

As expressões regulares são estruturas formadas por uma sequência de caracteres que especificam um padrão formal que servem para validar, extrair ou mesmo substituir dados em uma string

 $var regExp = /^[a-z]+$/;$ 

# Criando uma expressão regular

var regExp = new RegExp( $^{(a-z)+$()}$ ;

#### Criando uma expressão regular

# RegExp API

**exec** – Executa a RegExp, retornando os detalhes

**test** – Testa a RegExp, retornando true ou false

## Escapando caracteres especiais

\ - A barra é utilizada antes de caracteres especiais, com o objetivo de escapá-los.

# Iniciando e finalizando com um determinado caractere

- ^ Inicia com um determinado caractere
- \$ Finaliza com um determinado caractere

## Grupos de caracteres

- [abc] Aceita qualquer caractere dentro do grupo, nesse caso a, b e c
- [^abc] Não aceita qualquer caractere dentro do grupo, nesse caso a, b ou c
- [0-9] Aceita qualquer caractere entre 0 e 9
- [^0-9] Não aceita qualquer caractere entre 0 e 9

## Quantificadores

Os quantificadores podem ser aplicados a caracteres, grupos, conjuntos ou metacaracteres.

- {n} Quantifica um número específico
  {n,} Quantifica um número mínimo
  {n,m} Quantifica um número mínimo e um número máximo
- ? Zero ou um
- \* Zero ou mais
- + Um ou mais

#### Metacaracteres

- . Representa qualquer caractere
- \w Representa o conjunto [a-zA-Z0-9\_]
- \W Representa o conjunto [^a-zA-Z0-9\_]
- \d Representa o conjunto [0-9]
- \D Representa o conjunto [^0-9]
- \s Representa um espaço em branco
- \S Representa um não espaço em branco
- \n Representa uma quebra de linha
- \t Representa um tab

# String API

**match** – Executa uma busca na String e retorna um array contendo os dados encontrados, ou null.

**split** – Divide a String com base em uma outra String fixa ou expressão regular.

**replace** – Substitui partes da String com bae em uma outra String fixa ou expressão regular.

#### **Modificadores**

- i Case-insensitive matching
- **g** Global matching
- **m** Multiline matching