



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 2012.

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 livraria**. Algumas questões fazem referência a questões 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.
-

1. Crie um Array para guardar as informações da cada livro de sua livraria. Cada posição do Array deve conter as seguintes informações sobre o livro: tipo do livro (e-book ou PDF), nome do livro, preço, nome do arquivo com imagem da capa, autor, editora e ISBN. A criação e a inicialização deste Array devem ser feitas num arquivo de extensão js que deverá ser incluído nas páginas “livros digitais” e “encomendas”. **[1 ponto]**

DICAS:

1. Você pode colocar as informações de cada livro em um Array também. Assim sua lista de livros fica sendo um Array de Arrays.
2. Não esqueça que em javascript você pode misturar elementos de tipos diferentes em um Array.

```
var tabLivros = new Array();

tabLivros[0] = [0,
               "Memórias de Um Sargento de Milícias",
               7.90,
               "milicias.jpg",
               "De Almeida, Manuel Antônio",
               "Saraiva de Bolso",
               "3658548"];

tabLivros[1] = [0,
               "Steve Jobs - A Biografia",
               32.50,
               "jobs.jpg",
               "Isaacson, Walter",
               "Companhia das Letras",
               "3681891"];

tabLivros[2] = [0,
               "Gabriela, Cravo e Canela",
               20.50,
               "gabriela.jpg",
               "Amado, Jorge",
               "Companhia das Letras",
               "3529523"];

tabLivros[3] = [0,
               "As Esganadas",
               25.00,
               "josoares.jpg",
               "Soares, Jô",
               "Companhia das Letras",
               "3687073"];
```

```

tabLivros[4] = [0,
    "A Vida como ele é",
    16.90,
    "nrodrigues.jpg",
    "Rodrigues, Nelson",
    "Saraiva de Bolso",
    "3660846"];

tabLivros[5] = [0,
    "Manuscrito encontrado em Accra",
    12.99,
    "pcoelho.jpg",
    "Coelho, Paulo",
    "Sextante",
    "4080653"];

tabLivros[6] = [0,
    "Sagarana",
    11.90,
    "sagarana.jpg",
    "Rosa, João Guimarães",
    "Saraiva de Bolso",
    "4079707"];

tabLivros[7] = [1,
    "Anhangá - A Fúria do Demônio",
    20.90,
    "anhanga.jpg",
    "Modesto, J.",
    "Giz Editorial",
    "3978238"];

```

2. Modifique a página aberta com a seleção do link “Digitais” (questão 3 da AD1) para a aparência mostrada na fig. 1. A tabela original desta página foi substituída por uma tabela com duas linhas. A primeira linha é um menu de botões e a segunda linha é uma área inicialmente vazia. O conteúdo da <section> desta página deve corresponder à estrutura mostrada no código HTML abaixo (cod. 1).

- a) Escreva o código javascript para que quando um dos botões da primeira linha da tabela for pressionado, seja mostrada na segunda linha uma lista de capas de livros correspondente à categoria indicada pelo botão (fig. 2) [1 ponto].

OBS.: O estilo livlnk foi definido e deve ser utilizado para que as imagens não fiquem grudadas uma na outra (quadro 1)

- b) Cada imagem de capa de livro é, na verdade, um link que, ao ser selecionado, deve causar a abertura de uma janela 240 pixels de altura e 440 pixels de largura (fig. 3). O HTML desta janela deve ter a estrutura mostrada em cod. 2, com a informação sendo mostrada em três colunas (ser que seja necessário usar tabelas). Três classes de estilo foram criadas e acrescentadas ao arquivo rexlibris.css. A especificação destas classes está no quadro 1. O botão “fechar”, ao ser selecionado, deve causar o fechamento da janela. **[1 ponto]**.

livLnk	Margem esquerda e direita de 10px.
ilTitulo	Alinhamento centralizado.
ilColuna	Elemento colado na margem esquerda (float) e margem direita de 10px.
ilBotao	Alinhamento centralizado e elemento livre do float do elemento anterior (DICA: clear com valor <i>both</i>).

Quadro 1

DICA: Pesquise o funcionamento do método getElementById() para descobrir como obter o objeto correspondente ao local da tabela onde serão exibidas as capas de livros. Pesquise o funcionamento da propriedade innerHTML para descobrir como modificar o HTML do conteúdo de um elemento da página, após a página já ter sido criada.

