# Strings e Algumas propriedades

Quando nos criamos um novo elemento em um programa JavaScript, o navegador a salva esse elemento como uma instância do tipo de dados, sendo ele baseado no tipo que ele está recebendo.

Ao deleclara uma varialvel e armazenar nela mesma uma cadeia de caracteres, o JavaScript salvará um novo elemento de informações do tipo string, como 'Meu nome é Kaio Ferreira', isso é uma instância de string .

Outro exemplo, o número 4556.55, ele é armazenado como um tipo de dado numérico.

Uma dado, como a string, tem informações adicionais anexadas a ela.

Imagine, todo informação como string, essa string tem uma cadeia de carateres, essa cadeia é chamada length, que é uma propriedade que armazena o número de caracteres contidos na string.

Podemo saber e recuperar informações como o tamanho do elemento string colocando um ponto e o nome da propriedade length:

console.log('Meu nome é Kaio Ferreira'.length);

No exemplo acima, o valor salvo na length , é quantidade de caracteres que essa propriedade possui, o programa imprime essa quantidade no console.

Não é essa mas varias propriedades podem ser usadas com uma string, veja os Exemplos:

Comparando duas Strings

var texto1 ='kaio ferreira ';

var texto2 ='kaio ferreira ';

console.log(texto1 == texto2);

console.log(texto1 === texto2);

Buscando índice de um elemento String

var texto3 = 'Olá, seja bem-vindo a aula de Programação WEB I ';

Qual é o índice começa a palavra vindo ?

console.log(texto3.indexOf('vindo'));

Qual é o índice começa a palavra a ?

console.log(texto3.indexOf('a'));

Trabalhando com Substrings

Para pegar um pedaço da string

var s = 'Olá, seja bem-vindo a aula de Programação WEB I';

console.log(s.substring(2,6));

console.log(s.slice(2,6));

Colocando os valores de uma String em Maiusculo

console.log(s.toLowerCase());

console.log(s.toUpperCase());

Concatenando Strings

var msg = 'Olá' + ' ' + 'Kaio' + ' ' + 'Ferreira.'

console.log(msg);

var msg2 = 'Olá'.concat(' ','Kaio',' ','Ferreira.');

console.log(msg2);

Descobrir qual valor esta em determinada posição

var nome = 'Kaio Ferreira Costa';

console.log(nome.charAt(5) );

Tente Executar no o scprit abaixo e realizar os testes.

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<!-- Cabeçalho -->

<head>

<title>Aula de JavaScript</title>

<meta charset="UTF8">

</head>

<!-- Corpo do Documento -->

<body>

<h1>Tipagem Dinâmica</h1>

<script>

//Comparando Strings

var texto1 ='kaio ferreira ';

var texto2 ='kaio ferreira ';

console.log(texto1 == texto2);

console.log(texto1 === texto2);

//Buscando índice de um elemento String

var texto3 = 'Olá, seja bem-vindo a aula de Programação WEB I ';

//Qual é o índice começa a palavra vindo ?

console.log(texto3.indexOf('vindo'));

//Qual é o índice começa a palavra a ?

console.log(texto3.indexOf('a'));

//substrings

//Para pegar um pedaço da string

var s = 'Olá, seja bem-vindo a aula de Programação WEB I';

console.log(s.substring(2,6));

console.log(s.slice(2,6));

// colocando os valores de uma String em Maiusculo

console.log(s.toLowerCase());

console.log(s.toUpperCase());

//Concatenando Strings

var msg = 'Olá' + ' ' + 'Kaio' + ' ' + 'Ferreira.'

console.log(msg);

var msg2 = 'Olá'.concat(' ','Kaio',' ','Ferreira.');

console.log(msg2);

//Descobrir qual valor esta em determinada posição

var nome = 'Kaio Ferreira Costa';

console.log(nome.charAt(5) );

</script>

</body>

</html>