



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 2016.

Observações importantes:

1. As questões a seguir continuam a implementação do site da loja de material esportivo. Algumas questões fazem referência às questões da primeira avaliação a distância.
 2. Você deve fazer as modificações pedidas na implementação do site e incluí-las no mesmo endereço onde ele foi publicado na primeira avaliação a distância (caso tenha sido publicado) ou entregar os arquivos modificados para o tutor.
 3. **ATENÇÃO:** A avaliação é individual. Caso existam duas ou mais implementações excessivamente coincidentes, independente de qualquer motivo, todas as avaliações envolvidas receberão nota ZERO!
 4. Não serão aceitos trabalhos APENAS em papel. Se desejar o aluno pode TAMBÉM entregar uma listagem da sua avaliação. 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.**
 5. **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.
 6. **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 “Bolas” (questão 3 da AD1) para que os itens da lista 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, uma lista de produtos e um botão para fechar a janela. **[2 pontos]**

DICA: A altura de cada janela aberta pode variar de acordo com o número de produtos. A imagem pode corresponder a apenas um dos elementos da lista.

Javascript:

```
<script>
var tabEsportes = new Array(4);
var tabBolas    = new Array(4);

tabEsportes[0] = ["Basquete", 300, 370 ];
tabEsportes[1] = ["Volei",    300, 400 ];
tabEsportes[2] = ["Tenis",    300, 370 ];
tabEsportes[3] = ["Futebol",  300, 400 ];

tabBolas[0] = [ ["Wilson",      70] ];
tabBolas[1] = [ ["Wilson",      73], ["Penalty",      80] ];
tabBolas[2] = [ ["Wilson ",     45] ];
tabBolas[3] = [ ["Penalty Matis", 75], ["Penalty Ultra", 70] ];

function MostraBolas(tipo) {
    var jan = open("", tabEsportes[tipo][0],
        "location=no,status=no,width=" +
            tabEsportes[tipo][1] + ",height=" +
            tabEsportes[tipo][2] + "");

    with (jan.document) {
        write("<html><head><title>Bola da Vez</title>");
        write("<link rel='stylesheet' type='text/css'");
        write(" href='BolaDaVez.css'>");
        write("</head><body>");
        write("<div class='apres'>");

        write("<h2>", tabEsportes[tipo][0], "</h2>");
        write("<img src='imagens/Bola_",
            tabEsportes[tipo][0], ".jpg' />");
        write("</div><ul>");

        for (i = 0; i < tabBolas[tipo].length; i++)
            write("<li>", tabBolas[tipo][i][0],
                " - R$ ", tabBolas[tipo][i][1],
```

```
        ",00</li>");
    write("</ul>");
    write("<div class='apres'>");
    write("<input type='button' value='Fechar' ">");
    write("onClick='window.close();'/></div>");
    write("</form></div></body></html>");
    close();
}
</script>
```

Nova Section:

```
<section>
<h3>Bolas</h3>
<ol>
<li><a target="_self"
    href="javascript:MostraBolas(0);">Basquete</a></li>
<li><a target="_self"
    href="javascript:MostraBolas(1);">Volei</a></li>
<li><a target="_self"
    href="javascript:MostraBolas(2);">Tenis</a></li>
<li><a target="_self"
    href="javascript:MostraBolas(3);">Futebol</a></li>
</ol>
</section>
```

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

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.

DICA: É necessário modificar as cores dos links (#003333 para não visitado e #005555 para visitado) quando dentro da coluna “Marca e Modelo”.

- a) Crie um vetor (ou três) em javascript contendo, para cada produto, três informações: uma string com sua descrição (nome do produto, modalidade, marca e modelo), o nome do arquivo de sua foto e seu preço. **[1 ponto]**

```
var tabProdutos = [
["&nbsp;", "Vazio", 0],
["Bola de Basquete Wilson", "Bola_Basquete", 70],
["Bola de Volei Wilson", "Bola_Volei_Wilson", 73],
["Bola de Volei Penalty", "Bola_Volei", 80],
["Bola de Tennis Wilson", "Bola_Tenis", 45],
["Raquete de Tennis Adams", "Raquete_Tenis", 70],
["Bola de Futebol Penalty Matis", "Bola_Futebol_Matis", 75],
["Bola de Futebol Penalty Ultra", "Bola_Futebol", 70],
["Camisa Adidas da Alemanha", "Camisa_Adidas_Alemanha", 180],
["Camisa Nike de Portugal", "Camisa_Nike_Portugal", 210],
["Camisa Nike da França", "Camisa_Nike_Franca", 220] ];
```

