

Java Script – Aula 04

Prof André Rabelo

JavaScript - Strings

- As strings são tipos de dados utilizados para manipulação de textos
- No JavaScript strings podem receber valor tanto com aspas simples ' como com aspas duplas "

```
var carro = "Volvo XC60"; // aspas duplas  
var carro = 'Volvo XC60'; // aspas simples
```

JavaScript - Strings

- As strings em JavaScript tem métodos básicos de objetos.
- Por exemplo, o método `length` retorna o tamanho da string:

```
var txt = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ";  
var tamString = txt.length;
```

JavaScript - Strings

- O método **indexOf()** retorna a posição da primeira ocorrência de um texto especificado em uma string:

```
var str = "Por favor, localize o primeiro localize";  
var pos = str.indexOf("localize");
```

JavaScript - Strings

- O método **lastIndexOf()** retorna a posição da última ocorrência de um texto especificado em uma string:

```
var str = "Por favor, localize o primeiro localize";  
var pos = str.lastIndexOf("localize");
```

- Ambos métodos aceitam um segundo argumento como posição de partida:

```
var str = "Por favor, localize o primeiro localize";  
var pos = str.indexOf("localize",10);
```

JavaScript - Strings

- O método slice(), “fatia” a string como você ordenar:

```
var str = “Maçã, Banana, Kiwi”;  
var res = str.slice(6, 12);
```

- Se utilizarmos valores negativos a contagem é do final para o início:

```
var str = “Maçã, Banana, Kiwi”;  
var res = str.slice(-12, -6);
```

- Se não colocarmos o segundo parâmetro, o método irá cortar fora todo resto:

```
var res = str.slice(7);
```

JavaScript - Strings

- O método `replace()` substitui um valor por outro, caso exista o valor na string:

```
str = "Por favor, visite a Microsoft!";  
var n = str.replace("Microsoft", "Google");
```

- Lembrando que o método é case sensitive, ou seja, MICROSOFT é diferente de Microsoft
- Uma boa prática aqui é inserir a expressão `/i` após o texto que você deseja alterar, sem as aspas:

```
str = "Por favor, visite a Microsoft!";  
var n = str.replace(/Microsoft/i, "Google");
```

JavaScript - Strings

- O método toUpperCase converte os caracteres em maiúsculas.

```
var text1 = "Alô Mundo";  
var text2 = text1.toUpperCase();
```

- O método toLowerCase() converte os caracteres em minúsculas

```
var text1 = "Alô Mundo";  
var text2 = text1.toLowerCase();
```


JavaScript - Strings

- O método trim() retira espaços da string:

```
var str = "      Alô Mundo!      ";  
alert(str.trim());
```

- O método charAt() retorna o caracter em uma posição específica:

```
var str = "Alô Mundo";  
str.charAt(0);
```

Atividades de Exemplo

- Crie um input do tipo texto, crie um botão logo a sua frente. Quando o usuário digitar alguma informação no input e clicar no botão mostre uma mensagem com todo texto digitado em maiúscula.
- Crie 3 inputs um do tipo texto, o segundo do tipo email e o terceiro do tipo senha. Crie um botão e rótulos para os inputs. Quando o usuário clicar no botão, esconda os inputs e mostre a informação digitada dentro de um parágrafo.

JavaScript - Number

- Conforme visto JavaScript possui somente um tipo de dados para números. O number pode conter valores inteiros ou com casas decimais.
- Números JavaScript são sempre de 64 bits de ponto flutuante
- Os inteiros tem precisão de até 15 dígitos

JavaScript - Number

- Conforme visto JavaScript possui somente um tipo de dados para números. O number pode conter valores inteiros ou com casas decimais.
- Números JavaScript são sempre de 64 bits de ponto flutuante
- Os inteiros tem precisão de até 15 dígitos

JavaScript - Number

- Por incrível que possa parecer JavaScript consegue realizar a seguinte operação:

```
var x = 100 / "10";
```

- Mas não consegue realizar a seguinte:

```
var x = 100 / "André";
```

- A tentativa acima retorna um erro informando NaN (not a number)

JavaScript - Number

- Números também possuem métodos
- O método toString() retorna um valor literal:

```
var x = 123;  
x.toString();  
(123).toString();  
(100 + 23).toString();
```

- O método toFixed() retorna uma string com o número escrito com um número específico de casas decimais:

```
var x = 9.656;  
x.toFixed(0);           // retorna 10  
x.toFixed(2);           // retorna 9.66  
x.toFixed(4);           // retorna 9.6560  
x.toFixed(6);           // retorna 9.656000
```

JavaScript - Number

- No JavaScript você pode converter outros dados em números utilizando o método Number()

```
Number(true);           // retorna 1
Number(false);          // retorna 0
Number("10");            // retorna 10
Number(" 10");           // retorna 10
Number("10 ");           // retorna 10
Number("10 20");         // retorna NaN
Number("John");          // retorna NaN
```

Atividades no GoogleClassRoom