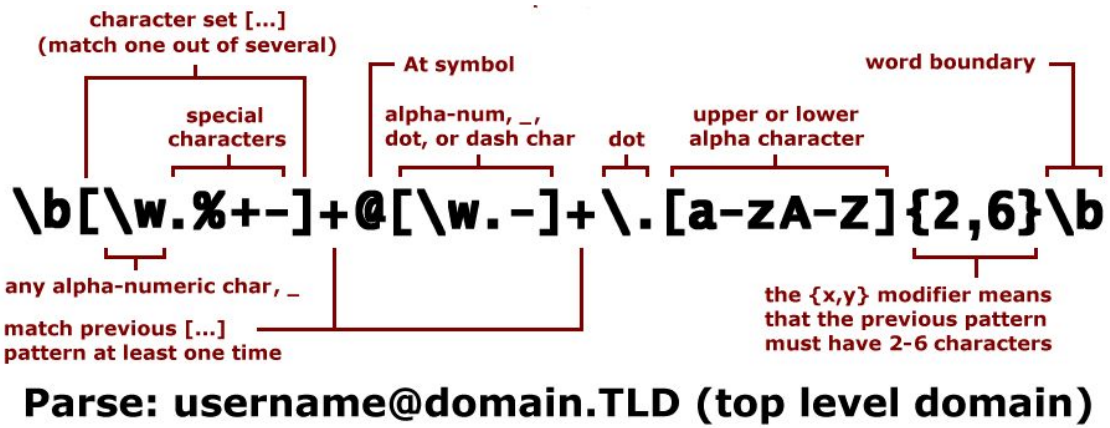
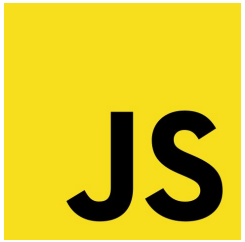
Aprendamos juntos de REGEX

De alguna manera una expresión regular, es una especia de patrón de coincidencia para extraer,reemplazar,dividir,comparar entre textos.
En esta medida son de gran ayuda al momento de validar información.
Por ejemplo en la creación de un formulario de registro.



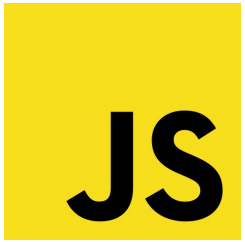
Edwin Rozo Gómez -
edwin.rozo1@misena.edu.co



Hay algunos elementos que necesitaremos para trabajar con expresiones regulares.

[],{},,/,\,|,*.+,$,? Entre otros.

Edwin Rozo Gómez -
edwin.rozo1@misena.edu.co



En JS podemos trabajarla de dos maneras.

1. como una variable donde el patrón de búsqueda aparece entre barras oblicuas:

```
var reg_ex = /prueba/;
```

2. como una nueva instancia del objeto RegExp

```
var reg_ex = new RegExp("prueba");
```

Edwin Rozo Gómez -
edwin.rozo1@misena.edu.co

[] es un conjunto de caracteres, todo lo que coloquemos acá hará parte de ese grupo, entonces: [0123456789] estaría haciendo referencia a que ahí puede coincidir con cualquiera de esos números.Ahora, puedo simplificar un poco esto: [0-9].
{} Indicará la cantidad de caracteres que puedo recibir, entonces: {1,8} mínimo 1 máximo 8.
/ En este espacio encerrado por la barra inclinada irá nuestra expresión regular /
pero, podemos tener algunos modificadores posteriores, en este momento veremos algunos de los más comunes, por ejemplo:

i -> Hará una comparación sin discriminar mayúsculas de minúsculas
g -> Nos indicará que será una búsqueda global.
m -> Ejuecuta las búsquedas en múltiples líneas de texto.
s -> Incluye saltos de línea.

Veamos algunos símbolos que nos aportarán un poco.

\d -> Encontrará un dígito cualquiera.

