



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina Criação de Páginas de WEB

Gabarito AD2 2º semestre de 2018.

Observações importantes:

1. As questões a seguir continuam a implementação do site da loja de Moveis de Escritório. Antes de entregar o trabalho, **não se esqueça de consertar seus eventuais erros da AD1 conforme o gabarito divulgado**. Algumas questões fazem referência às questões da primeira AD.
 2. Você deve fazer as modificações pedidas no site, gerar um arquivo ZIP com o site completo e postá-lo na atividade correspondente na plataforma. Não se esqueça de confirmar o rascunho como versão definitiva.
 3. Lembrando que os trabalhos devem ser feitos utilizando editores simples, que não incluam código no texto. Utilize preferencialmente o Notepad (Windows) ou o Gedit (Linux). Outros editores, com esta característica, podem ser utilizados como Notepad++ e PsPad (Windows); Kate e Kwrite (Linux); Coda e TextMate (Mac); ou Gedit, Geany, Atom e Visual Studio Code (Multiplataforma).
 4. **ATENÇÃO:** A avaliação é individual. Caso existam duas ou mais implementações excessivamente coincidentes, independente de qualquer motivo, todas as avaliações envolvidas receberão nota ZERO!
 5. Não serão aceitos trabalhos em papel. O aluno deve postar na atividade determinada na plataforma. É imprescindível que o tutor receba todos os arquivos que compõem o site. **A entrega destes arquivos deve ser feita através DA PLATAFORMA na forma de um arquivo de extensão zip.**
 6. **Não serão aceitos trabalhos em arquivos de texto DOC ou PDF.** Os arquivos HTML, JS ou CSS devem estar individualizados (mesmo que agrupados num ZIP) para que o tutor possa testar seu site.
 7. **Fazer as ADs é muito importante**, não apenas pela nota, mas principalmente pela experiência que permitirá um melhor desempenho nas avaliações presenciais. **Os assuntos abordados na AD podem cair na prova presencial mesmo não tendo sido abordados nos vídeos ou no material escrito.**
-

1. Modifique a página aberta com a seleção do link “Mesas” (questão 3 da AD1) para que os itens da lista não numerada virem links, conforme podemos ver na Figura 1. Cada item da lista deve virar um link que ao ser selecionado causa a abertura de uma janela cujo conteúdo é exemplificado nas figuras 2 e 3. O conteúdo das janelas será sempre: um título, uma imagem, a descrição do produto (tipo, dimensões e preço) e um botão para fechar a janela. **[2 pontos]**

DICA: A largura e altura de cada janela é respectivamente 350px e 390px. A imagem corresponde ao produto mostrado na janela.

Section do arquivo HTML:

```
<section>
<h3>Mesas</h3>
<ol class="listaMesas">
<li>Diretor
    <ul>
        <li><a target="_self" href="javascript:MostraMesa(0, 0);">
            Alfamob Sigma</a></li>
        <li><a target="_self" href="javascript:MostraMesa(0, 1);">
            Alfa Painel S40M136</a></li></ul></li>
<li>Reunião
    <ul>
        <li><a target="_self" href="javascript:MostraMesa(1, 0);">
            Alfamob Corporativo </a></li></ul></li>
</ol>
</section>
```

Javascript:

```
<script>
var tabtps = new Array(2);
var tabMesas = new Array(2);

tabtps = ["Diretor", "Reunião"];

tabMesas[0] = [ ["MesaDiretorAlfaPreto",
                "Alfamob Sigma",
                "1,6 X 0,7 X 0,74", 370],
                ["MesaPainelExecutivaAlfamob",
                "Alfa Painel S40M136",
                "0,74 x 1,35 x 0,6", 360] ];
tabMesas[1] = [ ["MesaReuniaoSemiovalAlfamob",
                "Alfamob Corporativo",
                "0,74 x 1,8 x 0,9", 500] ];
```

```

function MostraMesa(tp, ms) {
    var ggf = "https://fonts.googleapis.com/css?family=";

    var jan = open("", tabtps[tp],
        "location=no,status=no," +
        "width=350,height=390");

    with (jan.document) {
        write("<html><head><title>Touro Sentado</title>");
        write("<link rel='stylesheet' type='text/css'");
        write(" href='" + ggf + "Stoke' />");
        write("<link rel='stylesheet' type='text/css'");
        write(" href='" + ggf + "Raleway' />");
        write("<link rel='stylesheet' type='text/css' ");
        write(" href='TouroSentado.css' />");
        write("</head><body>");
        write("<div class='apres'>");
        write("<h2>", tabMesas[tp][ms][1], "</h2>");
        write("<img class='imgMesa' src='imagens/");
        write(tabMesas[tp][ms][0]);
        write(".jpg' /></div><p>");
        write("<p>Tipo: ", tabtps[tp], "</p>");
        write("<p>Dimensões: ", tabMesas[tp][ms][1], "</p>");
        write("<p>Preço: R$ ", tabMesas[tp][ms][3], ",00</p>");
        write("<div class='apres'>");
        write("<input type='button' value='Fechar' ");
        write("onClick='window.close();' />");
        write("</form></div><br/>");
        write("</body></html>");
        close();
    }
}
</script>

```

2. Modifique a página aberta com a seleção do link “Cadeiras” (questão 4 da AD1) para que a tabela fique com o aspecto mostrado na Figura 4. Uma figura vazia (“Vazio.jpg”) aparece centralizada na terceira coluna da tabela (Fig. 4).

