

FACULDADE DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS E CONTÁBEIS DE B.H.

F U M E C

CURSO CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

DSD I

Professor: Flávio Velloso Laper

Roteiro da prática – Turmas 7DA e 7NA

Exercício 1

Faça um projeto utilizando Servlets que implemente uma calculadora para realizar as operações básicas.

O arquivo "calculadora.html", disponível para cópia, deve ser utilizado para realizar a entrada de dados.

O servlet deve consistir os parâmetros recebidos (operando1, operando2 e operador) e, se tudo estiver correto, realizar a operação indicada.

Utilize o método `request.getParameter()` para recuperar os parâmetros. Para converter de String para double, utilize `Double.parseDouble()`.

Este método pode lançar uma exceção `NumberFormatException` se a conversão não puder ser feita.

De qualquer forma, o servlet deve exibir uma página de resultados contendo o resultado da operação ou os erros encontrados.

A página de resultados deve conter também um link de volta para a página de entrada de dados.

Exercício 2

Refaça o exercício anterior com as seguintes alterações:

1. Não utilize o arquivo "calculadora.html".
2. Crie um único servlet que trata tanto requisições GET quanto POST:
 - O tratamento de GET deve apenas exibir o formulário.
 - O tratamento de POST deve realizar o cálculo e re-exibir o formulário, porém mostrando o resultado (ou erro) encontrado logo abaixo dos demais componentes, de modo que o usuário possa realizar outro cálculo imediatamente.
3. Atenção: *não* duplique no seu servlet o código para geração do formulário.