

Examen Backend Mercado Libre.

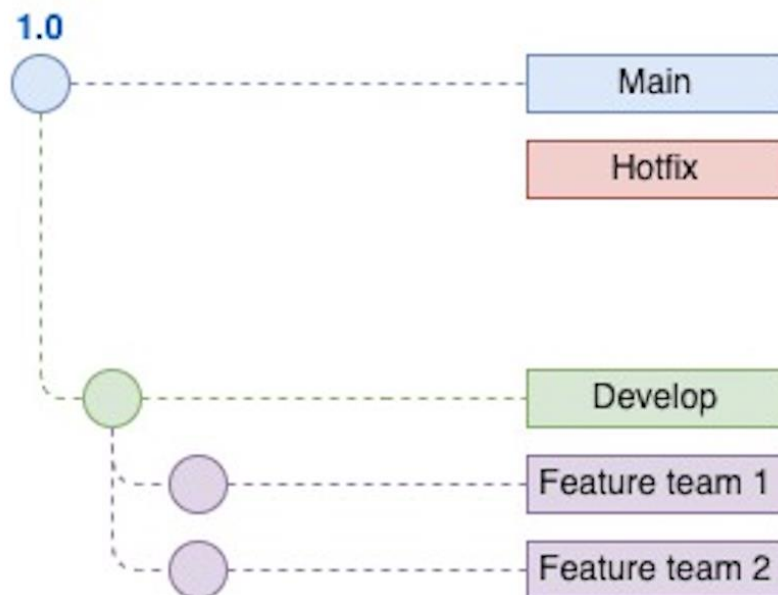
Por: Gustavo Adolfo González Medina, Ingeniero de sistemas.

El siguiente proyecto se construyó usando como lenguaje de programación Java, apoyándose en el framework Springboot con herramientas de gradle.

1. Repositorio del proyecto.

URL: <https://github.com/gustagonme/mutant-dna-detector.git>

Para este proyecto se ha manejado el siguiente git flow:



Como se aprecia en la imagen, se tienen dos ramas principales, Main y Develop, siendo esta última la rama que recibirá todos los cambios hechos por el equipo de desarrollo. Una vez lista la versión de release, la rama develop se promueve a la rama Main con su respectiva versión. Cada pull request entre develop y master está respaldado por su correspondiente pipeline en Github Actions.

Host del proyecto:

Método para validar cadena de adn y almacenar muestra:

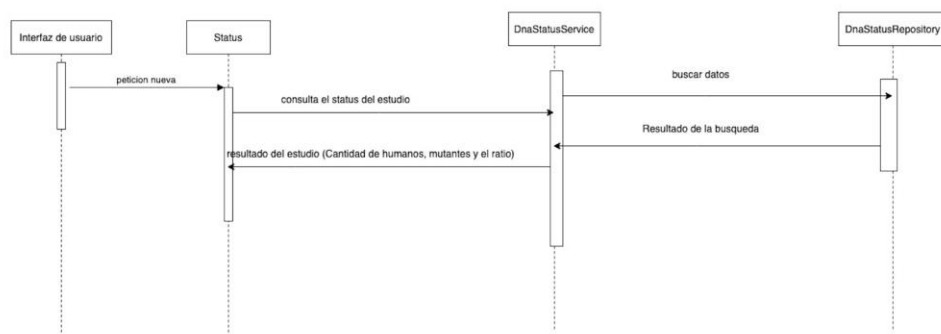
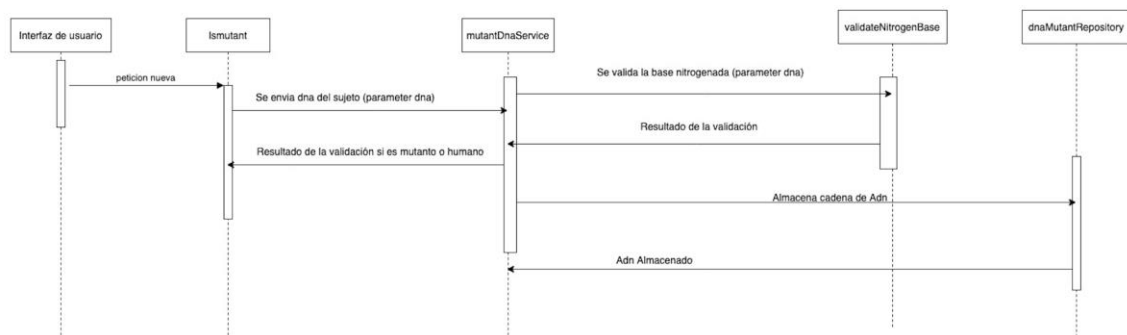
```
curl --location --request POST 'https://mutant-dna-detector.herokuapp.com/mutant/' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "dna":["ATGTGA","CAGTGC","TTATGT","AGAGCG","CCCGTA","TGTCTC"]}
'
```

Método Status:

```
curl --location --request GET 'https://mutant-dna-detector.herokuapp.com/mutant/status'
```

## 2. Diagramas:

- Diagrama de secuencia:



- Diagrama de arquitectura del sistema:

