



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina Criação de Páginas de WEB

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.

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).



Fig. 1 - Nova aparência para a página do link Digitais

```

<section>
<hgroup><h1></h1></hgroup>
<form>
<table width="100%">
<tr><th width="50%"><input/></th>
<th width="50%"><input/></th></tr>
<tr><td colspan="2" id="livros">
<br/><br/><br/><br/><br/><br/></td>
</tr>
</table>
</form>
</section>

```

Cod. 1 - Conteúdo do <section> da página de Livros Digitais

- 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)



Fig. 2 – Tabela de livros digitais após seleção do botão E-BOOK

- 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]**.

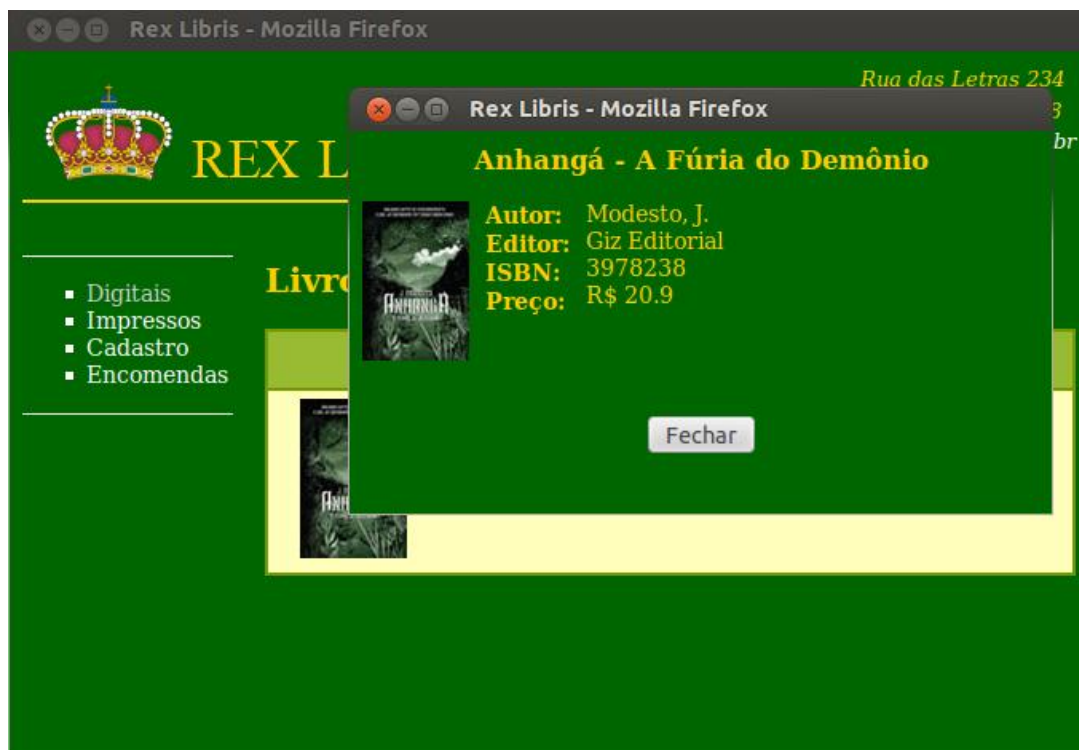


Fig. 3 – Janela com informações do livro Anhangá

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

```

<html><head><title>Rex Libris</title>
<link/></head><body>
<h3 class='ilTitulo'></h3>
<div class='ilColuna'>
<img />
</div>
<div class='ilColuna'>
<br/><br/><br/>
</div>
<div class='ilColuna'>
<br/><br/><br/>
</div>
<form class='ilBotao'><br/><br/>
<input /></form>
</body></html>

```

Cod. 2 - Conteúdo do <section> da página de Livros Digitais

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.

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).

O formulário de cadastro possui um cabeçalho verde com o título "Cadastro" em amarelo. Abaixo, há uma caixa de entrada com o rótulo "Identificação" em amarelo. Dentro desta caixa, há dois campos de entrada: "E-mail:" e "senha:". À direita do campo "senha:", há o rótulo "Confirme:" em amarelo, seguido por um campo de entrada para a confirmação da senha.

Fig. 4 – Senha e confirmação de senha

- 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]**.

