

- Caraduação



SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

MICROSERVICE AND WEB ENGINEERING

Prof^a. Aparecida Castello Rosa profaparecida.rosa@fiap.com.br

Material de apoio: PROF. PEDRO IVO CORREIA PROF. LUCAS FURLANETO

I Agenda



- Explicação de Servlet e seu ciclo de vida
- Java Server Pages JSP
- Exercícios JSP e Servlet

Objetivos



• Entender o funcionamento base do ciclo de vida dos *requests* e *responses* em um projeto web utilizando *Servlet* e JSP.



Servlet

Para saber mais



Java Servlet Technology Overview:

https://www.oracle.com/java/technologies/servlet-technology.html

Alura

https://www.alura.com.br/apostila-java-web/servlets

Servlet



- A API Java Servlet (do pacote javax.servlet) proporciona ao desenvolvedor a possibilidade de adicionar conteúdo dinâmico em um servidor Web usando a plataforma Java.
- Esta tecnologia disponibiliza ao programador da linguagem Java uma interface para o servidor Web (ou servidor de aplicação), através de uma API. As aplicações baseadas no Servlet geram conteúdo dinâmico (normalmente HTML) e interagem com os clientes, utilizando o modelo request-response (requisição-resposta).
- Os *servlets* normalmente utilizam o protocolo **HTTP**, apesar de não serem restritos a ele. Um **Servlet** necessita de um **Container Web** para ser executado.

Servlet



A maior parte do conteúdo da internet é baseado em conteúdo dinâmico.

Utilizamos Servlet para criar conteúdo dinâmico.

Servlet é uma classe Java que processa informações e produz conteúdo.

A resposta será sempre um conteúdo que o navegador pode interpretar, como HTML, por exemplo.

Servlet - Ciclo de Vida e Métodos



init(ServletConfig config)

Se o método service for declarado, os demais métodos não serão executados.

- service(HttpServletRequest, HttpServletResponse)
 - doGet(HttpServletRequest, HttpServletResponse)
 - doPost(HttpServletRequest, HttpServletResponse)
 - doPut(HttpServletRequest, HttpServletResponse)
 - doDelete(HttpServletRequest, HttpServletResponse)
 - demais
- void destroy()

Servlet



A execução de **Servlets** envolve basicamente seis etapas básicas:

- $1.\quad$ Os clientes enviam a solicitação ao servidor Web.
- 2. O servidor Web recebe a solicitação.
- 3. O servidor Web passa a solicitação para o **Servlet** correspondente.
- 4. O **Servlet** processa a solicitação e gera a resposta na forma de saída.
- 5. O **Servlet** envia a resposta de volta ao servidor Web.
- 6. O servidor Web envia a resposta de volta ao cliente e o navegador do cliente a exibe na tela.

Navegador Web browser

HTTP Request

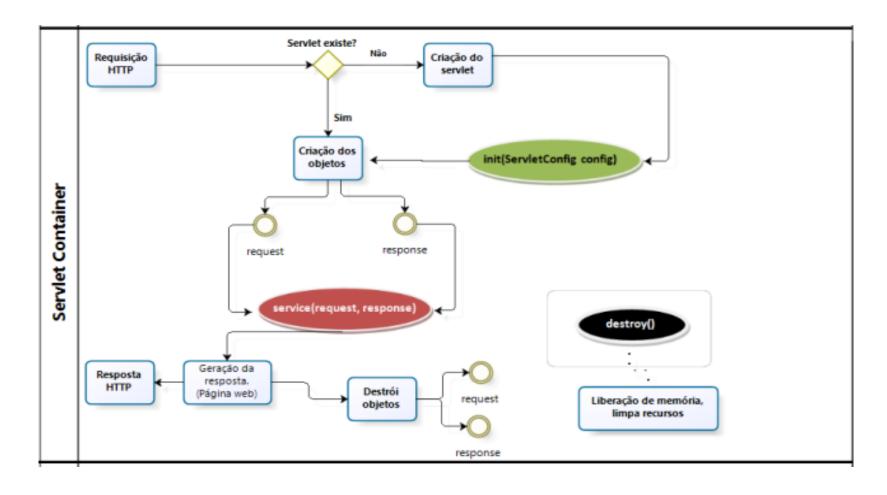
Programa Servlet

Banco de Dados

Fonte: https://www.geeksforgeeks.org/introduction-java-servlets/

Servlet





Fonte: https://www.devmedia.com.br/ciclo-da-vida-do-servlet/27919

AULA 02 – Servlet + JSP

Prof.^a Aparecida F. Castello Rosa – profaparecida.rosa@fiap.com.br

Estrutura do Servlet



```
public class Index_extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;
    public void init(ServletConfig config) throws ServletException {
        System.out.println("init");
   public void destroy() {
        System.out.println("destroy");
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
            throws ServletException, IOException {
        System. out. println ("doGet");
        response.getWriter().append("Served at: ").append(request.getContextPath());
    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
            throws ServletException, IOException {
        System.out.println("doPost");
        doGet (request, response);
```

Configuração do Servlet



Servlet 2.5 ou menor - web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
  <display-name>projeto-jsp</display-name>
  <welcome-file-list>
    <welcome-file>index.html</welcome-file>
    <welcome-file>index.htm</welcome-file>
    <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
    <welcome-file>default.html</welcome-file>
    <welcome-file>default.htm</welcome-file>
    <welcome-file>default.jsp</welcome-file>
  </welcome-file-list>
    <servlet>
      <servlet-name>Index</servlet-name>
      <servlet-class>br.com.fiap.projeto.Index</servlet-class>
    </servlet>
    <servlet-mapping>
        <servlet-name>Index</servlet-name>
        <url-pattern>/Index</url-pattern>
    </servlet-mapping>
</web-app>
```

Todos os Servlets criados na versão 2.4 ou inferior necessitam estar declarados no arquivo web.xml por meio de duas tags xml: servlet e servlet-mapping.

Configuração do Servlet



Servlet 3.0 ou superior – utiliza annotation

