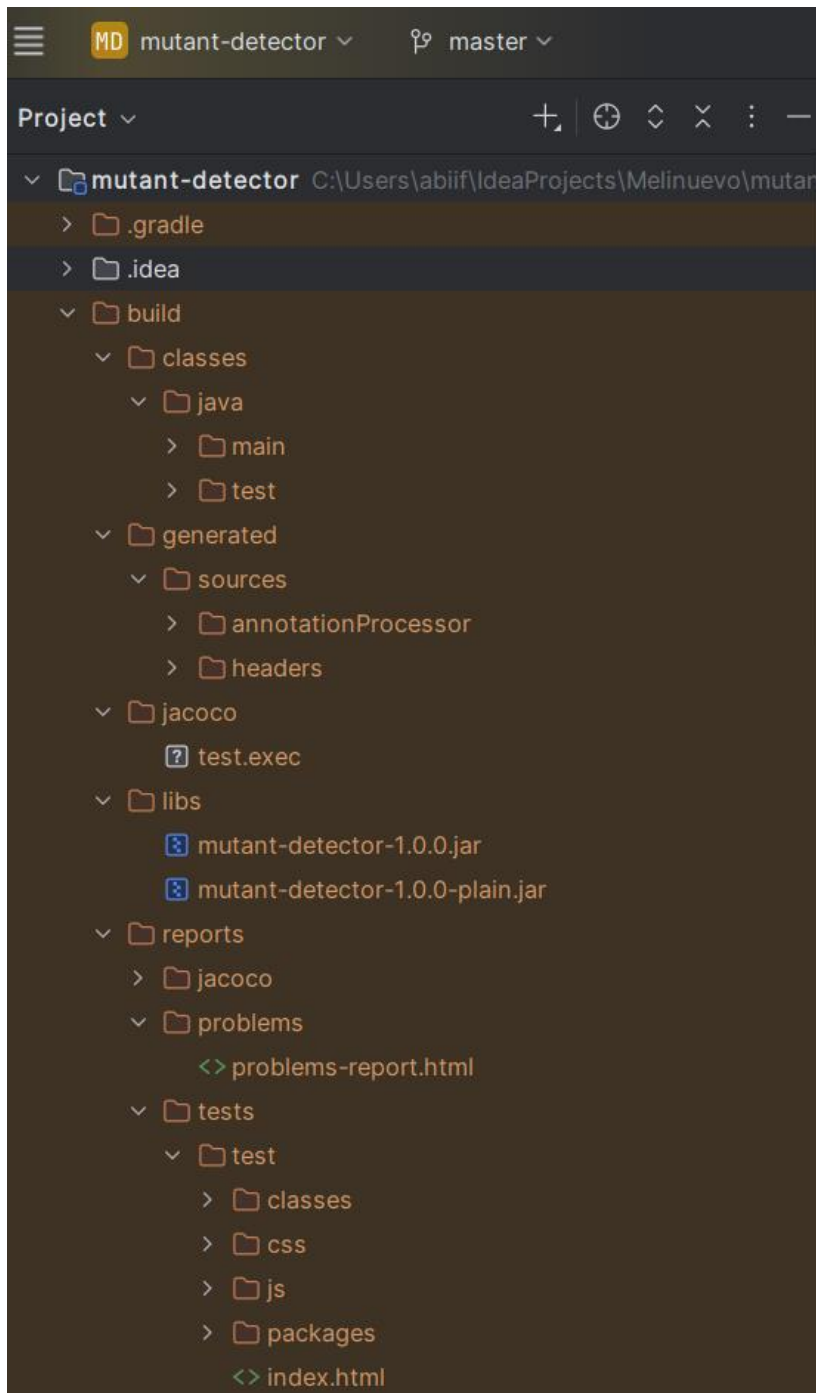
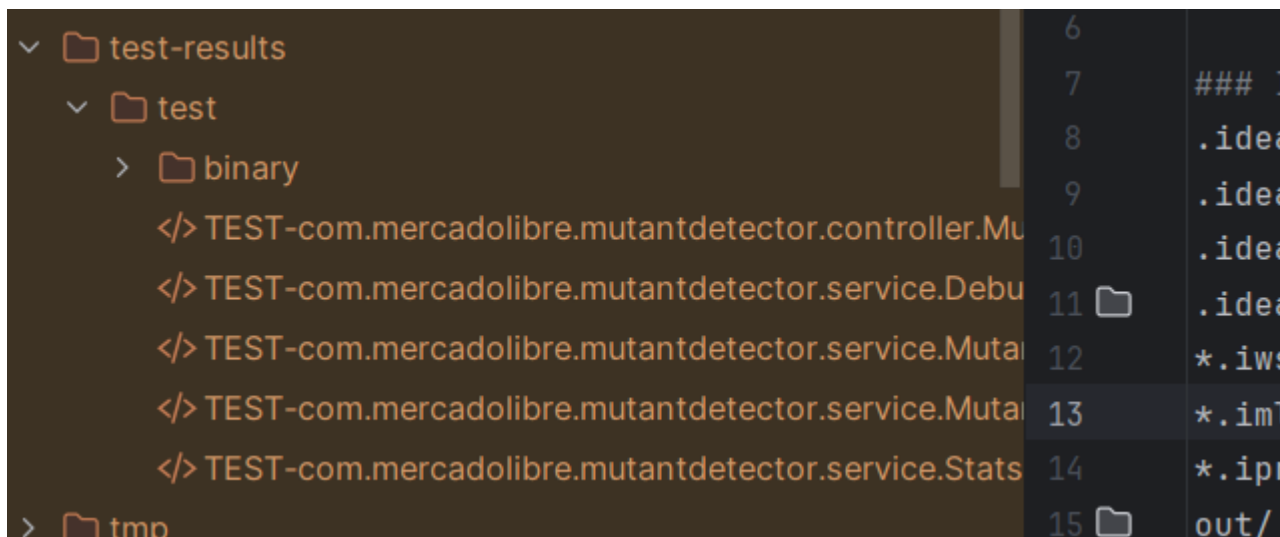
