Lista 27 – Redirect vs. Forward

Na aula 60, do dia 02.03, foi corrigido o programa da calculadora (lista 25). Os métodos utilizam várias classes e métodos diferentes para implementar o redirecionamento de chamadas, com as técnicas de *redirect* e *forward*.

Esse programa possui duas classes que implementam os controladores listados abaixo:

- CalculadoraRestController, com os end-points:
 - /somar-query
 - /somar-path/{numero1}/{numero2}
 - /subtrair-query
 - /subtrair-path/{numero1}/{numero2}
 - /multiplicar-query
 - /multiplicar-path/{numero1}/{numero2}
 - /dividir-query
 - /dividir-path/{n1}/{n2}
 - /calcular-media-query
 - /calcular-media-path/{numero1}/{numero2}
 - /calcular-potencia-query
 - /calcular-potencia-path/{base}/{expoente}
 - /calcular-raiz-query
 - /calcular-raiz-path/{numero}
- CalculadoraController, com os end-points:
 - /soma-query
 - /soma-path/{numero1}/{numero2}
 - /soma-forward-query
 - /soma-forward-path/{numero1}/{numero2}
- 1. Na classe CalculadoraRestController faça o seguinte:
 - a) Modifique o método somarQuery de forma que ela redirecione a chamada feita para o end-point /somar-query para o end-point /somar-path usando para isso as classes RedirectView e RedirectAttributes. Use RedirectAttributes para criar 2 atributos quaisquer dentro do método somarQuery. Use a classe Model e a anotação @ModelAttribute para ler estes atributos dentro de somarPath e imprimi-los no console.
 - b) Modifique o método calcularPotenciaQuery de forma que ela redirecione a chamada feita para o endpoint /calcular-potencia-query para o end-point /calcular-potencia-path usando para isso as
 classes ModelAndView e ModelMap. Use ModelMap para criar 2 atributos quaisquer dentro do método
 calcularPotenciaQuery. Use a classe Model e a anotação @ModelAttribute para ler estes atributos
 dentro de calcularPotenciaPath e imprimi-los no console.
 - c) Modifique o método calcularRaizQuery de forma que ela faça um encaminhamento (forward) de uma chamada feita para o end-point /calcular-raiz-query para o end-point /calcular-raiz-path usando para isso as classes ModelAndView e HttpServletRequest. Use HttpServletRequest para criar 2 atributos quaisquer dentro do método calcularRaizQuery. Use a classe HttpServletRequest para ler estes atributos dentro de calcularRaizPath e imprimi-los no console.
- 2. Na classe CalculadoraController faça o seguinte:
 - a) Siga o modelo do método somaQuery (end-point /soma-query) e implemente o método subtraiQuery (end-point /subtrai-query) que receba 2 números via query params e redirecione a chamada para o end-point /subtrai-path (método subtraiPath). O método subtraiPath irá imprimir os valores dos números no console e no final irá abrir a view 'resultado' para mostrar o resultado da subtração na página web.
 - b) Siga o modelo do método somaForwardQuery (end-point /soma-forward-query) e implemente o método multiplicaQuery (end-point /multiplica-query) que receba 2 números via query params e encaminha a chamada via forward para o end-point /multiplica-path (método multiplicaPath). O método multiplicaPath irá imprimir os valores dos números no console e no final irá abrir a view 'resultado' para mostrar o resultado da subtração na página web.