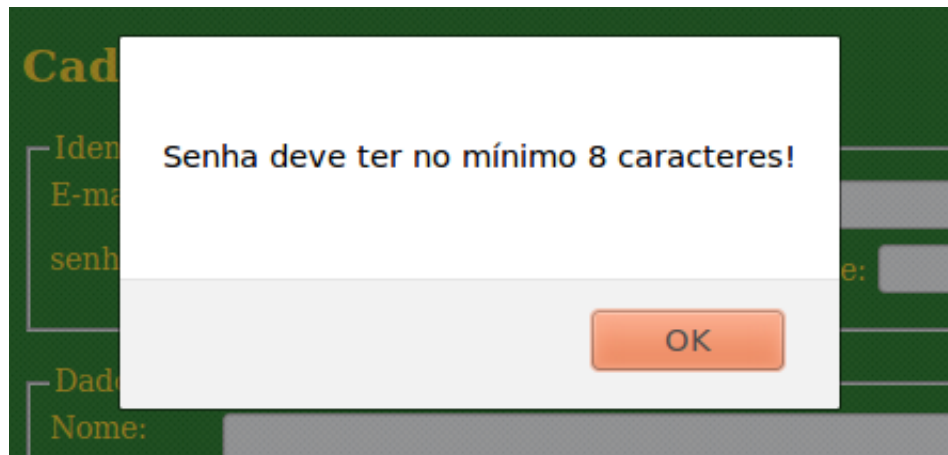


Fig. 5 – Janela indicando que a senha digitada foi muito curta

- 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]**.

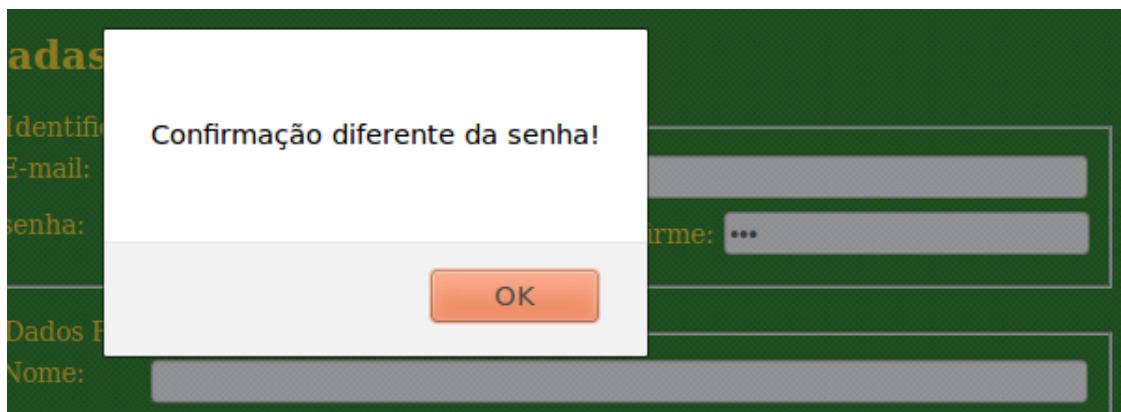


Fig. 6 – Janela indicando que a confirmação está diferente da senha digitada

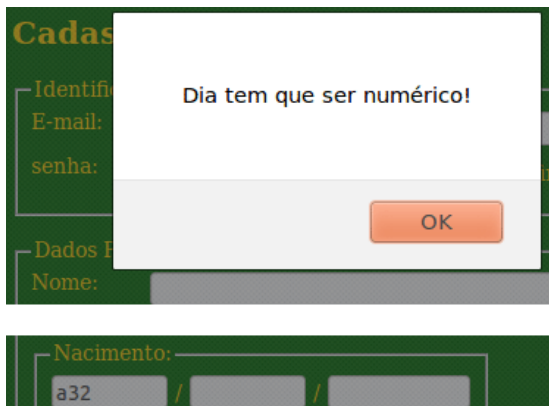
4. Modifique a página aberta com a seleção do link “Cadastro” (questão 4 da AD1) para incluir a crítica aos campos que compõem a data de aniversário (fig. 7).



The image shows a green rectangular form with the label "Nascimento:" in yellow. Below the label are three white input fields separated by yellow slashes, intended for day, month, and year.

