

Formato: link a un repositorio en Github con el proyecto cargado. **Sugerencia:** no incluir los node modules



>> Consigna: Luego, realizar el análisis completo de performance del servidor con el que venimos trabajando.

Vamos a trabajar sobre la ruta '/info', en modo fork, agregando ó extrayendo un console.log de la información colectada antes de devolverla al cliente. Además desactivaremos el child_process de la ruta '/randoms'

Para ambas condiciones (con o sin console.log) en la ruta '/info' OBTENER:

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

Utilizaremos como test de carga Artillery en línea de comandos, emulando 50 conexiones concurrentes con 20 request por cada una. Extraer un reporte con los resultados en archivo de texto.



\$ npm run server-fork

\$ npx artillery quick --count 50 -n 40 http://localhost:8081/info > result fork.txt

\$ npm run server-cluster

\$ npx artillery quick --count 50 -n 40 http://localhost:8081/info > result_cluster.txt

```
🖹 result_fork.txt ∪ × ···
                  math products.http U

    result_cluster.txt ∪ ×

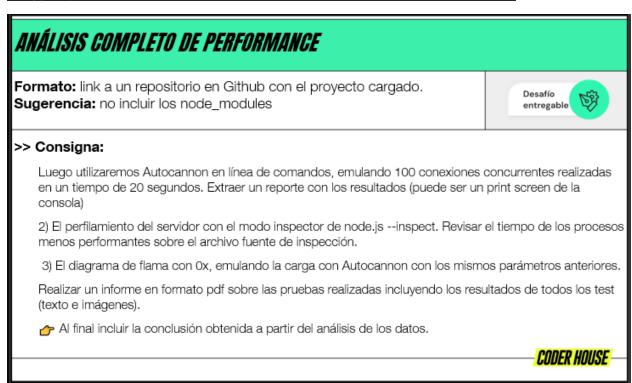
                                                                                                                     ម្ប
Pesafios > Clase32-Desafio > 🔒 result_fork.txt
                                                                Desafios > Clase32-Desafio > 🖹 result_cluster.txt
                                                      le:
                                                                      Report @ 06:52:17(-0500) 2022-02-03
     Report @ 06:47:21(-0500) 2022-02-03
                                                                      Elapsed time: 44 seconds
     Elapsed time: 45 seconds
       Scenarios launched: 0
                                                                        Scenarios launched: 0
       Scenarios completed: 50
                                                                        Scenarios completed: 49
                                                                        Requests completed: 160
       Requests completed: 249
       Mean response/sec: 42.91
                                                                        Mean response/sec: 39.6
       Response time (msec):
                                                                        Response time (msec):
                                                      min: 161
                                                                          min: 166
         max: 932
                                                                          median: 272.5
         median: 301
         p95: 849.2
                                                                           p99: 1024.9
       Codes:
                                                                        Codes:
         200: 249
                                                                           200: 160
     Summary report @ 06:47:21(-0500) 2022-02-03
                                                                       Summary report @ 06:52:17(-0500) 2022-02-03
       Scenarios launched: 50
                                                                         Scenarios launched: 50
                                                                          max: 6163
                                                                         median: 786
        p95: 2790
                                                                         p95: 2395.5
       Scenario counts:
                                                                         Scenario counts:
```

\$ npm run server:profiler:fork

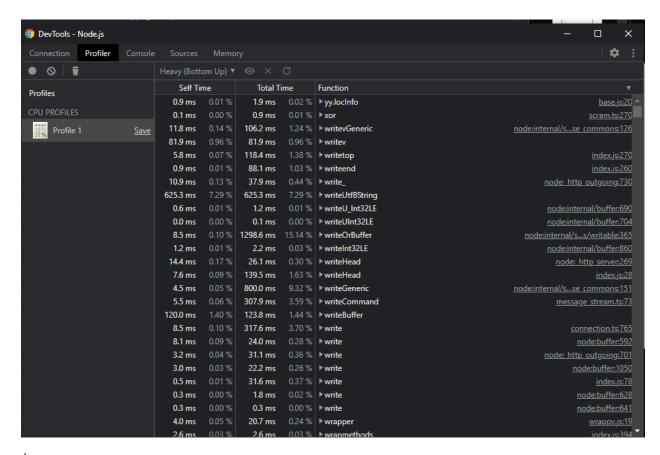
\$ npx artillery quick --count 50 -n 40 http://localhost:8081/info > result_prof_fork.txt

\$ node --prof-process fork-v8.log > result_prof-fork.txt

```
products.http U
                    package.json U
                                       fork-v8.log U
                                                        result
Desafios > Clase32-Desafio > 🖹 result_prof-fork.txt
       [Summary]:
                              name
         ticks total nonlib
                 0.1% 100.0% JavaScript
           43
            0
                0.0% 0.0% C++
                0.1% 95.3% GC
           41
        43788
                99.9%
                              Shared libraries
       [C++ entry points]:
         ticks
                  срр
                        total
                                name
```



\$ node --inspect app.js --port=3001



\$ npm start

\$ curl -X GET http://localhost:3001/info

\$ npm run test

fjhua@DESKTOP-I1RRBQ6 E: > Cursos > CoderHouse > ProgramadorBackend > ProyectoClases

> npm run test

> app@1.0.0 test > node benchmark.js

Running all benchmarks in parallel ... Running 20s test @ http://localhost:3001/info

100 connections

 		Avg	
		5162.67 ms	

Stat	1%	2.5%	50%	97.5%	Avg	Stdev	Min
Req/Sec	Θ	9	11	45	13.95	10.66	1
Bytes/Sec	0 B	0 B	22.2 kB	90.7 kB	28.1 kB	21.5 kB	2.01 kB

Req/Bytes counts sampled once per second.

424 requests in 20.18s, 562 kB read 45 errors (45 timeouts)