IFSC/câmpus Florianópolis
Departamento Acadêmico de Gestão do Conhecimento e Tecnologias Computacionais - DAGCTC
Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas – CTDS
Programação WEB I
Prof. Herval Daminelli

Exercícios complementares de matrizes em PHP – revisão para avaliação

Resolva as questões a seguir:

1) Criar um formulário com HTML5 e CSS3 que receba os dados cadastrais de três pessoas, simulando uma agenda pessoal. Para cada pessoa, o formulário deverá registrar:
   - ✓ Nome;
   - ✓ CEP;
   - ✓ Cidade.

   Em seguida, criar um script na linguagem PHP que:

   a) Armazene os dados da agenda em uma matriz (supõe-se, aqui, que não haja pessoas com o mesmo nome);
   b) Mostre o número de pessoas que residem no mesmo CEP;
   c) Mostre os dados da agenda, na página web, no formato tabular, ordenados pelo nome da pessoa, em ordem crescente.

2) A tabela abaixo representa os dados de determinados alunos, em relação a alguns componentes curriculares, do curso CTDS no IFSC, em algum semestre. Criar um script em PHP que:
   a) Armazene estes dados em uma matriz. Esta operação deve estar dentro de uma função de usuário;
   b) Crie um formulário onde o usuário possa fornecer o nome de uma unidade curricular. A seguir, o script em PHP deverá percorrer a matriz e mostrar o número de matrícula e a média semestral do aluno com a **MELHOR** média

semestral na unidade curricular fornecida. Esta operação deve estar dentro de uma função de usuário;

c) Por último, faça com que a aplicação mostre os dados do MELHOR aluno do curso (mostrar matrícula, unidade curricular e média semestral).

Matrícula	Unidade Curricular	Média semestral
1010-1	Análise de Sistemas II	6
1010-2	Análise de Sistemas II	9
1010-3	Programação Web	4
1010-4	Programação Web	7
1010-5	Programação Web	8
1010-6	Banco de Dados II	7

3) Uma determinada concessionária de carros de nossa cidade necessita fazer o controle dos veículos que ela comercializa.
Para tanto, registra, em um formulário HTML5, válido e correto, para **quatro** veículos, as seguintes informações:

- ✓ O número do chassi (identificador único de cada carro);
- ✓ O nome do fabricante;
- ✓ O preço de venda do carro.

A partir destes dados, crie uma aplicação web em PHP que:

a) Registre os dados destes quatro veículos em uma matriz. Use o **número do chassi** como índice associativo;
b) Mostre o nome do fabricante do carro mais barato, utilizando os dados da matriz;
c) Calcule e mostre o **preço médio** de venda dos carros cadastrados na matriz;
d) Ordene os dados da matriz em função do preço de cada carro, em ordem decrescente;
e) Mostre todos os dados da matriz já ordenada no formato tabular;
f) Solicita-se, também, a utilização de um arquivo externo CSS para a formatação dos elementos das páginas web geradas. Utilize as propriedades que quiser. A única exigência é que o texto do botão submit apareça em negrito e itálico, com cor de fonte diferente da cor padrão aplicada pelo navegador. BOM TRABALHO!