

PARCIAL BACK-END

FECHA:2/11/24

*Nombre:Matias Zarandon
Legajo:50208
Comision:3k09*

LINKS REPOSITORIO GITHUB Y RENDER

- <https://github.com/TuteSeta/MutantDetector-MatiasZarandon>
- <https://mutantdetector.onrender.com>

TECNOLOGIAS UTILIZADAS



spring boot



Gradle

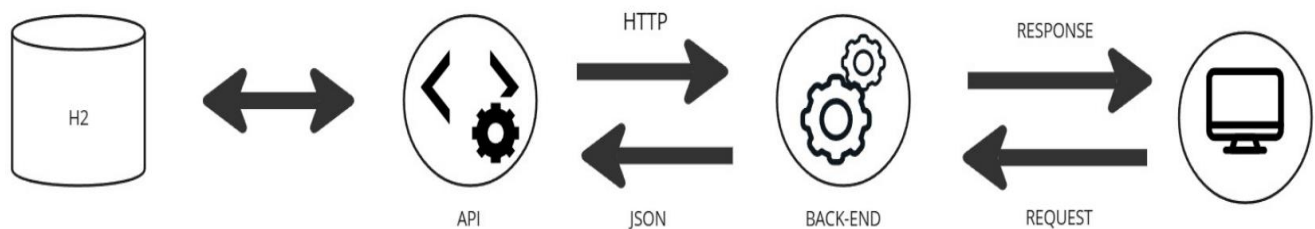


IntelliJ IDEA

Arquitectura del sistema

Este sistema de detección de mutantes recibe una secuencia de ADN (como array) del usuario, la cual se envía al back. En el back, mediante una API, comunica la secuencia a una base de datos H2. La API hace de intermediario y envía el ADN a un algoritmo que detecta patrones de mutación.

Si la secuencia ya está en la base de datos se envía el resultado anterior. Luego, el backend responde al usuario indicando si la secuencia es de un mutante. Así, el flujo va desde el usuario hasta el backend, la API y la base de datos, devolviendo un resultado eficiente y rápido.



