**Examen Mutantes ML**

1. **Servicio de detección de mutantes:** Servicio POST para análisis de ADN y detección de ADN mutante, la url de servicio es la siguiente

/mutant

Parámetros de entrada:

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

Salida:

HTTP 200-OK: En caso que el parámetro de entrada cumpla con todas las validaciones y que el ADN sea mutante

403-FORBIDDEN: En caso que el parámetro de entrada cumpla con todas las validaciones y que el ADN NO sea mutante

400 BAD REQUEST: En caso que el parámetro de entrada no respete las siguientes reglas:

* El tamaño de cada porción de ADN en el arreglo no coincide con la cantidad de elementos en el arreglo
* La cadena de entrada contiene caracteres diferentes al formato del ADN (ATGC)
* El arreglo de ADN venga vacío o null
* El tamaño de cada porción de ADN sea menor a 4, esto por el tamaño mínimo de repetición de caracteres consecutivos para detectar a un mutante

1. **Servicio de consulta de estadísticas:** Servicio GET para consultar la estadística entre la cantidad de mutantes y humanos consultados por el servicio de detección de mutantes, la url es la siguiente:

/stats

Salida:

{ "count\_mutant\_dna": 2, "count\_human\_dna": 0, "ratio": 0.0 }