UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB Prof. Giuliano Prado de Morais Giglio

JavaScript – Manipulando o DOM Exercícios de Fixação

01. Com a página HTML abaixo, implemente-a em sua IDE e execute-a no seu navegador.

```
<html>
 <head>
   <script language="javascript">
      function testandoArvoreDOM() {
        var element = document.documentElement.lastChild;
        alert("Eu sou o nodo" + element.nodeName);
       var outroEl emento = document.getEl ementsByTagName('h1')[0];
        al ert("Eu sou o nodo " + outroEl emento. nodeVal ue);
        var filho = outroElemento.firstChild;
        alert("Eu sou o nodo " + filho.nodeValue);
   </scri pt>
   <title>
     Teste de Árvore DOM
   </title>
 </head>
<body>
 <h1>Teste de Título</h1>
 >
   Você conhece sobre árvores DOM? Se não conhece aprenda em
   <a href="http://www.javascript.com"> www.javascript.com </a>
   e seja o mais novo entendido sobre o assunto.
 <span onclick="testandoArvoreDOM();">Clique aqui para Testar o Acesso a Árvore DOM/span>
 </body>
</html>
```

Ao clicar no botão da tela, você verá o resultado da execução, portanto responda:

- A. Qual porção do HTML 'element' está apontando?
- B. Porque há um resultado 'null' aparecendo? Onde está ocorrendo isso e porquê?
- C. A variável "filho" está referenciando qual elemento?

- **02.** Usando a página HTML abaixo, faça códigos javascript para:
 - 1. Exiba apenas o texto da tag com id=paragrafo (sem tags).
 - 2. Exiba em tela o conteudo dentro das tags .
 - 3. obtenha o elemento li com o texto 666 dentro dele e exiba esse valor
 - 4. Crie uma função chamada exibirInnerHTML que receberá 1 parametro (um elemento) e dentro da função escreverá o innerHTML no console. Repita essa ação para as tags , , e com id=item.

Use botões para sua execução.

```
<! DOCTYPE html>
<html>
  <hearing
     <meta charset="utf-8" />
   </head>
   <body>
     123 <span>teste</span> 123 <span>Lorem <strong>negrito<strong></span> 123
        <1i>111</1i>
        <11>222</11>
        id="item">333
        <11>444</11>
        <11>555</11>
        <11>666</11>
        <11>777</11>
        <11>888</11>
     </body>
</html>
```

- **03.** Crie uma aplicação WEB na qual o visitante insere faz um login, ele deve então inserir um texto para autenticar o usuário e outro para senha. Se o usuário digitado for igual "sergio" e a senha for igual a "lenda", mostre uma mensagem em um parágrafo com o texto "Seja Bem vindo" na cor verde, caso contrário, mostra e mensagem "Login incorreto" na cor vermelha. **Dica:** Você pode usar operadores de conjunção &&.
- **04.** Crie uma página para uma loja virtual. A página deve conter a descrição do produto "Boneco do Rodrigo" que custa R\$ 75,00. O usuário deve então informar em quantas parcelas ele deseja pagar e a página web deve calcular o valor de cada parcela.
- **05.** Crie uma aplicação web para um boletim escolar aonde o professor deve digitar o nome do aluno e digitar 3 notas de 0 a 10 para ele. A aplicação web deve tirar a média das menções e exibir uma mensagem de acordo com os seguintes critérios;

- a) Média igual ou maior que 7; exibir a mensagem em verde de "APROVADO"
- b) Média entre 5 e 6,9; exibir a mensagem em amarelo de "RECUPERAÇÃO"
- c) Média menor que 5; exibir a mensagem em amarelo de "REPROVADO PELO RODRIGO"
- **06.** Seja o seguinte código da página abaixo:

Coloque um botão abaixo da lista chamado a função Listar() que será implementada no arquivo ex2.js. Esta função deverá mostrar, após o botão, a quantidade de itens que possui a lista e escrever os textos de cada item, um embaixo do outro. Use a função do Javascript getElementsByTagName() que retorna um vetor com todos os elementos de uma determinada tag, no caso li>. Basta depois manipular esse vetor como um array javascript normal, lembrando que cada um de seus elementos será um li>.

