

Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação Disciplina Criação de Páginas de WEB AD2 2° semestre de 2019.

Observações importantes:

- 1. As questões a seguir continuam a implementação do site da loja de roupas. Antes de entregar o trabalho, não se esqueça de consertar seus eventuais erros da AD1 conforme o gabarito divulgado. Algumas questões fazem referência às questões da primeira AD.
- 2. Você deve fazer as modificações pedidas no site, gerar um arquivo ZIP com o site completo e postá-lo na atividade correspondente na plataforma. Não se esqueça de confirmar o rascunho como versão definitiva.
- 3. Lembrando que os trabalhos devem ser feitos utilizando editores simples, que não incluam código no texto. Utilize preferencialmente o Notepad (Windows) ou o Gedit (Linux). Outros editores, com esta característica, podem ser utilizados como Notepad++ e PsPad (Windows); Kate e Kwrite (Linux); Coda e TextMate (Mac); ou Gedit, Geany, Atom e Visual Studio Code (Multiplataforma).
- 4. ATENÇÃO: A avaliação é individual. Caso existam duas ou mais implementações excessivamente coincidentes, independente de qualquer motivo, todas as avaliações envolvidas receberão nota ZERO!
- 5. Não serão aceitos trabalhos em papel. O aluno deve postar na atividade determinada na plataforma. 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.
- 6. 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.
- 7. 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 "Moletons" (questão 3 da AD1) para que as imagens de cores virem links, conforme podemos ver na figura 1, que ao ser selecionado causa a abertura de uma janela cujo conteúdo é exemplificado nas figuras 2 e 3. O conteúdo das janelas será sempre: um título indicando marca e cor, uma imagem, os tamanhos disponíveis, o preço e um botão para fechar a janela. [2 pontos]

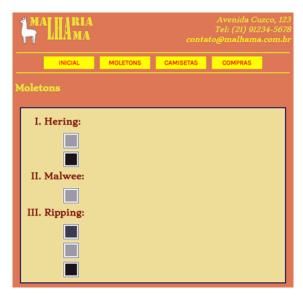


Fig. 1 – Nova página do link Moletons



Fig. 2 – Seleção do link Hering Preta



Fig. 3 – Seleção do link Ripping Azul

DICA 1: Alguns preços e disponibilidades de tamanho mudaram em relação à questão 3 da AD1. Agora todos produtos da mesma marca têm mesmo preço e tamanhos (fig. 4).

DICA 2: Acrescente ao arquivo de estilos (.CSS) uma classe para a imagem mostrada dentro da janela com: largura e altura de 200px, borda sólida de 3px, padding de 12px e cor de fundo branca.

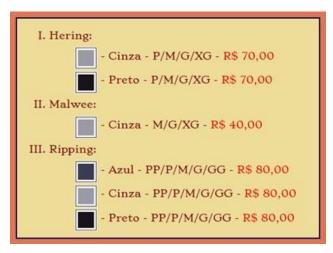


Fig. 4 – Nova tabela de preços e disponibilidade de tamanhos

2. Modifique a página aberta com a seleção do link "Camisetas" (questão 4 da AD1) para que a tabela fique com o aspecto mostrado na figura 5. Uma figura vazia ("Vazio.jpg") aparece centralizada na terceira coluna da tabela (fig. 5).

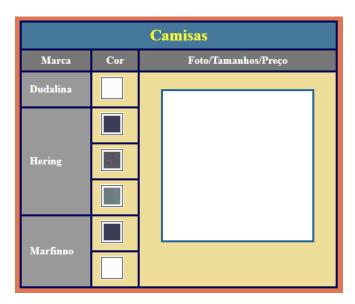


Fig. 5 - Nova aparência da tabela da página Camisetas

a) Crie um vetor (ou dois) em javascript contendo, para cada produto, duas informações: o nome do arquivo de sua foto e seu preço. [1 ponto]



Fig. 6 – Exibição da foto, tamanhos e preço da Hering verde.

b) Os itens da coluna "Cor" devem virar links. Ao selecionar um dos links, será chamada uma função javascript que mostrará na terceira coluna a foto e o preço, como pode ser observado na figura 6. [1 ponto]

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.

