



Aplicação Web que converte Celsius para Fahrenheit – Instruções

ITA – Desenvolvimento Ágil com Java Avançado (Coursera)

Aluno: Renato Sampaio Albuquerque

O objetivo dessa tarefa é exercitar a criação de páginas dinâmicas com Servlets, assim como o seu teste utilizando o Selenium.

O aluno deve criar uma página HTML com um formulário onde o usuário deve escolher em um dropdown se deseja conversão de Fahrenheit para Celsius ou de Celsius para Fahrenheit, colocar em um campo de texto o valor que deve ser convertido e clicar em um botão para submeter. Ao submeter, um servlet deve receber esses parâmetros, fazer a conversão e gerar uma resposta em HTML contendo o valor convertido. **Não é permitido utilizar nenhum framework adicional.**

Realize testes com o Selenium para acessar a aplicação e verificar se está fazendo a conversão corretamente:

- Ao converter de Celsius para Fahrenheit o valor de 100, o resultado deve ser 212
- Ao converter de Fahrenheit para Celsius o valor de 212, o resultado deve ser 100

Deve ser entregue o projeto da aplicação web (no Eclipse ou Netbeans) com o que foi pedido em um arquivo do tipo .zip, o código da classe com os testes do Selenium em formato .java e uma imagem da tela que mostra o resultado da execução dos testes.

Review criteria

Será considerado na avaliação:

- Se o que foi pedido foi implementado.
- Se os requisitos funcionais foram atendidos
- Se a implementação utilizou as tecnologias solicitadas
- Se os testes foram criados como solicitado

Como realizar a conversão entre as escalas

A seguinte fórmula pode ser utilizada para a conversão de Celsius (C) para Fahrenheit (F):

$$F = ((C * 9) / 5) + 32$$

A seguinte fórmula pode ser utilizada para a conversão de Fahrenheit (F) para Celsius (C) :

$$C = ((F - 32) * 5) / 9$$