

Sistemas de Informação - 4º período Lab. de Programação de Interfaces com o Usuário Prof. Giuliano Prado M. Giglio

JavaScript - Exercícios de Fixação

OBS.:utilize funções *javascript*, sempre que possível, para resolver os exercícios abaixo.

- 1. Faça uma página que possua uma calculadora. Esta página conterá dois campos para digitação dos números a serem processados e um Combobox contendo as operações aritméticas suportadas pelo JavaScript. Ao digitar os números, o usuário clicará no botão "CALCULAR" e fará o cálculo correspondente, mostrando o seu resultado num campo específico. Caso o usuário não selecione uma operação, deverá ser exibida uma mensagem alertando o mesmo da necessidade de se selecionar a operação correta.
- 2. Faça uma página na qual o usuário faça uma cadastro de vários nomes de pessoas, assim como o e-mail de contato. Cada informação é armazenada num vetor correspondente. Há dois botões na página: um para inserir as informações e outro para listar todas os usuários cadastrados, no momento que o internauta desejar.
- 3. Crie uma página que mude de aparência de acordo com a hora do dia. Se for de manhã (entre 6 e 12 horas), a página deverá ter fundo branco e letras pretas. Se for tarde (entre 12 e 18 horas), a página deverá ter fundo amarelo e letras pretas. Se for noite (entre 18 e 24 horas), o fundo deve ser escuro com letras brancas e se for madrugada (entre 0 e 6 horas), o fundo deve ser azul, com letras brancas. Para mudar a cor de fundo, use a propriedade document.bgColor, passando um string com o nome da cor como argumento:

document.bgColor = "blue";

A cor do texto pode ser alterada através da propriedade document.fgColor.

- 4. Escreva uma página que, através de uma interface de formulários, permita que o usuário monte uma página HTML sem precisar saber HTML. O usuário deverá poder escolher o título, dois subtítulos e os textos de duas seções. Também deve poder escolher cores. A página deve poder oferecer duas opções:
- Um botão "Preview" que irá abrir uma janela com o resultado esperado.
- Um botão "Gerar Página" que irá colocar o código HTML correspondente à escolha do usuário em um <textarea>, para que possa copiar e colar em um arquivo de texto.
- 5. (0,5 ponto) Escreva um programa que receba uma data através de um campo de textos num formulário HTML no formato dd/mm/aa. O programa deverá reclamar (colocando uma mensagem abaixo do seu formulário) se o formato digitado for incorreto e dar uma nova chance ao usuário. Além disso, mude a cor de fundo do campo de entrada da data para "amarela" e posicione o foco

no mesmo campo. Caso o formato esteja correto, recebido o string, ele deve ser interpretado pelo programa que deverá imprimir na página quantos dias, meses e anos faltam para a data digitada.

- 6. Escreva uma função Javascript que verifique se um determinado formulário com três campos de texto foram preenchidos corretamente (os campos 1 e 2 só aceitam letras e o 3 números). A função deve exibir uma caixa de alerta contendo uma mensagem de erro ou sucesso após o botão submit ser clicado .
- 7. Escreva uma caixa de seleção (SELECT) onde cada opção esteja associada a um site diferente. Uma função Javascript será acionada após uma opção ser escolhida fazendo com que uma nova janela aberta para acesso ao site específico.
- 8. Escreva uma função JavaScript que verifique se pelo menos um elemento de um determinado grupo checkbox foi selecionado. A função deve exibir uma caixa de alerta contendo uma mensagem de erro ou sucesso após o botão submit ser clicado.
- 9. Escreva uma página com um formulário com quatro botões: **criar, escrever, mudar** e **fechar**. Quando o botão **criar** for clicado uma página vazia será criada e exibida. Quando o botão **escrever** for clicado uma mensagem qualquer será escrita na página recém-criada. Quando **mudar** for clicado a cor de fundo da página será modificado para azul e a cor de texto para branco. Quando o botão **fechar** for clicado a página criada será fechada.
- 10. Faça uma página Login.html. Esta página fará o login do usuário para uma página de Contato.html. Para isto, faça um código javascript contendo dois vetores com 07 possibilidades de usuários: administrador, professor, aluno, estagiario, funcionário, pesquisador e publico. Faça um segundo vetor contendo as senhas-padrão de cada usuário acima, tendo a cautela de coloca-la na mesma posição do primeiro vetor.

A pagina Login.html possuirá um formulário básico de login e senha, no qual o usuário <u>ESCOLHERÁ</u> o tipo de usuário acima e digitará sua senha. Através do script feito, você deverá fazer uma função de validação da senha (se foi preenchida ou está no formato pedido que é de 8 caracteres no mínimo) e outra função para verificar se a senha corresponde ao usuário escolhido, encaminhando para a página Contato.html em caso afirmativo das duas funções.