**Programação Web I**

**Métodos para Manipulação de String**

|  |  |
| --- | --- |
| **length** | É um inteiro que indica o comprimento da cadeia de caracteres. |
| **charAt** | Método que permita de aceder a um caractere isolado de uma cadeia. |
| **indexOf** | Método que reenvia a posição de uma cadeia parcial a partir de uma posição determinada.  (começando do início da cadeia principal seja na posição 0 e retorna -1 se não encontrar). |
| **slice(x, y)** | Método para recortar de uma string uma parte, sendo x a posição do caracter inicial e y a posição do último caracter. |
| **replace(x, y)** | Método que atualiza o valor de uma string, sendo x a parte da string a ser substituída e y a nova string a ser inserida. |
| **substring(x,y)** | Método que reenvia uma String parcial situada entre a posição x e a posição y-1. |
| **toLowerCase()** | Transforma todas as letras em minúsculas. |
| **toUpperCase()** | Transforma todas as letras em Maiúsculas. |

<!DOCTYPE *html*>

<html *lang*="pt-br">

<head>

    <meta *charset*="UTF-8">

    <title>Manipulação de string em JS</title>

</head>

<body>

    <script *type*='text/javascript'>

        var texto = "Hoje o dia está chuvoso.";

        document.write("A string: " + texto);

        document.write("<br> Tamanho da string (length): " + texto.length);

        document.write("<br> Retorna o caracter da posição informada: " + texto.charAt(0) );

        document.write("<br> Retorna a posição onde começa a substring: " + texto.indexOf(" ")  );

        document.write("<br>"+texto.indexOf("di")+ " + " + "di".length + " = " + (texto.indexOf("di")+"di".length-1));

        document.write("<br> Retorna os caracteres informados (I, F-1): " + texto.slice(14,19) );

        document.write("<br> Substitui o texto informado: " + texto.replace("chuvoso", "ensolarado") );

        document.write("<br>" + texto);

        document.write("<br> Retorna a substring informada (I, F-1): " + texto.substring(1,4) );

        document.write("<br> Retorna todas as letras maiúsculas: " + texto.toUpperCase() );

        document.write("<br> Retorna todas as letras minúsculas: " + texto.toLowerCase() );

    </script>

</body>

</html>

**Exercícios**

1. Faça uma página e a partir de uma string com o valor “etecGu” que apresente a seguinte saída:

e

et

ete

etec

etecG

etecGu

etecG

etec

ete

et

e

1. Escreva uma página que dado um valor numérico de três casas digitado pelo usuário, imprima cada um dos seus dígitos por extenso.

Entrada: 457

Saída: quatro, cinco, sete

1. Faça uma página que leia o nome e sobrenome de um usuário e crie seu login de acesso ao sistema da empresa conforme o modelo abaixo:

Entrada: Vanessa Ferraz

Saída: Seu login é: v.ferraz

Entrada: Aline Mendonca

Saída: Seu login é: a.mendonca

1. Faça uma página que leia uma palavra ou frase e diga se é ou não um palíndromo.

Palíndromo: diz-se de ou frase ou palavra que se pode ler, indiferentemente, da esquerda para a direita ou vice-versa.

Exemplos:

Socorram me subi no onibus em Marrocos

Entrada: socorram me subi no onibus em marrocos

A grama é amarga

Luz azul.

Osso

Ovo

Ralar

Rever