

Java na Web

Java Server Pages



Objetivo

- **Introdução a Java Server Pages.**

Java na Web

Java Server Pages



Introdução ao Java Server Pages(JSP).

JSP é uma página da Web que contém código Java junto com html.

Está funciona quase como qualquer outra página, sendo normalmente acessada através de um cliente navegador mas com a única diferença que o código Java será executado no servidor.

Essa idéia de colocar código de uma linguagem de programação junto com html não é tão nova. Temos os exemplos como **ASP**(Active Server Pages) enquanto o Netscape o **SSJS**(Server-Side Javascript), usando código baseado em visual basic e

Java na Web

Java Server Pages



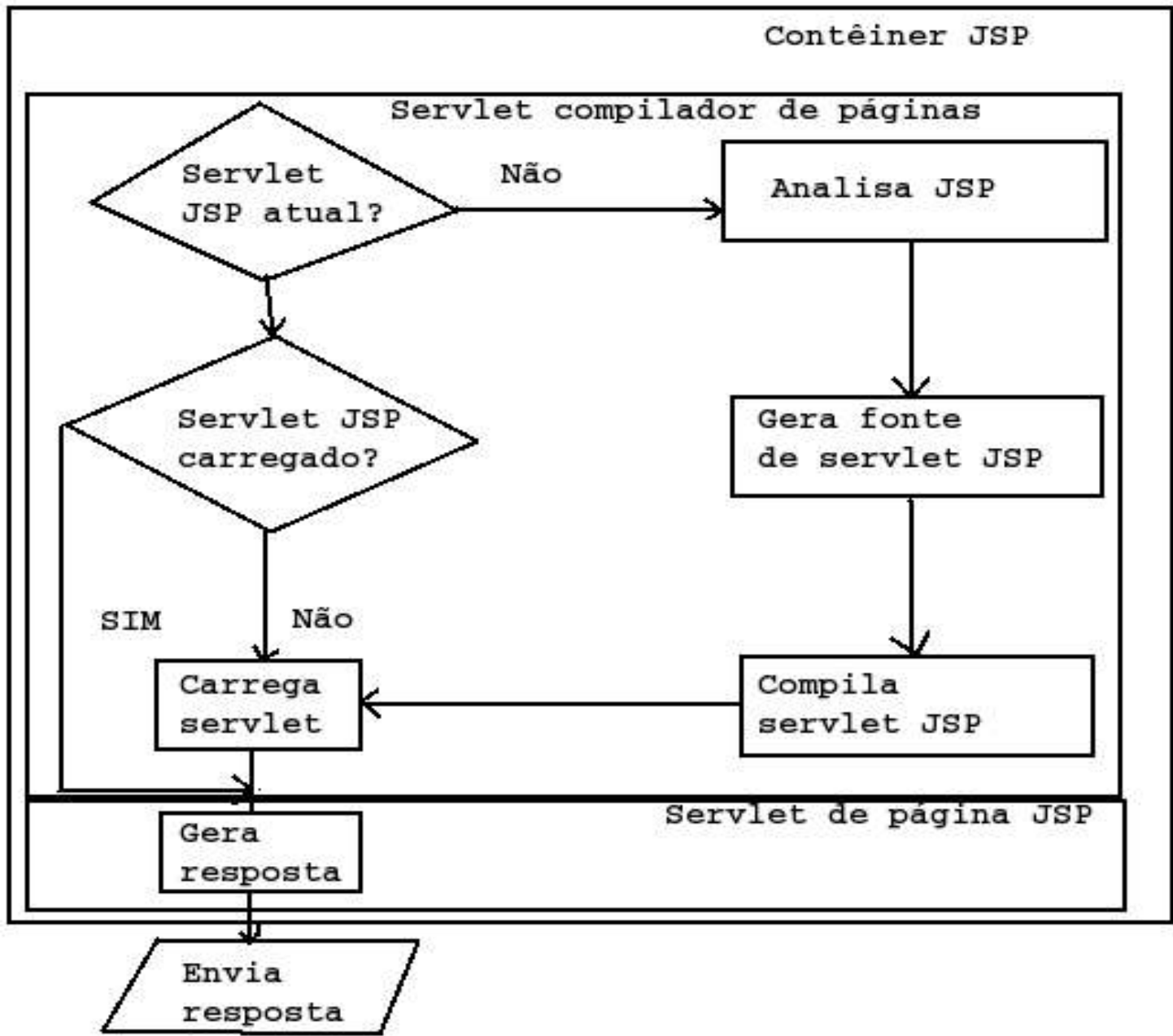
Introdução ao Java Server Pages(JSP).

