

## Detector Mutantes

A continuación, listo una serie de imágenes y comparto una colección para la realización de las pruebas en Postman, cabe aclarar que en la documentación del API es posible realizar también las pruebas sin necesidad de importar la colección a postman por medio de swagger.

Precondiciones:

- Tener postman instalado
- Importar la colección en nuestro postman
- Tener en cuenta a la hora de probar la estructura de los ejemplos

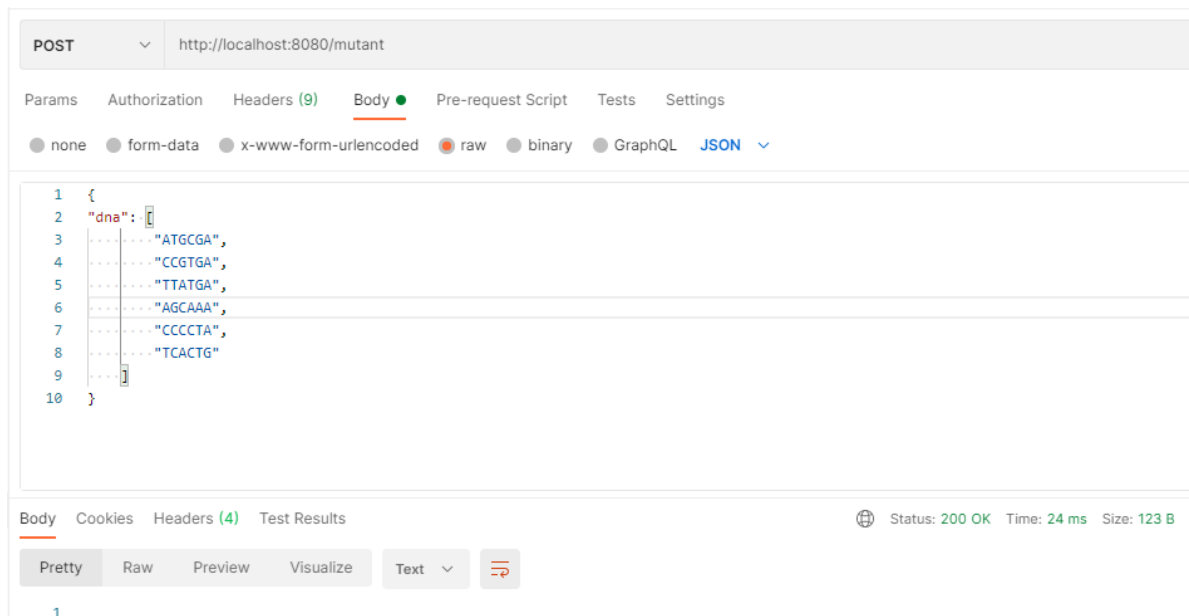
**Importante:** Se asume que la secuencia de caracteres es única, por lo que si se envía dos veces la misma matriz no se verá reflejado un aumento en los registros en la base de datos

### Nivel 2

Un solo request con la estructura que indica la figura para obtener el resultado

#### Caso 1.

Se envía una matriz con dos secuencias de A's y C's por lo que el sistema responde que se trata de la secuencia de ADN de un mutante



#### Caso 2.

Se envía una matriz cuyo ADN corresponde a un humano (no hay más de una secuencia de 4 caracteres continuos iguales) por lo que la respuesta será el http status code 403 FORBIDDEN

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** POST
- URL:** http://localhost:8080/mutant
- Body Tab:** Selected, showing a JSON object:

```
1 {  
2   "dna": [  
3     "ATGCCGA",  
4     "CCGTGG",  
5     "TTATGA",  
6     "AGCAAG",  
7     "CCCCTA",  
8     "TCACTG"  
9   ]  
10 }
```
- Response:** 403 Forbidden (highlighted in yellow), 36 ms, 130 B. A "Save Response" button is visible.
- Response Body:** The "Text" tab is selected, showing the number "1".