Diagramas de secuencia: Post

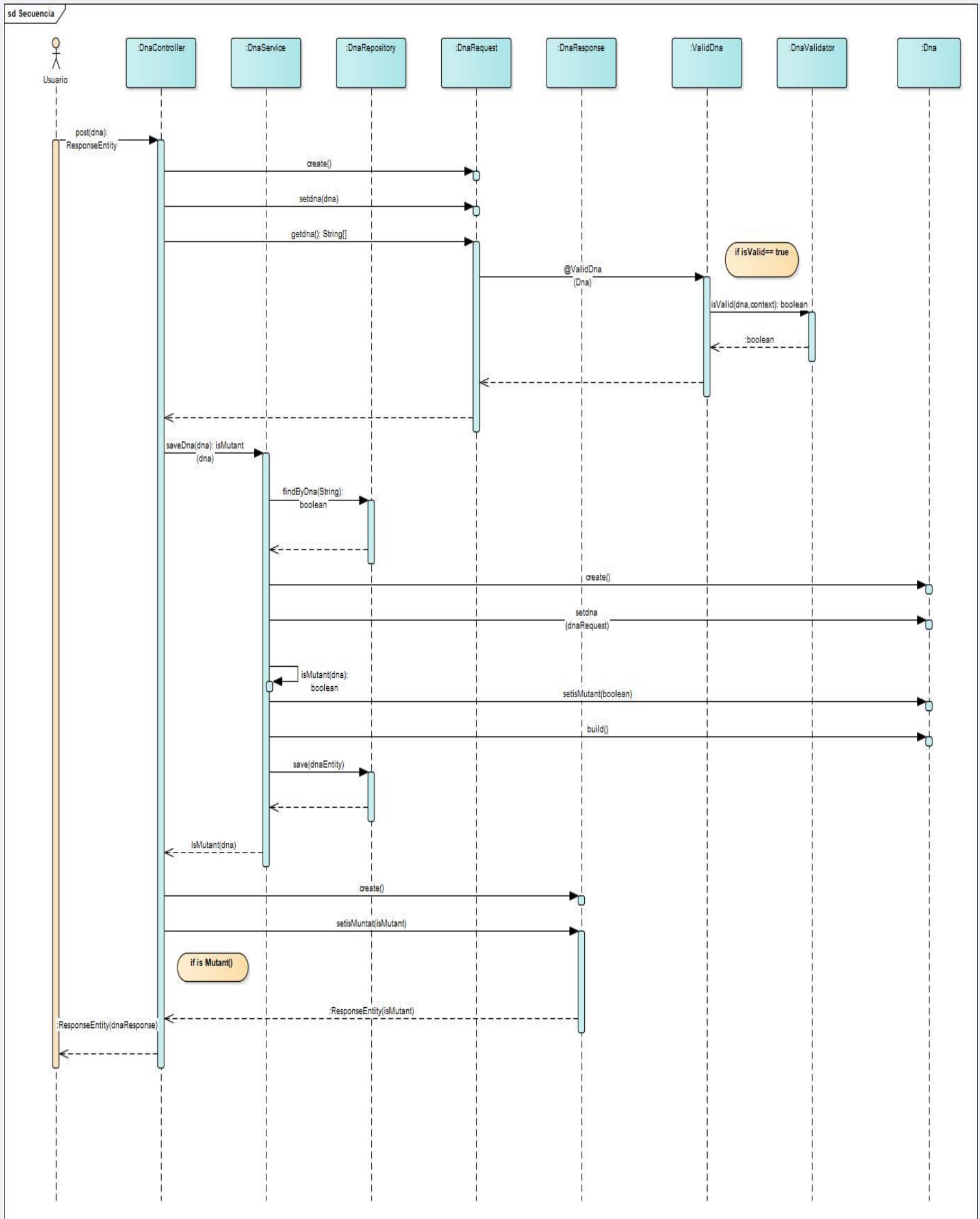
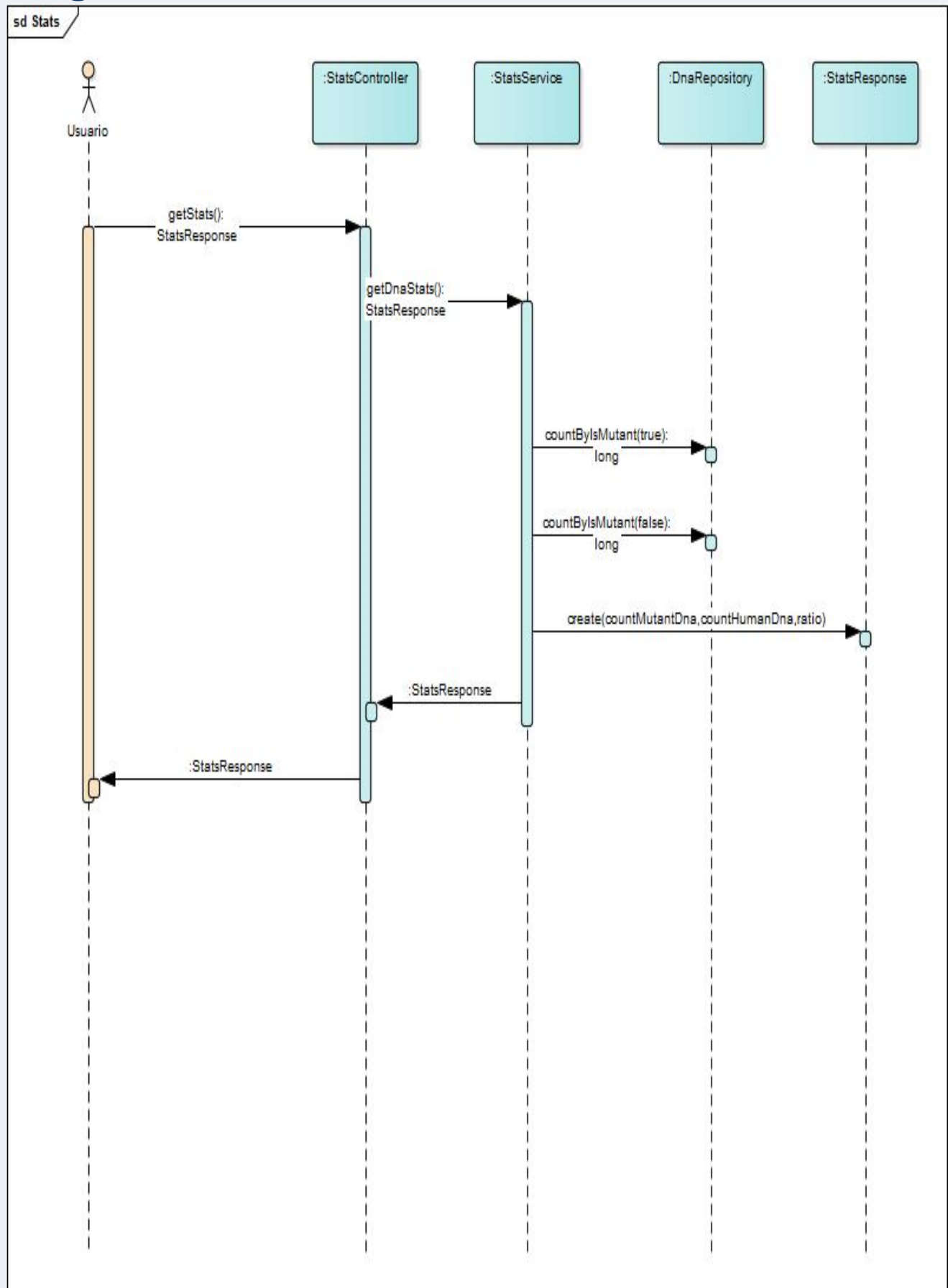


Diagrama de secuencia: GetStats



Pruebas de Stress con JMeter