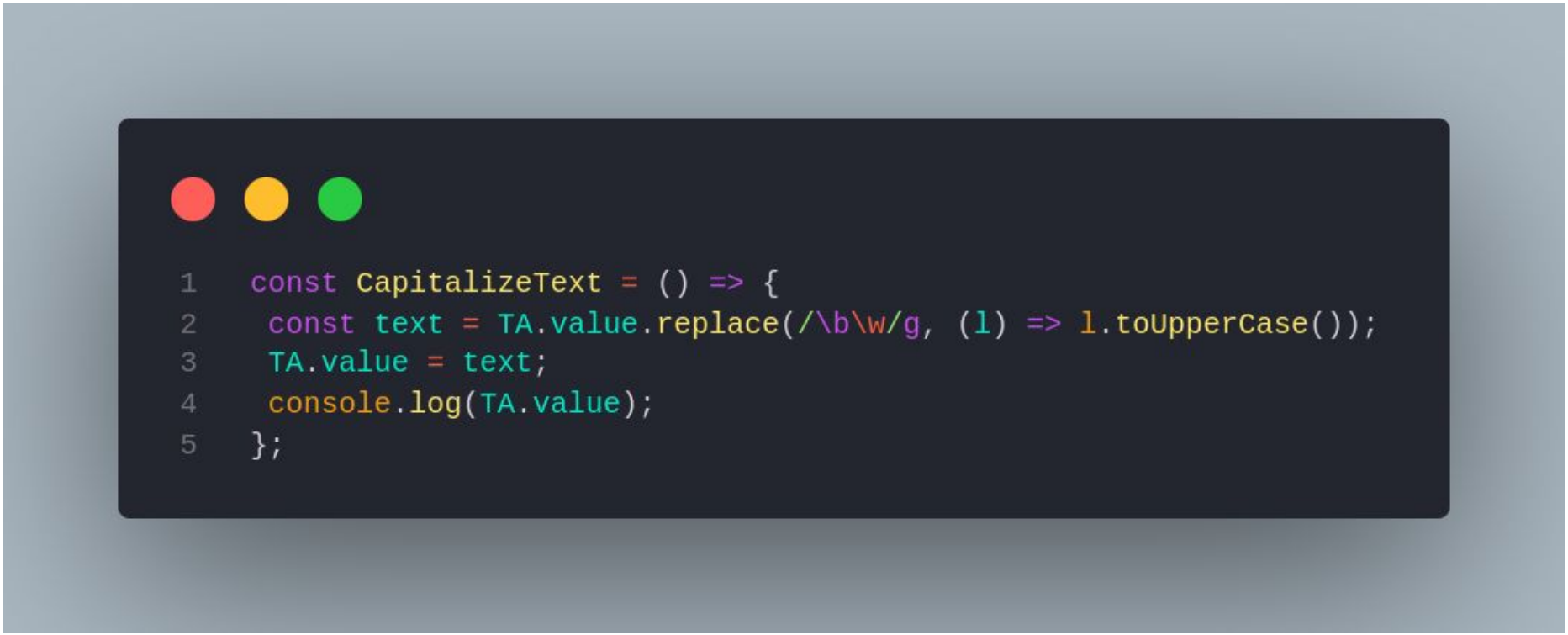
Las mayúsculas funcionan como una negación, por ejemplo:

\D -> encuentre cualquier caracter que no sea dígito.

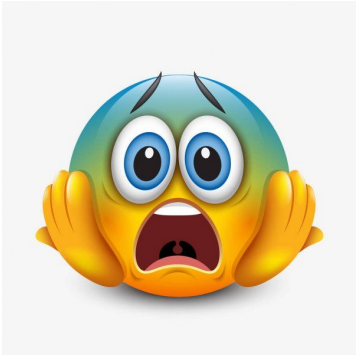
^ -> También hace las veces de exclusión.

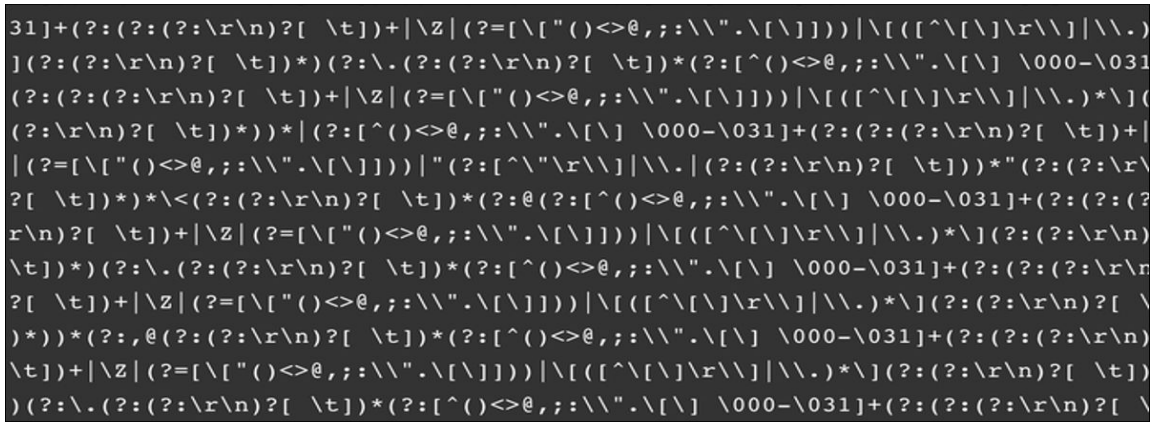
Edwin Rozo Gómez -
edwin.rozo1@misena.edu.co

Consulta esta Regex e interpreta.



```
1  const CapitalizeText = () => {
2   const text = TA.value.replace(/\b\w/g, (l) => l.toUpperCase());
3   TA.value = text;
4   console.log(TA.value);
5  };
```





Vamos a la práctica

Edwin Rozo Gómez -
edwin.rozo1@misena.edu.co

- Validar con una expresión regular un número de celular.
- Validar con expresión regular un correo electrónico.
- Validar con expresión regular una contraseña que tenga mayúsculas, minúsculas y caracteres especiales y que sea de mínimo 8 caracteres.

Webgrafía