```
3 // código omitido
 4 import java.io.IOException;
 5 import javax.servlet.ServletConfig;
 6 import javax.servlet.ServletException;
 7 import javax.servlet.annotation.WebServlet;
 8 import javax.servlet.http.HttpServlet;
 9 import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
   import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
11
12 @WebServlet("/index")
13 public class Index extends HttpServlet {
       private static final long serialVersionUID = 1L;
14
15
       public void init(ServletConfig config) throws ServletException {
▲16⊖
           System.out.println("init");
17
18
       código omitido
```

AULA 02 – Servlet + JSP

Servlet – Apache Tomcat Versions



Apache Tomcat[®] is an open-source software implementation of a subset of the Jakarta EE (formally Java EE) technologies. Different versions of Apache Tomcat are available for different versions of the specifications. The mapping between the specifications and the respective Apache Tomcat versions is:

Servlet Spec	JSP Spec	EL Spec	WebSocket Spec	Authentication (JASPIC) Spec	Apache Tomcat Version	Latest Released Version	Supported Java Versions
6.1	4.0	6.0	TBD	TBD	11.0.x	11.0.0-M16 (alpha)	21 and later
6.0	3.1	5.0	2.1	3.0	10.1.x	10.1.18	11 and later
5.0	3.0	4.0	2.0	2.0	10.0.x (superseded)	10.0.27 (superseded)	8 and later
4.0	2.3	3.0	1.1	1.1	9.0.x	9.0.85	8 and later
3.1	2.3	3.0	1.1	1.1	8.5.x	8.5.98	7 and later
3.1	2.3	3.0	1.1	N/A	8.0.x (superseded)	8.0.53 (superseded)	7 and later
3.0	2.2	2.2	1.1	N/A	7.0.x (archived)	7.0.109 (archived)	6 and later (7 and later for WebSocket)
2.5	2.1	2.1	N/A	N/A	6.0.x (archived)	6.0.53 (archived)	5 and later
2.4	2.0	N/A	N/A	N/A	5.5.x (archived)	5.5.36 (archived)	1.4 and later
2.3	1.2	N/A	N/A	N/A	4.1.x (archived)	4.1.40 (archived)	1.3 and later
2.2	1.1	N/A	N/A	N/A	3.3.x (archived)	3.3.2 (archived)	1.1 and later

Each version of Tomcat is supported for any stable Java release that meets the requirements of the final column in the table above.

Fonte: https://tomcat.apache.org/whichversion.html

AULA 02 – Servlet + JSP

Prof.^a Aparecida F. Castello Rosa – profaparecida.rosa@fiap.com.br

Dúvidas









- Java Server Pages (JSP) é uma tecnologia que ajuda os desenvolvedores de software a criarem páginas Web geradas dinamicamente baseadas em HTML, XML ou outros tipos de documentos.
- Lançada em 1999 pela Sun Microsystems, JSP é similar ao PHP, mas usa a linguagem de programação Java.





- Foram criadas para contornar algumas limitações ao desenvolvimento no Servlet.
- É um documento HTML que permite execução de Java através do Scriptlet;
- As páginas JSP são transformadas em Servlets.
- Utilizamos JSP para interface e a lógica no Servlets.





- A tecnologia JavaServer Pages JSP, possibilita juntar conteúdo gerado dinamicamente com conteúdo estático HTML.
- Podemos pensar em JSP como páginas HTML em que se inseriu código Java, geralmente, com uso de tags <% e %> que delimitam um scriptlet.







 Um scriptlet pode conter qualquer número de instruções de linguagem JAVA, declarações de variáveis ou métodos ou expressões que sejam válidas na linguagem de script de página.

Scriptlet

<% code fragment %>



IJSP - Sintaxe



Comentários em JSP

```
<%-- Comentário JSP --%>
```

Declaration Tag - criar variáveis e métodos

```
<%! campo ou método %>
```

ou XML equivalente

```
<jsp:declaration>
  campo ou método
</jsp:declaration>
```

```
<%! private int contador = 0; %>
```

Expression Tag - mostrar algum resultado

```
<%= contador %>
```

Directive Tag - informações ao motor do JSP

```
<%@ include file="pagina.jsp" %>
```

Scriptlet tag - código comum

```
<% for(int i = 1; i < 4; i++){ %>
    Este número é <%= i %>
<% } %>
```

Action tag - uso com JavaBens ou redirecionamentos