07. Inclua uma outra lista no exemplo anterior e faça um script para obter a referência aos itens apenas dessa segunda lista que você adicionou.

Dica: Para obter os elementos da segunda lista, você deve ler o "segundo" elemento da lista de itens retornados por document.getElementsByTagName().

08. No exercício anterior, coloque um outro botão e um campo de input de texto. Faça uma função que será relacionada ao click do botão quem quando o usuário digitar o texto, ele incluirá esse texto como um novo item da lista. A função deve verificar se de fato houve digitação de texto, caso contrário, mostrará uma mensagem de texto informando do erro ao usuário, logo abaixo do campo de entrada. Quando houver a inclusão, a função garantirá que o cursor estará novamente no campo de entrada e qualquer mensagem seja apagada.

- **09.** Modifique os estilos dos campos acima. Quando o usuário entrar no campo de digitação, este deve mudar a cor de fundo. Use uma cor amarelo ou azul bem clara. Quando sair do campo, volta ao fundo branco padrão.
- **10.** Usando a mesma página do exercício 04, coloque outro campo de entrada onde o usuário digitará qual posição ele deseja colocar um item na lista. A partir dessa posição, modifique a função no exercício anterior para ele inserir naquela posição indicada. Caso o usuário não tenha digitado nenhuma posição, insira ao final. Caso a posição que ele digitar não exista, deve ser mostrada uma mensagem a ele informando da impossibilidade e pedindo se ele deseja incluir ao final (use o método confirm() para isso). Em caso positivo, faça a inclusão.
- **11.** Tabela "zebrada" é uma técnica que permite que as linhas de uma tabela apareçam em cores diferentes, alterando pelas linhas pares e ímpares. Exemplo:

206	William	Gietz	51 5.123.8181
100	Steven	King	615.123.4567
101	Neena	Kochhar	51 5.123 .456 8
102	Lex	De Haan	515.123.4569
103	Alexander	Hunold	590.423.4567
104	Bruce	Ernst	590.423.4568
105	David	Austin	590.423.4569
105	Valli	Pataballa	590.423.4560
107	Diana	Lorentz	690.423.6667
108	Nancy	Greenberg	61 5.124.4569
109	Daniel	Faviet	61 5.124 .4169
11.0	John	Chen	51 5.1 24 .4269
111	Ismael	Sciarra	51 5 1 24 4 36 9
112	Jose Manuel	Urman	515.124.4469
113	Luis	Popp	515.124.4567
114	Den	Raphaely	61 5.127 .4661
115	Alexander	Khoo	51 5.127 .456 2
116	Shell	Baida	51 5 1 27 4 56 3
11.7	Sigal	Tobias	51 5 1 27 4 56 4
118	Guy	Himuro	91 5.127.4565
119	Karen	Colmenares	51 5.127.4568
120	Misthew	Walss	650 123 1234

Usando a página HTML abaixo, onde contém uma tabela, faça um código Javascript para deixa-la zebrada, ao apertar de um botão de execução. Seu código deve selecionar todos os
 que estão dentro de , percorre-los e incluir a classe '.zebraon' naqueles que ocupam posições pares (ou ímpares a seu gosto). Utilize o método querySelectorAll(). PESQUISE SOBRE ELE!

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<title>Zebra</title>
<style>
.zebraon{background: silver}
</style>
</head>
```

```
<thead>
   Vendedor Total
  </thead>
 <tbody><tr>
   Manoel  12.300,00 
  <\!td\!>\!Joaqui\,m\!<\!/td\!> \quad <\!td\!>\!21.\ 300,\ 00\!<\!/td\!>
  Mari a
               13.200, 00 
  Marta 32. 100, 00
  <td>Antoni o <td>23. 100, 00
  Pedro
             31. 200, 00
  </body>
</html>
```