



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 2015.

Observações importantes:

1. As questões a seguir continuam a implementação do site da loja especializada em café expresso. 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 “Saches” (questão 4 da AD1) para que os itens da lista numerada virem links, conforme podemos ver na Figura 1.

Cada link deve chamar uma função que abrirá uma janela de largura de até 280 pixels e altura de até 430 pixels para exibir informações sobre os saches de cada tipo de máquina (Figura 2). As informações mostradas são: o nome da máquina, quantidade de saches (ou capsulas), imagem da caixa, lista de produtos (com preço) e o botão “Fechar” que, ao ser selecionado, deve causar o fechamento da janela **[1,5 pontos]**.

DICA: Escreva o conteúdo na janela tag por tag após a sua criação. Utilize vetores (e vetores de vetores) para guardar as informações a exibir em cada janela.

```
<script>
var tabMarcas = new Array(3);
var tabSaches = new Array(3);

tabMarcas[0] = ["Dolce Gusto", 280, 380,
               "Caixa 16 capsulas", "CapsulaDolceGusto" ];
tabMarcas[1] = ["Senseo", 240, 380,
               "18 sachês", "SacheSenseo" ];
tabMarcas[2] = ["Nespresso", 240, 420,
               "20 capsulas", "CapsulaNespresso" ];

tabSaches[0] = [ ["Expresso", 24], ["Descafeinado", 21] ];
tabSaches[1] = [ ["Clássico", 14], ["Intenso", 14] ];
tabSaches[2] = [ ["Livanto", 35], ["Ristretto", 42],
               ["Vanilio", 46] ];

function MostraSaches(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>Expresso do Cafe</title>");
        write("<link rel='stylesheet' type='text/css'");
        write(" href='ExpressoCafe.css'>");
        write("</head><body>");
        write("<div class='apres'>");
        write("<h2>", tabMarcas[tipo][0], "</h2>");
        write("<h3>", tabMarcas[tipo][3], "</h3>");
        write("<img src='imagens/", tabMarcas[tipo][4],
              ".jpg' />");
        write("</div><ul>");
    }
}
```

```

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

<section>
<h3>Sachês de Café Expresso</h3>
<ol>
<li><a target="_self"
    href="javascript:MostraSaches(0);">Dolce Gusto</a></li>
<li><a target="_self"
    href="javascript:MostraSaches(1);">Senseo</a></li>
<li><a target="_self"
    href="javascript:MostraSaches(2);">Nespresso</a></li>
</ol>
</section>

```

2. Modifique a página aberta com a seleção do link “Máquinas” (questão 5 da AD1) para que a tabela fique com o aspecto mostrado na Figura 3. Uma figura vazia (“Vazio.jpg”) aparece centralizada na coluna “Foto”. (Fig. 3). **[1,5 pontos]**

Cada item da coluna “Modelo” deve virar um link que, ao ser selecionado, chama uma função javascript que mostra na coluna “Foto” a foto do aparelho selecionado e na coluna “Preço” o seu preço, como pode ser observado na Figura 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 (#573218 para não visitado e # 662222 para visitado) quando dentro da coluna modelos.

```
<script>

var tabMaquinas = ["Dulce_GustoP", "Nespresso_InissiaP",
                  "Nespresso_C50P", "SenseoP"];
var tabPrecos   = [340, 300, 400, 230];

function Mostra(ind) {
    var foto = document.getElementById("imgMaq");
    var prec = document.getElementById("prcMaq");
    foto.src = "imagens/" + tabMaquinas[ind] + ".jpg";
    prec.innerHTML = "R$ " + tabPrecos[ind] + ",00";
}
</script>

<style>
.tabInfo a:link      { color:#573218; text-decoration:none; }
.tabInfo a:visited { color:#662222; text-decoration:none; }
</style>

<section>
<br/>
<table class="tabInfo">
<tr><th colspan="4" class="linTH">
    Máquinas de Café</th></tr>
<tr><th class="linTH">Tipo</th>
    <th class="linTH">Modelo</th>
    <th class="linTH">Foto</th>
    <th class="linTH">Preço</th></tr>
<tr><th class="colTH">Dolce Gusto</th>
```

```
<td class="colTH"><a target="_self"
    href="javascript:Mostra(0);">Piccolo</a></td>
<td rowspan="4"><img id="imgMaq"
    src='imagens/Vazio.jpg' /></td>
<td id="prcMaq" class="preco" rowspan="4"></td></tr>
<tr><th rowspan="2" class="colTH">
    Nespresso</th>
    <td class="colTH"><a target="_self"
        href="javascript:Mostra(1);">Inissia C40</a></td></tr>
<tr><td class="colTH"><a target="_self"
        href="javascript:Mostra(2);">U C50</a></td></tr>
<tr><th class="colTH">Senseo</th>
    <td class="colTH"><a target="_self"
        href="javascript:Mostra(3);">HD7811/96</a></td></tr>
</table>
<br/>
</section>
```

