



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

1) Na classe `Login`, dentro do `if`, se o usuário existir, pegue a sessão HTTP da requisição e "pendure" o usuário dentro dela através de um atributo:

```
if(usuario != null) {
    System.out.println("Usuario existe");
    HttpSession sessao = request.getSession();
    sessao.setAttribute("usuarioLogado", usuario);
    return "redirect:entrada?acao=ListaEmpresas";
} else {
    return "redirect:entrada?acao=LoginForm";
}
```

2) Dentro do pacote `br.com.alura.gerenciador.acao`, crie a classe `Logout`, que implementa a interface `Acao`. Dentro do seu método `executa`, pegue a sessão HTTP da requisição e invalide-a, retornando uma `String` em seguida, representando um `redirect` para a página de login:

```
public class Logout implements Acao {

    @Override
    public String executa(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {

        HttpSession sessao = request.getSession();
        sessao.invalidate();
        return "redirect:entrada?acao=LoginForm";
    }

}
```

3) Na página `listaEmpresas.jsp`, exiba o usuário que está logado, como primeiro item do `body`:

```
Usuario Logado: ${usuarioLogado.login }

<br>
<br>
<br>
```

4) Dentro de `WebContent/WEB-INF/view`, crie a página `logout-parcial.jsp`, que conterá um link apontando para a entrada e com a ação de `Logout`:

```
<a href="entrada?acao=Logout">Sair</a>
<br>
<br>
<br>
```

5) Na classe `UnicaEntradaServlet`, dentro do método `service`, pegue a sessão HTTP da requisição e verifique se o usuário não está logado, e guarde esse valor em uma variável. Em seguida, verifique se a ação que o usuário está executando é uma ação de livre acesso, que ele não precisa estar logado para acessar, que são as ações de `Login` e `LoginForm`. Faça essa verificação e guarde em uma variável, e se a ação não for uma dessas duas, seu valor deve ser `true`:

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

6) Em seguida, se o usuário não estiver logado e se a ação for protegida, redirecione o usuário para a página de login e saia do método:

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

7) Por fim, nas páginas `listaEmpresas.jsp`, `formNovaEmpresa.jsp` e `formAlteraEmpresa.jsp`, importe a página `logout-parcial.jsp`, como primeiro item do `body`:

```
<c:import url="logout-parcial.jsp" />
```

Opinião do instrutor

A classe `UnicaEntradaServlet` ficará assim:

```
@WebServlet("/entrada")
public class UnicaEntradaServlet extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    protected void service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {

        String paramAcao = request.getParameter("acao");

        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;
        }

        String nomeDaClasse = "br.com.alura.gerenciador.acao." + paramAcao;

        String nome;
        try {
            Class classe = Class.forName(nomeDaClasse);
            Acao acao = (Acao) classe.newInstance();
            nome = acao.executa(request, response);
        } catch (ClassNotFoundException | InstantiationException | IllegalAccessException e) {
            throw new ServletException(e);
        }

        String[] tipoEEndereco = nome.split(":");
        if(tipoEEndereco[0].equals("forward")) {
            RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher("WEB-INF/view/" + tipoEEndereco[1]);
            rd.forward(request, response);
        } else {
            response.sendRedirect(tipoEEndereco[1]);
        }
    }
}
```

Continue com os seus estudos, e se houver dúvidas, não hesite em recorrer ao nosso fórum!