

# Programação V

Prof. Alan  
alanpedros@yahoo.com.br  
Prova

27 de setembro de 2007

## 1 Prova

1. Mostre como modificar a aplicação da Seção 2, de forma que o formulário também receba os campos endereço e telefone. Mostre todos os locais que o código será alterado.
2. Explique o que significa as tags `<servlet>`, `<servlet-name>`, `<servlet-class>`, `<servlet-mapping>`, `<url-pattern>` utilizados na configuração do arquivo `web.xml`.
3. Mostre como se deve utilizar variáveis de seção e cookies. Explique quais as diferenças.
4. No momento da implementação de um Servlet, qual a diferença entre implementar um método `doPost` e `doGet`.
5. Implemente um Servlet que receba as requisições do formulário existente na página `index.html` que foi alterada na questão 1. Em seguida, explique como substituir o servlet `ServletInserirSessao` por esse Servlet, ou seja, o que deve ser alterado na aplicação da Seção 2?

## 2 Exemplo

1 - Crie uma aplicação *web* no tomcat chamado *Cookie*, seguindo os seguintes procedimentos básicos:

1. Criar uma pasta chamada *Cookie*, dentro da pasta *C : \Tomcat \ webapps*
2. Criar uma pasta chamada *WEB-INF*, dentro da pasta *C : \Tomcat \ webapps \ Cookie*
3. Criar uma pasta chamada *classes*, dentro da pasta *C : \Tomcat \ webapps \ Cookie \ WEB - INF*
4. Criar o arquivo *web.xml* dentro da pasta *C : \Tomcat \ webapps \ Cookie \ WEB - INF*

3 - Crie o arquivo *index.html* conforme abaixo, e ponha na pasta: *C:\Tomcat\webapps\Cookie*

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Página Inicial </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<FORM METHOD="POST" ACTION="./FazerLogin" ALIGN="CENTER">
<TABLE align="center">
<TR>
<TD>
Login:<INPUT TYPE="text" NAME="login">
</TD>
</TR>
<TR>
<TD>
Senha:<INPUT TYPE="password" NAME="senha">
</TD>
</TR>
<TR>
<TD>
Outros:<INPUT TYPE="text" NAME="outros">
</TD>
</TR>
<TR>
<TD><INPUT TYPE="submit" Value="Fazer Login"></TD>
</TR>
</TABLE>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

4 - Crie um projeto no eclipse, chamado *ProjetoTesteCookie*, seguindo os seguintes procedimentos básicos:

1. Crie uma pasta do tipo *Source Folder*, chamado *src*;
2. Crie uma pasta *lib*, e ponha a biblioteca *C:\Tomcat\common\lib\servlet-api.jar* dentro da pasta. Em seguida, dentro do eclipse, clique com o botão direito do mouse em cima do arquivo *servlet-api.jar*, clique em *Build Path* → *Add to Build Path*;
3. Dentro da pasta *src* do item 1, crie um pacote chamado *web*.
4. Implemente os dois servlet's abaixo:

```
public class ServletInserirSessao extends HttpServlet {
    public void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws IOException, ServletException {
        response.setContentType("text/html");
        PrintWriter printWriter = response.getWriter();
        String login = request.getParameter("login");
        String senha = request.getParameter("senha");
        String outros = request.getParameter("outros");
        if ((login.compareTo("alan") == 0) && (senha.compareTo("1234") == 0)) {
            Cookie cookie = new Cookie("outros", outros);
            response.addCookie(cookie);
            HttpSession httpSession = request.getSession();
            httpSession.setAttribute("login", "alan");
            httpSession.setAttribute("senha", "1234");
            httpSession.setAttribute("nome", "Alan Pedro da Silva");
            response.sendRedirect("paginainicial.html");
        }
    }
}

public class LoginCorreto extends HttpServlet {
    public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws IOException, ServletException {
        response.setContentType("text/html");
        PrintWriter printWriter = response.getWriter();
        HttpSession httpSession = request.getSession();
        try {
            if (((String) httpSession.getAttribute("login")).compareTo("alan") == 0
                && ((String) httpSession.getAttribute("senha"))
                    .compareTo("1234") == 0) {
                String saida = "<HTML>";
                saida += "<HEAD>";
                saida += "<TITLE> Seja bem vindo </TITLE>";
                saida += "</HEAD>";
                saida += "<BODY>";
                saida += "<CENTER><H1>Seja bem vindo</H1></CENTER>";
                Cookie[] cookies = request.getCookies();
                for (int i = 0; i < cookies.length; i++) {
                    saida += "Nome: " + cookies[i].getName() + " / Valor: " + cookies[i].getValue();
                }
                saida += "</BODY>";
                saida += "</HTML>";
                printWriter.print(saida);
            }
        } catch (Exception e) {
            String saida = "<HTML>";
            saida += "<HEAD>";
            saida += "<TITLE> Acesso Negado </TITLE>";
            saida += "</HEAD>";
            saida += "<BODY>";
            saida += "<CENTER><H1> Faça o seu login inicialmente</H1></CENTER>";
            saida += "</BODY>";
            saida += "</HTML>";
            printWriter.print(saida);
        }
    }
}
}
```

5 - Crie o arquivo *web.xml* dentro da pasta *C:\Tomcat\webapps\Cookie\WEB-INF*

```
<web-app xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee/web-app_2_4.xsd">
    <servlet>
        <servlet-name>InserirSession</servlet-name>
        <servlet-class>web.ServletInserirSessao</servlet-class>
```

```

</servlet>
<servlet>
    <servlet-name>PaginaCorreta</servlet-name>
    <servlet-class>web.LoginCorreto</servlet-class>
</servlet>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>InserirSession</servlet-name>
    <url-pattern>/FazerLogin</url-pattern>
</servlet-mapping>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>PaginaCorreta</servlet-name>
    <url-pattern>/paginainicial.html</url-pattern>
</servlet-mapping>

</web-app>

```

6 - Chame a página inicial da seguinte forma: **http:\\localhost:8085\\Cookie\\**. login: “alan” Senha: “1234”