



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 2017.

1. Modifique a página aberta com a seleção do link “Aparelhos” (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. A imagem dentro da janela deve ter o seguinte estilo: Largura e altura de 300px, borda sólida de 3px, espaçamento do conteúdo com a borda da célula (padding) variável (20px 50px 20px 50px) e cor de fundo branco. **DICAS:** A altura de cada janela aberta pode variar de acordo com o número de produtos. A imagem corresponde a apenas um dos aparelhos da lista. **[2,5 pontos]**

```
<script>
var tabMarcas = new Array(4);
var tabCel     = new Array(4);

tabMarcas[0] = ["Motorola", 300, 360 ];
tabMarcas[1] = ["Asus",      300, 330 ];
tabMarcas[2] = ["Samsung",   300, 360 ];
tabMarcas[3] = ["Apple",     300, 330 ];

tabCel[0] = [ ["Moto G5 32GB", "MotoG5", 969],
               ["Moto Z2 64GB", "MotoZ2", 1999] ];
tabCel[1] = [ ["Zenfone 3 16GB", "AsusZen3", 797] ];
tabCel[2] = [ ["Galaxy J5 16GB", "SamsungJ5", 673],
               ["Galaxy J7 32GB", "SamsungJ7", 1140] ];
tabCel[3] = [ ["iPhone 7 32GB", "Iphone7", 3499] ];

function MostraCels(tipo)
{
    var jan = open("", tabMarcas[tipo][0],
                   "location=no,status=no,width=" +
                   tabMarcas[tipo][1] + ",height=" +
                   tabMarcas[tipo][2] + "");
}
```

```

with (jan.document) {
    write("<html><head><title>O CEL é o limite</title>");
    write("<link rel='stylesheet' type='text/css'");
    write(" href='CelLimite.css'>");
    write("</head><body>");
    write("<div class='apres'>");

    write("<h2>", tabMarcas[tipo][0], "</h2>");
    write("<img class='imgcel' src='imagens/",
        tabCel[tipo][0][1], ".jpg' />");
    write("</div><ul>");

    for (i = 0; i < tabCel[tipo].length; i++)
        write("<li>", tabCel[tipo][i][0],
            " - R$ ", tabCel[tipo][i][2],
            ",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>
...
<section>
<h3>SmartPhones</h3>
<ol class="listaPhones">
<li><a target="_self"
    href="javascript:MostraCels(0);">Motorola</a></li>
<li><a target="_self"
    href="javascript:MostraCels(1);">Asus</a></li>
<li><a target="_self"
    href="javascript:MostraCels(2);">Samsung</a></li>
<li><a target="_self"
    href="javascript:MostraCels(3);">Apple</a></li>
</ol>
</section>

```

2. Modifique a página aberta com a seleção do link “Acessórios” (questão 4 da AD1) para que a tabela fique com o aspecto mostrado na Figura 4.

- a) Crie um vetor (ou dois) em javascript contendo, para cada produto, três informações: uma string com sua descrição (nome do produto, marca e modelo), o nome do arquivo de sua foto e seu preço. **[1 ponto]**
- b) Na coluna “Tipo” devem ser colocadas listas de seleção para carregadores e para memórias. Ao selecionar um elemento de uma destas listas, será chamada uma função javascript que mostrará na célula ao lado a descrição do produto, sua foto e seu preço, como pode ser observado nas Figuras 5 e 6. **DICA:** A imagem deve usar o mesmo estilo da imagem da janela da questão anterior. **[1 ponto]**
- c) Quando um item de uma lista for selecionado, a outra lista deve voltar a posição de nenhum item selecionado (Figura 6). Quando não houver item selecionado em nenhuma das listas a célula da direita deve ficar vazia (Figura 7). **[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.

DICA: A célula da direita tem altura e largura de 300px. Crie um estilo para esta célula.

Arquivo CSS:

```
/*
 *   Imagem do produto na tabela (AD2)
 */
.prod {
    width: 300px;
    height: 300px;
}
```

Arquivo HTML:

```
<script>
var tabCarrega = [
["Powerbank Pineng 10000mah Pn-951", "Car_PN951",          53],
["Tp-Link 10400mah Tl-Pb10400",      "Car_TPLINK",         99],
["Powerbank Pineng 10000mah Pn-968", "Car_PN962",          53] ];
```

```
var tabCartoes = [
["Micro Sd 128gb Sandisk Extreme",    "Mem_Sandisk_128", 599],
["Micro Sd 64gb Samsung",              "Mem_Samsung_64",  369] ];
```

```
function MostraOpt(f, ns) {
    var desc = document.getElementById("dscProd");
    var foto = document.getElementById("imgProd");
    var prec = document.getElementById("prcProd");

    var tabela = tabCarrega;
    var selec  = f.carrega;
    var ots    = f.cartoes;
    if ( ns == 1 ) {
        tabela = tabCartoes;
        selec  = f.cartoes;
        ots    = f.carrega;
    }

    ots.selectedIndex = 0;
    if ( selec.selectedIndex > 0 ) {
        var ind = selec.selectedIndex - 1;

        desc.innerHTML = tabela[ind][0];
        foto.innerHTML = "<img class='imgcel' src='imagens/" +
            tabela[ind][1] + ".jpg' />";
        prec.innerHTML = "<span class='preco'>R$ " +
            tabela[ind][2] + ",00</span>";
    } else {
        desc.innerHTML = "";
        foto.innerHTML = "";
        prec.innerHTML = "";
    }
}
</script>
```