```
<jsp:useBean id="calc" class="br.com.fiap.util.Calculator" />
<jsp:forward page="index.jsp"></jsp:forward>
```

AULA 02 – Servlet + JSP



Formulário JSP
Exercício 1
Simular Login

Observação



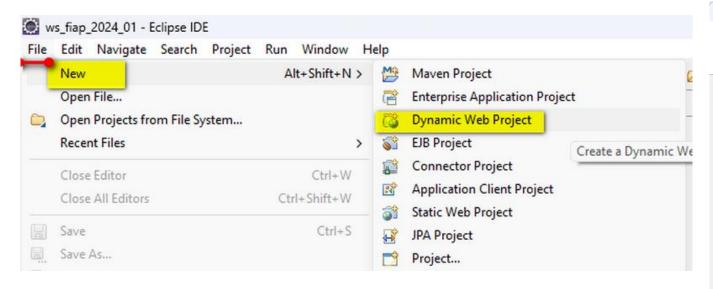
- Parar o servidor executando o arquivo shutdown.bat
- Local dos arquivos na FIAP
- C:\OpenSource\apache-tomcat-9.0.78\bin\ shutdown.bat

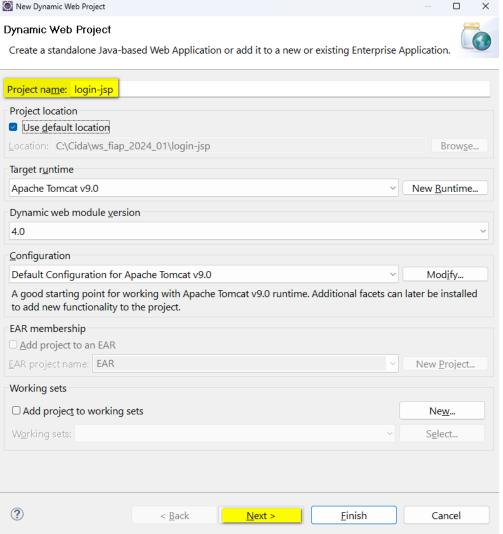
Projeto login-jsp - Passos



- 1. Criar projeto login-jsp.
- Criar a página index.jsp e inserir um formulário com nome, senha e botão enviar.
- 3. O formulário da página **index.jsp** deverá ter sua propriedade **action** apontada para a página **home.jsp**.
- 4. Crie um novo **jsp** com o nome **home.jsp** na pasta **webapp** da aplicação.
- 5. Na página **home.jsp** insira um *scriptlet* para validar se a senha digitada é igual a 123456 e imprimir uma mensagem de sucesso ou erro.

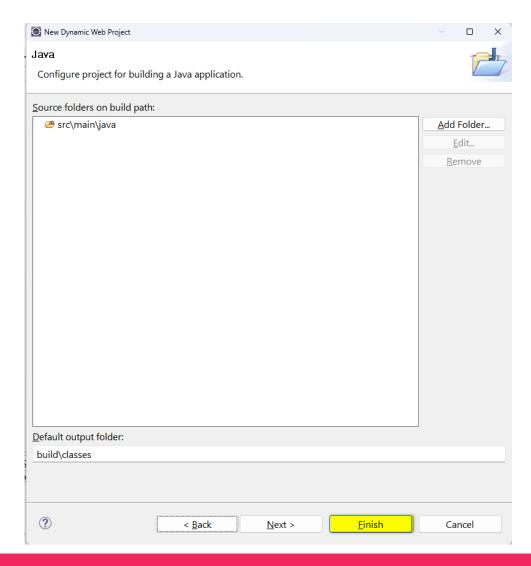


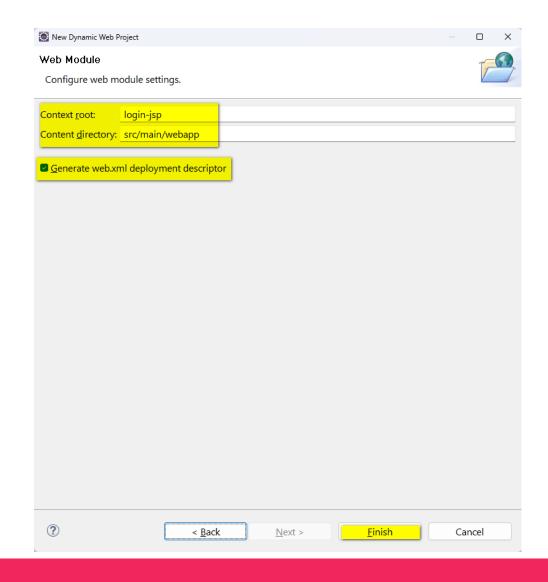




AULA 02 – Servlet + JSP



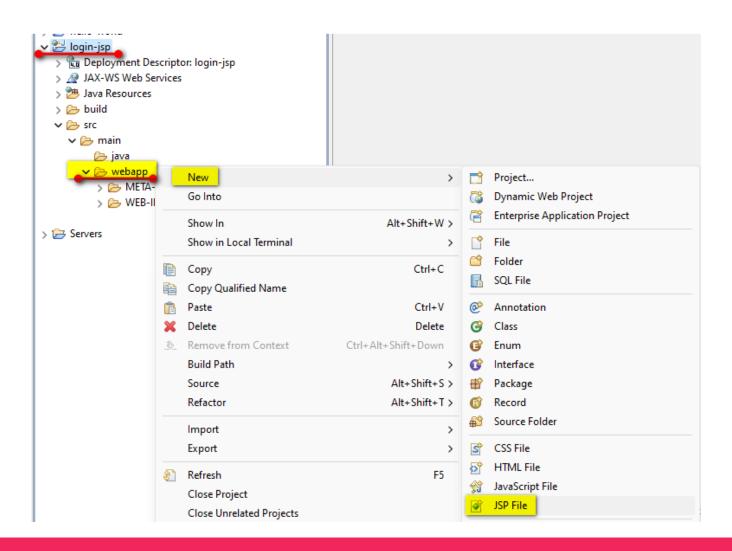




AULA 02 – Servlet + JSP

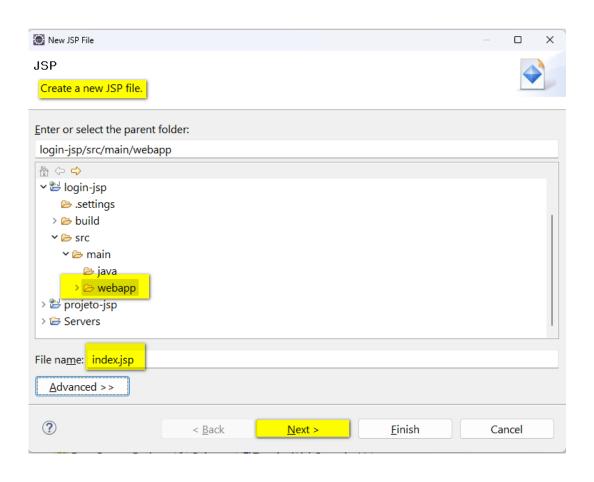
Prof.^a Aparecida F. Castello Rosa – profaparecida.rosa@fiap.com.br

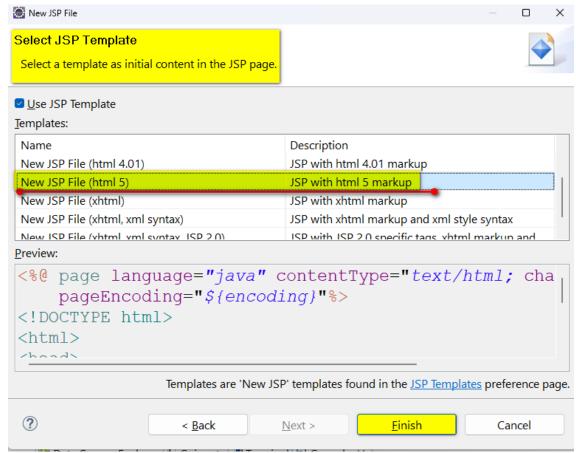




AULA 02 - Servlet + JSP









