- GRADUAÇÃO



RESPONSIVE WEB DEVELOPMENT

PROF. RAFAEL MATSUYAMA profrafael.matsuyama@fiap.com.br

EL E JSTL

AGENDA



- EL
- JSTL:
 - Core
 - Formating

IJSP E CÓDIGO JAVA



 Utilizar código java dentro de arquivos JSPs não é uma boa prática!

- Motivações:
 - Código confuso para páginas complexas;
 - Dificuldade de manutenção;

QUAL A SOLUÇÃO?



- EL Expression Language
- JSTL Java Standard Tag Library



Facilita o acesso as informações presentes em um escopo.

```
protected void doGet(HttpServletRequest req,
HttpServletResponse resp)
throws ServletException, IOException {

    String nome = "Luis";
    req.setAttribute("usuario", nome);
}
```

```
JSP com EL
<h1>$ {usuario} </h1>
```

O Mesmo código com Scriptets e

Expressions:

```
JSP com scriptles e expressions
```

```
<% String nome = (String) request.getAttribute("usuario"); %>
<h1>01á <%=nome %></h1>
```



• Facilita a leitura de propriedades de Java Beans no JSP:

```
protected void doGet(HttpServletRequest req,
HttpServletResponse resp)
throws ServletException, IOException {

    Cliente cliente = new Cliente("Luis",41);
    request.setAttribute("cli",cliente);
}
```

```
JSP com EL

<h2>${cli.nome}</h2>
<h2>${cli.idade}</h2>
```

```
public class Cliente {
    private String nome;
    private int idade;
    //...
```



Podemos utilizar também o operador [""]

```
protected void doGet(HttpServletRequest req,
HttpServletResponse resp)
throws ServletException, IOException {

    Cliente cliente = new Cliente("Luis",40);
    request.setAttribute("cli",cliente);
}
```

```
JSP com EL

<h2>${cli["nome"]}</h2>
<h2>${cli["idade"]}</h2>
```

```
public class Cliente {
```

Java Bean

```
private String nome;
private int idade;
//...
```



 Podemos utilizar o operador [] para recuperar um item de uma coleção:

```
Servlet
  protected void doGet(HttpServletRequest req,
  HttpServletResponse resp)
  throws ServletException, IOException {
      ArrayList<String> nomes = new ArrayList<String>();
      nomes.add("Luis");
      nomes.add("Silva");
      request.setAttribute("lista", nomes);
 JSP com EL
                                          Recupera a segunda
<h1>${lista[1]}</h1>
                                         posição da lista (Silva)
```



Objetos Implícitos

Objeto	Descrição
pageScope	Map com os atributos do escopo page
requestScope	Map com os atributos do escopo request
sessionScope	Map com os atributos do escopo session
applicationScope	Map com os atributos do escopo application
param	Map com os parâmetros da request
initParam	Map com os parâmetros iniciais do sistema

JSTL – JAVA STANDARD TAG LABRARY FIAP

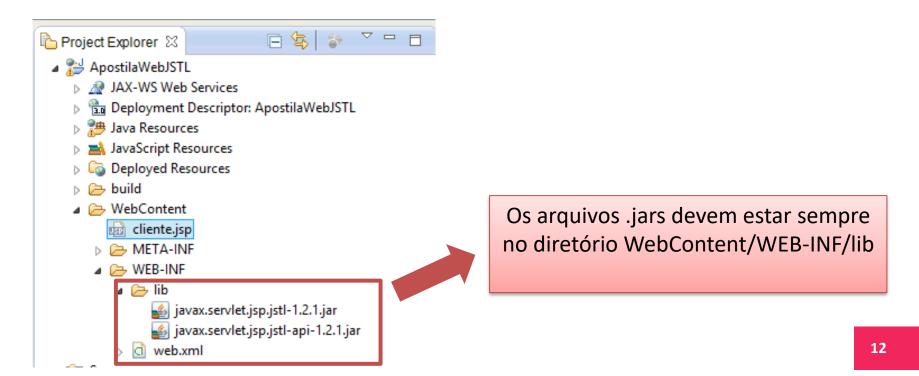
- É um conjunto de tag libraries que complementam as facilidades da EL;
- As tag libraries substituem o código java no JSP;

