



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 2008.

Observações importantes:

1. **Atenção: A avaliação é individual. Caso existam duas ou mais implementações coincidentes, independente de qualquer motivo, todas as avaliações envolvidas receberão nota ZERO!**
 2. As questões a seguir continuam a **implementação do site da loja de venda de músicas**. Algumas questões fazem referência às questões 2, 6 e 7 da primeira avaliação à distância.
 3. Você deve fazer as modificações pedidas na implementação do site e incluí-las no mesmo endereço onde ele foi publicado na primeira avaliação à distância (caso tenha sido publicado) ou entregar os arquivos modificados para o tutor.
 4. É imprescindível que o tutor receba todos os arquivos que compõem o site em alguma mídia (CD ou disquete), devidamente identificada com o nome do aluno. **Não serão aceitos trabalhos APENAS em papel.** Se desejar o aluno pode TAMBÉM entregar uma listagem da sua avaliação.
 5. Sempre que for solicitado fazer modificações em uma página criada na primeira avaliação à distância, utilize a versão com folhas de estilo.
 6. Apesar da soma das notas das questões ser 12, a nota total de um aluno nesta avaliação está limitada a 10.
 7. Consulte sempre esta página na plataforma. Se alguma modificação tiver de ser feita em algum enunciado ela será informada em **DESTAQUE** nesta folha inicial.
-

1. A figura 1 mostra a página de músicas que foi criada para a questão 2 da AD1. Modifique esta página trocando as cinco últimas colunas da tabela por uma coluna com legenda "Foto" e transformando cada nome de autor num link (figura 2).

- a) Ao passar o cursor do mouse sobre o nome do cantor, a foto dele aparecerá na coluna "Foto" (figura 3). Quando o cursor do mouse não estiver sobre nenhum nome, a área ficará vazia. [1,5 pontos]
- b) Ao selecionar link do nome do cantor, deve ser ativado um código javascript para criar uma janela de largura 500 pixels e altura 250 pixels. Nesta janela será mostrada uma tabela contendo o conteúdo das cinco últimas colunas da tabela original (correspondente ao cantor selecionado) e um botão para fechar a própria janela (figura 4). [1,5 pontos]

Resposta:

```
<html><head><title>Onda Sonora - Músicas</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="onda.css">
<script>
var fotos = new Array( "chico.jpg", "caetano.jpg",
                        "baleiro.jpg", "caymmi.jpg" );

var tabelas = new Array( "chico_tab.html", "caetano_tab.html",
                        "baleiro_tab.html", "caymmi_tab.html" );

function mostra(p) { document.images[2].src = fotos[p]; }
function esconde() { document.images[2].src = "nada.gif"; }

function abre(p, nome) {
    var jan;
    jan = open("", "Tabela", "width=500,height=350");
    with ( jan.document ) {
        write('<html><head><title>Onda Sonora - Músicas</title>');
        write('<link rel="stylesheet" type="text/css">');
        write(' href="onda.css"></head><body>');
        write('<h1>' + nome + '</h1><div align="center">');
        write('<table border cellpadding="5" class="fundoClaro">');
        write('<tr class="fundoescuro"><th>Música</th>');
        write('<th>Letra</th>');
        write('<th>Cifra</th>');
        write('<th>MP3</th>');
        write('<th>Toque</th>');
        write('</tr>');

        switch( p ) {
            case 0: janelaChico( jan ); break;
            case 1: janelaCaetano( jan ); break;
            case 2: janelaBaleiro( jan ); break;
            case 3: janelaCaymmi( jan ); break;
        }
    }
}
```

```

        write('</table><br><form>');
        write('<input type="button" value="Fechar">');
        write(' onClick="self.close();">');
        write('</form></div></body></html>');
        close();
    }
}

function janelaChico( j ) {
    with ( j.document ) {
        write('<tr><td>A Banda</td>');
        write('<th></th>');
        write('<td>&nbsp;</td> ');
        write('<th></th>');
        write('<td>&nbsp;</td></tr>');
        write('<tr><td>Beatriz</td>');
        write('<td>&nbsp;</td> ');
        write('<th></th>');
        write('<td>&nbsp;</td><td>&nbsp;</td></tr>');
        write('<tr><td>Choro Bandido</td>');
        write('<td>&nbsp;</td> ');
        write('<th></th>');
        write('<th></th>');
        write('<td>&nbsp;</td></tr>');
    }
}

function janelaCaymmi( j ) {
    with ( j.document ) {
        write('<tr><td>Alegre Menina</td>');
        write('<td>&nbsp;</td>');
        write('<th></th>');
        write('<th></th>');
        write('<th></th></tr>');
        write('<tr><td>Coqueiro de Itapoã</td>');
        write('<th></th>');
        write('<td>&nbsp;</td><td>&nbsp;</td>');
        write('<th></th></tr>');
        write('<tr><td>Modinha para Gabriela</td>');
        write('<td>&nbsp;</td>');
        write('<th></th>');
        write('<td>&nbsp;</td><td>&nbsp;</td></tr>');
        write('<tr><td>O Mar</td>');
        write('<td>&nbsp;</td>');
        write('<th></th>');
        write('<td>&nbsp;</td><td>&nbsp;</td></tr>');
    }
}

function janelaBaleiro( j ) {
    with ( j.document ) {
        write('<tr><td>Bandeira</td>');
        write('<td>&nbsp;</td> ');
        write('<th></th>');
        write('<td>&nbsp;</td> <td>&nbsp;</td> </tr>');
    }
}

