# **DOCUMENTACIÓN PROYECTO MUTANTE**

## • OBJETIVO

El objetivo del documento es explicar cómo se construyó el proyecto, y como funciona este.

#### • TECNOLOGIAS

El proyecto fue desarrollado en lenguaje de programación **Java 1.8**, con gestor de dependencias **Maven**, servicios rest haciendo uso de **Jersey**, servidor de aplicaciones **Apache Tomcat** y base de datos **MySqI**, desplegado en cloud **AWS**.

#### • SERVICIOS CREADOS

## /mutant

OBJETIVO	Servicio encargado de determinar si una cadena de ADN corresponde
	a un humano o a un mutante
TIPO	POST
ENTRADA	{     "dna":["AATAATT","ACGATCG","TTCGCCA","AGCCCGA","ATCGCAC","A     TAATCA","CCGGTCA"]
	}
SALIDA	True (código 200) → False (código 403)
URL DE CONSUMO	http://mutantes-env.eba-xmjhzdtv.us-east-
	2.elasticbeanstalk.com/servicios/mutant

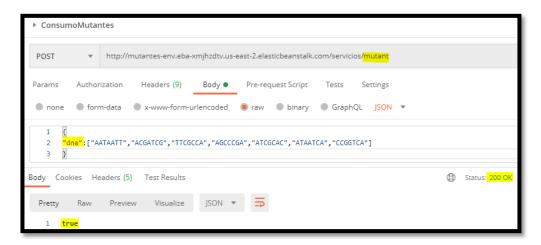
# /stats

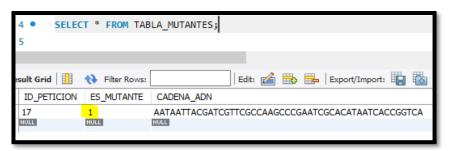
OBJETIVO	Servicio encargado de calcular el porcentaje de mutantes respecto a humanos analizados
TIPO	GET
ENTRADA	N/A
SALIDA	{     "count_human_dna": 0,     "count_mutant_dna": 1,     "ratio": 1.0 }
URL DE CONSUMO	http://mutantes-env.eba-xmjhzdtv.us-east- 2.elasticbeanstalk.com/servicios/stats

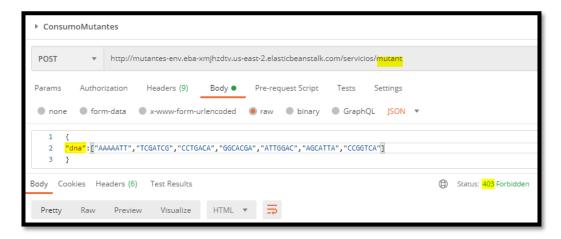
#### • PRUEBAS DE CONSUMO

Para este caso se usó en cliente de servicios **Postman** y el consumo de los servicios se hizo de la siguiente manera

## /mutant

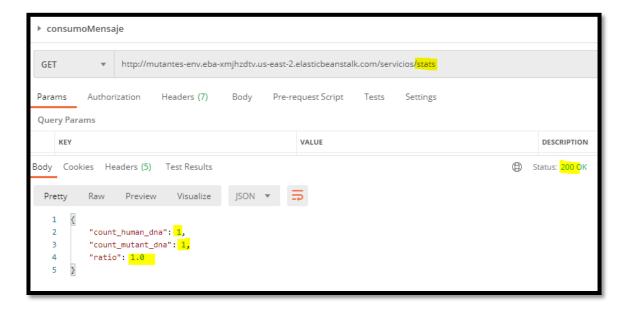








# /stats



Se adjunta adicional el archivo **Vectores Probados.json** que contiene algunos de los vectores que fueron utilizados para realizar las pruebas.