3. Modifique a página aberta com a seleção do link “Compras” (questão 6 da AD1) para que uma função javascript seja chamada quando o valor do CPF for modificado. Esta função deve fazer três verificações e exibir uma mensagem de alerta caso o valor do CPF não seja válido:

- a) Se o usuário não digitou 11 caracteres (um CPF é composto de 9 dígitos de identificação e 2 dígitos de verificação) como mostrado na fig. 5. **[1 ponto]**
- b) Se nem todos caracteres digitados são dígitos (estão entre 0 e 9 - fig. 6). **[1 ponto]**
- c) Se os dígitos de verificação estão incorretos (fig. 7). **[1 ponto]**

DICA: A função a seguir mostra como é feito o cálculo dos dígitos verificadores a partir dos nove dígitos de identificação do CPF (*identCPF* no código). Utilize-a para calcular quais dígitos você espera e comparar com os dígitos recebidos:

Caso o valor do CPF seja válido, o usuário pode passar para o próximo campo do formulário sem que nenhuma mensagem seja emitida (figura 8).

```
<script>
/*
 * Verifica CPF
 */

function calculaDV(num) {
    var resto = 0, soma = 0;
    for ( i = 2; i < 11; i++ )
    {
        soma = soma + ((num % 10) * i);
        num = parseInt(num / 10);
    }
    resto = (soma % 11);
    return (resto > 1) ? (11 - resto) : 0;
}

function VerificaCPF( campo ) {
    var i, c, cpf;
    var iniCPF;
    var strCPF = campo.value;

    if ( strCPF.length != 11 ) {
        alert("CPF tem de ter 11 dígitos!");
        return false;
    }
}
```

```

for ( i = 0; i < 11; i++ )      {
    c = strCPF.charAt(i);
    if ( (c < '0') || (c > '9')) {
        alert("CPF só pode ter dígitos, caracter " + c +
              " inválido!");
        return false;
    }
}

iniCPF = strCPF.substring(0, 9);

pd = calculaDV(iniCPF);
sd = calculaDV(iniCPF * 10 + pd);

if ( (pd != strCPF.charAt(9)) ||
      (sd != strCPF.charAt(10)) ) {
    alert("Dígitos verificadores inválidos!");
    return false;
}

return true;
}

```

</script>

...

```

<label for="cpf"    class="lab70segCol">Cpf: </label>
<input type="text"  class="ent120Form"
      id="cpf"      name="TxtCpf"
      onChange="VerificaCPF(this);" /><br/>

```

4. Modifique a página aberta com a seleção do link “Compras” (questão 6 da AD1) para que a alteração do valor de qualquer uma das listas de seleção invoque uma função para incluir o produto selecionado (máquina ou sache) na lista de compras. O preço do produto incluído deve ser somado ao conteúdo do campo “Total” (Figuras 9 e 10).

[2 pontos]

