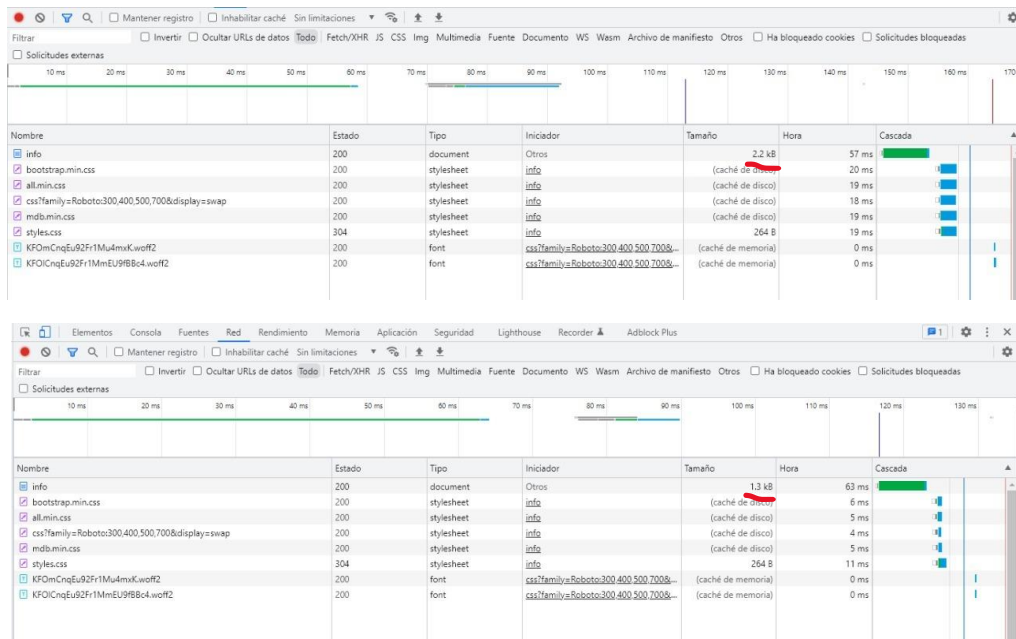


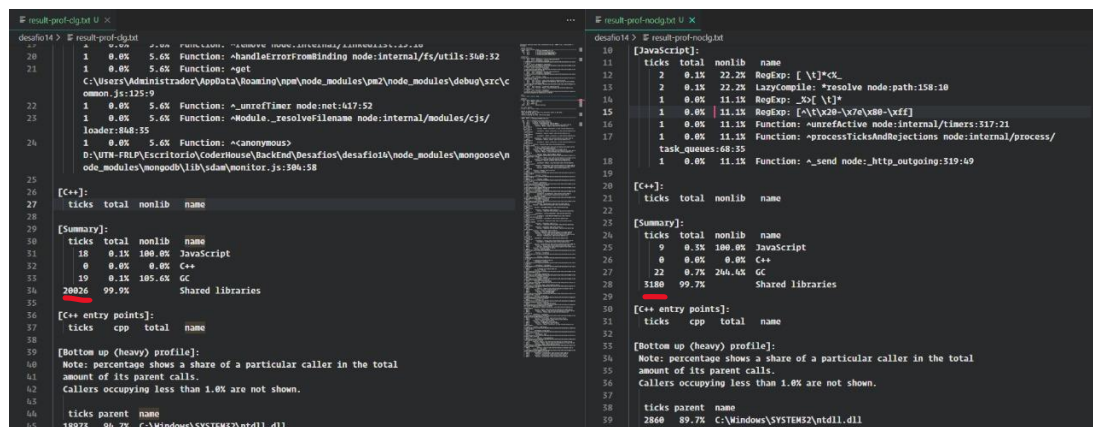
Informe Pruebas Realizadas

- 0) Verificar sobre la ruta /info con y sin compresión, la diferencia de cantidad de bytes devueltos en un caso y otro.



EN LAS PROXIMAS IMÁGENES, LA PRIMERA SIEMPRE CORRESPONDE AL ARCHIVO CON EL CONSOLE.LOG Y LA SEGUNDA AL QUE NO POSEE CONSOLE.LOG

- 1) El perfilamiento del servidor, realizando el test con --prof de node.js. Analizar los resultados obtenidos luego de procesarlos con --prof-process.(ARTILLERY)



- 2) El perfilamiento del servidor con el modo inspector de node.js --inspect. Revisar el tiempo de los procesos menos performantes sobre el archivo fuente de inspección. (Autocannon)

```
1 import { Router } from "express";
2 import os from 'os';
3 const numCPUs = os.cpus().length;
4 export const infoWebRouter = new Router();
5
6 infoWebRouter.get("/info", (req, res) => {
7   res.render("info", {
8     numCPUs: numCPUs
9   })
10 });
```

```
1 import { Router } from "express";
2 import os from 'os';
3 const numCPUs = os.cpus().length;
4 export const infoWebRouter = new Router();
5
6 infoWebRouter.get("/info", (req, res) => {
7   res.render("info", {
8     numCPUs: numCPUs
9   })
10   console.log('Argumentos de entrada: ${ process.argv }
11   Path de ejecución: ${ process.execPath }
12   Nombre de la plataforma (sistema operativo): ${ process.platform }
13   Versión de node.js: ${ process.version }
14   Process Id: ${ process.pid }
15   Carpeta del proyecto: ${ process.cwd() }
16   Memoria total reservada (rss): ${ process.memoryUsage().rss }
17   Cantidad de procesadores: ${ numCPUs }`);
18 });
```

- 3) El diagrama de flama con Ox, emulando la carga con Autocannon con los mismos parámetros anteriores.

```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe
> node benchmark.js
Running benchmark...
Running 20s test @ http://localhost:8080/info
100 connections
```

Stat	2.5%	50%	97.5%	99%	Avg	Stdev	Max
Latency	70 ms	77 ms	121 ms	130 ms	80.75 ms	12.29 ms	163 ms

Stat	1%	2.5%	50%	97.5%	Avg	Stdev	Min
Req/Sec	797	797	1285	1327	1230	130.37	797
Bytes/Sec	1.66 MB	1.66 MB	2.67 MB	2.76 MB	2.56 MB	271 kB	1.66 MB

```
Req/Bytes counts sampled once per second.
# of samples: 20
25k requests in 20.06s, 51.2 MB read
```

```
Req/Bytes counts sampled once per second.
# of samples: 20

31k requests in 20.04s, 65.1 MB read
```

cold hot



cold hot

