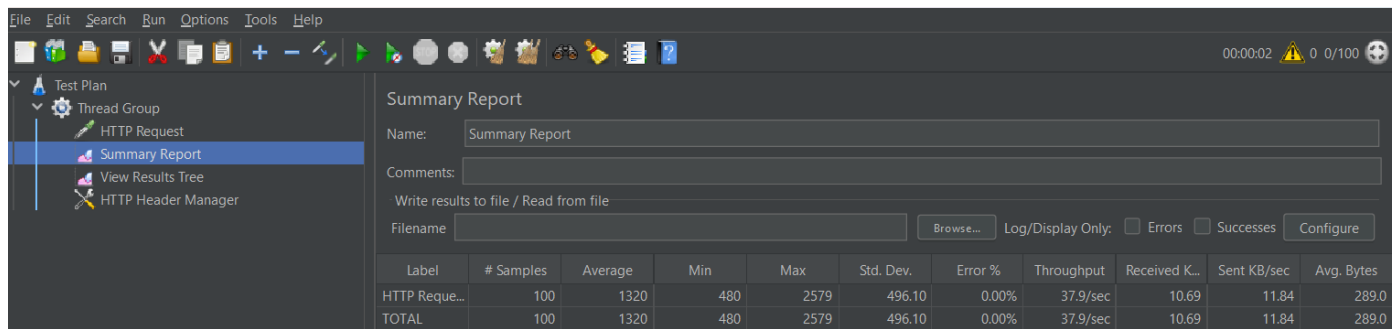
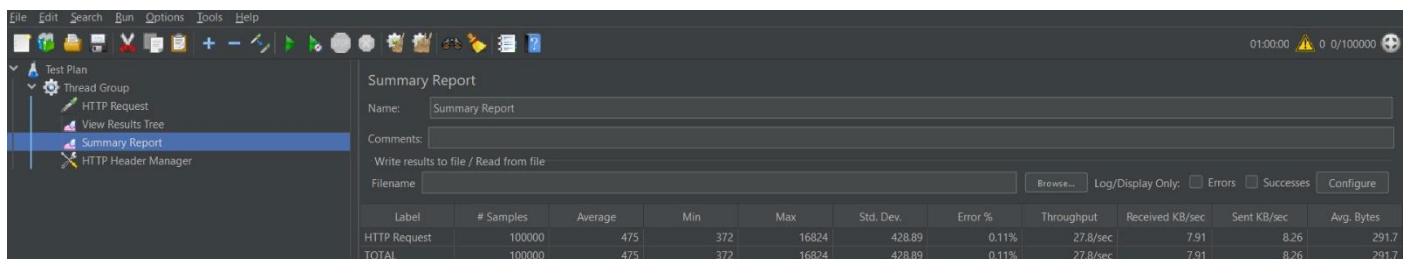


## Prueba Jmeter – 100 peticiones por segundo



Para 100 peticiones por segundo se tienen un tiempo máximo de espera de aprox. 2,6s y un tiempo mín. aprox. de 0,5s

## Prueba Jmeter – 1000000 peticiones por segundo



Para 1000000 peticiones por segundo se tienen un tiempo máximo de espera de aprox. 17,5s y un tiempo mín. aprox. de 0,5s. Se registraron errores en el 0.11% de las solicitudes, por lo que los datos de la prueba sugieren que el sistema bajo prueba fue capaz de manejar una carga significativa, aunque con una pequeña proporción de errores.

Por lo tanto, obtenemos un resultado favorable

## Junit – Test automáticos

Parcial1Back

### Parcial1Back

Element	Missed Instructions	Cov.	Missed Branches	Cov.	Missed	Cxty	Missed	Lines	Missed	Methods	Missed	Classes
com.example.Parcial1Back.services	<div></div>	92 %	<div></div>	72 %	6	20	4	39	0	9	0	2
com.example.Parcial1Back.validators	<div></div>	87 %	<div></div>	64 %	5	10	4	14	0	3	0	1
com.example.Parcial1Back	<div></div>	27 %	<div></div>	n/a	1	2	3	4	1	2	0	1
com.example.Parcial1Back.controllers	<div></div>	100 %	<div></div>	100 %	0	5	0	12	0	4	0	2
com.example.Parcial1Back.config	<div></div>	100 %	<div></div>	n/a	0	2	0	6	0	2	0	1
com.example.Parcial1Back.dto	<div></div>	100 %	<div></div>	n/a	0	2	0	2	0	2	0	2
Total	32 of 344	90 %	11 of 38	71 %	12	41	11	77	1	22	0	9

## Resumen de Cobertura de Código:

- Total de Elementos: 34
- Cobertura Total: 90%
- Total de Ramas (Branches): 38
- Cobertura de Ramas: 71%

- Total de Complejidades (Cxy): 41
- Total de Líneas: 77
- Total de Métodos: 22
- Total de Clases: 9

#### **Detalles por Paquete:**

- com.example.Parcial1Backservices
  - Cobertura de Instrucciones: 92%
  - Cobertura de Ramas: 72%
  - Elementos: 39
  - Métodos: 9
  - Clases: 2
- com.example.Parcial1Backvalidators
  - Cobertura de Instrucciones: 87%
  - Cobertura de Ramas: 64%
  - Elementos: 14
  - Métodos: 3
  - Clases: 1
- com.example.Parcial1Back
  - Cobertura de Instrucciones: 27%
  - Cobertura de Ramas: n/a
  - Elementos: 4
  - Métodos: 2
  - Clases: 1
- com.example.Parcial1Backcontrollers
  - Cobertura de Instrucciones: 100%
  - Cobertura de Ramas: 100%
  - Elementos: 12
  - Métodos: 4
  - Clases: 2
- com.example.Parcial1Backconfig
  - Cobertura de Instrucciones: 100%
  - Cobertura de Ramas: n/a
  - Elementos: 6
  - Métodos: 2
  - Clases: 1

- `com.example.Parcial1Backdto`
  - Cobertura de Instrucciones: 100%
  - Cobertura de Ramas: n/a
  - Elementos: 2
  - Métodos: 2
  - Clases: 2

### **Conclusión:**

Cobertura de Código > 80%: El proyecto en su conjunto tiene una cobertura de código del 90%, lo cual supera el umbral del 80%. Esto indica que la mayoría del código está siendo cubierto por pruebas automáticas.

De igual forma se detectan zonas de mejoras como en el paquete “`com.example.Parcial1Validators`” que tiene una cobertura del 64% lo que indica que las ramas no se están cubriendo en su totalidad por las cubiertas. Por lo tanto se requerirían más