

## URL de la API

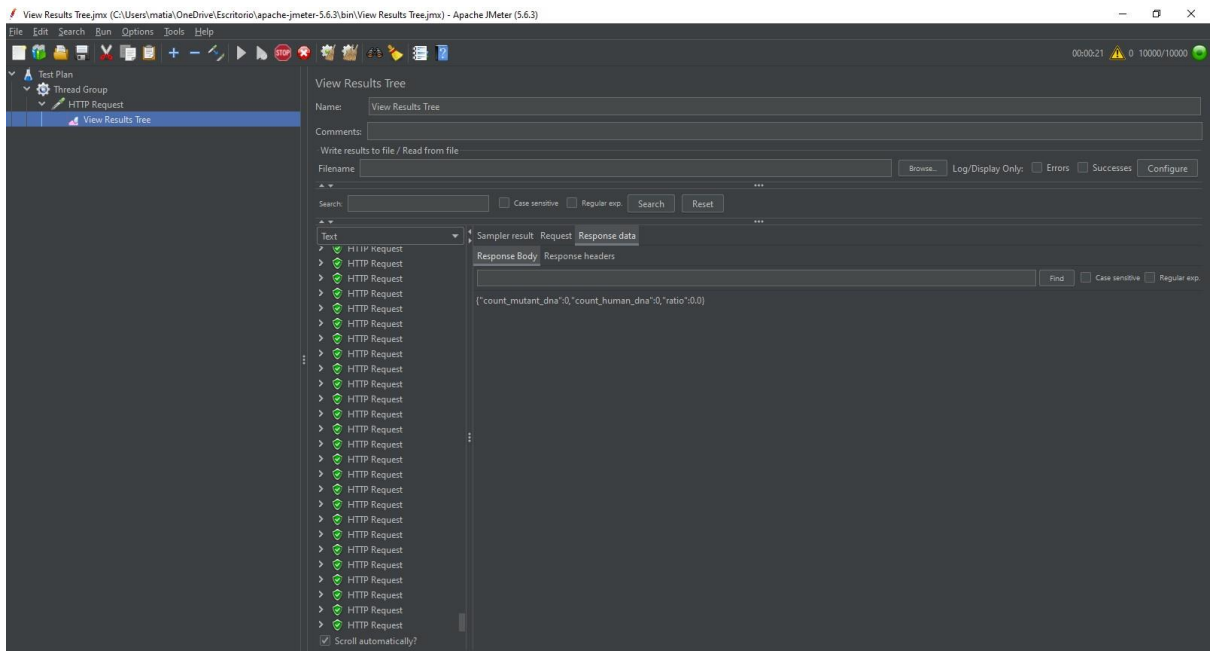
- **Endpoint para analizar ADN:** <http://localhost:8080/mutant> (Recomendable utilizar Swagger(<http://localhost:8080/swagger-ui/index.html>) para realizar el POST de forma más sencilla o utilizando las siguientes líneas de código dentro de la consola:

```
fetch('/mutant', { method: 'POST',
headers: {
  'Content-Type': 'application/json'
},
body:    JSON.stringify({                                dna:
["ATGCGA","CAGTGC","TTATGT","AGAAGG","CCCCTA","TCACTG"]
})
})
.then(response => response.json())
.then(data => console.log(data))
.catch(error => console.error('Error:', error));
```

- **Endpoint para obtener estadísticas:** <http://localhost:8080/stats>
- **Despliegue en Render:** <https://parcial-magneto-9xi7.onrender.com/swaggerui/index.html#/stats-controller/getStats> (De nuevo hacemos uso de la herramienta Swagger para facilitar su funcionamiento, pero esta vez hosteado en render no en nuestra propia máquina)

## 7. Resultados de Pruebas

- **Resultados de JMeter:**
- La página de Render es capaz de soportar una carga de 10.000 solicitudes en 20 segundos sin ningún problema:



- **Resultados de JaCoCo:**

El programa es capaz de pasar las 26 pruebas propuestas en DnaServiceTest utilizando JaCoCo para monitorear los resultados. Podes realizar las pruebas vos mismo ejecutando el siguiente código en la consola del IntelliJ dentro del proyecto:

```
./gradlew clean test jacocoTestReport
```

- Aquí los resultados obtenidos:

### Test Summary



#### Packages

#### Classes

Package	Tests	Failures	Ignored	Duration	Success rate
<a href="#">org.demo.parcialmagneto</a>	1	0	0	1.228s	100%
<a href="#">org.demo.parcialmagneto.services</a>	25	0	0	2.319s	100%

parcial-magneto

### parcial-magneto

Element	Missed Instructions	Cov.	Missed Branches	Cov.	Missed	Cxty	Missed	Lines	Missed	Methods	Missed	Classes
<a href="#">org.demo.parcialmagneto.controllers</a>	3	32%	0	0%	3	5	6	12	2	4	0	2
<a href="#">org.demo.parcialmagneto</a>	1	27%	n/a	n/a	1	2	3	4	1	2	0	1
<a href="#">org.demo.parcialmagneto.dto</a>	2	0%	n/a	n/a	2	2	2	2	2	2	2	2
<a href="#">org.demo.parcialmagneto.services</a>	4	98%	88%	88%	4	35	0	87	0	18	0	2
<a href="#">org.demo.parcialmagneto.validators</a>	1	98%	100%	100%	1	10	1	14	1	3	0	1
Total	45 of 467	90%	6 of 50	88%	11	54	12	119	6	29	2	8

- Diagrama de Secuencia