- JSTL possuem várias bibliotecas:
 - Core Library
 - SQL Library
 - Formating Library
 - XML Library

I JSTL - CONFIGURAÇÃO



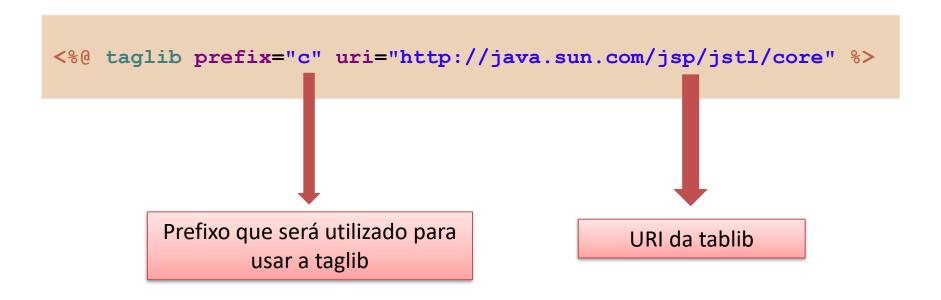
- Para utilizar JSTL é necessário adicionar 2 jars na pasta lib do projeto:
 - javax.servlet.jsp.jstl-1.2.1.jar
 - javax.servlet.jsp.jstl-api-1.2.1.jar



JSTL – JAVA STANDARD TAG LIBRARY



 As páginas JSP que vão utilizar JSTL precisam utilizar a diretiva taglib para referênciar a biblioteca:



<c:forEach>



- Permite iterar uma lista de elementos;
- Ótimos para montar tabelas e selects;

Servlet

```
protected void doGet(HttpServletRequest req,
HttpServletResponse resp)
throws ServletException, IOException {
    ArrayList<String> nomes = new ArrayList<String>();
    nomes.add("Luis");
    nomes.add("Silva");
    request.setAttribute("lista", nomes);
}
```

<c:forEach>



- items lista para ser percorrida;
- var nome da variável que armazenará cada item da lista

```
JSP
   Nome
     <c:forEach var="n" items="${lista}">
       n
       </c:forEach>
                       Monta uma tabela com as
                        informações da lista
```

<c:if>



Seletor, permite testar uma condição

```
JSP
<c:if test="${numero > 100 }">
      Valor Maior que 100
                                         Testa números
</c:if>
<c:if test="${not empty lista }">
                                       Testa se uma lista não
      <!-- Tabela -->
                                           está vazia
</c:if>
<c:if test="${usuario == 'admin' }">
      Ola Administrador!
                                           Testa String
</c:if>
```

<c:choose> <c:when> <c:otherwise>



- Parecido com o switch do java;
- Permite testar várias condições, somente um bloco é executado.

```
<c:choose>
  <c:when test="${numero > 100 }">
     Valor Maior que 100
  </c:when>
  <c:when test="${numero < 50}">
     Valor Menor que 50
  </c:when>
  <c:otherwise>
     Valor entre 50 e 100
  </c:otherwise>
</c:choose>
```





• Utilizado para exibir informações na página

```
<c:out value="${numero }"/>
```

<c:url>



Permite criar links com parâmetros



Resultado

Cliente

I FORMATAÇÕES



- Podemos utilizar o Formating Library para formatar informações que serão exibidas nas páginas;
- Precisamos adicionar a taglib nas páginas que irão utilizar a formatação:

```
JSP
```

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

<fmt:formatDate>



Formata data:

```
JSP
 <fmt:formatDate value="${data}" type="date"/>
                                                 Exibe Data
 <fmt:formatDate value="${data}" type="time"/>
                                                 Exibe Hora
 <fmt:formatDate value="${data}" type="both"/>
                                              Exibe Data e Hora
 <fmt:formatDate value="${data}" pattern="dd/MM/yyyy"/>
                                     Definido através de um pattern
```

<fmt:formatNumber>



• Formata números:



Copyright © 2018 Prof. Rafael Matsuyama / Prof. Luís Carlos de S Silva

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proíbido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).