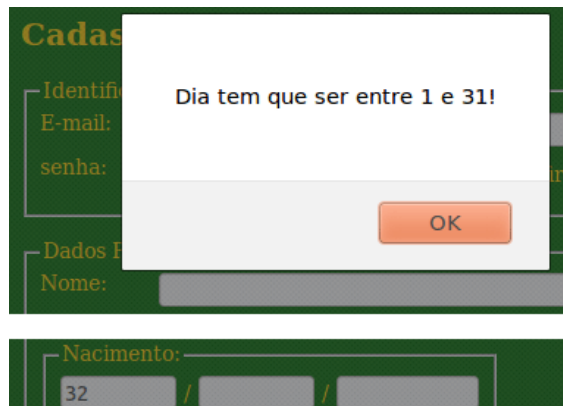
Fig. 7 – Campos da data de nascimento

- 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]**.



The image shows a registration form titled "Cadastre-se" with fields for "Identificação", "E-mail:", "senha:", "Dados Pessoais", and "Nome:". An error message box is displayed over the form, stating "Dia tem que ser numérico!" with an "OK" button.

Fig. 8 - Mensagem número inválido



The image shows the same registration form as Fig. 8, but with a different error message: "Dia tem que ser entre 1 e 31!". The "OK" button is visible.

Fig. 9 - Mensagem fora do intervalo

- 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]**.

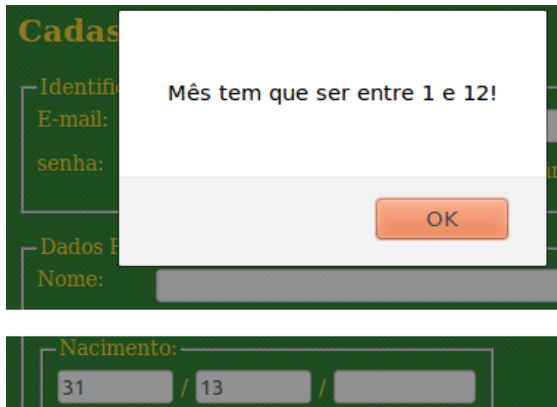


Fig. 10 – Mês fora do intervalo

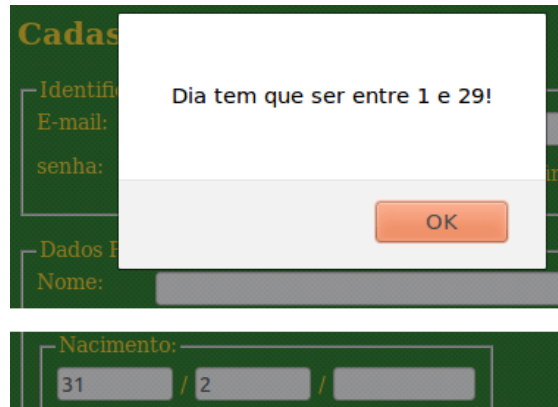


Fig. 11 - Dia inválido para o mês

- 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]**.

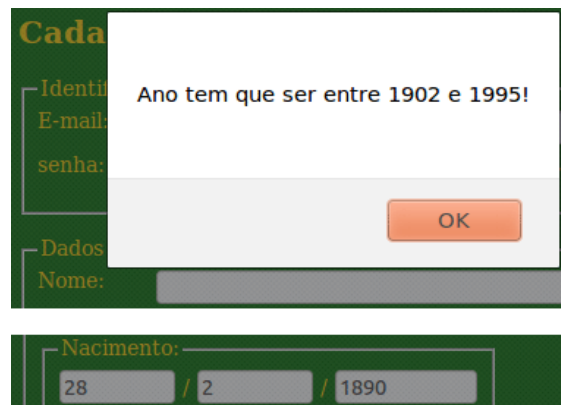
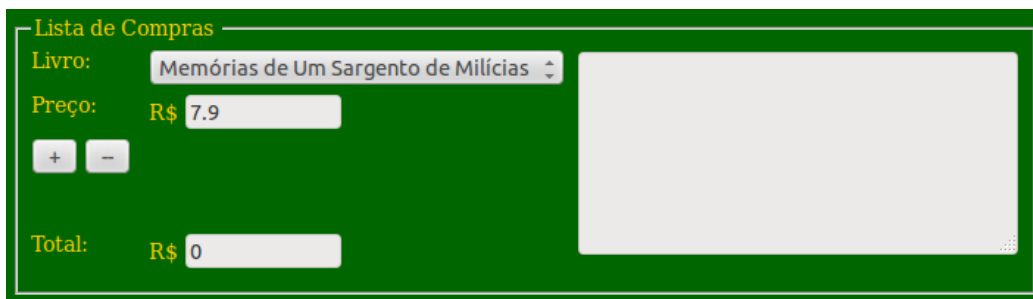


Fig. 12 – Mensagem de ano inválido

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.