```

```

function janelaCaetano( j ) {
    with ( j.document ) {
        write('<tr><td>Beleza pura</td>');
        write('<td>&nbsp;</td> ');
        write('<th></th>');
        write('<td>&nbsp;</td> ');
        write('<th></th></tr>');
        write('<tr><td>Cajuína</td>');
        write('<td>&nbsp;</td> ');
        write('<th><a href="cajuina.html" target="_blank">');
        write('</a></th>');
        write('<td>&nbsp;</td> <td>&nbsp;</td> </tr>');
    }
}
</script>
</head>
<body>
<h1>Músicas</h1>
<ol class="observacao">
<li>Aqui você encontra letras, cifras, músicas em <i>mp3</i> e toques
para celular.</li>
<li>A seleção do símbolo  na coluna letra ou
cifra de uma música, causa a abertura de uma janela para exibi-la.</li>
<li>É possível comprar o <i>mp3</i> ou toque das músicas que contenham
o símbolo  em suas respectivas colunas.</li>
</ol>
<div align="center">
<table border cellpadding="5" class="fundoClaro">
<tr class="fundoescuro"><th>Cantor</th><th>Foto</th></tr>
<tr><td><a name="chico" href="javascript:abre(0, 'Chico Buarque');"
        OnMouseOver="mostra(0);"
        OnMouseOut="esconde();">Chico Buarque</a></td>
<td rowspan="4"></td></tr>
<tr><td><a name="caetano" href="javascript:abre(1, 'Caetano Veloso');"
        OnMouseOver="mostra(1);"
        OnMouseOut="esconde();">Caetano Veloso</a></td></tr>
<tr><td><a name="baleiro" href="javascript:abre(2, 'Zeca Baleir');"
        OnMouseOver="mostra(2);"
        OnMouseOut="esconde();">Zeca Baleiro</a></td></tr>
<tr><td><a name="caymmi" href="javascript:abre(3, 'Dorival Caymmi');"
        OnMouseOver="mostra(3);"
        OnMouseOut="esconde();">Dorival Caymmi</a></td></tr>
</table></div></body></html>

```

2. Modifique a página de cadastro de clientes (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 digitou 11 caracteres (um CPF é composto de 9 dígitos de identificação e 2 dígitos de verificação) como mostrado na figura 5. [1 ponto]
- b) Se todos os caracteres digitados são dígitos, ou seja, se estão entre 0 e 9 (figura 6). [1 ponto]
- c) Se os dígitos de verificação estão coerentes com os dígitos de identificação informados (figura 7). [1 ponto]

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).

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:

```
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;
}
primeiro_digito = calculaDV(identCPF)
segundo_digito  = calculaDV(identCPF * 10 + primeiro_digito)
```