- a) Crie um vetor (ou três) em javascript contendo, para cada produto, três informações: uma string com o nome do modelo (primeira palavra da coluna modelo), o nome do arquivo de sua foto e seu preço. **[1 ponto]**
- b) Os itens da coluna “Modelo” devem virar links. Ao selecionar um dos links, será chamada uma função javascript que mostrará na terceira coluna o nome do modelo, sua foto e seu preço, como pode ser observado na Figura 5. **[1 ponto]**

DICA: Use o método getElementById para obter o objeto associado a uma determinada tag. Use o campo innerHTML para modificar o conteúdo de uma tag Container.

Section do arquivo HTML:

```
<section>
<table class="tabCadeira">
<tr><th colspan="4" class="titulo">Cadeiras</th></tr>
<tr><th class="linTH">Tipo</th>
    <th class="linTH">Modelo</th>
    <th class="linTH" id="nomCad"></th></tr>
<tr><th rowspan="3" class="colTH">
    Secretária</th>
    <td><a target="_self" href="javascript:Mostra(1);">
        Veneza 658 Fixa Couro Ecológico</a></td>
    <th rowspan="5">
        <div id="prcCad" class="preco">&nbsp;
        </div></th></tr>
<tr><td><a target="_self" href="javascript:Mostra(2);">
        Turim Giratória Couro Ecológico</a></td></tr>
<tr><td><a target="_self" href="javascript:Mostra(3);">
        Matriz Export Giratória Tecido</a></td></tr>
<tr><th rowspan="2" class="colTH">
    Presidente</th>
    <td><a target="_self" href="javascript:Mostra(4);">
        Firenze 560 Couro Ecológico</a></td></tr>
<tr><td><a target="_self" href="javascript:Mostra(5);">
        Ipanema Prime Couro Ecológico</a></td></tr>
</table></section>
```

Javascript:

```
<script>
var tabProdutos = [
["&nbsp;", "Vazio", 0],
["Veneza", "SecretariaFixaVeneza658Couro", "190"],
["Turim", "SecretariaGiratoriaTurimCouro", "300"],
["Matriz", "SecretariaGiratoriaMatrizExport", "200"],
["Firenze", "PresidenteFirenze560CouroEcologico", "620"],
["Ipanema", "PresidenteIpanemaPrimeCouro", "800"] ];

function Mostra(ind) {
    var desc = document.getElementById("nomCad");
    var foto = document.getElementById("imgCad");
    var prec = document.getElementById("prcCad");

    desc.innerHTML = tabProdutos[ind][0];
    foto.src = "imagens/" + tabProdutos[ind][1] + ".jpg";
    prec.innerHTML = "R$ " + tabProdutos[ind][2] + ",00";
}
</script>
```

3. Modifique a página aberta com a seleção do link “Compras” (questão 5 da AD1) para incluir a crítica do campo e-mail. Uma função javascript deve ser chamada quando o valor do campo for modificado. Esta função deve fazer três verificações e exibir uma mensagem de alerta caso o usuário saia do campo com um valor de e-mail inválido:

- a) O e-mail deve ter obrigatoriamente um caractere ‘@’ como mostra a figura 6 (também deve ser emitida uma mensagem caso o e-mail tenha mais de um caractere ‘@’). **[1 ponto]**
- b) O e-mail tem de ter pelo menos uma caractere ‘.’ após o ‘@’ (fig. 7). **[1 ponto]**
- c) O ‘.’ não pode estar imediatamente depois do ‘@’ nem no final do e-mail (fig. 8). **[1 ponto]**

HTML:

```
<label for="email" class="lab70segCol">Email: </label>
<input type="email" name="TxtEmail"
      onChange="criticaEmail(this)"
      id="email" class="entMed" /><br/>
```