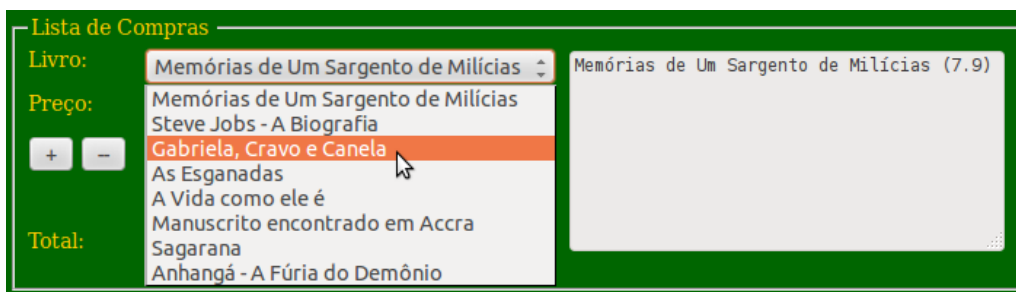
- a) Inclua um código javascript para gerar a lista de seleção de livros a partir dos dados contidos na tabela de livros criada na questão 1 e para preencher o campo preço com o valor do preço do primeiro livro da tabela (o campo preço deve ser

readonly). A mudança do livro selecionado da lista deve causar a mudança do valor do campo preço (figs. 14 e 15). [1 ponto]



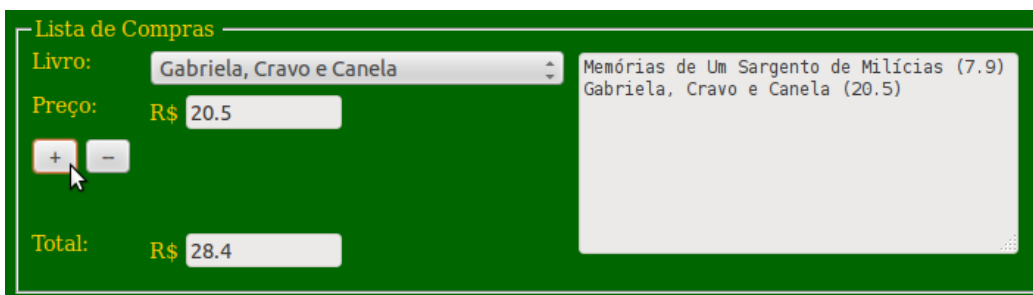
A interface 'Lista de Compras' com um fundo verde. O formulário contém: 'Livro:' com um menu suspenso selecionando 'Memórias de Um Sargento de Milícias'; 'Preço:' com o valor 'R\$ 7.9' e botões '+' e '-'; e 'Total:' com o valor 'R\$ 0'. À direita há uma área cinza vazia.

Fig. 13 - Nova aparência da lista de compras



A interface 'Lista de Compras' com o menu suspenso de livros aberto. O livro 'Gabriela, Cravo e Canela' está selecionado e destacado em laranja. O preço atualizado para 'R\$ 20.5' não é visível nesta captura. A lista de livros inclui: 'Memórias de Um Sargento de Milícias', 'Steve Jobs - A Biografia', 'Gabriela, Cravo e Canela', 'As Esganadas', 'A Vida como ele é', 'Manuscrito encontrado em Accra', 'Sagarana' e 'Anhangá - A Fúria do Demônio'.

Fig. 14 - Seleção de um livro na lista



A interface 'Lista de Compras' com o livro 'Gabriela, Cravo e Canela' selecionado. O preço foi atualizado para 'R\$ 20.5' e o total para 'R\$ 28.4'. O botão '+' está destacado com um cursor. À direita, a listagem de itens mostra 'Memórias de Um Sargento de Milícias (7.9)' e 'Gabriela, Cravo e Canela (20.5)'.

Fig. 15 - Atualização do campo preço

- 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.

Lista de Compras

Livro: Memórias de Um Sargento de Milícias

Preço: R\$ 7.9

Total: R\$ 7.9

Memórias de Um Sargento de Milícias (7.9)

Fig. 16 – Inclusão de um livro na lista e atualização do valor total

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.

Lista de Compras

Livro: Manuscrito encontrado em Accra

Preço: R\$ 12.99

Total: R\$ 66.39

Memórias de Um Sargento de Milícias (7.9)
 Gabriela, Cravo e Canela (20.5)
 As Esganadas (25)
 Manuscrito encontrado em Accra (12.99)

Fig. 17 – Resultado final com valor atualizado do total