677060	101	websocket	__vscode_livepreview_injected_s	0.0 kB	Pending
pagina07.html	200	document	Other	0.9 kB	11 ms
__vscode_livepreview_injected_script	200	script	pagina07.html:3	9.5 kB	12 ms
pagina07.css	200	stylesheet	pagina07.html:7	1.0 kB	12 ms
pagina07.js	200	script	pagina07.html:20	0.9 kB	14 ms
invalid	(failed) net::ERR...	script	gpc.js:105	0.0 kB	4 ms

**No modularizado:** Se observa que el elemento que más tardó en cargar tuvo un tiempo de 13 ms.

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time
pagina999.html	200	document	Other	1.7 kB	10 ms
__vscode_livepreview_injected_script	200	script	pagina999.html:2	9.5 kB	9 ms
formulario.css	200	stylesheet	pagina999.html:6	1.0 kB	13 ms
invalid	(failed) net::ERR...	script	gpc.js:105	0.0 kB	12 ms
* fd26ab769447ad468b93b3a1e0f4c3934e677060	101	websocket	__vscode_livepreview_injected_s	0.0 kB	Pending

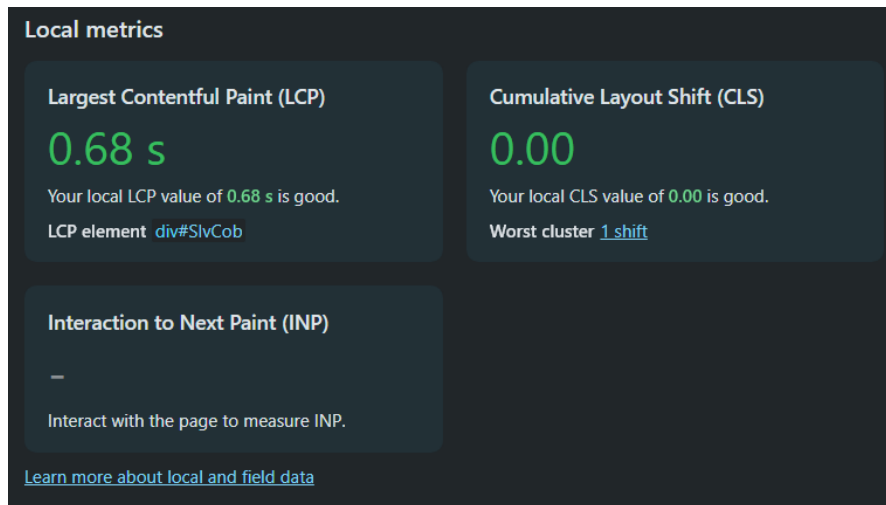
Se puede observar que la versión no modularizada en general fue más rápida.

## 2. PERFORMANCE:

Al hacer una búsqueda sin parámetros:

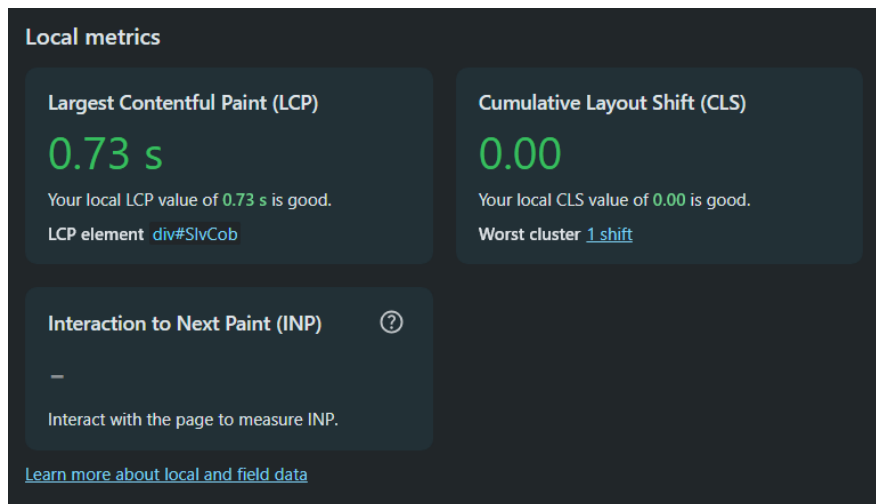
**Modularizado:**

- **Largest Contentful Paint (LCP):** 0.68 s
- **Cumulative Layout Shift (CLS):** 0.00
- **Interaction to Next Paint (INP):** No hay



No modularizado:

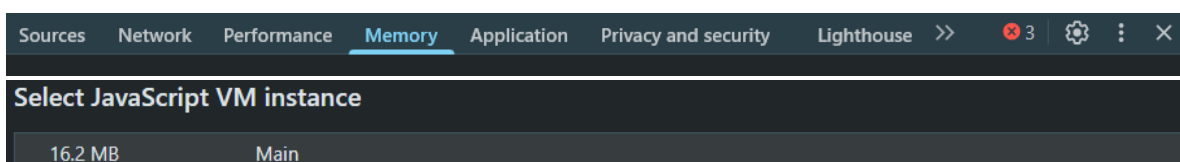
- Largest Contentful Paint (LCP): 0.73 s
- Cumulative Layout Shift (CLS): 0.00
- Interaction to Next Paint (INP): No hay.



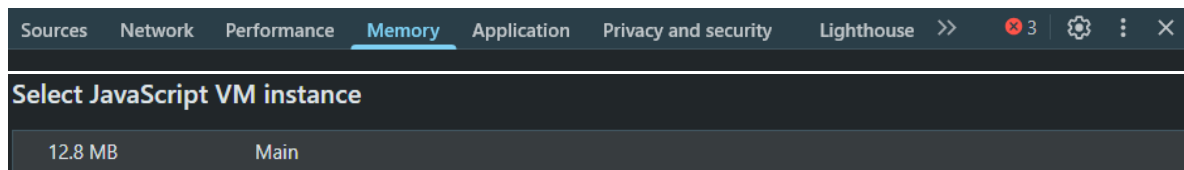
Se puede observar que, la versión modularizada tiene tiempos de carga más rápidos.

### 3. MEMORIA:

Modularizado: Utiliza 16.2 MB.



**No modularizado:** Utiliza 12.8 MB.



Por lo tanto, se puede observar que la versión no modularizada utiliza menos memoria.