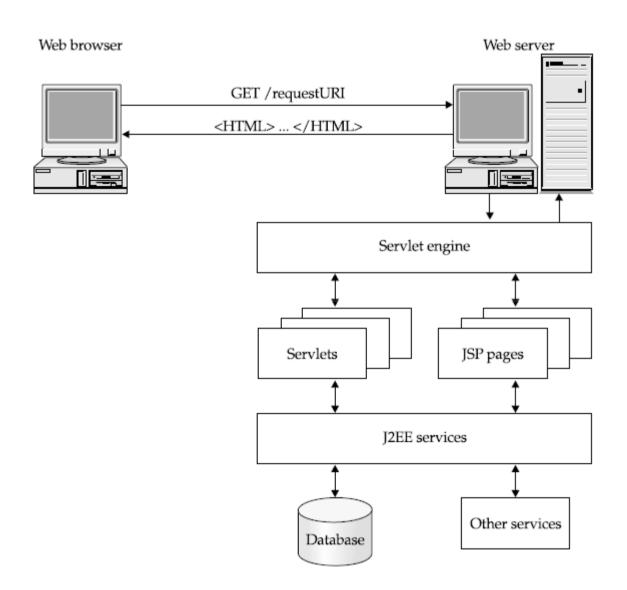
PROGRAMAÇÃO PARA WEB I AULA 11

Profa. Silvia Bertagnolli

SERVLETS

SERVLETS E PÁGINAS JSP



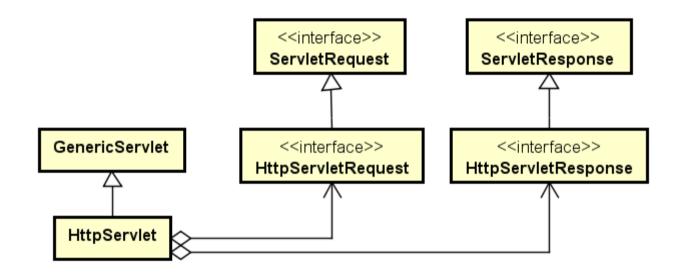
SERVLETS: PRINCIPALS CLASSES

HttServletRequest – responsável pelo processamento das requisições

HttServletResponse – responsável pelo envio das respostas

HttpSession - classe que representa uma sessão

API: SERVLET HTTP



powered by Astah

SERVLET COMO CONTROLLER

Os servlets podem controlar todo o fluxo das requisições e as chamadas das páginas

Para isso é usada a classe RequestDispatcher e os métodos forward e include

PÁGINA INDEX. HTML

O que acontece quando o usuário clica no botão Entrar?

SERVLET CONTROLADOR



Servlet Controlador at /Servlets Aula2

PÁGINA INDEXL. HTML

SERVLET CONTROLADOR1

EXERCÍCIOS

- 1) O que acontece quando você está na página CadPessoa e clica no botão Enviar?
- 2) Por que isso ocorre?

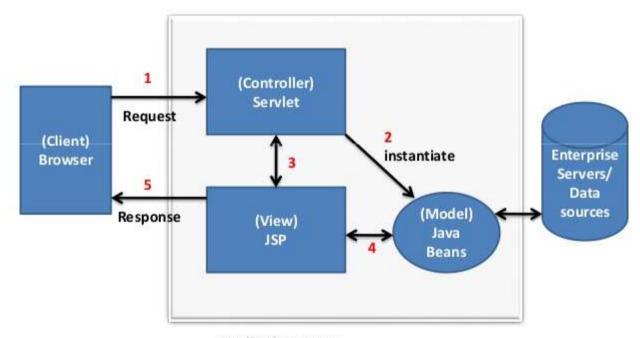
PÁGINA INDEX2. HTML

SERVLET CONTROLADOR 2

SERVLET CONTROLADOR 2

QUAIS SERIAM OS PRÓXIMOS PASSOS?

MVC COM SERVLETS



Application server

PASSOS COM SERVLETS?

