- código já existente. Podemos simplificar ainda mais nossos JSP's através de taglibs com JSTL. Para isso, adicione o

Podemos simplificar bastante nossos JSP's através da expression language \${}. Simplifique o

- JAR do JSTL em seu projeto, copiando-o para dentro da pasta WEB-INF/lib.
- Lembre-se que para usarmos o JSTL em nossos JSP's precisamos importá-la adicionando a tag
- <%@ taglib uri = "http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix = "c" %>
- Altere listaEmpresas.jsp para que faça uso da tab <c:forEach>. Ela deve substituir o scriptlet já existente.
- Na classe Empresa, crie o atributo dataAbertura inicializando-o com new Date(). Crie getter e setters para o novo atributo.

• No atributo action dos formulários, utilize a tag lib <c:url>

Data abertura: <input type="text" name="data">

- Adicione em formNovaEmpresa, jsp um novo campo para que o usuário possa entrar com a data:
- Altere NovaEmpresaServlet para que seu método doPost seja capaz de converter a data no

```
formato String para o tipo Date. Para isso, utilize um SimpleDateFormat.
• Em listaEmpresa.jsp, utilize a tag <fmt:formatDate> para formatar a data. Para que ela
  esteja disponível, faça o import:
```

- <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>
- Opinião do instrutor

import java.util.Date;

public class Empresa {

private Integer id; private String nome;

public Integer getId() {

private Date dataAbertura = new Date();

Para sua comparação segue o código da classe Empresa:

package br.com.alura.gerenciador.servlet;

```
return id;
     public void setId(Integer id) {
          this.id = id;
     public String getNome() {
          return nome;
     public void setNome(String nome) {
         this.nome = nome;
     public void setDataAbertura(Date dataAbertura) {
          this.dataAbertura = dataAbertura;
     public Date getDataAbertura() {
          return dataAbertura;
E o servlet:
 @WebServlet("/novaEmpresa")
 public class NovaEmpresaServlet extends HttpServlet {
     private static final long serialVersionUID = 1L;
```

protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse

throws ServletException, IOException {

System.out.println("Cadastrando nova empresa");

String nomeEmpresa = request.getParameter("nome");

String paramDataEmpresa = request.getParameter("data");

</c:if>

</c:if>

pageEncoding="ISO-8859-1"%>

</body>

<!DOCTYPE html>

<html>

</html>

listaEmpresas.jsp:

<c:if test="\${empty empresa}">

Nenhuma empresa cadastrada!

```
Date dataAbertura = null;
          try {
              SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
              dataAbertura = sdf.parse(paramDataEmpresa);
         } catch (ParseException e) {
              throw new ServletException(e);
          }
         Empresa empresa = new Empresa();
          empresa.setNome(nomeEmpresa);
          empresa.setDataAbertura(dataAbertura);
         Banco banco = new Banco();
         banco.adiciona(empresa);
          //chamar o JPS
         RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher("/novaEmpresa
          request.setAttribute("empresa", empresa.getNome());
          rd.forward(request, response);
As páginas JSP:
novaEmpresaCriada.jsp:
 <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
 <html>
     <body>
         <c:if test="${not empty empresa}">
              Empresa ${ empresa } cadastrada com sucesso!
```

```
<head>
 <meta charset="ISO-8859-1">
 <title>Java Standard Taglib</title>
 </head>
 <body>
     Lista de empresas: <br />
     <c:forEach items="${empresas}" var="empresa">
             ${empresa.nome } - <fmt:formatDate value="${empresa.dataA}</pre>
         </c:forEach>
     </body>
 </html>
formNovaEmpresa.jsp:
 <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
 <c:url value="/novaEmpresa" var="linkServletNovaEmpresa"/>
 <!DOCTYPE html>
```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"</pre>

<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>

<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>

</head> <body>

```
<html>
<head>
<meta charset="ISO-8859-1">
<title>Insert title here</title>
    <form action="${linkServletNovaEmpresa }" method="post">
        Nome: <input type="text" name="nome" />
        Data Abertura: <input type="text" name="data" />
        <input type="submit" />
    </form>
</body>
</html>
```