Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Agenda 5 – Criptografia

Pedro Henrique Fernandes Franca, 2021

Sumário

Exercício 1	. 3
Imagem do resultado:	4

Exercício 1 - Sabemos que a criptografia é uma técnica utilizada para codificar uma mensagem de modo que esta não possa ser facilmente entendida por quem não deve ter acesso. Utilizando a linguagem de programação JAVA, elabore um programa simples de criptografia. O programa deve ler uma sequência de caracteres (String), converter essa String para um vetor de caracteres e depois para um vetor de números inteiros seguindo a tabela ASCII. Para realizar a criptografia o software deve somar 10 unidades aos números e apresentá-los em uma String de saída criptografada.

```
<!DOCTYPE html>
<html <pre>lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Ag 05 Pedro Henrique Fernandes</title>
    <style>
        body {
            background-color: rgb(248, 248, 248);
        }
    </style>
    <script type="text/javascript">
        let palavraDigitada;
        palavraDigitada = prompt('Digite a senha a ser criptografada: ');
        let array = [];
        let array2 = [], decimal = [], soma = [], criptografada = ''
        array = palavraDigitada.split('');
        for (i = 0; i < palavraDigitada.length; i++) {</pre>
            array2[i] = array[i];
            let char = array[i].charCodeAt(0);
            decimal[i] = array[i].charCodeAt(0);
            soma[i] = decimal[i] + 10;
            let char2 = String.fromCharCode(char + 10);
            criptografada += char2
        }
        document.write('Separação de caracteres da String de entrada em um vetor de caract
eres: <br>')
        for(i = 0; i < palavraDigitada.length; i++){</pre>
            document.write(`${array2[i]}`);
        document.write('<br>')
        document.write('Conversão dos caracteres para decimal (ascii): <br>')
        for(i = 0; i < palavraDigitada.length; i++){</pre>
            document.write(`${decimal[i]} `);
        document.write('<br>')
```

```
//soma
document.write('Soma 10 unidades (criptografia): <br>')
for(i = 0; i < palavraDigitada.length; i++){
          document.write(`${soma[i]}`);
}
document.write('<br>')

//final
document.write('Saída da String final criptografada: <br>')
document.write(criptografada);

</script>
</head>
<body>
</hody>
</material>
</material>
</material>
<material>
<ma
```

Imagem do resultado:

