

Reporte Performance Tercera Entrega

- 1) Realizar una prueba de performance en modo local, con y sin cluster, utilizando Artillery en el endpoint del listado de productos (con el usuario vez logueado). Verificar los resultados.

Se utilizó como test de carga con Artillery en línea de comandos, emulando 50 conexiones concurrentes con 20 request para la función que carga el catalog de productos. Se extrajo un reporte con los resultados en archivo de texto para la prueba de carga realizada en modo FORK y CLUSTER.

Resultado modo fork:

```
Summary report @ 01:38:04(-0400)

http.codes.200: ..... 1000
http.request_rate: ..... 185/sec
http.requests: ..... 1000
http.response_time:
  min: ..... 1
  max: ..... 376
  median: ..... 63.4
  p95: ..... 219.2
  p99: ..... 361.5
http.responses: ..... 1000
vusers.completed: ..... 50
vusers.created: ..... 50
vusers.created_by_name.0: ..... 50
vusers.failed: ..... 0
vusers.session_length:
  min: ..... 185.5
  max: ..... 2050.5
  median: ..... 1863.5
  p95: ..... 2018.7
  p99: ..... 2018.7
```

Resultado modo CLUSTER:

```
Summary report @ 01:39:29(-0400)

http.codes.200: ..... 1000
http.request_rate: ..... 292/sec
http.requests: ..... 1000
http.response_time:
  min: ..... 1
  max: ..... 154
  median: ..... 13.9
  p95: ..... 34.8
  p99: ..... 54.1
http.responses: ..... 1000
vusers.completed: ..... 50
vusers.created: ..... 50
vusers.created_by_name.0: ..... 50
vusers.failed: ..... 0
vusers.session_length:
  min: ..... 134.8
  max: ..... 912.7
  median: ..... 645.6
  p95: ..... 757.6
  p99: ..... 804.5
```

Conclusión: Se observa que el modo cluster tiene un request rate por segundo superior al modo fork. Así también se puede notar que el modo cluster posee una media significativamente menor en tiempos de respuesta medios por petición al servidor, así como un largo de sesión por usuario menor a los del modo fork. Los resultados están en línea con lo esperado debido a que la ejecución en modo cluster una mayor cantidad procesadores en paralelo por lo que se espera que la ejecución tenga un mayor rendimiento.