

Faça o que eu fiz na aula

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, siga os passos listados abaixo.

- 1) No pacote `br.com.alura.gerenciador.servlet`, crie o filtro `MonitoramentoFilter`, implementando a interface `Filter`. Dentro do método `doFilter`, calcule o tempo de execução da ação, então, guarde o tempo do sistema em uma variável, execute a ação e após isso, guarde o tempo do sistema em uma nova variável. Por fim, faça a subtração da segunda variável com a primeira, calculando assim o tempo de execução da ação e imprima o resultado.
- 2) Também no pacote `br.com.alura.gerenciador.servlet`, crie o filtro `AutorizacaoFilter`, implementando a interface `Filter`. Dentro do método `doFilter`, faça a verificação e autorização do usuário logado, semelhante à que é feita na classe `UnicaEntradaServlet`, e continue com o fluxo dos filtros. Preste atenção ao `ServletRequest` e ao `ServletResponse`, pois será necessário fazer um `cast` para `HttpServletRequest` e `HttpServletResponse`, respectivamente. Você também precisará ler o parâmetro `acao` da requisição.
- 3) Em `UnicaEntradaServlet`, remova o mapeamento para `/entrada` e a verificação e autorização do usuário logado:

```
// além do mapeamento, remova as seguintes linhas
```

```
HttpSession sessao = request.getSession();
boolean usuarioNaoEstaLogado = (sessao.getAttribute("usuarioLogado") == null);
boolean ehUmaAcaoProtegida = !(paramAcao.equals("Login") || paramAcao.equals("LoginForm"));

if(ehUmaAcaoProtegida && usuarioNaoEstaLogado) {
    response.sendRedirect("entrada?acao=LoginForm");
    return;
}
```

- 4) Crie o filtro `ControladorFilter`, no pacote `br.com.alura.gerenciador.servlet`, implementando a interface `Filter`. Copie o código do método `service`, da classe `UnicaEntradaServlet`, e cole dentro do método `doFilter` da nova classe, não esquecendo de, antes, fazer o `cast` de `ServletRequest` e `ServletResponse` para `HttpServletRequest` e `HttpServletResponse`, respectivamente

- 5) Por fim, faça o mapeamento dos filtros no **web.xml**:

```
<filter>
  <filter-name>MF</filter-name>
  <filter-class>br.com.alura.gerenciador.servlet.MonitoramentoFilter</filter-class>
</filter>

<filter-mapping>
  <filter-name>MF</filter-name>
  <url-pattern>/entrada</url-pattern>
</filter-mapping>

<filter>
  <filter-name>AF</filter-name>
  <filter-class>br.com.alura.gerenciador.servlet.AutorizacaoFilter</filter-class>
</filter>
```

```
<filter-mapping>
  <filter-name>AF</filter-name>
  <url-pattern>/entrada</url-pattern>
</filter-mapping>

<filter>
  <filter-name>CF</filter-name>
  <filter-class>br.com.alura.gerenciador.servlet.ControladorFilter</filter-class>
</filter>

<filter-mapping>
  <filter-name>CF</filter-name>
  <url-pattern>/entrada</url-pattern>
</filter-mapping>
```