```
ws_fiap_2024_01 - login-jsp/src/main/webapp/index.jsp - Eclipse IDE
 File Edit Navigate Search Project Run Window Help
 | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *
                                                                                                                     _ _
                                                                                                                                          🔋 index.jsp 🔀
 Project Explorer 🗡
                                                                                       □$7|$ %
                                                                                                                                                              <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"</pre>
                                                                                                                                                                                    pageEncoding="ISO-8859-1"%>
    > 📂 hello-world
                                                                                                                                                     3 <!DOCTYPE html>
    🗴 👺 login-jsp_
                ित Deployment Descriptor: login-jsp
                                                                                                                                                    4⊖<html>
           > A JAX-WS Web Services
           > 🎥 Java Resources
                                                                                                                                                     50<head>
           > 🎘 build
                                                                                                                                                     6 <meta charset="ISO-8859-1">
          V 🇁 main
                                                                                                                                                     7 <title>Insert title here</title>
                             java
                                                                                                                                                    8 </head>
                       webapp
                                                                                                                                                    9⊖<body>
                             > > WEB-INF
                                                                                                                                                10
                                   index.jsp
                                                                                                                                                11 </body>
    > 🗁 Servers
                                                                                                                                                12 </html>
```

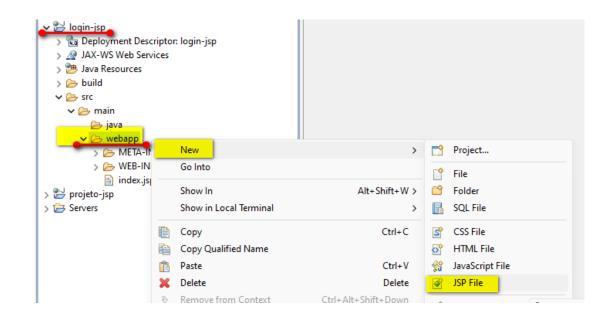