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’.

```
<script>
/*
 * Lista de Compras
 */
var tabPrcMaq = [ 0, 340, 300, 400, 230 ];
var tabPrcSac = [ 0, 24, 21, 35, 42, 46, 14, 14 ];

function IncluiLista( sel, tabela ) {
    var prod = sel.selectedIndex;

    if ( prod != 0 ) {
        var prc = tabela[prod];

        sel.selectedIndex = 0;
        with ( sel.form ) {
            LstSelecionados.value += sel.options[prod].text + '\n';
            TxtValor.value = prc + parseInt(TxtValor.value);
        }
    }
    else
        alert("Nenhuma Máquina selecionada!");
}
</script>

...

<fieldset class="fsResEsq">
<legend> Produtos&nbsp;</legend>
<br/>Máquinas: <select size="1"
    name="LstMaquinas" class="entDir"
    onChange="IncluiLista( this, tabPrcMaq );" >

<option selected>---</option>
<optgroup label="Dolce Gusto">
<option>Piccolo</option>
</optgroup>
<optgroup label="Nespresso">
<option>Inissia C40</option>
```



```

<option>U C50</option>
</optgroup>
<optgroup label="Senseo">
<option>HD7811/96</option>
</optgroup>
</select><br/>
<br/>Sachês: <select size="1"
        name="LstSaches" class="entDir"

        onChange="IncluiLista( this, tabPrcSac );" >

<option selected>---</option>
<optgroup label="Dolce Gusto">
<option>Expresso</option>
<option>Descafeinado</option>
</optgroup>
<optgroup label="Nespresso">
<option>Livanto</option>
<option>Ristretto</option>
<option>Vanilio</option>
</optgroup>
<optgroup label="Senseo">
<option>Clássico</option>
<option>Intenso</option>
</optgroup>
</select><br/>
<br/>Selecionados:
<input type="button" value="remover" class="entDir" /><br/>
<br/><textarea name="LstSelecionados"
        class="lstSel"></textarea><br/>
<br/>Total: <input readonly type="text"
        name="TxtValor" value="0"
        class="ent80Dir" />

<br/><br/>
</fieldset>

```

5. Modifique a página aberta com a seleção do link “Compras” (questão 6 da AD1) para que a bandeira seja automaticamente selecionada pelo número do cartão de crédito. Por convenção internacional, os 6 primeiros dígitos do número do cartão de crédito identificam a bandeira do cartão. Para este trabalho interessa saber que todo cartão começado por 4 é Visa; cartões Mastercard começam com 51, 52, 53, 54 ou 55; e cartões American Express começam com 34 e 37. Faça uma função que seja ativada a cada tecla digitada no campo do número do cartão (**DICA**: evento onKeyUp). Se o primeiro dígito teclado for 4 então a bandeira Visa é selecionada (Fig. 11 esquerda). Se o primeiro dígito teclado não for 3, 4 ou 5, então uma mensagem de erro é emitida e o campo do número do cartão é apagado (Fig. 11 direita). **[2 pontos]**

Quando for teclado o segundo dígito, nada é feito se o primeiro dígito for 4. Se o valor digitado até agora for 34 ou 37 então a bandeira American Express é selecionada (Fig. 12 esquerda). Se o valor digitado até agora estiver entre 51 e 55 então a bandeira Mastercard é selecionada (Fig. 12 direita). Qualquer valor diferente faz com que uma mensagem de erro seja emitida e o campo do número do cartão seja apagado (Fig. 11 direita).

A partir do terceiro dígito a função aceita qualquer valor, já que os dois primeiros dígitos foram validados.

A fonte sobre a identificação da bandeira do número do cartão de crédito:

<http://www.tecmundo.com.br/cartao-de-credito/43322-o-que-significa-cada-numero-do-cartao-de-credito-ilustracao-.htm>

```
<script>

/*
 * Verifica CC
 */
function VerificaCC( campo ) {
    var f = campo.form;
    var str = campo.value;

    if ( str.length == 1 ) {
        if ( str == "4" ) {
            f.RadBand[0].checked = 1;
        }
    }
}
```

```

        return;
    }
    if ( (str != "3") && (str != 5) ) {
        alert ("Cartão inválido!");
        campo.value = "";
    }
}
else if ( str.length == 2 ) {
    var valor = parseInt(campo.value);

    if ( campo.value.charAt(0) != "4" ) { // Não é Visa
        if ( (valor == 34) || (valor == 37) ) {
            f.RadBand[2].checked = 1;
            return;
        }
        if ( (valor > 50) && (valor < 56) ) {
            f.RadBand[1].checked = 1;
            return;
        }
        alert ("Cartão inválido!");
        campo.value = "";
    }
}
}

</script>

...

<br/><label for="num"    class="lab90">Numero: </label>
    <input type=text    class="ent120Form"
        id="num"        name="TxtNumero"
        onkeyup="VerificaCC(this);" /><br/>

```