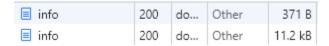
Entregable Clase 32:

De la primera consigna podemos ver la diferencia del peso de la página mediante compression:



El salto es abismal pasamos de 11.2kb a 371b en la misma página, nota adjunto, siempre usar compression.

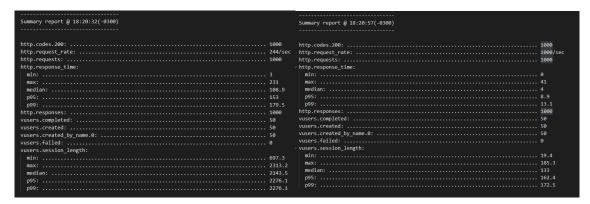
Consignas:

1- Profiling con fork y cluster:

La diferencia básica que encontré, obviamente porque el server no tiene mucho procesamiento, es que en modo Cluster consume más ticks que serían la cantidad de procesos que corre para iniciar pero en cuanto al uso de cada proceso es mucho más veloz en modo cluster que en fork.

2- Tiempos de procesos

En cuanto a los tiempo de procesos probé los 2 endpoints el de SUMAR y el de DATOS, me sorprendió que en general el de DATOS fuera más lento.

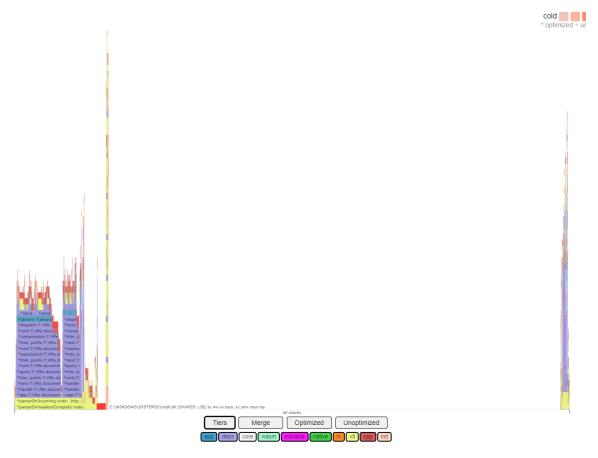


Endpoint DATOS

Endpoint SUMAR

Ya sea por el inspect de Chrome o por artillery en ambos casos la respuesta fue la misma.

3- <u>Diagrama de Flama con 0x y Autocannon</u>



Según mi grafico de flama no tengo aplicaciones que estén bloqueando el servidor, porque claramente la idea fue otra, pero aprendí varias cosas en el proceso. Tanto –inspect como 0x no soportan servidores del tipo CLUSTER, en realidad 0x, porque inspect lo pude utilizar pero no pude encontrar mis procesos.

Los procesos que más demoraron fueron los encargados de que el server levante ya node como express.

CONCLUSION:

Fue muy enriquecedor poder probar cada endpoint y cada método que tenemos para hacer pruebas de stress a nuestro server. Me encanto poder ver los procesos y graficarlo para ver qué es lo que está haciendo que nuestro server sea más lento y me encantaría probar cada server para ver su performance y como poder mejorarla.

En general los servers en modo cluster demorar en su arranque, pero sus procesos son más rápidos.

No todas las formas de stressar el server son aptas para todas las configuraciones. Por lo que cada prueba tiene tendencia a usar sus propios métodos.

Para el análisis general me gustó mucho más usar autocannon porque configuro todo en un archivo individual y solo me genera el resultado, quizá estaría mejor que me generara un archivo consecuencia de la prueba. Artillery me fue más útil para probar individualmente cada endpoint del server y me permitio forzarlo tanto para fork como cluster sin problemas y me genero un archivo para cada prueba, quizá lo único malo sea que es por comandos. El inspect que nos proporcionan Chrome y Node fue interesante porque de manera muy sutil nos muestra los segundo que demoro en cada función individual, me gustaría realizar más pruebas en futuros servidores.

En cuando al grafico de Flama es interesante de ver pero me resulta muy difícil desmenuzar cada parte por lo que imagino que el grafico es más útil cuando utilizamos servidores más grandes con mucho volumen de datos.