ENTREGA 32 – ANALISIS DE DATOS

Análisis con Artillery con console.log y sin console.log

```
Con console.log
                                                                                      Sin console.log
 Started phase 0, duration: 1s @ 15:36:56(-0300) 2021-11-04
                                                                 Started phase 0, duration: 1s @ 15:37:53(-0300) 2021-11-04
 Report @ 15:37:03(-0300) 2021-11-04
                                                                 Report @ 15:37:59(-0300) 2021-11-04
 Elapsed time: 6 seconds
                                                                 Elapsed time: 6 seconds
                                                                   Scenarios launched: 20
   Scenarios launched: 20
   Scenarios completed: 20
                                                                   Scenarios completed: 20
   Requests completed: 1000
                                                                   Requests completed: 1000
   Mean response/sec: 152.91
                                                                   Mean response/sec: 166.39
   Response time (msec):
                                                                   Response time (msec):
                                                                     min: 7
     min: 9
                                                                     max: 171
     max: 182
                                                                     median: 101
     median: 111
                                                                     p95: 135
     p95: 149
                                                                     p99: 159.5
     p99: 169.5
                                                                   Codes:
   Codes:
                                                                     200: 1000
     200: 1000
                                                                 All virtual users finished
All virtual users finished
                                                                 Summary report @ 15:37:59(-0300) 2021-11-04
Summary report @ 15:37:03(-0300) 2021-11-04
                                                                   Scenarios launched: 20
   Scenarios launched: 20
                                                                   Scenarios completed: 20
   Scenarios completed: 20
                                                                   Requests completed: 1000
   Requests completed: 1000
                                                                   Mean response/sec: 166.11
   Mean response/sec: 152.67
                                                                   Response time (msec):
   Response time (msec):
                                                                     min: 7
     min: 9
                                                                     max: 171
     max: 182
                                                                     median: 101
     median: 111
                                                                     p95: 135
     p95: 149
                                                                     p99: 159.5
     p99: 169.5
                                                                   Scenario counts:
   Scenario counts:
                                                                     0: 20 (100%)
     0: 20 (100%)
                                                                   Codes:
                                                                     200: 1000
      200: 1000
```

Podemos observar que los tiempos de respuesta aumentan cuando se tienen procesos sincronos como console_log aumenta, también hay que tener en cuenta que se ha agregado un proceso más que no suma a la funcionabilidad del proyecto, por lo que se insume memoria, lo que es limitada cuando hablamos de servidores.

Esta misma información podemos verificarla al revisar los datos arrojados por nuestra aplicación Autocannon.

Gráfico de flama - Autocannon sin console.log

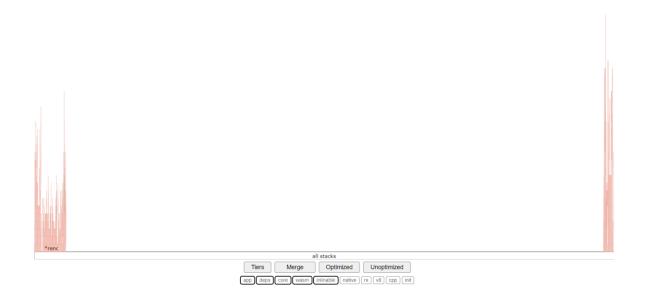
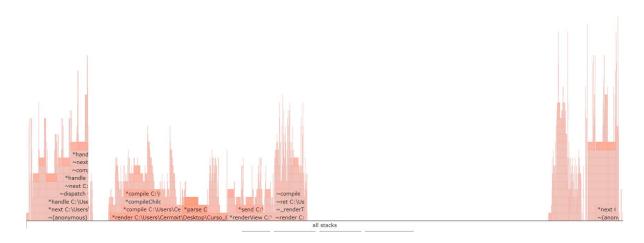


Gráfico de flama - Autocannon con console.log

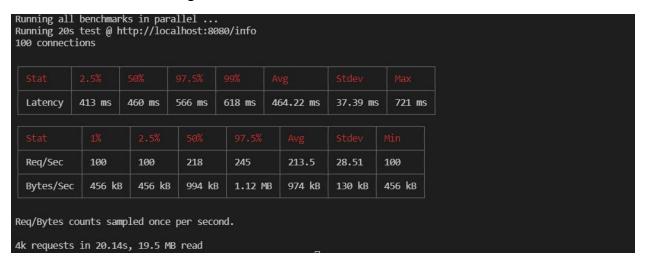


En los graficos de flama se puede observar como el proceso que contenía el comando console.log requirió más recursos para devolver la tarea. Esto coincide con lo visto anteriormente en la aplicación de Artillery

Autocannon sin console.log

Latency	473 ms	517 ms	664 ms	718 ms	527.98 ms	46.52 1	ns 76	59 m s
	1%							
Req/Sec	100	100	193	205	187.8	22.3	100	
Bytes/Sec	456 kB	456 kB	881 kB	935 kB	857 kB	102 kB	456 k	сВ

Autocannon con console.log



Por ultimo podemos observar en las tablas generadas por autocannon que tanto la desviación estándar es mayor en los procesos que poseen console.log, lo que nos indica que la media de los recursos utilizados es mayor.

También en el dato de promedio AVG esto se ve reflejado.

Si vamos analizando las distintas instancias 1%, 2.5% 50% y 97.5% vemos como en los últimos dos la necesidad de recursos aumento por consiguiente sus bytes/sec.

Conclusión

Los procesos sincronicos aumentan la necesidad de recursos como así también el tiempo de respuesta del servidor, por lo que en su medida, deben ser evitados. Pueden ser utilizados en un entorno de desarrollo sin embargo estos deben evitarse al pasar a producción.