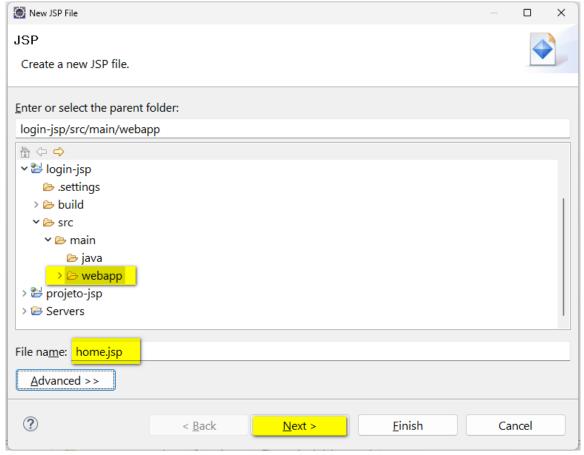
```
index.jsp ×
 1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"
       pageEncoding="ISO-8859-1"%>
 3 <! DOCTYPE html>
 40<html>
 50<head>
 6 <meta charset="ISO-8859-1">
 7 <title>Index</title>
 8 </head>
 90<body>
10
       <form name="form" action="home.jsp" method="post">
11⊖
12
           <label for="nome">Nome:</label>
           <input type="text" id="nome" name="nome" value="" size="30" placeholder="Nome"> <br /><br />
13
          <label for="senha">Senha:</label>
14
          <input type="password" id="senha" name="senha" value="" size="20" placeholder="Senha"> <br /><br />
15
          <input type="submit" value="Entrar">
16
17
       </form>
18
19 </body>
20 </html>
```



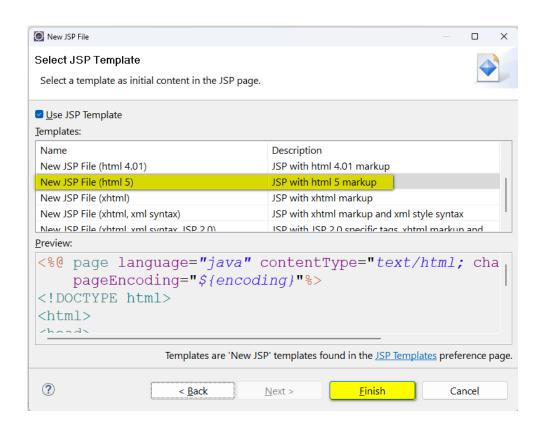
- Na tag <a href="nome" na tag de abertura, para indicar que essa label está associada ao campo com o ID "nome" da tag <input>.
- Na tag <input> o ID dentro da tag, como, por exemplo, <input id="nome">, para corresponder ao atributo for da label. Dessa forma, o navegador sabe que essa label é para o input específico.
- Dentro da tag **<input>**, definimos o atributo **name** com o valor **"nome**", no nosso exemplo. Todos os campos em uma página **HTML** devem ter um atributo **name** para que seja possível recuperar as informações no código Java.













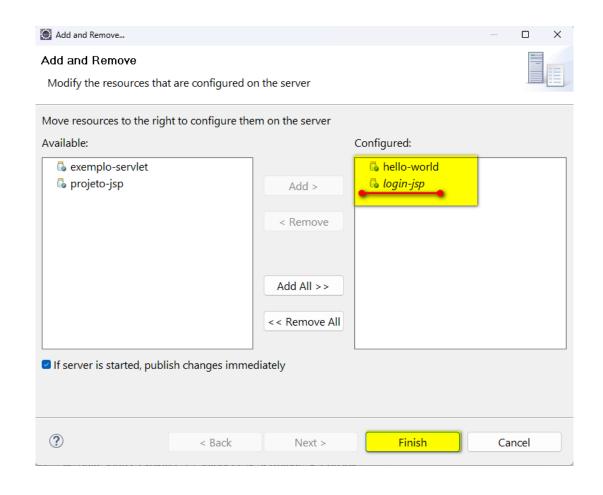
```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"
       pageEncoding="ISO-8859-1"%>
 3 <!DOCTYPE html>
 40<html>
 50<head>
 6 <meta charset="ISO-8859-1">
 7 <title>Home</title>
 8 </head>
 9e<body>
10
11
       Nome:
       <%=request.getParameter("nome")%>
13
       <br>
14⊖
       < %
       String senha = request.getParameter("senha");
15
16
       if (senha.equals("123456")) {
17
       응>
       <br/>b>Login efetuado com sucesso!!</b>
18
19⊖
       < %
       } else {
       <br/>
<br/>
Senha inválida!! </b>
       < %
24
25
26
27 </body>
28 </html>
```

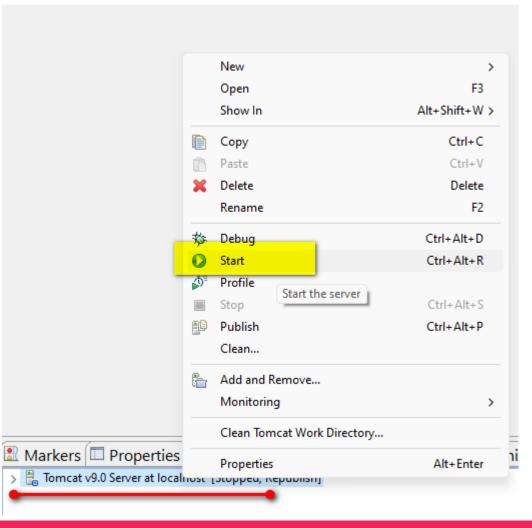
AULA 02 – Servlet + JSP



Projeto login-jsp



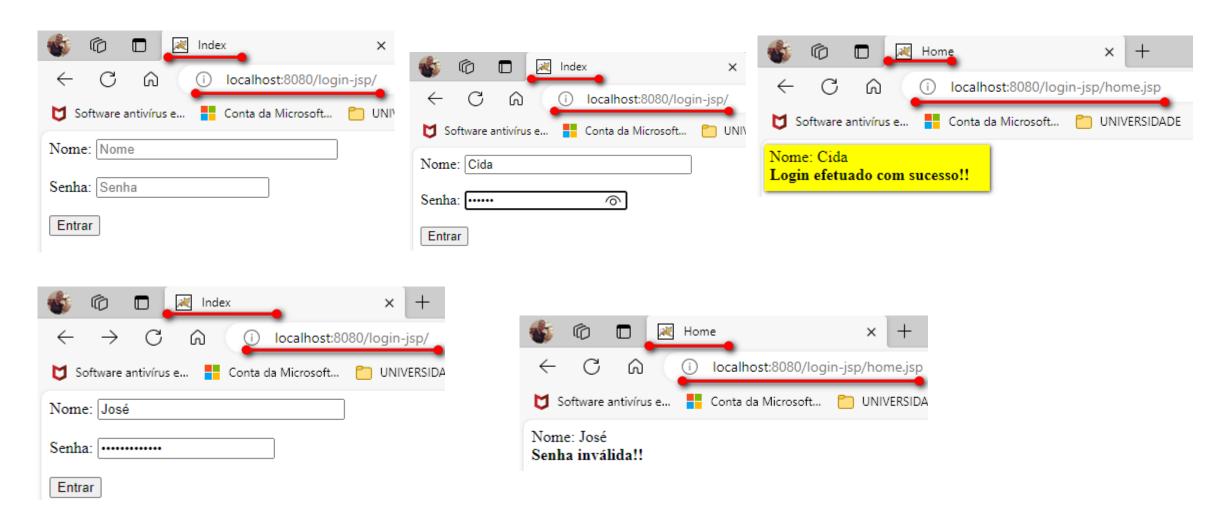




AULA 02 – Servlet + JSP

Projeto login-jsp





AULA 02 – Servlet + JSP



Criar um Formulário Servlet

Exercício 2

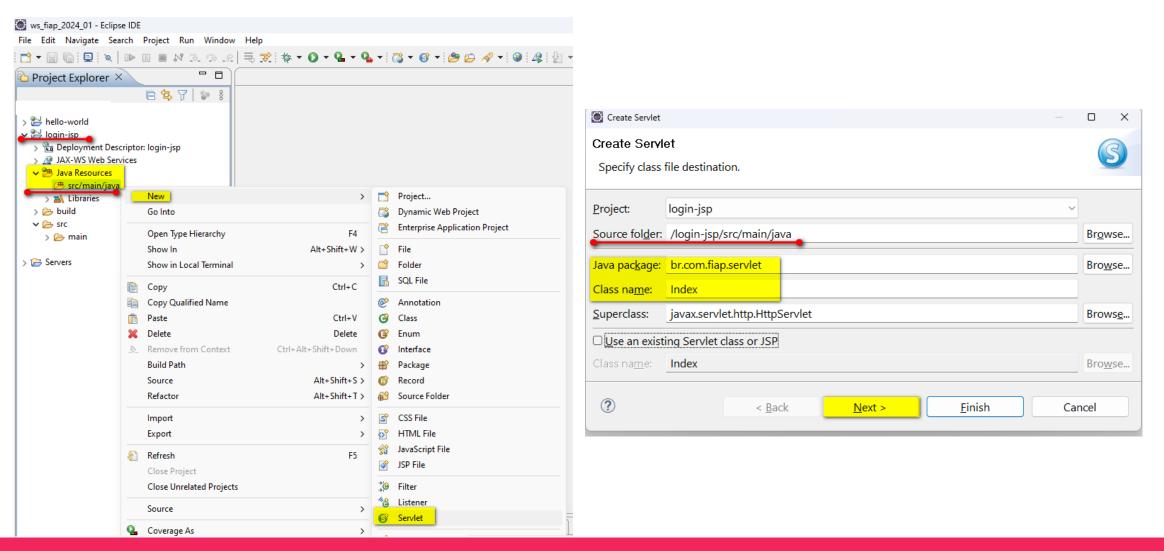
Simular Login



- 1. Criar a classe Index.java e configurá-la para ser um Servlet:
 - @WebServlet("/index")
 - public class Index extends HttpServlet
- 2. Criar o método **doPost** e realizar o redirect para a home:
 - request.getRequestDispatcher("home").forward(request, response);
- 3. Alterar o *action* do formulário index.jsp para acessar o servlet index
 - <form name="form" action="index" method="post">
- 4. Criar a classe **Home.java** e configurá-la para ser um **Servlet**
- 5. Criar o método **doPost** e fazer a **lógica de validação de senha** que antes estava no JSP.

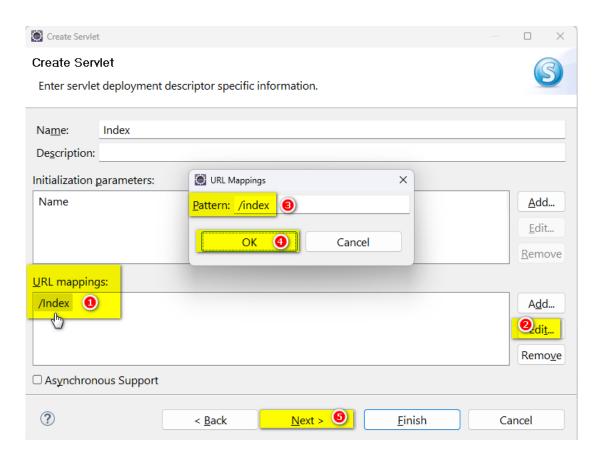
OBS: Parar o servidor

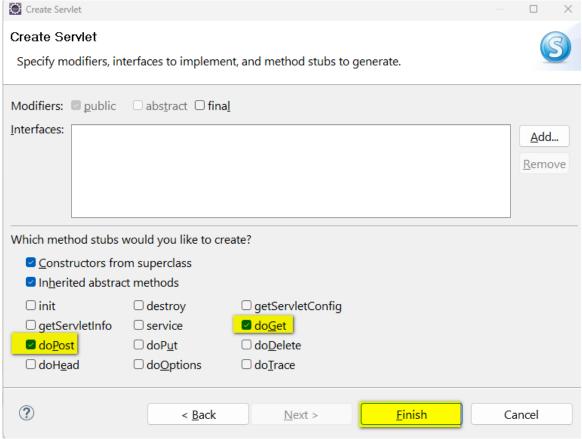




AULA 02 – Servlet + JSP







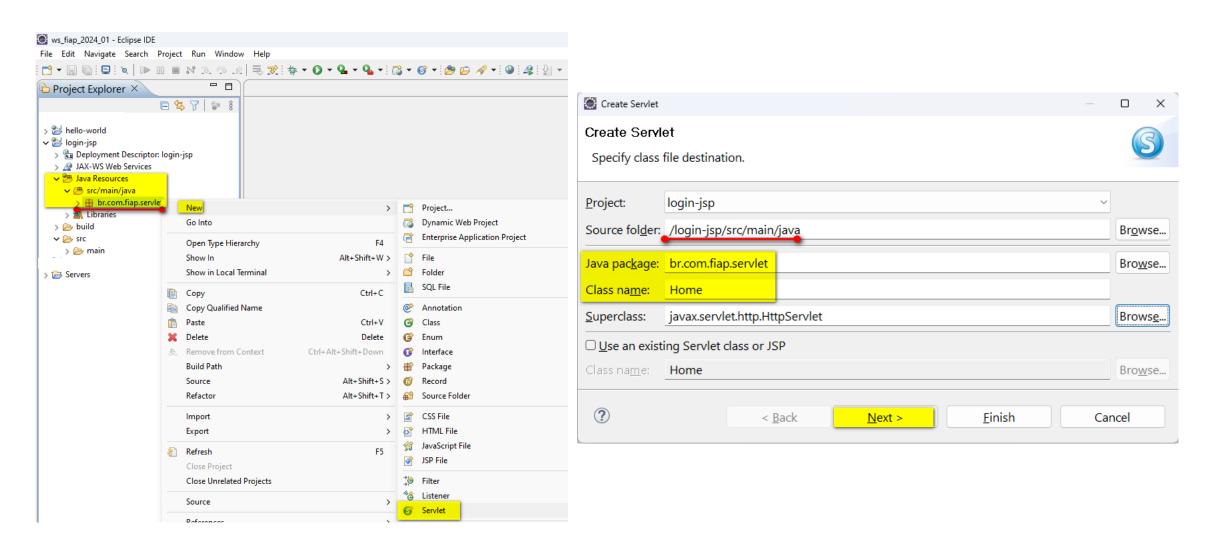


