

## ***Fase 1: Backend***

Dada una secuencia alfanumérica, desarrollar un algoritmo que permita eliminar secuencias repetidas retornando otra secuencia de esas repeticiones.

Por ejemplo:

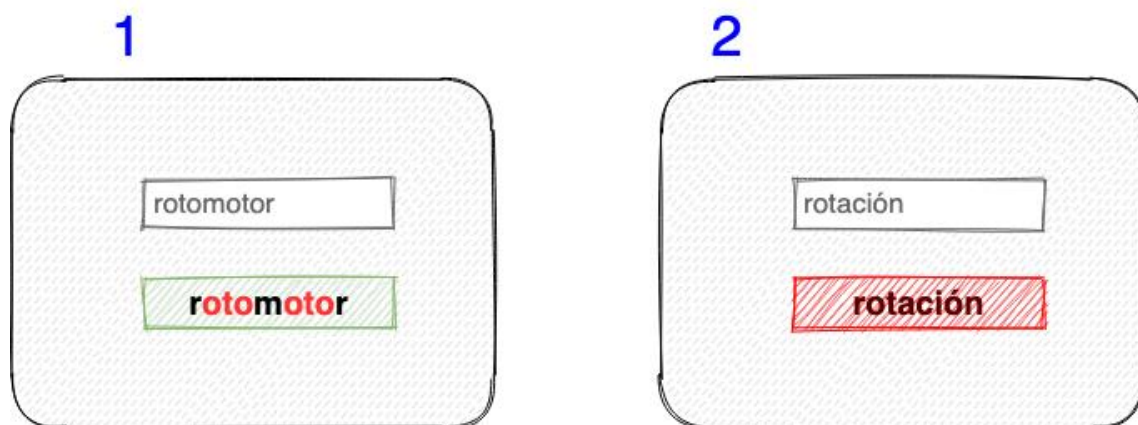
- malayalam: mym
- rotomotor: rmr
- anana: a

Tareas para realizar:

- 1) Crear una API REST con NodeJS/express.
- 2) Verificar si se trata de un palíndromo, caso contrario retornar excepción de negocio
- 3) Aplicar TDD (diseño manejado por test) para crear un test unitario de la función.  
(Deseable pero no excluyente)

## ***Fase 2: Frontend***

Desarrollar un componente en react compuesto por un campo de text y un label que se conecte al endpoint de la API REST desarrollada en la fase 1, siguiendo este modelo de interacción:



1. Si la secuencia ingresada en el campo de texto es palíndromo, rellenar el texto del label con el mismo valor del campo de texto. El color de relleno del label será verde y marcará en rojo los caracteres de las secuencias repetidas dejando en color negro el resto de los caracteres.
2. Si la secuencia **no** es un palíndromo, rellenar el texto del label con el mismo valor del campo de texto pero, en este caso, el color de fondo del label será una tonalidad rojiza y todos los caracteres tendrán el mismo color.

### OBSERVACIONES

Como en la fase 1 **es deseable** pero **no excluyente** que el al momento de desarrollar el componente, se utilice TDD o al menos se desarrolle un test unitario del mismo.

Las fases pueden cambiarse de orden, pudiendo desarrollar el componente indicado en la fase 2, haciendo un mock del endpoint de la api solicitada en la fase 1.

Al finalizar, compartir los repositorios en línea vía github ó bitbucket.