Inclusões no Arquivo CSS:

```
.livLnk {  
    margin-left: 10px;  
    margin-right: 10px;  
}  
.ilTitulo{  
    text-align: center;  
}  
.ilColuna {  
    float: left;  
    margin-right: 10px;  
}  
.ilBotao {  
    clear: both;  
    text-align: center;  
}
```

```

<!DOCTYPE html>
<html><head><title>Rex Libris</title>
<base target="_blank" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="rexlibris.css" />
<script type="text/javascript" src="infoLivro.js"></script>
<script type="text/javascript">

function abreJanela(info)
{
    var jan = open("", "infoLivro",
                    "location=no,status=no,width=440,height=240");
    with (jan.document) {
        write("<html><head><title>Rex Libris</title>");
        write("<link rel='stylesheet' type='text/css'");
        write(" href='rexlibris.css'>");
        write("</head><body>");
        write("<h3 class='ilTitulo'>" + info[1] + "</h3>");
        write("<div class='ilColuna'>");
        write("");
        write("</div>");
        write("<div class='ilColuna'>");
        write("<b>Autor:</b><br/>");
        write("<b>Editor:</b><br/>");
        write("<b>ISBN:</b><br/>");
        write("<b>Preço:</b><br/>");
        write("</div>");
        write("<div class='ilColuna'>");
        write(info[4] + "<br/>");
        write(info[5] + "<br/>");
        write(info[6] + "<br/>");
        write("R$ " + info[2]);
        write("</div>");
        write("<form class='ilBotao'><br/><br/>");
        write("<input type='button' value='Fechar' ");
        write("onClick='window.close();' />");
        write("</form></body></html>");
        close();
    }
}

function listaLivros(tipo)
{
    saida = "";
    for ( i = 0; i < tabLivros.length; i++ )
        if ( tabLivros[i][0] == tipo )
            saida += "<a onClick='abreJanela(tabLivros[" + i +
                    "]);' class='livLnk'><img src='" +
                    tabLivros[i][3] + "' /></a>";
    document.getElementById("livros").innerHTML = saida;
}
</script>
</head>

```

```

<body>
<header>...</header>
<nav>...</nav>
<section>
<hgroup><h1>Livros Digitais</h1></hgroup>
<form>
<table id="livDigitais" width="100%">
<tr>
<th width="50%">
<input type="button" value="E-BOOK"
      onClick="listaLivros(0);" /></th>
<th width="50%">
<input type="button" value="PDF"
      onClick="listaLivros(1);" /></th>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" id="livros"><br/><br/><br/><br/><br/><br/></td>
</tr>
</table>
</section></body></html>

```

3. Modifique a página aberta com a seleção do link “Cadastro” (questão 4 da AD1) para incluir a crítica ao campo senha e ao campo confirme (fig. 4).

- a) Escreva uma função javascript que será ativada quando o usuário modificar o conteúdo do campo senha. Esta função deve abrir uma janela de erro caso a senha digitada tem menos de 8 caracteres (fig. 5) **[1 ponto]**.
- b) Escreva uma função javascript que será ativada quando o usuário modificar o conteúdo do campo de confirmação da senha. Esta função deve abrir uma janela de erro caso o valor da confirmação seja diferente do que foi digitado no campo senha (fig. 6). **[1 ponto]**.

```

<html><head><title>Rex Libris</title>
<base target="_blank" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="rexlibris.css" />
<script>
function verificicaSenha(campo) {
    if ( campo.value.length < 8 ) {
        alert("Senha deve ter no mínimo 8 caracteres!");
        return false;
    }
    return true;
}

```

```

function confirmaSenha(f) {
    if ( f.TxtSenha.value != f.TxtConfirmaSenha.value ) {
        alert("Confirmação diferente da senha!");
        return false;
    }
    return true;
}
</script>
</head>
<body>
<header>...</header>
<nav>...</nav>
<section>
<hgroup><h1>Cadastro</h1></hgroup>
<form method="POST">
<fieldset class="fsGrupo">
<legend>Identificação</legend>
<div class="formLin">
<label class="labEsq" for="TxtEmail">E-mail:</label>
<input type="email" id="TxtEmail"
        name="TxtEmail" size="66" required /></div>
<div class="formLin">
<label class="labEsq" for="TxtSenha">senha:</label>
<input type="password" id="TxtSenha"
        name="TxtSenha" size="16" required
        onChange="verfificicaSenha(this);" />
<label for="TxtConfirmaSenha" class="elemDir">Confirme:
<input type="password" id="TxtConfirmaSenha"
        name="TxtConfirmaSenha" size="16" required
        onChange="confirmaSenha(this.form);" /></div>
</fieldset>
...
</section>
</body></html>

```

4. Modifique a página aberta com a seleção do link “Cadastro” (questão 4 da AD1) para incluir a crítica aos campos que compõem a data de aniversário (fig. 7).

