

## Lab 6 - JSP

Neste laboratório iremos abordar as características básicas de um arquivo **JSP**.

### Exercícios

**Exercício 1:** Construir e executar uma aplicação com **JSP**.

**Exercício 2:** Construir e executar aplicações **JSP 1.2**

### Exercício 1 - Construir e executar a aplicação com JSP

1. Dentro do projeto *Hello*, crie um arquivo **index.jsp** no diretório **WebContent** e insira o código abaixo no arquivo.

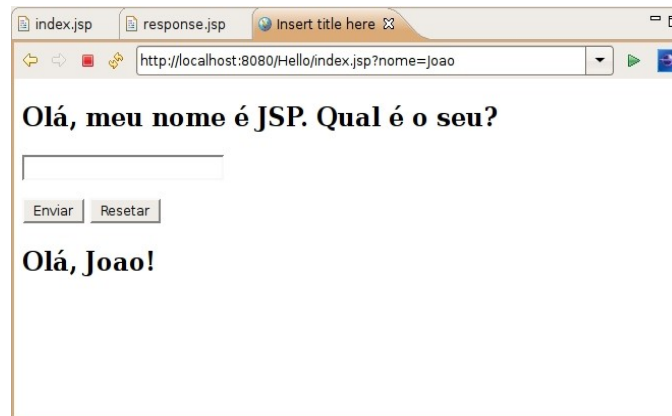
```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"
    pageEncoding="ISO-8859-1"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
<h2>Olá, meu nome é JSP. Qual é o seu?</h2>
    <form method="get">
        <input type="text" name="nome" size="25" >
        <p></p>
        <input type="submit" value="Enviar" >
        <input type="reset" value="Resetar">
    </form>

    <%
        String nome = request.getParameter("nome");
        if (nome != null && nome.length() > 0) {
    %>
        <%@include file="response.jsp" %>
    %>
        }
    %>
</body>
</html>
```

2. Agora vamos criar o arquivo que recebe a requisição. Crie um arquivo **response.jsp** e coloque somente o código abaixo no arquivo.

```
<h2>
    <font color="black" >
        Olá, ${param.nome}!
    </font>
</h2>
```

3. Execute o arquivo **index.jsp** e teste sua aplicação.



4. Modifique a aplicação para que o usuário forneça além do nome o hobby conforme o código abaixo.

#### **index.jsp**

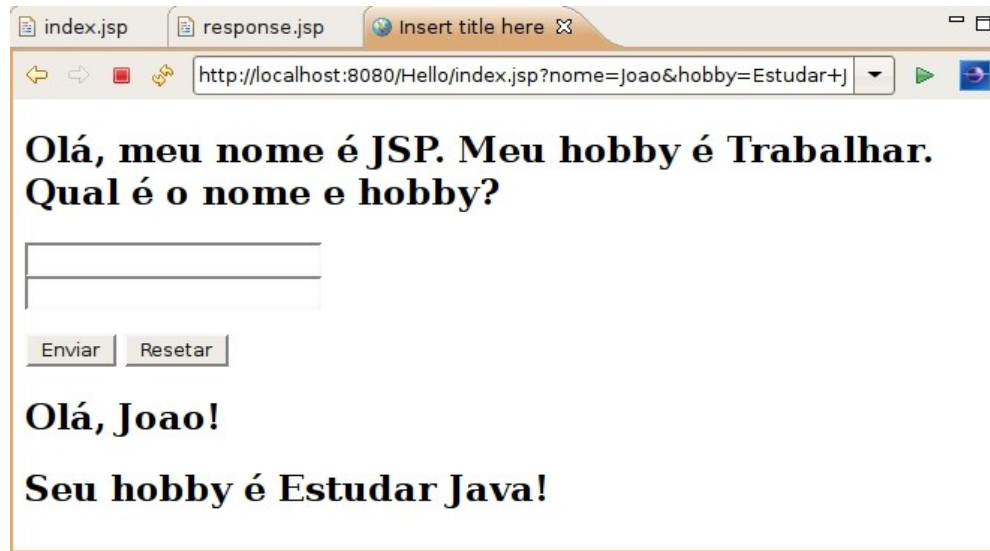
```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
<h2>Olá, meu nome é JSP. Meu hobby é trabalhar. Qual é o seu nome e hobby?
</h2>
    <form method="get">
        <input type="text" name="nome" size="25" ><br>
        <input type="text" name="hobby" size="25" >
        <p></p>
        <input type="submit" value="Enviar" >
        <input type="reset" value="Resetar">
    </form>

    <%
        String nome = request.getParameter("nome");
        if (nome != null && nome.length() > 0) {
    %>
        <%@include file="response.jsp" %>
    %>
        }
    %>
</body>
</html>
```

#### **response.jsp**

```
<h2>
    <font color="black" >
        Olá, ${param.nome}!
    </font>
</h2>
<h2>
    <font color="black" >
        Seu hobby é ${param.hobby}!
    </font>
</h2>
```

5. Execute a aplicação e veja o resultado.



## Exercício 2 - Construir e executar aplicações JSP.

1. Crie um servlet com nome **ServletToJsp.java** dentro do pacote **threeway.projeto.servlets** e implemente o método **doGet()** conforme o código abaixo.

```
try {
    // Set the attribute and Forward to hello.jsp
    request.setAttribute ("servletName", "servletToJsp");

    getServletConfig().getServletContext().getRequestDispatcher("/hello.
jsp").

    forward(request, response);

} catch (Exception ex) {
    ex.printStackTrace ();
}
```

2. Crie um arquivo chamado **hello.jsp** e insira o código abaixo.

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Hello</title>
</head>
<body>
<body bgcolor="white">
    <h1>Fui invocado pelo
        <% out.print(request.getAttribute("servletName").toString());
        %>
    Servlet.</h1>
</body>
</html>
```

3. Execute o servlet **ServletToJsp.java** e veja o resultado. Perceba que o servlet adiciona uma variável no **request** da requisição e **reencaminha** a requisição para o **hello.jsp** antes de dar uma resposta para o usuário.

