

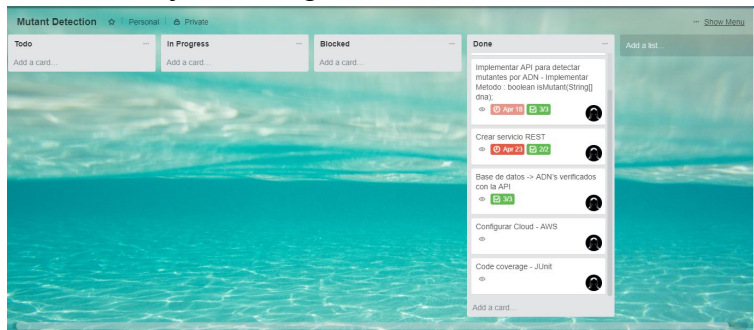
Examen Mercadolibre : reclutar Mutantes

- **Consideraciones:**

- Se realizaron validaciones sobre la matriz de ADN. Sólo se aceptan los siguientes caracteres :ATCG y corresponde a una matriz NxN (siempre cuadrada).

Adjunto Link a tablero Kanban que utilice para el manejo de tiempos asignaciones durante la implementación:

<https://trello.com/b/lb9YlIX5/mutant-detection> (se necesita permisos para acceder- adjunto imagen del board:



- **Proyecto:** (Link al repositorio GIT)

- <https://github.com/olamas/mutant-detection> : el proyecto incluye la api para detección de mutantes y el proyecto web que expone los servicios REST para análisis de ADN y obtener estadísticas.

- **Cómo acceder a los servicios REST:**

Dominio: mutant-detection-service.us-east-2.elasticbeanstalk.com

La API de servicios se encuentra deployada en una instancia AWS utilizando el servicio de AWS Elastic Beanstalk que me permite deployar y escalar aplicaciones web fácilmente.

Beanstalk me permite manejar el deploy y el "load balancing" monitoreando la aplicación ante fluctuaciones de tráfico.

Ejemplos de los servicios:

GET /stats

- <http://mutant-detection-service.us-east-2.elasticbeanstalk.com/stats/>

Respuesta:{

```
"countMutantDna": 1, "countHumanDna": 3, "ratio": 0.33333334, "status": "MUTANTS / HUMANS  
DETECTED - STATISTICS"  
}
```

POST /mutant

<http://mutant-detection-service.us-east-2.elasticbeanstalk.com/mutant>

header : Content-Type: application/json

payload : { "dna":["ATGCGA","CAGTGC","ACAGAT","ATAACG","CCTACT","TCACTG"] }

Respuesta:{

```
"timestamp": "2018-04-24T00:50:30.980+0000", "status": 403, "error": "Forbidden", "message": "No  
Mutant Detected", "path": "/mutant"}
```