- a) Escreva uma função javascript que será ativada quando o usuário modificar o conteúdo do campo dia. Esta função deve abrir uma janela de erro caso o valor não seja numérico (fig. 8) ou caso o valor seja um número fora do intervalo de 1 ao último dia válido para o mês (fig. 9). Se o mês não tiver sido definido ainda este número fica sendo 31. Por simplificação, 29 deve ser assumido como o último dia de fevereiro de qualquer ano. **[1 ponto]**.

- b) Escreva uma função javascript que será ativada quando o usuário modificar o conteúdo do campo mês. Esta função deve abrir uma janela de erro caso o valor não seja numérico, caso o valor seja um número fora do intervalo de 1 a 12 (fig. 10) ou caso o valor do dia não seja válido para este mês (fig. 11). **[1 ponto]**.
- c) Escreva uma função javascript que será ativada quando o usuário modificar o conteúdo do campo ano. Esta função deve abrir uma janela de erro caso o valor não seja numérico e caso o valor seja um número fora do intervalo de 1902 a 1995 (fig. 12). **[1 ponto]**.

```
<html><head><title>Rex Libris</title>
<base target="_blank" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="rexlibris.css" />
<script>

var fimMes = 31;

function verificaDia(f) {
    var dia = f.TxtDiaNasc.value;

    if ( isNaN(dia) ) {
        alert("Dia tem que ser numérico!");
        return false;
    }

    if ( dia < 1 || dia > fimMes ) {
        alert("Dia tem que ser entre 1 e " + fimMes + "!");
        return false;
    }

    return true;
}

function verificaMes(f) {
    var mes = f.TxtMesNasc.value;
    var diasMes = new Array(31,29,31,30,31,30,
                           31,31,30,31,30,31);

    if ( isNaN(mes) ) {
        alert("Mês tem que ser numérico!");
        return false;
    }

    if ( mes < 1 || mes > 12 ) {
        alert("Mês tem que ser entre 1 e 12!");
        return false;
    }
}
```



```

        fimMes = diasMes[mes - 1];
        if ( !verificaDia(f) )
            return false;
        return true;
    }
function verificaAno(f) {
    var ano = f.TxtAnoNasc.value;

    if ( isNaN(ano) ) {
        alert("Ano tem que ser numérico!");
        return false;
    }

    if ( ano < 1902 || ano > 1995 ) {
        alert("Ano tem que ser entre 1902 e 1995!");
        return false;
    }

    return true;
}
</script>
</head>
<body>
<header>...</header>
<nav>...</nav>
<section>
<hgroup><h1>Cadastro</h1></hgroup>
<form method="POST">
...
<fieldset class="fsGrupo">
<legend>Dados Pessoais</legend>
...
<div class="formLin">
<fieldset class="fsEsq"><legend>Nascimento:</legend>
<input type="text" name="TxtDiaNasc"
        size="3" onChange="verificaDia(this.form);" /> /
<input type="text" name="TxtMesNasc"
        size="3" onChange="verificaMes(this.form);" /> /
<input type="text" name="TxtAnoNasc"
        size="5" onChange="verificaAno(this.form);" />
</fieldset>
<fieldset class="fsDir"><legend>Sexo:</legend>
<input type="radio" name="TglSexo"
        id="sexmas" value="M" checked />
<label for="sexmas">Masculino</label>
<input type="radio" name="TglSexo"
        id="sexfem" value="F" />
<label for="sexfem">Feminino</label>
</fieldset></div>
</fieldset>
...
</form></section></body></html>

```

5. Modifique a página aberta com a seleção do link “Encomendas” (questão 5 da AD1) para a aparência mostrada na fig. 13 e escreva o código para implementar a inclusão de livros na lista de compras de acordo com o especificado nos itens a seguir.