### Caso 3.

Se envía un carácter no permitido en la matriz

POST http://localhost:8080/mutant Send

Params Auth Headers (9) Body Pre-req. Tests Settings Cookies

raw JSON Beautify

```
1 {
2   "dna": [
3     "ATGCCGA",
4     "CCGTGG",
5     "TTATGY",
6     "AGCAAG",
7     "CCCCTA",
8     "TCACTG"
9   ]
10 }
```

Body 400 Bad Request 9 ms 221 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "message": "Las cadenas ingresadas solo pueden contener las letas (A,T,C,G)"
3 }
```

#### Caso 4

Una de las secuencias de ADN tiene un tamaño diferente a la de los demás, no es una matriz NxN

POST http://localhost:8080/mutant

Send

Params Auth Headers (9) Body Pre-req. Tests Settings Cookies

raw JSON Beautify

```
1 {
2   "dna": [
3     "ATGCGA",
4     "CCGTGG",
5     "TTATGAAA",
6     "AGCAAG",
7     "CCCCTA",
8     "TCACTG"
9   ]
10 }
```

Body 400 Bad Request 9 ms 243 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "message": "El tamaño de cada secuencia dentro del arreglo debe ser igual al tamaño del arreglo"
3 }
```

### Caso 5.

El tamaño de las secuencias es diferente al tamaño de la matriz

POST http://localhost:8080/mutant Send

Params Auth Headers (9) Body Pre-req. Tests Settings Cookies

raw JSON Beautify

```

1 {
2   "dna": [
3     "ATGCGA",
4     "CCGTGG",
5     "TTATGA"
6   ]
7 }

```

Body 400 Bad Request 10 ms 243 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1 {
2   "message": "El tamaño de cada secuencia dentro del arreglo debe ser igual al tamaño del arreglo"
3 }

```

### Nivel 3 Estadísticas

Es un método GET el cual obtiene por base de datos la cantidad de humanos y mutantes registrados y retorna la ratio entre ellos Mutantes / Humanos

Mutant Challenge / Statistics Save

GET http://localhost:8080/stats Send

Params Auth Headers (7) Body Pre-req. Tests Settings Cookies

Headers Hide auto-generated headers

KEY	VALUE	D	...	Bulk Edit	Presets

Body 200 OK 6 ms 198 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1 {
2   "human": 5,
3   "mutant": 3,
4   "ratio": 0.6
5 }

```

## Quasar Challenge / Nivel 2

## Colección

```
{
  "info": {
    "_postman_id": "e75c0706-884f-4040-a22a-4fd6c3be0dfc",
    "name": "Mutant Challenge",
    "schema": "https://schema.getpostman.com/json/collection/v2.1.0/collection.json"
  },
  "item": [
    {
      "name": "Detectar",
      "request": {
        "method": "POST",
        "header": [],
        "body": {
          "mode": "raw",
          "raw": "{ \\r\\n\\r\\n  \\\"satellitesInformation\\\": [ \\r\\n\\r\\n    { \\r\\n\\r\\n      \\\"name\\\": \\\"kenobi\\\", \\r\\n\\r\\n      \\\"distance\\\": 100, \\r\\n\\r\\n      \\\"message\\\": [\\\"este\\\", \\\"\\\", \\\"\\\", \\\"mensaje\\\", \\\"\\\"] \\r\\n\\r\\n    }, \\r\\n\\r\\n    { \\r\\n\\r\\n      \\\"name\\\": \\\"skywalker\\\", \\r\\n\\r\\n      \\\"distance\\\": 115.5, \\r\\n\\r\\n      \\\"message\\\": [\\\"\\\", \\\"es\\\", \\\"\\\", \\\"\\\", \\\"secreto\\\"] \\r\\n\\r\\n    }, \\r\\n\\r\\n    { \\r\\n\\r\\n      \\\"name\\\": \\\"sato\\\", \\r\\n\\r\\n      \\\"distance\\\": 142.7, \\r\\n\\r\\n      \\\"message\\\": [\\\"este\\\", \\\"\\\", \\\"un\\\", \\\"\\\", \\\"\\\"] \\r\\n\\r\\n    } \\r\\n\\r\\n  ] \\r\\n\\r\\n} \\r\\n\\n\",
          "options": {
            "raw": {

```

```
"language": "json"
}
},
"url": {
  "raw": "http://operacionfuegodequasarm1-env.eba-v3f35xun.us-east-2.elasticbeanstalk.com/topsecret",
  "protocol": "http",
  "host": [
    "operacionfuegodequasarm1-env",
    "eba-v3f35xun",
    "us-east-2",
    "elasticbeanstalk",
    "com"
  ],
  "path": [
    "topsecret"
  ]
},
"response": []
},
{
  "name": "Statistics",
  "request": {
    "method": "GET",
    "header": [],
    "url": {
      "raw": "http://operacionfuegodequasarm1-env.eba-v3f35xun.us-east-2.elasticbeanstalk.com/topsecret_split",
      "protocol": "http",
      "host": [
        "operacionfuegodequasarm1-env",
        "eba-v3f35xun",
        "us-east-2",
        "elasticbeanstalk",
        "com"
      ],
      "path": [
        "topsecret_split"
      ]
    }
  },
  "response": []
}
```