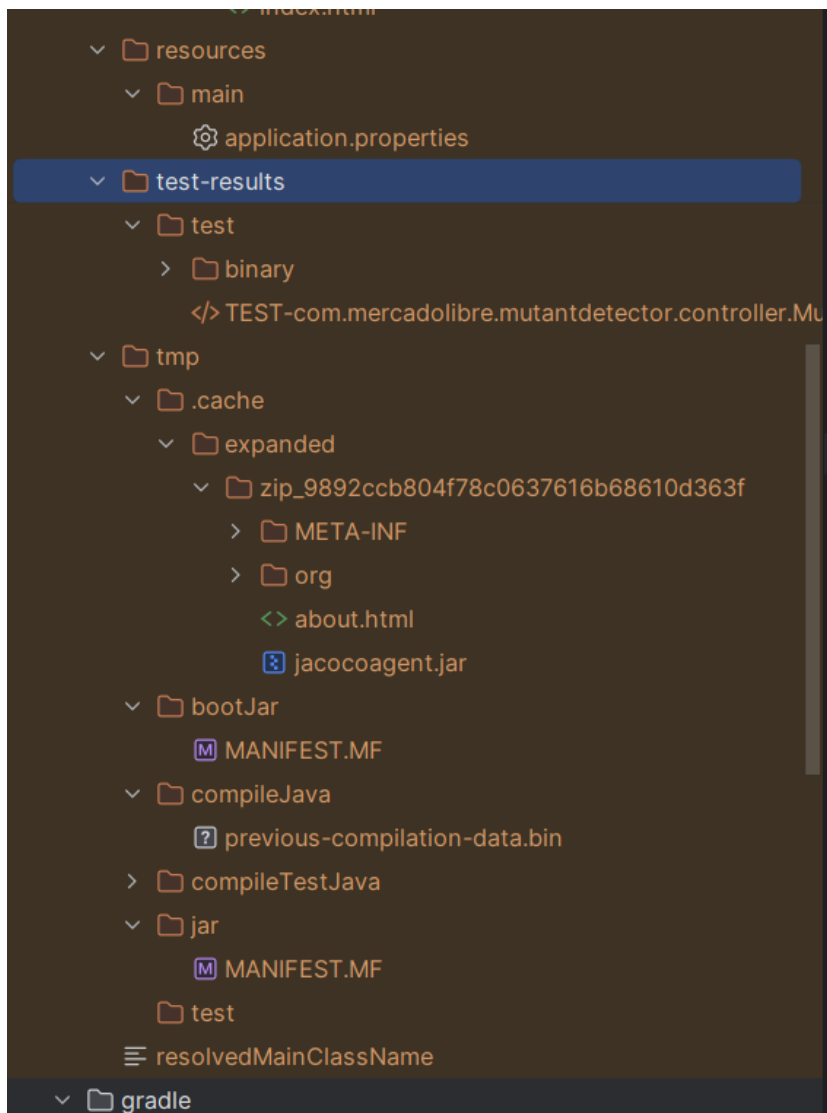


