

SPOLPG2 – Exercícios

Aula 1 – Desenvolvimento de Aplicações Web – JSP

1. Crie páginas JSP que executem as seguintes tarefas:
 - a) Armazenar em uma matriz de strings as informações de 5 fornecedores de melancia (nome, preço/kg, frete). Para os fornecedores que vendem o quilo da melancia a R\$ 8,00 ou menos e não cobram frete, retornar na tela do navegador a mensagem: “O fornecedor <nome do fornecedor> é vantajoso.”.
 - b) Armazenar em uma matriz de strings as informações de 10 clientes de uma pizzeria (nome, quantidade de pizzas compradas até hoje e valor gasto em todas as pizzas). Para os clientes que já compraram 10 ou mais pizzas, ou já gastaram R\$ 500,00 ou mais, retornar na tela do navegador a mensagem: “O cliente <nome do cliente> tem direito a uma pizza da promoção.”.
2. Faça uma aplicação com HTML e JSP que recebe dois valores numéricos e uma operação (adição, subtração, multiplicação, divisão, ou resto da divisão). Ao clicar em um botão **Calcular**, a aplicação deve realizar o cálculo com base nas informações passadas e apresentar o resultado em outra página. O programa deve verificar se os campos estão preenchidos com números antes de realizar o cálculo. A operação de resto da divisão (%) deve permitir apenas números inteiros. Seguem os campos do formulário:
 - **Valor 1** (utilize a tag `<input type="text">`)
 - **Valor 2** (utilize a tag `<input type="text">`)
 - **Operação:** Deve ter cinco opções: +, -, *, / e % (utilize as tags `<select>` e `<option>`)
3. Faça uma aplicação com HTML e JSP onde o usuário informa uma temperatura e o tipo de conversão que deseja realizar. Ao clicar em um botão **Converter**, a aplicação deve realizar o cálculo com base nas informações passadas e apresentar a temperatura convertida em outra página. Seguem os campos do formulário e as fórmulas de conversão:
 - **Temperatura** (utilize a tag `<input type="text">`)
 - **Operação:** Deve ter seis opções de conversão (utilize a tag `<input type="radio">`):

Celsius para Fahrenheit: $^{\circ}\text{C} * 1,8 + 32$

Fahrenheit para Celsius: $(^{\circ}\text{F} - 32) / 1,8$

Celsius para Kelvin: $^{\circ}\text{C} + 273,15$

Kelvin para Celsius: $\text{K} - 273,15$

Fahrenheit para Kelvin: $(^{\circ}\text{F} + 459,67) / 1,8$

Kelvin para Fahrenheit: $\text{K} * 1,8 - 459,67$
4. Faça uma aplicação com HTML e JSP que apresente na página inicial três livros para compra. Cada livro deve ter uma imagem, um label com o nome do livro, um label contendo seu preço e um botão **Comprar**. Ao acionar um dos três botões, o usuário deverá ser direcionado para uma outra página que fará o cadastramento do pedido do cliente em duas etapas, ou seja, em duas páginas diferentes, conforme descrição a seguir.

- A 1ª página do pedido deve conter os campos a seguir e um botão **Próximo**, que chamará a 2ª página.
 - **Nome completo** (utilize a tag `<input type="text">`)
 - **CPF** (utilize a tag `<input type="text">`)
 - **Sexo** (utilize a tag `<input type="radio">`)
 - **Endereço** (utilize a tag `<input type="text">`)
 - **Cidade** (utilize a tag `<input type="text">`)
 - **Estado** (SP, RJ, MG e ES) (utilize as tags `<select>` e `<option>`)
- A 2ª página do pedido deve conter os campos a seguir e um botão **Finalizar**, que chamará a página final.
 - **Forma de Pagamento** (utilize a tag `<input type="radio">`). Deve apresentar as seguintes opções:
 - Cartão de Crédito
 - Pix
 - Boleto Bancário
 - **Parcelamento** (utilize as tags `<select>` e `<option>`): Deve apresentar as seguintes opções:
 - 1 x <valor do livro>
 - 2 x <valor do livro/2>
 - 3 x <valor do livro/3>
- A página final deve apresentar os dados da página inicial (foto, nome e preço do livro) e todos os dados das duas páginas anteriores do pedido.