```
Index.java X
  1 package br.com.fiap.servlet;
  3 import java.io.IOException;
 10 @WebServlet ("/index")
 11 public class Index extends HttpServlet {
       private static final long serialVersionUID = 1L;
 12
13
14⊖
       public Index() {
15
            super();
16
17
△18⊝
       protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
19
                throws ServletException, IOException {
20
 21
            response.getWriter().append("Served at: ").append(request.getContextPath());
 22
23
       protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
△24⊝
25
                throws ServletException, IOException {
26
27
            request.getRequestDispatcher("home").forward(request, response);
28
29 }
```

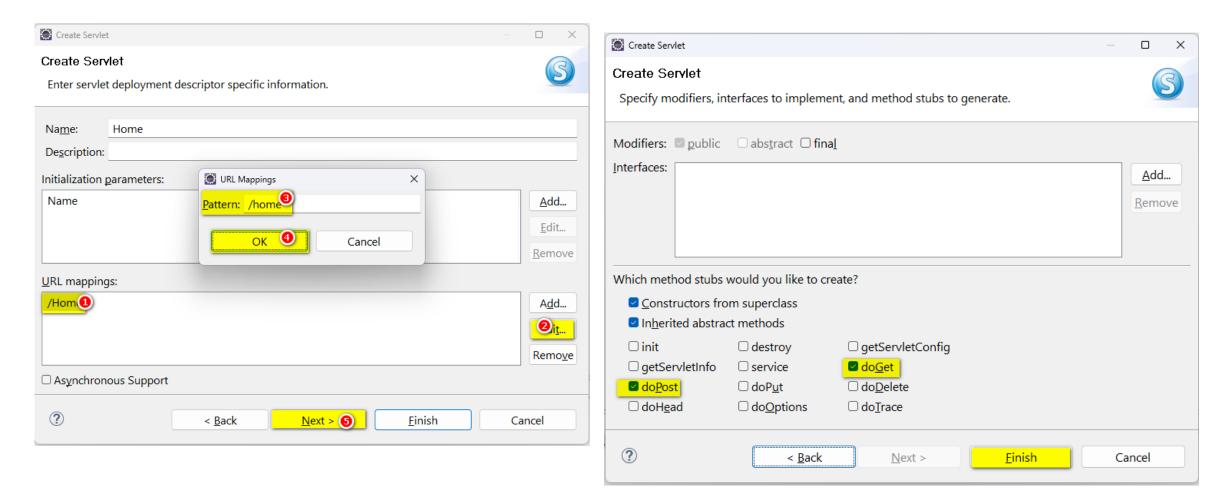
Projeto login-jsp – Alterar Formulário Servlet – l