- 3. Modifique a página aberta com a seleção do link "Continuar" na página de compras (questão 6 da AD1) e crie uma função javascript que verifique a validade dos números de telefone (fixo e celular) digitados pelo usuário. Esta função deve ser chamada quando o valor do campo telefone for modificado (crítica de campo) e deve exibir uma mensagem de alerta caso o valor do campo não seja válido. As verificações são:
 - a) Se o usuário não digitou 8 ou 9 caracteres dependendo do campo que ativou a função (telefone fixo tem 8 dígitos e celular tem 9 dígitos) como mostrado nas figuras 7 e 8. [1 ponto]



Fig. 7 – Erro ao digitar um telefone fixo com menos (ou mais) de 8 dígitos



Fig. 8 – Erro ao digitar um celular com menos (ou mais) de 9 dígitos

b) Se todos os caracteres digitados são dígitos, ou seja, se são caracteres entre 0 e 9 (figura 9). [1 ponto]

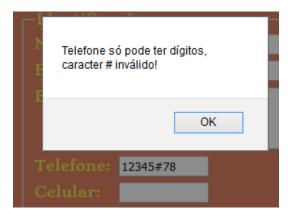


Fig. 9 - Erro ao digitar um telefone (fixo ou celular) com caracteres que não são dígitos.

Caso o valor seja válido, o usuário pode passar para o próximo campo do formulário sem que nenhuma mensagem seja emitida (Figura 10).

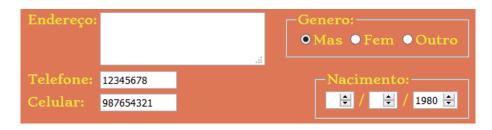


Fig. 10 - Campos de telefone (fixo ou celular) que não geraram mensagem de erro.

- 4. Modifique a página aberta com a seleção do link "Compras" (questão 5 da AD1) para que o usuário possa selecionar produtos para montar sua lista de compras e saber quanto vai pagar no total (figura 20). A página deve funcionar da seguinte maneira:
- i. Primeiro o usuário deve selecionar um produto (fig. 11):



Fig. 11 – Selecionando uma camiseta Hering na lista de produtos.

ii. Se o usuário tentar selecionar um tamanho ou uma cor antes de selecionar o produto a página deve emitir uma mensagem de erro e apagar a seleção (fig. 12).

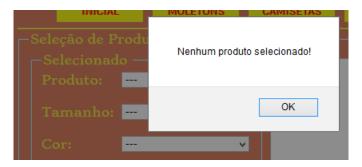


Fig. 12 – Erro de tentar selecionar tamanho ou cor antes de produto.

iii. Depois de selecionado um produto (tipo e marca) na primeira lista, o usuário pode selecionar um tamanho (fig. 13) ou uma cor (fig. 14). Caso tamanho ou a cor não estejam disponíveis no estoque para o produto selecionado (tipo e marca) uma mensagem de erro deve ser exibida conforme é mostrado nas figuras 15 (tamanho não disponível) e 16 (cor não disponível).



Fig. 13 - Seleção de tamanho



Fig. 14 – Seleção de cor



Fig. 15 – Tamanho não disponível para o produto selecionado



Fig. 16 – Cor não disponível para o produto selecionado

iv. Após um tamanho válido e uma cor válida terem sido selecionados, deve ser mostrada a descrição completa do produto e seu preço unitário (figura 17).



Fig. 17 – Apresentação da descrição e do preço do produto.

v. Se o usuário selecionar o botão comprar esta descrição deve ser incluída na lista de compras (à direita da janela) e o preço somado ao campo total (figura 18).



Fig. 18 – Compra de um produto.

vi. Se o usuário selecionar um novo produto (figura 19) e selecionar o botão comprar, a descrição do novo produto deve ser incluída no final da lista de compras e o preço somado ao campo total (figura 20)



Fig. 19 – Seleção de um novo produto.



Fig. 20 - Compra de um novo produto.

Para implementar este comportamento acrescente os seguintes códigos à página:

I. Crie as variáveis e estruturas de dados que serão utilizadas na página. A descrição do que representa cada variável e estrutura está nos comentários.

```
* variáveis globais à página:
              produto selecionado, tamanho e cor.
 * Armazenam, respectivamente, os índices das
 * tabelas: tabProdutos, tabTamanhos e tabCores.
 * São inicializadas com -1 (nada selecionado)
*/
var prodSel, tamSel, corSel;
prodSel = tamSel = corSel = -1;
     Tabelas de tipos de produto, marcas, cores e tamanhos
* /
var tabTipos = [ "Camisa", "Moleton" ];
var tabMarcas = [ "Dudalina", "Hering", "Malwee",
                  "Marfinno", "Ripping" ];
var tabCores = [ "Azul", "Branco", "Chumbo",
                 "Cinza", "Preto", "Verde" ];
var tabTamanhos = [ "XP", "P", "M", "G", "XG", "XXG" ];
/*
     Tabela de produtos: Cada entrada armazena tipo, marca,
*
     lista de cores, lista de tamanhos e preço de um produto
* /
var tabProdutos = [
                       [ 1, 2, 3, 4 ],
[ 1, 2, 3, 4, 5 ],
[ 0, 0, [ 1 ],
                                                1001,
[ 0, 1, [ 0, 2, 5 ],
                                                701,
                      [ 1, 2, 3, 4 ],
[ 1, 2, 3, 4 ],
[ 2, 3, 4 ],
[ 0, 3, [ 0, 1 ],
                                                 30],
[ 1, 1, [ 3, 4 ],
                                                 701,
[ 1, 2, [ 3 ],
                                                 40],
[ 1, 4, [ 0, 3, 4], [ 0, 1, 2, 3, 4],
                                                 80]];
```