Resposta:

```
<html><head><title>Onda Sonora - Cadastro</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="onda.css">
<script>
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>
</head>
<body>
<h1>Cadastro</h1>
<form method="POST">
<table border="0" cellpadding="6">
<tr><td width="70" align="right">Nome:</td>
    <td colspan="3"><input type="text" name="TxtNomeCompleto"
        size="66"></td></tr>
<tr><td align="right">Cpf:</td>
    <td><input type="text" name="TxtCpf" size="12"
        maxlength="11" onChange="VerificaCPF(this);"></td>
    <td align="right">Nascimento:</td>
```

```

        <td><input type="text" name="TxtDiaNasc" size="3"> /
        <input type="text" name="TxtMesNasc" size="3"> /
        <input type="text" name="TxtAnoNasc" size="5"></td></tr>
<tr><td align="right">Sexo:</td>
        <td colspan="3"><input type="radio" value="M" checked
                        name="TglSexo">Masculino
                        <input type="radio" name="TglSexo" value="F">Feminino</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td align="right">E-mail:</td>
        <td colspan="3"><input type="text" name="TxtEmail"
                        size="66"></td></tr>
<tr><td align="right">senha:</td>
        <td><input type="password" name="TxtSenha" size="16"></td>
        <td align="right">confirme:</td>
        <td><input type="password" name="TxtConfirmaSenha"
                        size="16"></td></tr>
<tr><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td align="right">Endereço:</td>
        <td colspan="3"><textarea name="TxtEnder" rows="2"
                        cols="50"></textarea></td></tr>
<tr><td align="right">Cep:</td>
        <td><input type="text" name="TxtCep" size="6"> -
        <input type="text" name="TxtCepCpl" size="4"></td>
        <td align="right">Estado:</td>
        <td><select size="1" name="LstEstados">
        <option selected>---</option>
        <option>ES</option>
        <option>MG</option>
        <option>PR</option>
        <option>RJ</option>
        <option>RS</option>
        <option>SC</option>
        <option>SP</option>
        </select></td></tr>
<tr><td align="right">Telefone:</td>
        <td><input type="text" name="TxtTelefone" size="9"></td>
        <td align="right">Celular:</td>
        <td><input type="text" name="TxtCelular" size="9"></td></tr>
<tr></tr>
</table>
<br />
<div class="botoes">
<input type="submit" value="Enviar" />
<input type="reset" value="Limpar" />
</div>
</form>
</body>
</html>

```

IMPORTANTE: Na página de compras da questão 7 da AD1 há um fieldset identificado como "Lista de Compras". Para resolver as questões a seguir, você deve primeiramente fazer duas modificações nos elementos dentro deste fieldset: trocar o elemento textarea da lista de compras por um elemento select e acrescentar um botão "Calcular" antes do "Valor Total:" (figura 9).

3. Escreva um código javascript que faça a captura do evento de modificação da seleção da lista de nomes de autores (figura 10). Quando o nome do autor for modificado, a lista de músicas deve ser apagada e preenchida com o nome das músicas disponíveis (se o tipo selecionado for MP3 ou Toque) ou com o nome dos discos (se o tipo selecionado for CD) do autor selecionado (figura 11). Por uma questão de simplificação considere que todas as músicas nomeadas na questão 2 da AD1 estão disponíveis em MP3 e como toque de celular. [2 pontos]

DICA: Para remover todos os options de um select é melhor começar do fim para o início, pois a remoção altera o tamanho da lista.

4. Escreva um código javascript para captura o evento de click no botão "+" ao lado da lista de seleção de músicas. Após a seleção deste botão deve ser acrescentada na lista de compras a informação do tipo de produto selecionado (M para MP3, T para toque ou D para CD) seguido do nome da música ou disco. . [2 pontos]

DICA: A informação do tipo de produto e nome de música ou disco comprado deve ser armazenada, assim como o nome do autor, para ser utilizada posteriormente.

5. Escreva um código javascript para captura o evento de click no botão "Calcular". Após a seleção deste botão o valor total do preço da compra deve ser preenchido no campo de entrada de texto "Valor Total:" e deve ser aberta uma janela onde será mostrada uma tabela com a lista de compras (figura 13). Esta tabela deve conter quatro colunas: tipo, autor, nome e preço. Assuma que todos os MP3 têm o mesmo preço de R\$ 2,10, assim como todos os toques de celular que custam R\$ 0,90. Os preços dos CDs foram mostrados na questão 3 da AD1. Na última linha da tabela deve ser mostrado o valor total da compra e na parte de baixo da janela deve haver um botão para fechar a janela. [2 pontos]