```
🖹 index.jsp 🗡
 1 < @ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"
       pageEncoding="ISO-8859-1"%>
 3 <! DOCTYPE html>
 40<html>
 50<head>
 6 <meta charset="ISO-8859-1">
 7 <title>Index</title>
 8 </head>
 90<body>
10
       <form name="form" action="index" method="post">
11⊝
           <label for="nome">Nome:</label>
12
           <input type="text" id="nome" name="nome" value="" size="30" placeholder="Nome"> <br /><br />
13
14
           <label for="senha">Senha:</label>
15
           <input type="password" id="senha" name="senha" value="" size="20" placeholder="Senha"> <br /><br />
           <input type="submit" value="Entrar">
16
17
       </form>
18
19 </body>
20 </html>
```





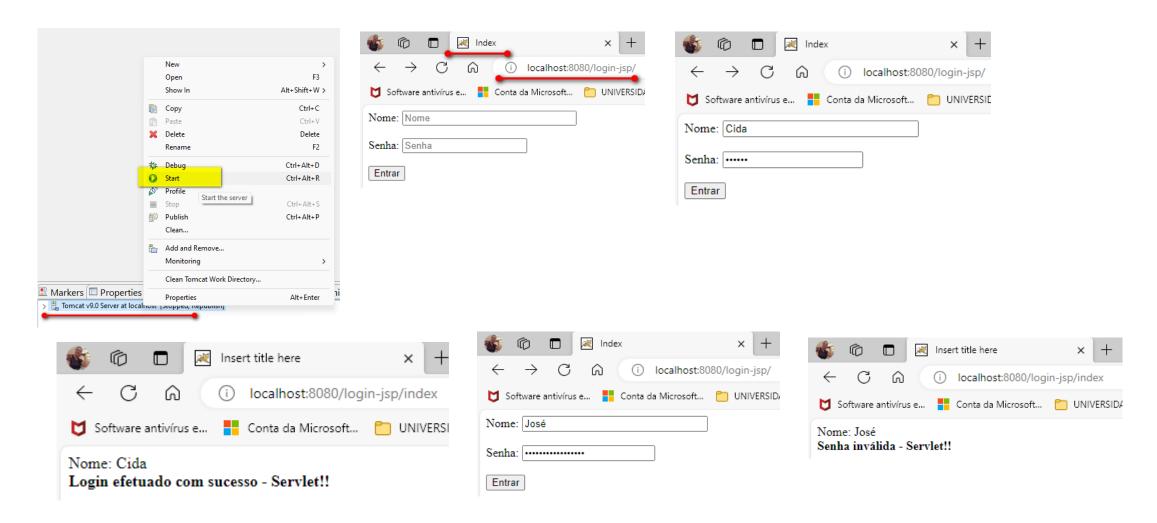






