



Java EE Web Total

Exercícios Propostos

Servlets, Filters & Listeners

1 Exercício

Implemente um filter que identifica se o site está em manutenção ou não. Caso esteja, o usuário deve ser direcionado automaticamente para uma página que informa que o site encontra-se em manutenção. Caso contrário, as requisições do usuário devem ser processadas normalmente.

O filter `MaintenanceFilter` deve interceptar todas as requisições e ler do arquivo `application.properties` (localizado junto às classes do projeto) a propriedade `maintenance`. Esta propriedade pode ter o valor `false` ou `true`. Caso seja `false`, indica que o site está funcionando normalmente. Caso seja `true`, indica que o site está passando por manutenção. Neste caso, o filter deve direcionar o usuário para a página `maintenance.xhtml`, que tem uma mensagem dizendo que o site está fora do ar temporariamente.

Esta implementação de filter é um mecanismo que pode ser usado para facilitar o processo de tirar e colocar o site no ar em períodos de manutenção.

2 Exercício

Implemente um filter que tem por objetivo fazer um log no console de todos os atributos presentes na session do usuário quando ele fizer qualquer requisição ao servidor.

Para testar o funcionamento do filter, crie uma página HTML com um formulário onde você possa fornecer um nome e valor para o atributo a ser adicionado à session. Ao submeter este formulário, a requisição deverá chegar a um servlet, que tem por objetivo adicionar os dados digitados como um atributo da session e direcionar você novamente para a mesma página. Desta forma você pode acompanhar no console as mensagens de log sendo mostradas.

Para implementar o log você pode usar a chamada `System.out.println()` ou qualquer outra API com a qual você tenha familiaridade.

Dica: para ler e escrever dados na session do usuário, você precisará de um objeto do tipo `HttpSession`. Uma referência a este objeto pode ser obtida através do método `getSession()` do objeto `HttpServletRequest`.