Resposta das questões 3, 4 e 5:

```
<html><head><title>Onda Sonora - Cadastro</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="onda.css">
<script>
var musicas = new Array(4);

musicas[0] = new Array( "A Banda",
                        "Beatriz",
                        "Choro Bandido");
musicas[1] = new Array( "Beleza Pura",
                        "Cajuína");
musicas[2] = new Array( "Bandeira");
musicas[3] = new Array( "Alegre Menina",
                        "Coqueiro de Itapuã",
                        "Modinha para gabriela",
                        "O Mar");

var discos = new Array(4);

discos[0] = new Array( "Carioca",
                        "Meus Caros Amigos",
                        "Vida");
discos[1] = new Array( "Bicho",
                        "Muito",
                        "Outras Palavras" );
discos[2] = new Array( "Baladas do Asfalto e Outros Blues");
discos[3] = new Array( "Songbook Dorival Caymmi - Vol. 1",
                        "Songbook Dorival Caymmi - Vol. 2" );

var precos = new Array(4);

precos[0] = new Array( 19.90, 24.90, 29.90 );
precos[1] = new Array( 12.90, 19.90, 12.90 );
precos[2] = new Array(); precos[2][0] = 24.90;
precos[3] = new Array( 34.90, 34.90 );

var autorSel  = new Array();
var tituloSel = new Array();
var tipoSel   = new Array();

function tipoSelecioneado() {
    with ( document.compra )
        for ( i = 0; i < RadProd.length; i++ )
            if ( RadProd[i].checked )
                return RadProd[i].value;
    return "M";
}

function mudaMusicas( campo ) {
    var i;
    var nomes;
    var sel = campo.selectedIndex;
```

```

with ( document.compra ) {
    // Remove as opções atuais
    // Tem de ser do fim para o início
    // pois o length é alterado
    for (i = titulos.length - 1; i >= 0; i--)
        titulos.options[i] = null;

    nomes = (tipoSelecioneado() == "D") ? discos[sel]
                                         : musicas[sel];

    // Inclui as novas opções a partir do vetor
    for (i = 0; i < nomes.length; i++)
        titulos.options[i] = new Option(nomes[i]);
}

function incluiTitulo()
{
    with ( document.compra )
    {
        var ult = listaCompras.length;
        var sel = titulos.selectedIndex;
        var tipo = tipoSelecioneado();
        listaCompras.options[ult] = new Option(tipo + " - " +
                                                titulos.options[sel].text);

        autorSel[ult] = autor.selectedIndex;
        tituloSel[ult] = sel;
        tipoSel[ult] = tipo;
    }
}

function excluiTitulo() {
}

function calculaTotal()
{
    var jan;
    var mus, tit, tipo, total;

    jan = open("", "Calculo", "width=500,height=350");
    with ( jan.document ) {
        write('<html><head><title>Onda Sonora - Músicas</title>');
        write('<link rel="stylesheet" type="text/css">');
        write(' href="onda.css"></head><body>');
        write('<h1>Compras</h1><div align="center">');
        write('<table border cellpadding="5" class="fundoClaro">');
        write('<tr class="fundoescuro"><th>Tipo</th>');
        write('<th>Autor</th>');
        write('<th>Nome</th>');
        write('<th>Preço</th>');
        write('</tr>');

        total = 0;
        for ( i = 0; i < autorSel.length; i++ ) {
            tipo = tipoSel[i];
            mus = autorSel[i];
            tit = tituloSel[i];

```

[illegible]

```

<table cellpadding="2">
<tr><td width="60">Tipo:</td>
    <td colspan="3">
        <input type="radio" name="RadProd" value="M" id="mp3"
            checked><label for="mp3">MP3</label>
        <input type="radio" name="RadProd" value="T" id="toq"><label
            for="toq">Toque</label>
        <input type="radio" name="RadProd" value="D" id="dis"><label
            for="dis">CD</label>
    </td>
    <td rowspan="3" valign="top"><select name="listaCompras" size="7">
        </select></td></tr>
<tr><td>Autor:</td>
    <td colspan="3">
        <Select name="autor" onChange="mudaMusicas(this);">
            <option checked>Chico Buarque</option>
            <option>Caetano Veloso</option>
            <option>Zeca Baleiro</option>
            <option>Dorival Caymmi</option>
        </select></td></tr>
<tr height="60" valign="top">
    <td>Música:</td>
    <td colspan="2"><Select name="titulos">
        <option>A Banda</option>
        <option>Choro Bandido</option>
    </select></td>
    <td valign="top" width="80">
        <input type="button" value="+" onClick="incluiTitulo();">
        <input type="button" value="--"
            onClick="excluiTitulo();"></td></tr>
<tr>
    <td colspan="5" align="right">
        <input type="button" value="Calcular"
            onClick="calculaTotal();">
        Valor Total:
        <input type="text" name="total" size="6"></td></tr>
</table>
</fieldset>
<br>
<fieldset class="fundoclaro">
<legend> Pagamento - Dados do Cartão&nbsp;</legend>
<table border="0">
<tr>
    <td align="right">Bandeira:</td>
    <td><input type="radio" name="RadBand" id="visa" checked><label
        for="visa">Visa</label>
        <input type="radio" name="RadBand" id="mast"><label
            for="mast">Mastercard</label>
        <input type="radio" name="RadBand" id="amex"><label
            for="amex">Amex</label></td>
</tr>
<tr>
    <td align="right">Validade:</td>
    <td><input type="text" name="TxtMesVal" size="4"> /
        <input type="text" name="TxtAnoVal" size="4"></td>
</tr>

```

```
<tr>

    <td align="right">Numero:</td>
    <td><input type="text" name="TxtNumCard" size=20></td>
</tr>
</table>
</fieldset>
<br/>
<div class="botoes">
<input type="submit" value="Enviar" />
<input type="reset" value="Limpar" />
</div>
</form>
</body>
</html>
```