

Expresiones regulares

\RegExp\

Germán Álvarez
Lead Instructor Web Development

Las expresiones regulares son objetos que definen patrones que pueden cumplirse, o no, sobre un objeto de tipo String.

Es posible su declaración mediante notación literal, o mediante constructor:

```
/patrón/flags           // literal  
  
new RegExp(patrón [, flags]) // constructor
```

Sus usos más frecuentes son a través de los métodos `.match()` o `.test()` para verificar si el patrón se cumple en un String específico, y `.replace()` para sustituir los caracteres que coincidan con el patrón:

```
const text = "Ironhack"  
text.match(/Ironhack/) // true
```

/

Indica el inicio y el final de la expresión regular.

Dentro de una expresión regular podemos encontrar tanto **caracteres literales** (letras, números, espacios...) como **caracteres especiales**.

i

El flag **i** que sigue a una expresión regular **la convierte en case insensitive**, lo que omite las mayúsculas y minúsculas en su evaluación.

\

La barra invertida previa a ciertos caracteres los convierten en un **caracter especial**, habiendo un amplio rango de caracteres especiales que representan infinidad de comportamientos por parte del patrón.

#CARACTERES ESPECIALES

\d

El caracter `\d` representa un dígito básico.

{n}

El caracter **{n}** encuentra exactamente **n** ocurrencias del elemento precedente.

Puede conformar también un **rango de ocurrencias**:

{n, }	busca un mínimo de n veces el elemento precedente
{n, m}	busca entre n y m veces el elemento precedente

[xyz]

El caracter **[xyz]** representa un set o juego: habrá una concurrencia con cualquiera de los caracteres contenidos en el mismo.

Puede conformar también un **juego de ocurrencias**:

[a-z]	busca una minúscula
[A-Z]	busca una mayúscula
[0-9]	busca un número

`/^expr$/`

Comenzando la expresión con `/^` y finalizando con `$/` haremos una expresión estricta: el String deberá adaptarse en su totalidad al patrón.

|

El operador `|` representa en una expresión regular lo mismo que en una expresión condicional: valida el String tanto si cumple el patrón contenido a su izquierda como a su derecha.

+

El caracter **+** encuentra una o más veces el elemento precedente.

Equivalente a $\{n, \}$



¿Cómo convertir un caracter especial en un caracter literal? *Escapándolo.*

Escapar es el nombre con el que se denomina la técnica de colocar una barra invertida previo a un caracter especial para **anular su comportamiento**, convirtiéndolo en un caracter literal.