Javascript:

```
function criticaEmail(campo) {
    // Posição do último caractere procurado
    var pos;

    // String com o email
    var email = campo.value;

    // Posição do caractere @
    var posArroba = email.indexOf("@");

    // Se caractere @ não foi encontrado
    if ( posArroba == -1 ) {
        alert("Email tem que ter um caractere '@' !");
        return false;
    }

    // Se um novo caractere @ foi encontrado
    pos = posArroba + 1;
    if ( email.indexOf("@", pos) != -1 ) {
        alert("Email só pode ter um caractere '@' !");
        return false;
    }
}
```

```
// Se caractere . não foi encontrado
pos = email.indexOf(".", pos);
if ( pos == -1 ) {
    alert("Email tem ter pelo menos um caractere" +
        " '.' após @ !");
    return false;
}

// Deve haver caracteres entre o @ e o .
if ( pos == (posArroba + 1) ||
    (pos + 1) == email.length ) {
    alert("O '.' não pode estar imediatamente " +
        "após o '@' nem no fim do email !");
    return false;
}

return true;
}
```

4. Modifique a página aberta com a seleção do link “Compras” (questão 5 da AD1) para que o usuário possa selecionar itens nas listas de mesas e de cadeiras, montar sua lista de compras e saber quanto vai pagar no total (figura 10).

- a) Crie dois vetores em javascript contendo o primeiro os tipos de mesas e o segundo as informações sobre cada mesa (descrição do produto e preço). Em cada informação sobre uma mesa inclua uma indicação do tipo de mesa através de uma referência a uma posição do outro vetor. Como exemplo observe a figura 9, onde a primeira coluna de cada tabela é o índice do vetor e a última coluna da tabela de mesas indica o tipo de mesa (as três primeiras são do Tipo A e a quarta do Tipo B). O mesmo deve ser aplicado à lista e aos tipos de cadeiras **[1 ponto]**
- b) Utilize a informação destes vetores para montar as respectivas listas de mesas e cadeiras (Figuras 10 e 11). Os vetores de tipos vão gerar os <optgroup> e os vetores de produtos (mesas ou cadeiras) os <option>. **[1 ponto]**
- c) Após a seleção de um produto, mesa ou cadeira, a descrição do produto deve ser mostrada na lista de compras e seu preço deve ser acrescentado ao campo “Valor” (figura 12). A lista deve retornar ao valor inicial (nada selecionado). Se um novo produto for selecionado, sua descrição do deve ser mostrada em uma nova linha da lista de compras e seu preço deve ser acrescentado ao campo “Valor” (figura 13). **[1 ponto]**

DICA: Não esqueça que a soma de string com número é uma concatenação de strings.

DICA: Para mudar de linha no textarea use um caractere de mudança de linha ‘\n’.

DICA: Para obter a descrição e os preços dos produtos você pode utilizar os dados utilizados na AD1.

HTML:

```
<fieldset class="fsResEsq">
<legend> Produtos&nbsp;</legend>
  <br/>Mesas:<select size='1' id='selMesas'
      onChange="CompraItem(this, 'Mesa', tabProMes);"
      name='lstMesas' class='entDir'>
    <option selected>---</option>
    <script>incluirSelect(tabTipMes, tabProMes);</script>
  </select>
  <br/>
  <br/>Cadeiras:<select size='1' id='selCadeiras'
      onChange="CompraItem(this, 'Cadeira', tabProCad);"
      name='lstCadeiras' class='entDir'>
    <option selected>---</option>
    <script>incluirSelect(tabTipCad, tabProCad);</script>
  </select>
  <br/>
  <br/>Selecionados:
  <input type="button" value="comprar"
      class="entDir" /><br/>
  <br/><textarea name="LstSelecionados"
      class="lstSel"></textarea><br/>
  <br/>Valor: <input readonly type="text"
      name="TxtValor" class="shwValor" />
  <br/><br/>
</fieldset>
```

Javascript:

```
<script>
var tabTipMes = ["Diretor", "Reunião"];

var tabProMes = [
  [0, "Alfamob Sigma",          370],
  [0, "Alfa Paineis S40M136",   360],
  [1, "Alfamob Corp. semi-oval", 500]
];

var tabTipCad = ["Secretaria", "Presidente"];

var tabProCad = [
  [0, "Veneza 658 Fixa Couro",   190],
  [0, "Turim Gir. Couro",        300],
  [0, "Matriz Exp. Gir. Tecido", 200],
  [1, "Firenze 560 Couro",       620],
  [1, "Ipanema Prime Couro",     800]
];
```

```

function incluiSelect(tipo, prod) {
    with (document) {
        for (t = 0; t < tipo.length; t++) {
            write("<optgroup label='",
                tipo[t], "'>");
            for (p = 0; p < prod.length; p++) {
                if (prod[p][0] == t) {
                    write("<option>");
                    write(prod[p][1]);
                    write("</option>\n");
                }
            }
            write("</optgroup>\n");
        }
    }
}

function CompraItem(selec, tipo, prod) {
    var f = selec.form;
    var total = (f.TxtValor.value > 0) ?
        parseFloat(f.TxtValor.value) : 0;

    var nl = selec.selectedIndex - 1;

    f.LstSelecionados.value += tipo + " "
        + prod[nl][1] + "\n";
    f.TxtValor.value = total + prod[nl][2];

    selec.selectedIndex = 0;
}
</script>

```