- a) Inclua um código javascript para gerar a lista de seleção de livros a partir dos dados contidos na tabela de livros criada na questão 1 e para preencher o campo preço com o valor do preço do primeiro livro da tabela (o campo preço deve ser *readonly*). A mudança do livro selecionado da lista deve causar a mudança do valor do campo preço (figs. 14 e 15). **[1 ponto]**
- b) A seleção do botão ‘+’ deve fazer com que o primeiro elemento selecionado na lista seja incluído na textarea (um nome de livro por linha). O valor do preço do livro incluído deve ser somado ao valor do campo total, atualizando o seu valor (fig. 16). **[1 ponto]**

OBS.: Para incluir uma mudança de linha no conteúdo de uma textarea deve se usar o caractere codificado \n, que tem o significado de uma mudança de linha.

A fig. 17 mostra a aparência da lista de compras após a seleção inclusão de vários livros. O botão ‘-’ tem como função a retirada de livros da lista de compras mas a implementação desta funcionalidade não está prevista no escopo deste trabalho.

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><title>Rex Libris</title>
<base target="_blank" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="rexlibris.css" />
<script type="text/javascript" src="infoLivro.js"></script>
<script>
function mostraPreco(f) {
    var ind = f.selLivro.selectedIndex;
    f.TxtPreco.value = tabLivros[ind][2];
}
function compraLivro(f) {
    var ind = f.selLivro.selectedIndex;
    f.listaPedidos.value += tabLivros[ind][1] +
        " (" + tabLivros[ind][2] + ") \n";
    f.TxtTotal.value = parseFloat(f.TxtTotal.value) +
        tabLivros[ind][2];
}
}
```

```

</script>
</head>
<body>
<header>...</header>
<nav>...</nav>
<section>
<hgroup><h1>Encomendas</h1></hgroup>
<form method="POST">
<fieldset class="fsGrupo">
<legend>Identificação</legend>
<div class="formLin">
<label class="labEsq" for="TxtEmail">E-mail:</label>
<input type="email" id="TxtEmail"
        name="TxtEmail" size="38" required />
<label class="elemDir" for="TxtSenha">senha:
<input type="password" id="TxtSenha"
        name="TxtSenha" size="18" required /></label>
</div>
<div class="formLin">
<br/>
<b><i>Se você ainda não tem cadastro clique
        <a href="4_cadastro.html">aqui</a></i></b>!
</div>
</fieldset>

<fieldset class="fsGrupo">
<legend> Dados do Pagamento (cartão)&nbsp;</legend>
<fieldset class="fsDir">
<legend> Bandeira:</legend>
<input type="radio" name="RadBand" id="visa" checked />
        <label for="visa">Visa</label>
<input type="radio" name="RadBand" id="mast" />
        <label for="mast">Master</label>
<input type="radio" name="RadBand" id="amex" />
        <label for="amex">Amex</label>
</fieldset>
<div class="formLin">
<label class="labEsq" for="TxtMesVal">Validade:</label>
<input type="text" name="TxtMesVal" size="4" /> /
<input type="text" name="TxtAnoVal" size="4"></div>
<div class="formLin">
<label class="labEsq" for="TxtNumCard">Número:</label>
        <input type="text" name="TxtNumCard" size="20"/>
</div>
</fieldset>

<fieldset class="fsGrupo">
<legend> Lista de Compras&nbsp;</legend>

<textarea class="elemDir" name="listaPedidos"
        readonly cols="36" rows="8">
</textarea>

```

```

<div class="formLin">
<label class="labEsq" for="selLivro">Livro:</label>
<Select name="selLivro" id="selLivro"
    onChange="mostraPreco(this.form);" >
<script>
for ( i = 0; i < tabLivros.length; i++ )
    document.write("<option value='" +
                    tabLivros[i][2] +
                    "'">" + tabLivros[i][1] +
                    "</option>");

</script>
</select>
</div>
<div class="formLin">
<label class="labEsq" for="TxtPreco">Preço:</label>
R$ <input type="text" name="TxtPreco" readonly
    id="TxtPreco" size="6" value="0" />
</div>
<div class="formLin">
<input type="button" value="+"
    onClick="compraLivro(this.form);" />
<input type="button" value="--" >
</div>
<br/><br/>
<div class="formLin">
<label class="labEsq" for="TxtTotal">Total:</label>
R$ <input type="text" name="TxtTotal" readonly
    id="TxtTotal" size="6" value="0" />
</div>
</fieldset>
<div class="botoes">
<input type="submit" value="Enviar" />
<input type="reset" value="Limpar" />
</div>
</form>
</section></body></html>

```