Este pdf tiene el propósito de mostrar un poco de mi avance en este proyecto y que haya constancia de lo que saqué para poder subir mi código a GitHub, ya que es muy pesado.

SOBRE TODO EL BUILD, acá van pruebas de mi proceso en este proyecto:





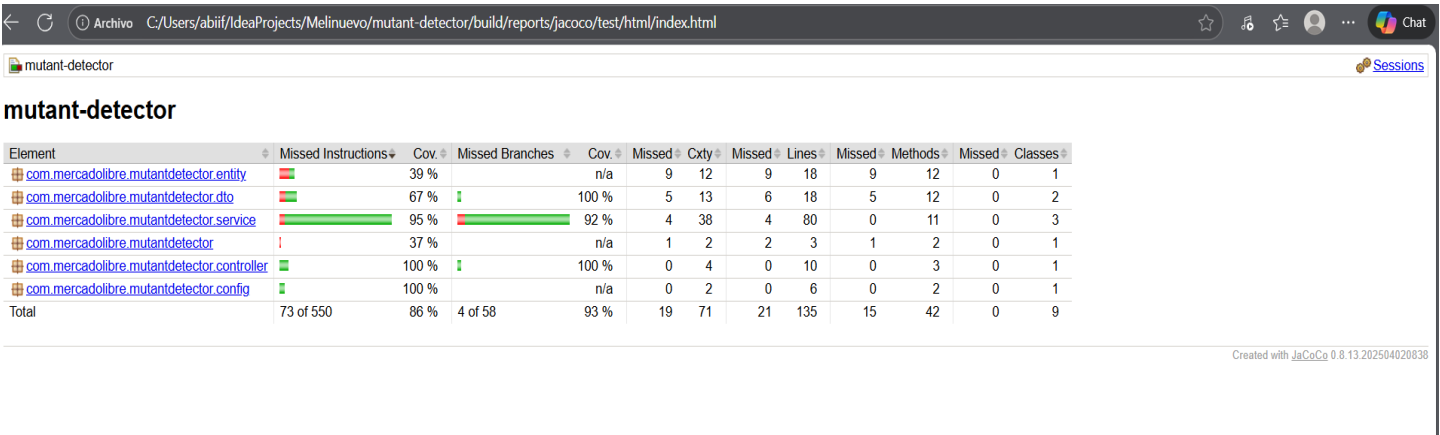
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
classes	27/11/2025 14:38	Carpeta de archivos	
generated	27/11/2025 14:38	Carpeta de archivos	
jacoco	27/11/2025 16:29	Carpeta de archivos	
libs	27/11/2025 14:38	Carpeta de archivos	
reports	27/11/2025 14:39	Carpeta de archivos	
resources	27/11/2025 14:38	Carpeta de archivos	
test-results	27/11/2025 14:38	Carpeta de archivos	
tmp	27/11/2025 14:38	Carpeta de archivos	
resolvedMainClassName	27/11/2025 14:38	Archivo	1 KB

Dentro de libs:

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
mutant-detector-1.0.0	27/11/2025 14:38	Executable Jar File	52.127 KB
mutant-detector-1.0.0-plain	27/11/2025 14:38	Executable Jar File	13 KB

Muestra de cobertura:

<file:///C:/Users/abiif/IdeaProjects/Melinuevo/mutant-detector/build/reports/jacoco/test/html/index.html>



Muestra de mi API REST:

<http://localhost:8080/api/v1/stats>

```
localhost:8080/api/v1/stats

Impresión con sangría ☐

{"countMutantDna":0,"countHumanDna":0,"ratio":0.0}
```

Muestra de H2 Console (Base de datos):

<http://localhost:8080/h2-console>

English Preferences Tools Help

Login

Saved Settings: Generic H2 (Embedded) ▾

Setting Name: Generic H2 (Embedded) Save Remove

Driver Class: org.h2.Driver

JDBC URL: jdbc:h2:~/test

User Name: sa

Password:

Connect Test Connection

Muestra de Swagger UI (Documentación API):

<http://localhost:8080/swagger-ui.html>

Mutant Detector API 1.0.0 OAS 3.0

/v3/api-docs

API para detección de mutantes basada en secuencias de ADN

Servers

http://localhost:8080 - Generated server url

mutant-controller

POST /api/v1/mutant

Parameters

Cancel

Reset

No parameters

Request body required

application/json

```
{
  "dna": ["ATGCGA", "CAGTGC", "TTATGT", "AGAAGG", "CCCCCTA", "TCACTG"]
}
```