- b) Os itens da coluna “Marca e Modelo” devem virar links e combos (quando houver mais de um elemento). Ao selecionar um dos links, será chamada uma função javascript que mostrará na segunda tabela a descrição do produto, sua foto e seu preço, como pode ser observado na Figura 5. **[1 ponto]**

```
<section>
<h3>Esportes</h3>
<table><tr><td>
<table class="tabInfo">
<tr><th colspan="3" class="linTH">
Esportes</th></tr>
```

```

<tr><th class="linTH">Modalidade</th>
    <th class="linTH">Produto</th>
    <th class="linTH">Marca e Modelo</th></tr>

<tr><th class="colTH">
    Basquete</th>
    <th>Bola</th>
    <td><a target="_self"
        href="javascript:Mostra(1);">Wilson</a></td></tr>

<tr><th class="colTH">
    Volei</th>
    <th>Bola</th>
    <td><form><select OnChange="MostraOpt(this);">
        <option value="0">---</option>
        <option value="2">Wilson</option>
        <option value="3">Penalty</option>
    </select></form>
    </td></tr>

<tr><th rowspan="2" class="colTH">
    Tennis</th>
    <th>Bola</th>
    <td><a target="_self"
        href="javascript:Mostra(4);">Wilson</a></td></tr>
<tr><th>Raquete</th>
    <td><a target="_self"
        href="javascript:Mostra(5);">Adams</a></td></tr>

<tr><th rowspan="2" class="colTH">
    Futebol</th>
    <th>Bola</th>
    <td><form><select OnChange="MostraOpt(this);">
        <option value="0">---</option>
        <option value="6">Penalty Matis</option>
        <option value="7">Penalty Ultra</option>
    </select></form></td>
    </tr>

<tr><th>Camisa</th>
    <td><form><select OnChange="MostraOpt(this);">
        <option value="0">---</option>
        <option value="8">Adidas Alemanha</option>
        <option value="9">Nike Portugal</option>
        <option value="10">Nike França</option>
    </select></form></td></tr>
</table>
</td><td></td><td>
<table class="tabInfo">
<tr><th id="dscProd">&nbsp;</th></tr>

```

```

<tr><th colspan="2">
<img id="imgProd" src='imagens/Vazio.jpg' /></th></tr>

<tr><th id="prcProd" class="preco">&nbsp;</th></tr>
</table>
</td></tr></table>
<br/>
</section>

```

- c) Ao selecionar um item de um dos Combos, será chamada uma função javascript que mostrará na segunda tabela uma descrição do produto (produto, modalidade, marca e modelo), sua foto e seu preço, como pode ser observado na Figura 6.

[1 ponto]

```

function Mostra(ind) {
    var desc = document.getElementById("dscProd");
    var foto = document.getElementById("imgProd");
    var prec = document.getElementById("prcProd");

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

function MostraOpt(selec) {
    Mostra(selec.options[selec.selectedIndex].value);
}

```

3. Modifique a página aberta com a seleção do link “Cadastro” (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 7 (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. 8). **[1 ponto]**
- c) O ‘.’ não pode estar imediatamente depois do ‘@’ nem no final do e-mail (fig. 9). **[1 ponto]**

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 '.' !");  
        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;
}
```

Na Section:

```
<label for="idEmail" class="colPri">E-mail:</label>
<input id="idEmail" class="inpGrande"
    onChange="criticaEmail(this)"
    type="email" name="TxtEmail" required />
</div>
```


4. Modifique a página aberta com a seleção do link “Compras” (questão 6 da AD1) para que o usuário possa selecionar um item na lista de produtos (figura 10). **[2 pontos]**

Após a seleção do produto, quando o usuário selecionar o botão “comprar”, a descrição do produto deve ser mostrada na lista de compras e seu preço deve ser acrescentado ao campo “Valor” (figura 11).

Se um novo produto for selecionado, após a seleção do botão “comprar” sua descrição do deve ser mostrada em uma nova linha da lista de compras e seu preço deve ser acrescentado ao campo “Valor” (figura 12).

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 o vetor criado na questão 3.

Javascript:

```
<script>
```

```
var tabProdutos = [
["&nbsp;", "Vazio", 0],
["Bola de Basquete Wilson", "Bola_Basquete", 70],
["Bola de Volei Wilson", "Bola_Volei_Wilson", 73],
["Bola de Volei Penalty", "Bola_Volei", 80],
["Bola de Tennis Wilson", "Bola_Tenis", 45],
["Raquete de Tennis Adams", "Raquete_Tenis", 70],
["Bola de Futebol Penalty Matis", "Bola_Futebol_Matis", 75],
["Bola de Futebol Penalty Ultra", "Bola_Futebol", 70],
["Camisa Adidas da Alemanha", "Camisa_Adidas_Alemanha", 180],
["Camisa Nike de Portugal", "Camisa_Nike_Portugal", 210],
["Camisa Nike da França", "Camisa_Nike_Franca", 220] ];
```

```
function Compra(f)
{
    var nl = f.selProduto.selectedIndex + 1;
    var total = (f.TxtTotal.value > 0)
                ? parseFloat(f.TxtTotal.value) : 0;

    f.listaPedidos.value += tabProdutos[nl][0] + "\n";
    f.TxtTotal.value = total + tabProdutos[nl][2];
}
```

Na Section:

```
<fieldset><legend> Lista de Compras e Pagamento&nbsp;</legend>

<textarea class="elemDir" name="listaPedidos"
           readonly cols="23" rows="14">
</textarea>

<div class="linhaCompras">
Produtos:<br/>
<Select name="selProduto" id="selProduto">
<optgroup label="Basquete">
    <option>Bola-Basquete-Wilson</option></optgroup>
<optgroup label="Volei">
    <option>Bola-Volei-Wilson</option>
    <option>Bola-Volei-Penalty</option></optgroup>
<optgroup label="Tenis">
    <option>Bola-Tenis-Wilson</option>
    <option>Raquete-Tenis-Adams</option></optgroup>
<optgroup label="Futebol">
    <option>Bola-Futebol-Penalty-Matis</option>
    <option>Bola-Futebol-Penalty-Ultra</option>
    <option>Camisa-Futebol-Adidas-Alemanha</option>
    <option>Camisa-Futebol-Nike-Portugal</option>
    <option>Camisa-Futebol-Nike-França</option></optgroup>
</select>

<input type="button" value="Comprar"
        onClick="Compra(this.form);" />
</div>

...

<label class="elemDir" for="TxtTotal"><br/>Valor: R$
<input type="text" name="TxtTotal" readonly
        id="TxtTotal" class="inpMedio" /></label>

</fieldset>
```