Aula 14

JSP



Objetivos:

- O que são JSP;
- Diferença entre JSP e servlet;
- Como criar e implantar JavaServer Pages;
- Como especificar imformações globais do JSP com diretivas;
- Como utilizar ações para manipular JavaBeans em uma JSP;

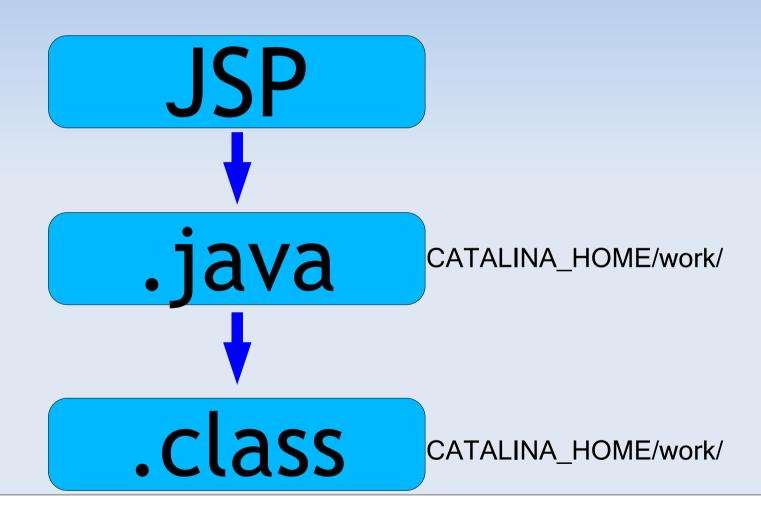


O que são JSP's

- JSP é um servlet;
- Enquanto servlets geram código html de código java, JSP incorporam código java em código html;
- Separação de papéis; O código html fica mais separado das tarefas do aplicativo;
- Antes da execução uma jsp precisa ser convertida em uma servlet;



Tradução e execução





Visão geral:

- Diretivas;
 - <%@ diretiva...%>
- Ações;
 - <jsp: >
- Elementos de script;
 - <% %> scriptlets
 - <%= %> atribuições
 - <%! %> declarações
- Biblioteca de tags



Um primeiro Exemplo

Crie primeirajsp.jsp:

```
<%@page import="java.util.*" %>
< html>
<%
Calendar data = Calendar.getInstance();
String resp = "HORA:" + data.get(Calendar.HOUR) + ":" +
 data.get(Calendar.MINUTE);
응>
<head>
<title>
PrimeiraJsp
</title>
</head>
<body bgcolor="#ffffff">
<h1>
<%=resp %>
</h1>
</body>
</html>
```



Escopo de objetos

- Escopo Application:
 - qualquer jsp pode manipular tais objetos;
- Escopo Session:
 - durante toda sessão de navegação do cliente;
- Escopo Page:
 - só existem na página que os definem;
- Escopo Request:
 - estão disponíveis até o fim da solicitação;



Objetos implícitos

- escopo application:
 - application
- escopo session:
 - session
- escopo request:
 - request



Objetos implícitos ... cont

- escopo page:
 - out
 - page
 - response



```
< html>
<head>
<title>
Segundo Exemplo de JSP
</title>
</head>
<body bgcolor="#ffffff">
<ક
String nome = request.getParameter("nome");
if( nome == null ) {
  응>
  <form action="segundajsp.jsp">
    Nome: <input type="text" name="nome" />
    <input type="submit" />
  </form>
  < %
else{
  응>
  <h1>
    Seja bem vindo <%=nome %>!!<br />
    Ao Exemplo de scriptlet
  </h1>
  <%} %></body></html>
```

Diretivas

- <%@taglib %>
- <%@page import = "java.util.*" %>
- <%@include file = "" %>



Crie terceirajsp.jsp:

```
<html>
<head>
<title>
terceirajsp
</title>
</head>
<head>
<body bgcolor="#fffffff">
<%@include file="primeirajsp.jsp" %>
<%@include file="segundajsp.jsp" %>
</body>
</html>
```



Ações padrão

- Página 967
 - <jsp:include>
 - <jsp:forward>
 - <jsp:plugin>
 - <jsp:param>
 - <jsp:useBean>
 - <jsp:setProperty>
 - <jsp:getProperty>



Ação: <jsp:useBean>

- <jsp:useBean>
- <jsp:setProperty>
- <jsp:getProperty>



Crie a classe Empregado

```
package exemplojsp;
import java.io.*;

public class Empregado implements Serializable{
   private String nome, telefone, salario, endereco;

   ... métodos getters e setters omitidos ...
}
```

Crie o arquivo quartajsp.jsp

</html>

```
<%@page import="exemplojsp.*" %>
<html>
<head>
<title>
quartajsp
</title>
</head>
<jsp:useBean id="emp" scope="session" class="exemplojsp.Empregado" />
<jsp:setProperty name="emp" property="*" />
<body bgcolor="#ffffff">
<form action="quartajsp.jsp">
  Nome:<input type="text" name="nome" /><br />
  Telefone:<input type="text" name="telefone" /><br />
  Salario:<input type="text" name="salario" /><br />
  Endereco:<input type="text" name="endereco" /><br />
  <input type="submit" value="OK" />
</form>
Nome:<jsp:getProperty name="emp" property="nome"/>
Telefone:<jsp:getProperty name="emp" property="telefone"/>
</body>
                                                                 AMRIE
```

- Incrementando com acesso a banco de dados:
- Crie o método reqCon na classe AcessoBd



- Incrementando com acesso a banco de dados:
- Crie o método gravar na classe AcessoBd

Modifique o arquivo quartajsp.jsp

```
Telefone:<jsp:getProperty name="emp" property="telefone"/>
<%
String nome = emp.getNome();
if( nome != null && nome.length() > 0 ){
   AcessoBd.gravar(emp);
}
%>
```

</body>



Modificando o banco de dados

```
create table CONTATO(
    codigo INTEGER NOT NULL,
    nome varchar(32),
    endereco varchar(32),
    telefone varchar(32),
    nascimento date
);
CREATE TABLE DUAL_GERADORCONTATO (
        ZERO INTEGER
    );
```



Modificando a classe conexao

```
public static int proximoIndice(String generator){
  try {
   CallableStatement cstm = con.prepareCall("CALL NEXT VALUE FOR " +
generator);
   ResultSet rs = cstm.executeQuery();
   rs.next();
   return rs.getInt(1);
  } catch (SQLException e) {
   e.printStackTrace();
   return 0;
```



Dúvidas?



Exercícios

- O que é uma jsp?
- Como inserir código java em um jsp?
- O que são scriptlets?



Fim