II. Defina as seguintes funções que serão chamadas quando um item novo for selecionado nas listas de produtos, tamanhos e cores.

```
/*
  * Função chamada quando um item é
  * selecionado na lista de produtos
  */
function selecProd(selec) {
   var f = selec.form;
   var nl = selec.selectedIndex - 1;
```

```
/* preenche var global prodSel */
   prodSel = nl;
    /* limpa descrição, preço, tamanho e cor */
    f.txtDesc.value = "";
    f.TxtPreco.value = "";
   f.selTamanho.selectedIndex = -1;
   f.selCor.selectedIndex = -1;
}
* Função chamada quando um item é
* selecionado na lista de tamanhos
*/
function selecTam(selec) {
   /* preenche var global tamSel */
   /* 3 é tamanho */
   tamSel = verificaCampo(selec, 3, "Tamanho");
   mostraDesc(selec.form);
}
* Função chamada quando um item é
* selecionado na lista de cores
* /
function selecCor(selec) {
   /* preenche var global corSel */
   /* 2 é cor */
   corSel = verificaCampo(selec, 2, "Cor");
   mostraDesc(selec.form);
}
```

III. Modifique as respectivas tags do formulário para incluir as chamadas a estas funções:

Após estas inclusões ficou faltando definir o código de quatro funções:

a) Defina o código da função prodTem que verifica se uma cor ou tamanho está disponível para um produto indicado. Esta função recebe três parâmetros: o índice de um produto na tabela de produtos, a característica procurada (valor 2 para cor e 3 para tamanho) e o índice (de tabCores ou tabTamanhos) da característica sendo pesquisada. Esta função retorna o valor deste terceiro parâmetro se o produto tem a característica pesquisada (cor ou tamanho) e -1 caso contrário. [1 ponto]

```
Por exemplo:

A chamada prodTem(1, 2, 3)

verifica se as camisetas Hering (primeiro parâmetro) possuem a

cor (segundo parâmetro) azul (terceiro parâmetro). O resultado

será -1.

A chamada prodTem(4, 3, 2)

verifica se os moletons Malwee (primeiro parâmetro) possuem o

tamanho (segundo parâmetro) M (terceiro parâmetro). O resultado

será 2 (valor do terceiro parâmetro) pois este produto possui

este tamanho.
```

b) A função verificaCampo é chamada pela seleção de uma cor ou tamanho. Esta função faz três coisas: verifica se um produto já foi selecionado na lista de produtos (caso contrário emite uma mensagem de erro), chama a função prodTem e caso prodTem tenha retornado -1 emite uma mensagem de erro. Esta função retorna o valor retornado por prodTem. Complete o código nos locais comentados. [1 ponto]

```
function verificaCampo(selec, campo, nome) {
    var ind = selec.selectedIndex - 1;

/* verifica se algum produto foi selecionado, emite mensagem e
    * limpa o campo caso não tenha sido selecionado
    */

    var prdTem = prodTem(prodSel, campo, ind);

/* Se prodTem retornou -1 emite mensagem
    * correspondente e limpa o campo
    */

    return prdTem;
}
```

c) A função mostraDesc é chamada pelas funções selecTam e selecCor, e recebe como parâmetro o objeto formulário. Caso a cor e o tamanho já tenham sido definidos pelo usuário, utiliza as tabelas tabProdutos, tabTipos, tabMarcas, tabTamanhos e tabCores para preencher os campos de descrição e preço unitário de um produto. Escreva o código desta função. [1 ponto]

d) A função CompraItem é chamada quando o botão de compra é acionado. Esta função verifica se algum produto foi selecionado, emitindo uma mensagem de erro caso não tenha sido. Se um produto foi selecionado acrescenta sua descrição à lista de pedidos (pulando uma linha) e soma o preço unitário ao valor total da compra. Depois limpa os campos para uma nova seleção de produtos (figura 20). Escreva o código desta função. [1 ponto]

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'.