

Objeto String

Uma string pode ser criada de duas formas:

Literal:

```
var meuTexto = "Olá Mundo!";
```

Objetos:

```
var meuTexto = new String("Olá mundo!");
```

Uma string vai possuir alguns métodos e propriedades:

Propriedade Length

A propriedade length retorna o número de caracteres existente da string, exemplo:

```
var texto = "Olá mundo!"  
  
texto.length;
```

A última linha de código irá retornar o número 10, que é a quantidade de carácter existente nessa string.

Método Replace

O método replace é utilizado para fazer a substituição de caracteres. O método espera dois parâmetros, sendo o primeiro o carácter que será trocado e o segundo o que irá substituí-lo. Exemplo:

```
var texto = "ola mundo!";  
  
texto.replace('o', 'a');
```

No exemplo acima só será trocado a primeira ocorrência do o. Para trocar todos os o, é necessário utilizar de expressão regular. Exemplo:

```
var texto = "ola mundo!";  
  
texto.replace(/o/g, 'a');
```

Método IndexOf

O método `indexOf` é utilizado para retornar a posição de um determinado carácter ou texto.

```
var texto = 'Olá mundo!';  
  
texto.indexOf('m')
```

O exemplo acima irá retornar o número 4, que é a posição do carácter `m`.

Caso seja pesquisado por um carácter que não existe o método irá me retornar o número -1.

Podemos pesquisar por um texto, nesse caso será retornado a posição do primeiro carácter do texto caso encontrado.

Método Slice

O método `slice` é utilizado para fatiar uma string. Esse método recebe dois parâmetros, sendo o primeiro obrigatório e o segundo opcional. O primeiro parâmetro é onde o fatiamento deve iniciar, o segundo é onde deve parar, no caso a posição do primeiro parâmetro é incluída e a do segundo excluída. Exemplo:

```
var texto = "Olá Mundo!";  
  
texto.slice(3) //Posição na qual irá iniciar.  
  
texto.slice(3,6) //Posição inicial é final.
```

Método substring

Ele é muito semelhante ao `slice`, sua diferença é que caso seja trocado a posição inicial com a final ele é capaz de identificar e corrigir.

Método Split

O método split é utilizado para quebrar a string e retornar um array. Esse método recebe um parâmetro, que é o ponto de quebra. Exemplo:

```
var texto = "Olá, mundo!";  
  
texto.split(' ');
```

Nesse exemplo será retornado um array com dois elementos, “Olá,” e “mundo!”. O elemento passado como parâmetro não é incluso.

Método toLowerCase e toUpperCase.

O método toLowerCase converte todo texto da string para minúsculo. Já o toUpperCase, converte todo o texto para maiúsculo.

Exercício 01

Criar uma função que receba um nome completo e retorna este nome formatado, seguindo o exemplo: “João pereira silva” será transformado em “Silva, João pereira”.

Resolução:

```
var nome = 'Vinicius de Jesus Sousa';  
var nomeFormatado = formatarNome(nome);  
  
document.write(nomeFormatado);  
  
function formatarNome(nome){  
    var nomeSeparado = [];  
    var nomeFormatado = '';  
  
    nomeSeparado = nome.split(' ');  
    var comprimentoDoNome = nomeSeparado.length;  
  
    nomeFormatado = nomeSeparado[comprimentoDoNome - 1] + ', '  
  
    for(var i = 0; i <= (comprimentoDoNome - 2); i++){  
        nomeFormatado += nomeSeparado[i] + ' '  
    }  
  
    return nomeFormatado  
}
```

Exercício 02

Selecionar todos os parágrafos de uma página e, se o texto tiver mais do que duzentos caracteres, mostrar somente os duzentos primeiros seguidos de reticências.

Resolução:

```
var paragrafos = document.querySelecorAll('p');

for(var i = 0; i < paragrafos.length; i++){
    if(paragrafos[i].textContent.length > 200){
        paragrafos[i].textContent = paragrafos[i].textContent.slice(0, 200) + '...';
    }
}
```