## Clase 32. Logs, profiling & debug - Parte 2(Desafio)

ANÁLISIS COMPLETO DE PERFORMANCE

# Punto 1

Arranque servidor

node --prof dist/index.js 12345 315974313260683 1ceb7ea6bd853655fc646f96fb6941cf FORK

#### Con Console.log Activado

## artillery quick --count 20 -n 50 http://localhost:12345/info > result\_console.txt

```
All virtual users finished
Summary report @ 16:04:41(-0300) 2021-05-21
 Scenarios launched: 20
 Scenarios completed: 20
 Requests completed: 1000
 Mean response/sec: 130.72
 Response time (msec):
   min: 12
   max: 236
  median: 130.5
   p95: 175
   p99: 198
 Scenario counts:
   0: 20 (100%)
 Codes:
   200: 1000
```

## node --prof-process ConConsola-v8.log > result\_ConConsola.txt

```
[Summary]:
ticks total nonlib name
51 1.0% 94.4% JavaScript
0 0.0% 0.0% C++
23 0.5% 42.6% GC
5027 98.9% Shared libraries
3 0.1% Unaccounted
```

### artillery quick --count 20 -n 50 http://localhost:12345/info > result\_sconsole.txt

```
All virtual users finished
Summary report @ 16:21:58(-0300) 2021-05-21
 Scenarios launched: 20
 Scenarios completed: 20
 Requests completed: 1000
 Mean response/sec: 151.29
 Response time (msec):
   min: 11
   max: 206
  median: 114
   p95: 14/.5
   p99: 166.5
 Scenario counts:
   0: 20 (100%)
 Codes:
    200: 1000
```

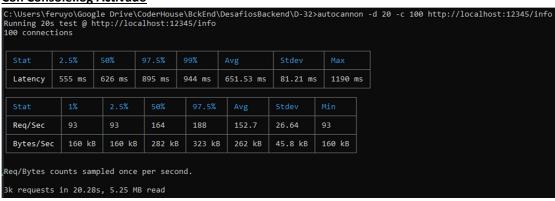
### node --prof-process SinConsola-v8.log > result SinConsola.txt

```
[Summary]:
ticks total nonlib name
34 0.5% 91.9% JavaScript
0 0.0% 0.0% C++
26 0.4% 70.3% GC
6159 99.4% Shared libraries
3 0.0% Unaccounted
```

#### **AUTOCANNON**

### autocannon -d 20 -c 100 http://localhost:12345/info

## Con Console.log Activado



C:\Users\feruyo\Google Drive\CoderHouse\BckEnd\DesafiosBackend\D-32>autocannon -d 20 -c 100 http://localhost:12345/info Running 20s test @ http://localhost:12345/info 100 connections

Stat	2.5%	50%	97.5%	99%	Avg 401.77 ms	Stdev	Max
Latency	346 ms	388 ms	566 ms	723 ms	401.77 ms	60.61 ms	757 ms

Stat	1%	2.5%	50%	97.5%	Avg	Stdev	Min
Req/Sec	100	100	262	293	248.6	44.93	100
Bytes/Sec	172 kB	172 kB	450 kB	504 kB	427 kB	77.2 kB	172 kB

Req/Bytes counts sampled once per second.

5k requests in 20.21s, 8.54 MB read

# Punto 2

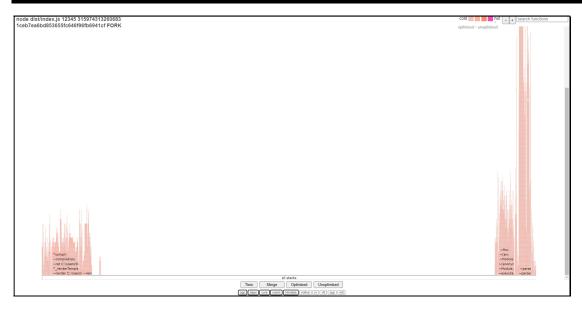
Perfilamiento del servidor con el modo inspector de node.js --inspect. Revisar el tiempo de los procesos menos performantes sobre el archivo fuente de inspección

.

# Punto 3

El diagrama de flama con 0x, emulando la carga con Autocannon con los mismos parámetros anteriores.

## artillery quick --count 20 -n 50 http://localhost:12345/info



# **Informe:**

Utilizando el estresando del servidor en Node.js mediante las dependencias de Artillery y Autocannon podemos ver en el punto 1 que es apreciable el incremento de la media de respuestas (Mean response/sec) por segundo en el caso de no usar el console.log de la ruta "/info".

#### Mean response/sec:

Con console.log 130.72

Sin console.log 151.29

Los milisegundos de latencia (Response time, median) es más alto en el caso de usar el console.log de la ruta "/info".

#### Response time (msec):

Con console.log 130.5

Sin console.log 114

En el punto 2, observando el perfilamiento del servidor con el modo inspector de node.js –inspect, podemos ver que el tiempo que tarda la instrucción "console.log" de la ruta "/info" es por lejos el mayor tiempo empleado por las instrucciones del servidor (27,2 ms).

En el punto 3 se puede observar a la izquierda los procesos de render de "Handlebars", que tienen una magnitud de tiempo empleado comparativa similar a los procesos generados por Artillery, a la izquerda.

Los procesos de Artillery son 50 conexiones concurrentes con 20 request por cada una y "Handlebars" era una sola conexión, lo que nos dice del gran tiempo que nos toma el renderizado de una página.

Aparte de eso, la curva formada por Artillery es bastante optima, ya que para serlo tiene que tener la forma de una aguja, alta pero de poca base(tiempo).