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://localhost:8080/api/v1/mutant' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "dna": ["ATGCGA", "CAGTGC", "TTATGT", "AGAAGG", "CCCCCTA", "TCACTG"]
  }'
```

Request URL

http://localhost:8080/api/v1/mutant

Server response

Code Details

200

Response headers

```
connection: keep-alive
content-length: 0
date: Thu, 27 Nov 2025 18:04:05 GMT
keep-alive: timeout=60
```

Responses

Code Description

Links

200 OK

No links

GET

/api/v1/stats

⌵

Parameters

Cancel

No parameters

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
  'http://localhost:8080/api/v1/stats' \
  -H 'accept: */*'
```

Request URL

http://localhost:8080/api/v1/stats

Server response

Code

Details

200

Response body

```
{
  "countMutantDna": 1,
  "countHumanDna": 0,
  "ratio": 0
}
```

Download

Response headers

connection: keep-alive
content-type: application/json
date: Thu, 27 Nov 2025 18:05:49 GMT
keep-alive: timeout=60
transfer-encoding: chunked

Responses

Code

Description

Links

200

OK

No links

Media type

/






Controls Accept header.

Example Value

Schema

```
{
  "countMutantDna": 0,
  "countHumanDna": 0,
  "ratio": 0
}
```

Muestra de build/reports/tests/testindex.html:

	classes	27/11/2025 16:29	Carpeta de archivos
	css	27/11/2025 14:39	Carpeta de archivos
	js	27/11/2025 14:39	Carpeta de archivos
	packages	27/11/2025 16:29	Carpeta de archivos
	index	27/11/2025 16:29	Microsoft Edge HT... 3 KB

Test Summary

3
tests

0
failures

0
ignored

1.507s
duration

100%
successful

Packages

Classes

Package	Tests	Failures	Ignored	Duration	Success rate
com.mercadolibre.mutantdetector.controller	3	0	0	1.507s	100%

Generated by [Gradle 8.14](#) at 27 nov 2025 16:29:58

Test Summary

3
tests

0
failures

0
ignored

1.507s
duration

100%
successful


Packages

Classes

Class	Tests	Failures	Ignored	Duration	Success rate
com.mercadolibre.mutantdetector.controller.MutantControllerTest	3	0	0	1.507s	100%

Generated by [Gradle 8.14](#) at 27 nov 2025 16:29:58


Muestra de mutant-detector\build\reports \problems:

 problems-report

27/11/2025 16:40

Microsoft Edge HT...

129 KB

 [Learn more about reporting problems.](#)

Problems Report

3 problems have been reported during the execution of build mutant-detector for the following tasks: bootRun

Messages 3

Group 3

File Locations 3

Plugin Locations 3

Task Locations 3

> no location

Muestra de jacoco:

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
com.mercadolibre.mutantdetector	27/11/2025 14:39	Carpeta de archivos	
com.mercadolibre.mutantdetector.config	27/11/2025 14:39	Carpeta de archivos	
com.mercadolibre.mutantdetector.contro...	27/11/2025 14:39	Carpeta de archivos	
com.mercadolibre.mutantdetector.dto	27/11/2025 14:39	Carpeta de archivos	
com.mercadolibre.mutantdetector.entity	27/11/2025 14:39	Carpeta de archivos	
com.mercadolibre.mutantdetector.service	27/11/2025 14:39	Carpeta de archivos	
jacoco-resources	27/11/2025 14:39	Carpeta de archivos	
index	27/11/2025 16:29	Microsoft Edge HT...	7 KB
jacoco-sessions	27/11/2025 16:29	Microsoft Edge HT...	966 KB

mutant-detector

Muestra de Diagrama de Secuencia:

DkYsfDdbd4m0_l71YrST6cEycnTBL5mtMtrJbhv3cqX5Ut9ZrA616wIY8JJX6gvbDSO7RTNrTcRfbi9gi4hF48
2CuEjPZjbN7OG14Jiz2Q7TOOn5zY6RBdSrRVHul89VSEcyEeRgqlKSeX5l3jW4hkVdaJVkdF7uVyTFjD6Ol
W6yhchR5xltU9Bj-5o8-9GxG14V-
VA1J6ZkSkAiWJOyyFNEm_u5tkP5jbW2MmMjHbt9EvUfXSd2tYOrY87uUnEFyVbeXFFtplbpTqx7oz4Bl77
=
NYl5jk6J_9c5DFZnLn1TKkZpvPiisJ8LlpZbnyyinlu_E6d6qaKh3TLacLJtFzcdyq_v4fIFq0jw6zTaQqp4Cr5N
kvOEQBJ8lQQCXZnw4krEgLRlkk1GEHiOUcHwXk-AUGvNR5LScxy0