...

```
<section><form>
<table class="tabAcess">
<tr><th colspan="4"
    class="titulo">Acessórios</th></tr>
<tr><th class="linTH">Tipo</th>
    <th class="linTH">Descrição</th></tr>
<tr><th class="colTH">
    <p>Carregadores<br/>Portáteis</p>
    <select name="carrega" class="ent120Form"
        OnChange="MostraOpt(this.form, 0);">
        <option value="0">---</option>
        <option value="1">Pn-951</option>
        <option value="2">Tl-Pb10400</option>
        <option value="3">Pn-968</option>
    </select></th>
```

```
<th class="prod" rowspan="2">
<p id="dscProd"></p>
<p id="imgProd"></p>
<p id="prcProd"></p>
</th></tr>
<tr><th class="colTH">
<p>Cartões de<br/>Memória</p>
<select name="cartoes" class="ent120Form"
  OnChange="MostraOpt(this.form, 1);">
  <option value="0">---</option>
  <option value="4">Sandisk 128 Gb</option>
  <option value="5">Samsung 64 Gb</option>
</select></th></tr>
</table>
</form>
</section>
```

3. Modifique a página do link “Compras (questão 5 da AD1) e crie uma função javascript que verifique a validade do número de telefone digitado pelo usuário. Esta função deve ser chamada quando o valor do campo telefone for modificado (crítica de campo) e deve exibir uma mensagem de alerta caso o valor do campo não seja válido. As verificações são:

- a) Se o usuário não digitou 8 caracteres (um número de telefone fixo é composto de 8 dígitos) como mostrado na Figura 8. **[1 ponto]**
- b) Se todos os caracteres digitados são dígitos, ou seja, se são caracteres entre 0 e 9 (Figura 9). **[1 ponto]**

Caso o valor seja válido, o usuário pode passar para o próximo campo do formulário sem que nenhuma mensagem seja emitida (Figura 10).

```
function VerificaTelef( campo ) {
    var i, c;
    var strTel = campo.value;

    if ( strTel.length != 8 ) {
        alert("Telefone tem de ter 8 dígitos!");
        return false;
    }

    for ( i = 0; i < 8; i++ ) {
        c = strTel.charAt(i);
        if ( (c < '0') || (c > '9')) {
            alert("Telefone só pode ter dígitos, caracter " +
                c + " inválido!");
            return false;
        }
    }
    return true;
}

...
<fieldset class="fsForm">
<legend> Dados de Identificação&nbsp;  </legend>
<br/><label for="nome" class="lab90">Nome: </label>
    <input type="text" class="ent270Form"
        id="nome" name="TxtNome" />
    <label for="cpf" class="lab70segCol">Cpf: </label>
    <input type="text" class="ent120Form"
        id="cpf" name="TxtCpf" /><br/>
<br/><label for="tel" class="lab90">Telefone: </label>
    <input type="text" class="ent120Form"
        id="tel" name="TxtTelefone"
        onChange="VerificaTelef(this);" />
```

```
        <label for="email" class="lab70segCol">Email: </label>
        <input type="email" name="TxtEmail"
              id="email" class="ent270Form" /><br/>
<br/><label for="ender" class="lab90">Endereço: </label>
        <input type="text" class="ent500Form"
              id="ender" name="TxtEnder" /><br/>
</fieldset>
```

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 aparelhos ou da lista e acessórios como mostrado nas Figuras 11 e 13. **[2,5 pontos]**

A seleção de um produto o inclui na lista de compras, ou seja, a descrição do produto é mostrada em uma nova linha da lista e seu preço deve é acrescentado ao campo “Valor” somado ao valor anterior deste campo (Figuras 12 e 14).

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’.

```
var tabPreco = new Array();

tabPreco = [ 0, 969, 1999, 797, 673, 1140, 3499,
            53, 53,    99, 599, 369 ];

function Compra(f) {
    var itp;
    var ns = f.selectedIndex;
    var total = (f.form.TxtTotal.value > 0) ?
        parseFloat(f.form.TxtTotal.value) : 0;

    itp = f.options[ns].value;
    if ( itp != "0" ) {
        f.form.LstSelecionados.value += f.options[ns].text +
                                     "\n";

        f.form.TxtTotal.value = total + tabPreco[itp];
        f.selectedIndex = 0;
    }
}

...
<fieldset class="fsResEsq">
    <legend> Produtos&nbsp;</legend>
    <br/>Aparelhos: <select size="1"
        onChange="Compra(this) ;"
        name="LstApar" class="entDir">
        <option value="0" selected>---</option>
        <optgroup label="Motorola">
        <option value="1">Moto G5 32GB</option>
        <option value="2">Moto Z2 64GB</option>
        </optgroup>
        <optgroup label="Asus">
        <option value="3">Zenfone 3 16GB</option>
        </optgroup>
        <optgroup label="Samsung">
        <option value="4">Galaxy J5 16GB</option>
```



```

<option value="5">Galaxy J7 32GB</option>
</optgroup>
<optgroup label="Apple">
<option value="6">iPhone 7 32GB</option>
</optgroup>
</select><br/>
<br/>Acessórios: <select size="1"
    onChange="Compra(this) ;"
    name="LstAcess" class="entDir">
<option value="0" selected>---</option>
<optgroup label="Carregadores">
<option value="7">Pineng Pn-951</option>
<option value="8">Pineng Pn-968</option>
<option value="9">Tp-Link Pb10400</option>
</optgroup>
<optgroup label="Memória">
<option value="10">Sandisk 128GB</option>
<option value="11">Samsung 64GB</option>
</optgroup>
</select><br/>
<br/>Selecionados:
<input type="button" value="remover" class="entDir" /><br/>
<br/><textarea name="LstSelecionados"
class="lstSel"></textarea><br/>
<br/>Valor: <input readonly type="text"
    name="TxtTotal" class="ent80Dir" />
<br/><br/>
</fieldset>

```