O Web contêiner interpreta o arquivo JSP, o compila e transforma em um servlet. Assim sendo, logo que o arquivo JSP é chamado pela primeira vez por um cliente, um servlet que representa é criado, aplicando todos os benefícios do mesmo para uma página JSP.

Servlet de página JSP atual Não



Recebe solicitação



Java na Web

Java Server Pages



Introdução ao Java Server Pages(JSP).

Vantagens

O benefício mais claro é não colocar uma série imensa de código html dentro de uma classe em java, o que dificulta muito a alteração da página por um designer. Compare o código da aula passada.

Java na Web

Java Server Pages



Introdução ao Java Server Pages(JSP).

Objetos implícitos:

IDENTIFICADOR

APPLICATION

SESSION

REQUEST

RESPONSE

OUT

PAGE

PAGECONTEXT

Descrição

O contexto

A sessão

O objeto de requisição

O objeto de resposta

O stream writer de saída

A instância da servlet a ser criada

Contexto da página

Java na Web

Java Server Pages



Introdução ao Java Server Pages(JSP).

Tudo que estiver entre as tags `<%-- e --%>` é considerado comentário.

As formas normais de comentários em Java também são aceitas dentro do código Java em uma página jsp. Exxe código incluso na página é chamado scriptlet.

Para imprimir o valor de uma variável no writer de saída existe o atalho `<%= valor %>`

Java na Web

Java Server Pages



Atividade.

- Inicie o IDE NetBeans 4;
- Vá até o menu e ative a opção "File";
- Selecione a opção "New Project...";
- Na opção "Categories:" selecione "Web";
- Na opção "Projects" selecione "WebApplication";
- Agora clique em "Next >";
- No primeiro campo "Project Name:" preencha com "JavaWeb";
- Escolha na opção "Source Structure" Jakarta;
- Clique em "Finish"

Java na Web

Java Server Pages



Atividade.

- Mude na tag `<title>` o conteúdo para "Java JSP";
`<title>Java JSP</title>`
- Mude o conteúdo da tag `<h1>` Java JSP;
`<h1>Java JSP</h1>`
- Teste o a página acionando na barra de ferramentas teclando "F6";

Java na Web

Java Server Pages



Programa exemplo fatorial.

Substitua `<h1>Java JSP</h1>`

Por

```
<table>
  <tr><th><i>x</i></th><th><I>x!</I> </th></tr>
<% long f=1;
  for (long x = 1; x <= 20; ++x) { %>
    <tr><td><%= x %></td><td><%= f*=x %
></td></tr>
  <% } %>
</table>
```

Note que o editor destaca o que é html e o que código Java

Java na Web

Java Server Pages



Salve o código e tecle "F6".

Novo exemplo.

Apague o código anterior:

```
<table>  
  <tr><th><i>x</i></th><th><I>x!</I> </th></tr>  
  <% long f=1;  
    for (long x = 1; x <= 20; ++x) { %>  
      <tr><td><%= x %></td><td><%= f*=x %  
  ></td></tr>  
    <% } %>  
</table>
```

e substitua por este:

Java na Web

Java Server Pages



```
<%  
java.util.Enumeration e = System.getProperties().  
    propertyNames();  
while( e.hasMoreElements() )  
{  
    String prop = (String)e.nextElement();  
    out.print(prop);  
    out.print(" = ");  
    out.print( System.getProperty(prop) );  
    out.print("<br>");  
}  
%>
```

Salve o código e tecle "F6".