



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**.

Baixe <u>aqui</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> e importe-o no Eclipse.

No Eclipse, associe o projeto gerenciador ao Tomcat.

1) Crie um novo pacote, com o nome br.com.alura.gerenciador.modelo, e mova as classes Banco

Exercícios da aula

- e Empresa para dentro dele.
- 3) Crie uma nova servlet com o nome UnicaEntradaServlet que estende a classe HttpServlet,

Corrija as importações das classes Banco e Empresa no restante do projeto.

possui o mapeamento para /entrada e o método service:

@WebServlet("/entrada")

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);
O código não compila ainda pois falta criar as ações!
```

classes, crie o método executa , que recebe como parâmetro um HttpServletRequest e um

executa das suas respectivas classes.

para ficar mais claro:

escondido:

</form>

UnicaEntradaServlet.

@WebServlet("/entrada")

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

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

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

- 7) Em NovaEmpresa , AlteraEmpresa e RemoveEmpresa , faça o redirecionamento para a entrada , enviando a ação a ser executada, que é a listagem de empresas:
- 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=${empresa.id }">edita
<a href="/gerenciador/entrada?acao=RemoveEmpresa&id=${empresa.id }">removeEmpresa&id=${empresa.id }">removeEmpresa.id }">removeEmpresa&id=${empresa.id }">removeEmpresa.id }">r
```

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

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

<form action="\${linkEntradaServlet }" method="post">

Data Abertura: <input type="text" name="data"

pattern="dd/MM/yyyy"/>" />

```
<c:url value="/entrada" var="linkEntradaServlet"/>
10) E no formulário, modifique o action e envie a acão a ser executada, através de um input
```

Nome: <input type="text" name="nome" value="\${empresa.nome }" />

value="<fmt:formatDate value="\${empresa.dataAbertura }"</pre>

<input type="hidden" name="id" value="\${empresa.id }">

<input type="hidden" name="acao" value="AlteraEmpresa">

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

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"/>

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

<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">

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

<input type="submit" />

```
Opinião do instrutor

Para sua comparação a classe UnicaEntradaServlet ficará assim:
```

```
public class UnicaEntradaServlet extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;
    protected void service(HttpServletRequest request, HttpServletRespons
            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")) {
            NovaEmpresa acao = new NovaEmpresa();
            acao.executa(request, response);
```

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