Passo 1 - Ler os dados dos formulários

Passo 2 - Montar os objetos

Passo 3 - Chamar os objetos DAO

correspondentes

Passo 4 - Interligar todas as páginas entre si

SERVLET CONTROLADOR3

CLASSE USUÁRIO

```
public class Usuario{
    //...

public boolean autentica(){
    UsuarioDAO user = new UsuarioDAO();
    return user.autentica(this);
}
```

CLASSE USUARIODAO

PROBLEMAS COM ESSE TIPO DE SOLUÇÃO?

PROBLEMAS

Os dados dos objetos são manipulados pelo servlet para depois serem associados aos objetos

O servlet fica extenso e manipula várias informações simultaneamente

O código HTML fica misturado às instruções Java

Solução: JSP

JSP

O QUE É JSP?

Tecnologia Java usada para o desenvolvimento de aplicações Web

Utiliza o conceito de geração de páginas dinâmicas

Permite escrever dentro do HTML comandos da linguagem de programação Java usando: expressões, diretivas, scriptlets, etc

EXEMPLO 1

EXEMPLO 2

EXEMPLO 3

ESTRUTURA DA PÁGINA

Uma página JSP pode ser dividida em:

Cabeçalho: inclui diretivas que informam alguns atributos da página bem como algumas configurações (imports, contentType, página de erro, entro outras)

Declarações: inclui declarações de métodos, atributos, constantes, etc.

Corpo da página: inclui o código que irá gerar o HTML dinâmico

ESTRUTURA DA PÁGINA

```
O corpo da página pode conter:

HTML estático

Código JAVA puro, ou scriptlets: <%...%>

Diretivas: <%@....%>

Expressões: <%=....%>)

Ações: <jsp:include../>
Qualquer outro tipo de conteúdo estático: (JavaScript, SVG, XML, etc...).
```

SCRIPTLETS

```
Bloco de código JAVA que será executado durante a requisição
<% int anoAtual = 2017;
  int anoNascimento = 2000;
  int idade = anoAtual-anoNascimento;
  out.println(idade);
%>
```

SCRIPTLETS

```
<% for (int i=0; i<10; i++)
        out.println("<b> i= "+i+"</b><br />");
%>
```

DECLARAÇÕES

EXPRESSÕES

DIRETIVA PAGE

<%@page contentType="text/html"</pre>

pageEncoding="UTF-8"%>

Define que o conteúdo será html e no formato UTF-8

Vamos analisar a página Exemplo6.jsp?

DIRETIVA PAGE

<%@page import="java.io.PrintWriter"%>

Usada para importar classes Java ou desenvolvidas pelo programador

DIRETIVA PÁGINA DE ERRO

<%@page errorPage="PaginaErro.jsp" %>

Direciona a página atual para a página de erro caso alguma exceção ocorra

errorPage: especifica uma URL para uma página de tratamento de erros

Agora ver Exemplo4 e PaginaErro.jsp

DIRETIVA PÁGINA DE ERRO

<%@page errorPage="PaginaErro.jsp" %>

isErrorPage: informa se a página é de tratamento de erro ou não

ISERRORPAGE — DEFINE QUAL É A PÁGINA DE ERRO

MANIPULANDO FORMULÁRIOS

USANDO JSP EM FORMULÁRIOS

USANDO JSP EM FORMULÁRIOS

```
<%@page contentType="text/html"pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page errorPage="PaginaErro.jsp" %>
<%
    String nome = request.getParameter("usuario");
    String email = request.getParameter("email");
%>
<html>
    <head> <title>JSP Page</title> </head>
    <body>
        <h1> Você informou:</h1>
        <h2> Nome: <%= nome %> </h2>
        <h2> Email: <%= email %> </h2>
    </body>
</html>
```

MANIPULANDO COLEÇÕES

MANIPULANDO COLEÇÕES

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="classes.Colecao"%>
<%@page import="java.util.*" %>
<html>
    <head><title>JSP Page</title> </head>
    <body>
        <h1>Dados da coleção:</h1>
        <% List<String> lista = Colecao.carregaColecao();
            for (String valor : lista) {
        %>
        <h2><%= valor%> </h2>
        <%}%>
 </body>
</html>
```

CLASSE COLECAO

```
public class Colecao {
    public static List<String> carregaColecao() {
        List<String> minhaLista = new ArrayList<>();
        for (int i = 0; i < 10; i++) {
            minhaLista.add("valor " + i);
        }
        return minhaLista;
    }
}</pre>
```