# **Desafio 14**

#### **PROF**

```
[Summary]:
ticks total nonlib name
4 0.0% 100.0% JavaScript
0 0.0% 0.0% C++
9 0.1% 225.0% GC
9324 100.0% Shared libraries
```

Podemos ver que lo que hace más trabajo son las librerias de node, ya que lo que hicimos es algo muy ligero, no tiene iteraciones ni es un proceso bloqueante.

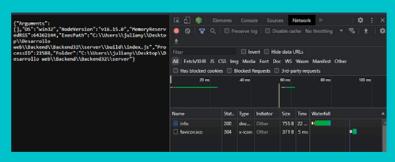
### **Artillery**

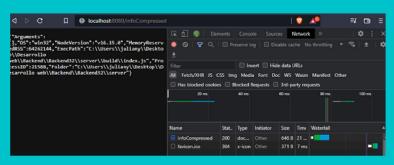
Al ser una ruta con un proceso muy ligero podemos ver que la respuesta media de /info es de 18ms

# Compression

Acá podemos ver que la ruta con gzip tiene menor tamaño y tardo ligeramente menos, 1ms, que el que no está comprimido.

```
// Desafios
const info = {
    Arguments: config.arguments,
    OS: config.os,
    NodeVersion: config.NodeVersion,
    MemoryReservedRSS: config.MemoryReservedRSS,
    ExecPath: config.ExecPath,
    ProcessID: config.ProcessID,
    Folder: config.Folder,
}
app.get('/info', (req, res) => {
    res.send(info)
})
app.get('/infoCompressed', compression(), (req, res) => {
    res.send(info)
})
```





### Logging

Cree la ruta /api/randomerror para que genere un error y lo muestre en la consola. Así también, puse un middleware para que detecte las rutas inexistenes.

```
info: Worker 21820 connected to Mongo ("timestamp":"2022-06-30T14:21:57.8982")
info: Listening from 8080 - http://localhost:8080 ("timestamp":"2022-06-30T14:21:59.0262")
info: Worker 10956 start on port 8080 (Fork) ("timestamp":"2022-06-30T14:21:59.0282")
info: Route: /api/randoms-error, Method: GET ("timestamp":"2022-06-30T14:21:59.7822")
error: Error with Api Products: Error: Error random ("timestamp":"2022-06-30T14:21:59.7842")
error: Error with Api Products: Error: Error random ("timestamp":"2022-06-30T14:21:59.7842")
error: Error with Api Products: Error: Error random ("timestamp":"2022-06-30T14:21:59.7842")
info: Route: /api/randoms-errorasdasd, Method: GET ("timestamp":"2022-06-30T14:22:03.6352")
warn: Route: /api/randoms-errorasdasd, method: GET. Invalid rute ("timestamp":"2022-06-30T14:22:03.6352")
warn: Route: /api/randoms-errorasdasd, method: GET. Invalid rute ("timestamp":"2022-06-30T14:22:03.6352")
```

### **Inspect**

Al tener el código en TypeScript, realmente no se donde tengo que buscar en especifico. Vi los archivos en JS y no me mostraban el tiempo de ejecución pero los archivos de TS si. Podemos ver que la ruta /info tardo 6.4ms en enviar la información.

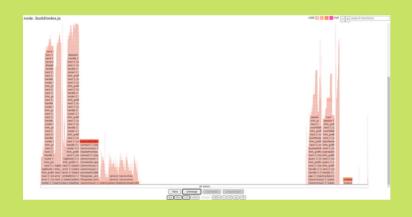
#### **Autocannon**

A medida que va haciendo los request, la latencia sube. En cuanto a los bytes tiene un promedio de 875kB/s.

Latency 59 ms 74 ms 142 ms 155 ms 87.36 ms 94.62 ms  Stat 1% 2.5% 50% 97.5% Avg Stdey Min	
Shah day o say soy on say har satur win	1497 m
Stat 1% 2.5% 50% 97.5% Avg Stdev Min	
Req/Sec 0 0 1300 1400 1160 322.82 800	
Bytes/Sec 0 B 0 B 981 kB 1.06 MB 875 kB 244 kB 604	kB

#### 0x

Me sorprende que lo que se ve parezca que tenga procesos bloqueantes, pero en realidad no. No se si puede interferir algo TS, pero realmente no entiendo mucho esta grafica. La mayoría de las cosas que hay en la muestra son librerias de NodeJS



# Conclusión

Tener pruebas de rendimiento en nuestra aplicación nos ayuda bastante para poder mejorar nuestro código y visualizar los posibles errores.

Obviamente, hay que mejorar varios factores, principalmente aprender a leer bien los graficos e identificar los problemas. Ya es cuestión mía para ponerme a investigar más sobre el tema.