



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 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.



Fig. 1 – Nova página do link Saches

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]**.



Fig. 2 – Conteúdo da página do link Dolce Gusto

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.

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]



Avenida Mochaccino, 10
Tel: (21) 1234-5678
contato@coffe.com.br

- Inicial
- História
- Máquinas
- Saches
- Compras

Máquinas de Café			
Tipo	Modelo	Foto	Preço
Dolce Gusto	Piccolo		
	Inissia C40		
Nespresso	U C50		
Senseo	HD7811/96		

Fig. 3 - Nova aparência da tabela da página Máquinas

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.

Máquinas de Café			
Tipo	Modelo	Foto	Preço
Dolce Gusto	Piccolo		R\$ 300,00
Nespresso	Inissia C40		
	U C50		
Senseo	HD7811/96		

Fig. 4 – Exibição da foto e do preço do segundo aparelhos da tabela.

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.

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]**



Fig. 5 - Erro ao digitar um CPF com menos de 11 dígitos.

- b) Se nem todos caracteres digitados são dígitos (estão entre 0 e 9 - fig. 6). **[1 ponto]**

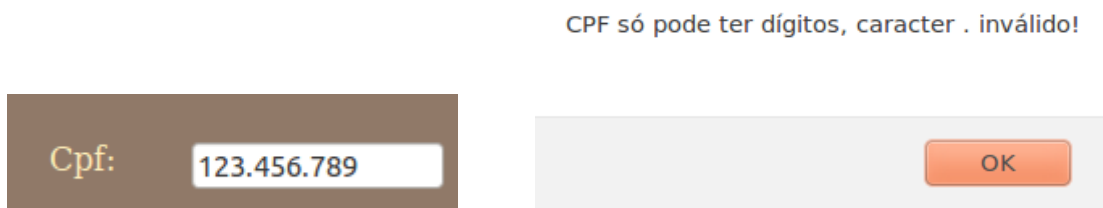


Fig. 6 - Erro ao digitar um CPF com caracteres que não são dígitos.

- c) Se os dígitos de verificação estão incorretos (fig. 7). **[1 ponto]**



Fig. 7 - Erro de dígitos verificadores incorretos.

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)
```

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).



Fig. 8 - Saída do campo com um CPF válido.

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]

The figure consists of two side-by-side screenshots of a web application interface. Both screenshots have a title bar labeled 'Produtos'.
 Left screenshot: Under 'Máquinas:', there is a dropdown menu. The menu is open, showing options: 'Dolce Gusto', 'Piccolo' (highlighted), 'Nespresso', 'Inissia C40', 'U C50', 'Senseo', and 'HD7811/96'. Below this, under 'Sachês:', there is another dropdown menu. Below that, under 'Selecionados:', there is a text area. At the bottom, 'Total:' is followed by a text box containing '0'.
 Right screenshot: The 'Máquinas:' dropdown is now closed. The 'Sachês:' dropdown is also closed. Under 'Selecionados:', there is a 'remover' button and a text area containing 'Piccolo'. At the bottom, 'Total:' is followed by a text box containing '340'.

Fig. 9 – Inclusão de uma máquina na lista de compras.

The figure consists of two side-by-side screenshots of a web application interface. Both screenshots have a title bar labeled 'Produtos'.
 Left screenshot: Under 'Máquinas:', there is a dropdown menu. Under 'Sachês:', there is a dropdown menu that is open, showing options: 'Dolce Gusto', 'Expresso' (highlighted), 'Descafeinado', 'Nespresso', 'Livanto', 'Ristretto', 'Vanilio', 'Senseo', 'Clássico', and 'Intenso'. Below this, under 'Selecionados:', there is a text area containing 'Piccolo'. At the bottom, 'Total:' is followed by a text box containing '0'.
 Right screenshot: The 'Máquinas:' dropdown is closed. The 'Sachês:' dropdown is also closed. Under 'Selecionados:', there is a 'remover' button and a text area containing 'Piccolo' and 'Expresso'. At the bottom, 'Total:' is followed by a text box containing '364'.

Fig. 10 – Inclusão de um sache na lista de compras.

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’.

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]**

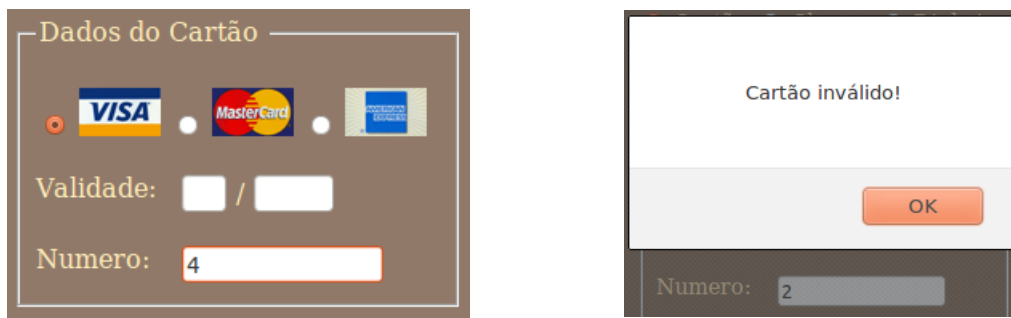


Fig. 11 – Primeiro dígito do cartão de crédito.

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).

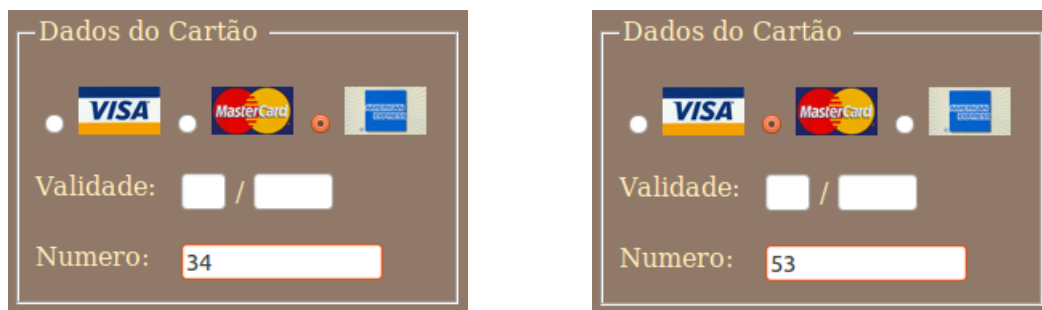


Fig. 12 – Segundo dígito do cartão de crédito.

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



The image shows a web form titled "Dados do Cartão" (Card Data). It features three radio buttons for selecting the card brand: VISA, MasterCard, and American Express. Below the brand selection, there are two input fields for "Validade:" (Expiry Date) separated by a slash. At the bottom, there is a "Numero:" (Number) label followed by a text input field containing the card number "454565654646333".

Fig. 12 – Demais dígitos do número do cartão.

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>