13

# Faça como 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.

## Preparando o ambiente

Se você não tem ainda Java, Eclipse Java EE e Tomcat instalado, seguem os passos:

- 1) Preferencialmente, tenha o **Java 10** instalado. Instale também o **Eclipse Java EE**.
- 2) Baixe <u>aqui (https://tomcat.apache.org/download-90.cgi)</u> o **Tomcat 9**, descompacte-o e configure-o como servidor no Eclipse.
- 3) Caso você não tenha o projeto do curso anterior, baixe-o <u>aqui</u> (<a href="https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1001-servlets-parte2/01/1001-servlet-parte2-inicial.zip">https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1001-servlets-parte2/01/1001-servlet-parte2-inicial.zip</a>) e importe-o no Eclipse.
- 4) No Eclipse, associe o projeto **gerenciador** ao Tomcat.

### **Exercícios da aula**

- 1) Crie um novo pacote, com o nome br.com.alura.gerenciador.modelo, e mova as classes Banco e Empresa para dentro dele, lembre de alterar a importações das classes nas outras, como nos arquivos JSP.
- 2) Corrija as importações das classes Banco e Empresa no restante do projeto

3) Crie uma nova servlet com o nome UnicaEntradaServlet que estende a classe HttpServlet, possui o mapeamento para /entrada e o método service:

4) Nessa servlet, dentro do método service lê o parâmetro acao e cria um ifelse para cada ação:

```
String paramAcao = request.getParameter("acao");
if(paramAcao.equals("ListaEmpresas")) {
    ListaEmpresas acao = new ListaEmpresas();
    acao.executa(request, response);
} else if(paramAcao.equals("RemoveEmpresa")) {
    RemoveEmpresa acao = new RemoveEmpresa();
    acao.executa(request, response);
} else if(paramAcao.equals("MostraEmpresa")) {
    MostraEmpresa acao = new MostraEmpresa();
    acao.executa(request, response);
} else if(paramAcao.equals("AlteraEmpresa")) {
    AlteraEmpresa acao = new AlteraEmpresa();
    acao.executa(request, response);
} else if(paramAcao.equals("NovaEmpresa")) {
    NovaEmpresa acao = new NovaEmpresa();
    acao.executa(request, response);
}
```

**COPIAR CÓDIGO** 

O código não compila ainda pois falta criar as ações!

- 5) Crie mais um pacote com o nome br.com.alura.gerenciador.acao e dentro dele, crie as classes AlteraEmpresa, ListaEmpresas, MostraEmpresa, NovaEmpresa e RemoveEmpresa. Em todas as classes, crie o método executa, que recebe como parâmetro um HttpServletRequest e um HttpServletResponse.
- 6) No método executa da classe AlteraEmpresa, utilize o código do método doGet da servlet AlteraEmpresaServlet. Faça o mesmo para todas as classes criadas no passo anterior, copiando os códigos dos métodos doGet / doPost das servlets de mesmo nome para dentro dos métodos executa das suas respectivas classes.
- 7) Em NovaEmpresa, AlteraEmpresa e RemoveEmpresa, faça o redirecionamento para a entrada, enviando a ação a ser executada, que é a listagem de empresas:

response.sendRedirect("entrada?acao=ListaEmpresas");

**COPIAR CÓDIGO** 

8) Em **listaEmpresas.jsp**, utilize o novo link, apontando para a entrada e passando o parâmetro de ação, além do id da empresa:

```
<a href="/gerenciador/entrada?acao=MostraEmpresa&id=${empresa.:
<a href="/gerenciador/entrada?acao=RemoveEmpresa&id=${empresa.:</pre>
```

**COPIAR CÓDIGO** 

9) Em **formAlteraEmpresa.jsp**, modifique o c:url para apontar para a entrada e altere o link, para ficar mais claro:

```
<c:url value="/entrada" var="linkEntradaServlet"/>
```

**COPIAR CÓDIGO** 

10) E no formulário, modifique o action e envie a ação a ser executada, através de um input escondido:

11) Faça o mesmo em **formNovaEmpresa.jsp**, modificando o c:url para apontar para a entrada e alterando o link, para ficar mais claro:

```
<c:url value="/entrada" var="linkEntradaServlet"/>
```

COPIAR CÓDIGO

12) No formulário, modifique o action e envie a ação a ser executada, através de um input escondido:

```
<form action="${linkEntradaServlet }" method="post">
   Nome: <input type="text" name="nome" />
   Data Abertura: <input type="text" name="data" />
   <input type="hidden" name="acao" value="NovaEmpresa">
```

```
<input type="submit" />
</form>
```

**COPIAR CÓDIGO** 

13) Por fim, apague todas as servlets, deixando apenas a OiMundoServlet e a UnicaEntradaServlet.

#### •

#### Opinião do instrutor

Para sua comparação a classe UnicaEntradaServlet ficará assim:

```
@WebServlet("/entrada")
public class UnicaEntradaServlet extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;
    protected void service(HttpServletRequest request, HttpServ
            throws ServletException, IOException {
        String paramAcao = request.getParameter("acao");
        if(paramAcao.equals("ListaEmpresas")) {
            ListaEmpresas acao = new ListaEmpresas();
            acao.executa(request, response);
        } else if(paramAcao.equals("RemoveEmpresa")) {
            RemoveEmpresa acao = new RemoveEmpresa();
            acao.executa(request, response);
        } else if(paramAcao.equals("MostraEmpresa")) {
            MostraEmpresa acao = new MostraEmpresa();
            acao.executa(request, response);
        } else if(paramAcao.equals("AlteraEmpresa")) {
            AlteraEmpresa acao = new AlteraEmpresa();
            acao.executa(request, response);
        } else if(paramAcao.equals("NovaEmpresa")) {
```

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