# Informe de resultados de pruebas

## Programación Backend

## Comisión 32080

Entrega 16

Alumno: Camilo González

Tutor: Raúl Ahumada

Las pruebas se harán modificando la ruta original en server.js:

Agregando console.log de la información que se muestra en la ruta:

## 1. Perfilamiento del servidor con --prof de node.js

### **Artillery**

El servidor se inicia con el comando:

node --prof server.js

Artillery se inicia con el comando:

artillery quick --count 20 -n 50 "http://localhost:8080/info" > art-noclg-result.txt ó art-clg-result.txt

Luego de cada prueba se apaga el servidor y se procesan los logs generados por node.

#### Logs procesados con -prof-process

#### Sin console.log

```
art-noclg-prof.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Statistical profiling result from art-noclg-prof.log, (2011 ticks, 1 unaccounted, 0 excluded).

[Shared libraries]:
ticks total nonlib name
1419 70.6%
C:\Windows\SYSTEM32\ntdll.dll
528 26.3%
C:\Program Files\nodejs\node.exe
1 0.0%
C:\Windows\System32\KERNEL32.DLL
```

#### Con console.log

El servidor que contiene console.log realiza mayor cantidad de ticks en los procesos.

#### Logs generados por artillery

#### Sin console.log

```
art-noclg-result.txt: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
Running scenarios...
Phase started: unnamed (index: 0, duration: 1s) 18:28:06(-0300)
Phase completed: unnamed (index: 0, duration: 1s) 18:28:07(-0300)
All VUs finished. Total time: 10 seconds
Summary report @ 18:28:13(-0300)
http.response_time:
vusers.completed: ...... 20
vusers.failed:
vusers.session_length:
```

#### Con console.log

```
art-clg-result.txt: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
Running scenarios...
Phase started: unnamed (index: 0, duration: 1s) 18:26:11(-0300)
Phase completed: unnamed (index: 0, duration: 1s) 18:26:12(-0300)
All VUs finished. Total time: 15 seconds
Summary report @ 18:26:23(-0300)
http.response_time:
vusers.failed: ...... 0
vusers.session length:
```

El servidor con console log recibe menor cantidad de pedidor por segundo por el retraso que generan los comandos. Esto también genera un mayor tiempo de respuesta.

#### **Autocannon**

#### Autocannon se inicia con el comando:

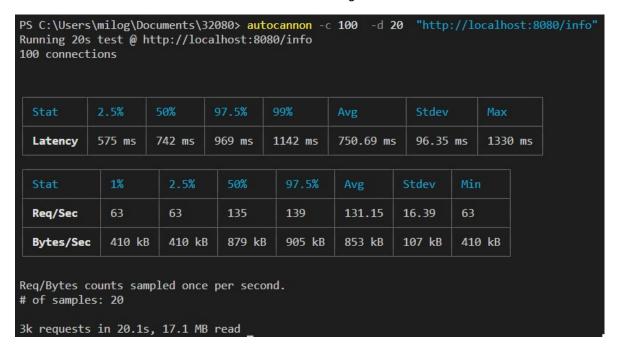
autocannon -c 100 -d 20 "http://localhost:8080/info"

#### Capturas de consola

#### Sin console.log

itat	2.5%	50%	97.5%	99%	Avg		Stdev		Max	
Latency	467 ms	555 ms	729 ms	916 ms	560	) ms	83.36 ms		1139 ms	
Stat	1%	2.5%	50%	97.5	%	Avg		Stdev	Min	
Req/Sec	91	91	181	189		176.	.4	20.55	5 91	1
Bytes/Sec	592 kB	592 kB	1.18 M	4B 1.23	МВ	1.15	5 MB	134 k	:B 5	92 kB

#### Con console.log



El servidor con console log tiene mayor latencia y menores pedidos por segundo, por lo tiene menor transferencia de datos por segundo.

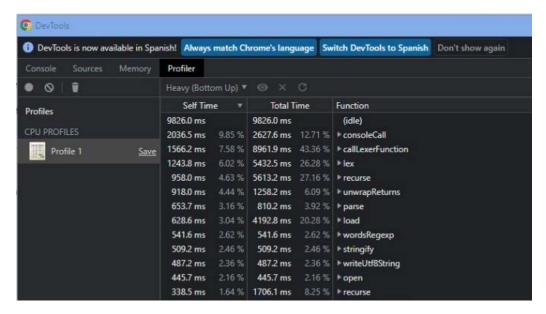
## Perfilamiento del servidor con el modo inspector de node.js – inspect

El servidor se inicia con el comando:

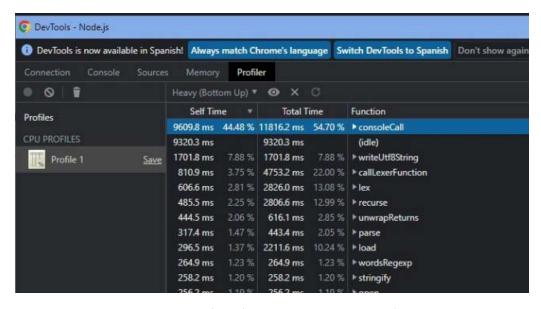
node --inspect server.js

Capturas de consola

sin console.log



con console.log



En el servidor con console.log la función consoleCall cuadruplicó la cantidad de tiempo utilizado.

## 3. Diagrama de flama con 0x

El servidor se inicia con el comando:

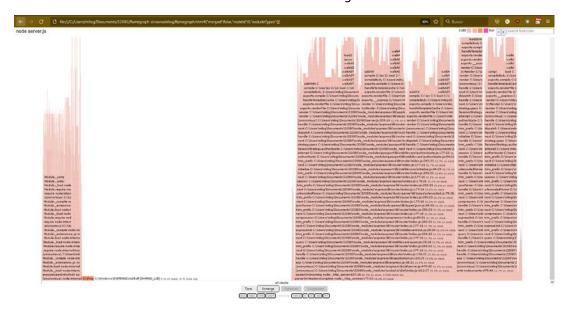
0x server.js

Utilizamos autocannon con el comando:

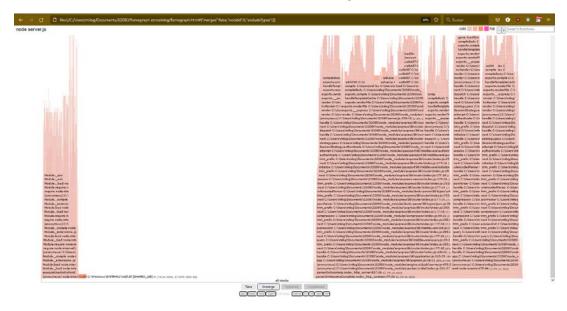
autocannon -c 100 -d 20 "http://localhost:8080/info"

#### Capturas de diagramas generados por 0x

sin console.log



con console.log



En el servidor con console.log hubo un aumento de un 6% en el tiempo del proceso node.

Todas las capturas se encuentran en la carpeta public/images

Todos los logs están en la carpeta principal

Las 2 carpetas generadas por 0x están en carpeta principal.