```
12 @WebServlet("/home")
13 public class Home extends HttpServlet {
       private static final long serialVersionUID = 1L;
       public Home() {[...
<mark>20⊕</mark>
       protected void doGet (HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
24
       protected void doPost (HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
               throws ServletException, IOException {
26
27
28
           String nome = request.getParameter("nome");
           String senha = request.getParameter("senha");
29
           String mensagem = "Login efetuado com sucesso - Servlet!!";
30
31
32
           if(! senha.equals("123456")) {
33
               mensagem = "Senha inválida - Servlet!!";
34
35
           response.setContentType("text/html");
36
37
           PrintWriter out = response.getWriter();
38
           out.println("<html> ");
39
           out.println("<head> ");
40
           out.println("<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=ISO-8859-1'> ");
41
           out.println("<title>Insert title here</title> ");
42
           out.println("</head> ");
43
           out.println("<body> ");
           out.println(" Nome: " + nome +" <br> ");
45
           out.println(" <b> " + mensagem + "</b> ");
46
           out.println("</body> ");
47
           out.println("</html> ");
48
49
```





Dúvidas







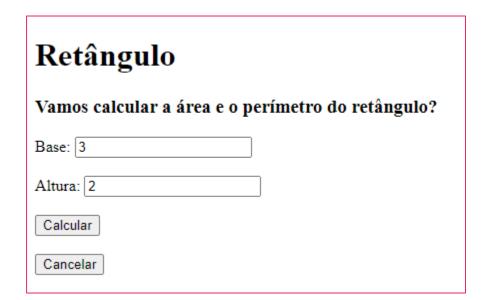
Desafios

Vamos praticar?

I Retângulo



Retângulo
Vamos calcular a área e o perímetro do retângulo?
Base: Base
Altura: Altura
Calcular
Cancelar



Resultado

Área: 6.0

Perímetro: 2.5

Salve! Salve!









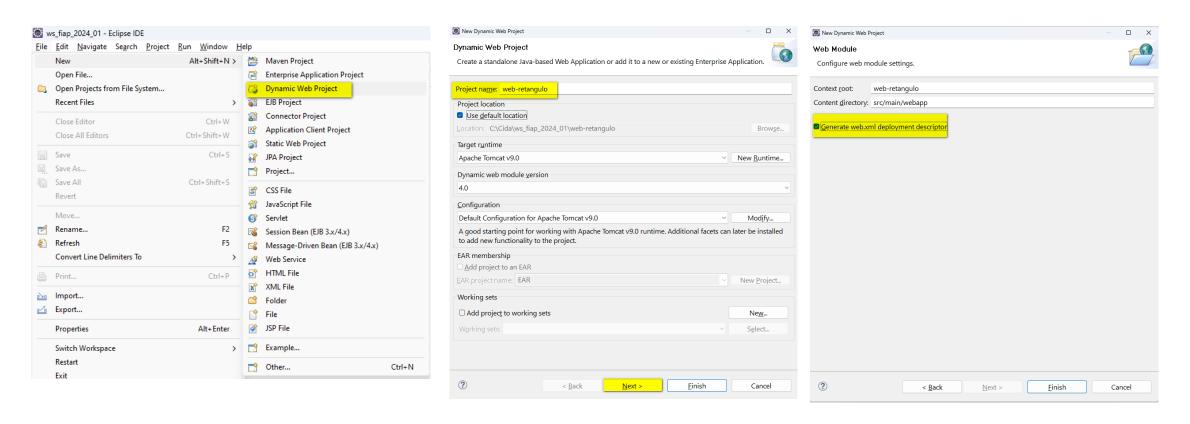


web-retangulo

Solução

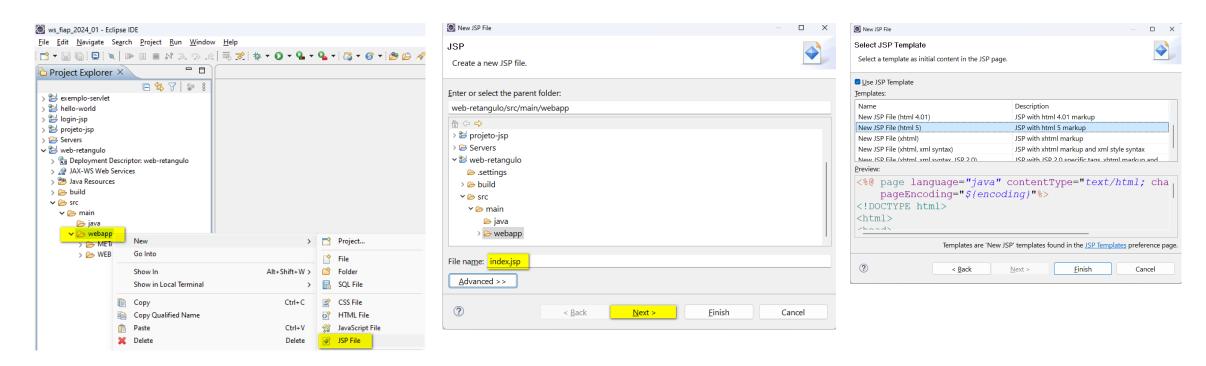
I web-retangulo





web-retângulo – index.jsp





web-retângulo – index.jsp

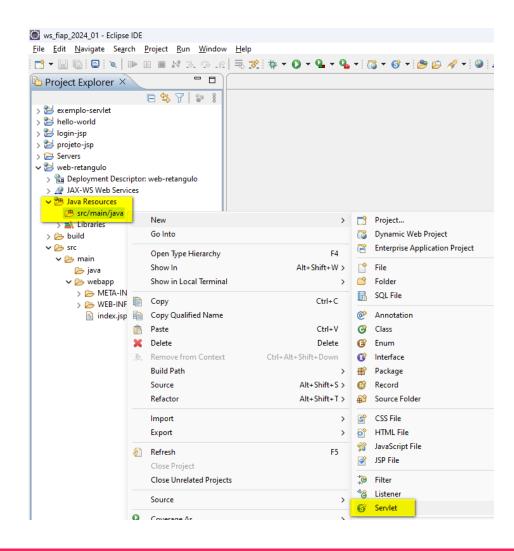


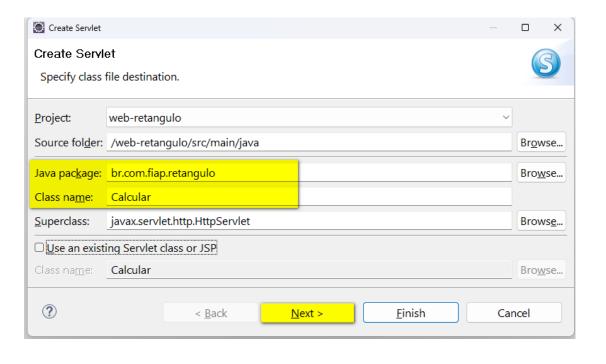
```
*index.jsp ×
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"
      pageEncoding="ISO-8859-1"%>
3 <! DOCTYPE html>
40<html>
 50<head>
6 <meta charset="ISO-8859-1">
7 <title>Web-Retângulo</title>
8 </head>
9e<body>
10
11 <h1>Retângulo</h1>
12
       <h3>Vamos calcular a área e o perímetro do retângulo?</h3>
13
      <form name="form" action="calcular" method="post">
14⊖
15
           <label for="base">Base:</label>
           <input type="text" id="base" name="base" placeholder="Base" required>
16
17
          <br><br>>
18
          <label for="altura">Altura:</label>
           <input type="text" id="altura" name="altura" placeholder="Altura" required>
19
20
           <br><br><br>>
           <input type="submit" value="Calcular"><br><br>
           <input type="reset" value="Cancelar">
      </form>
24
25 </body>
26 </html>
```

AULA 02 – Servlet + JSP

web-retângulo - Servlet calcular

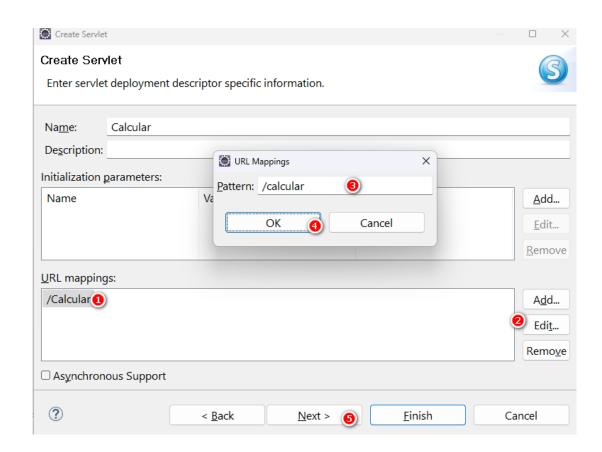


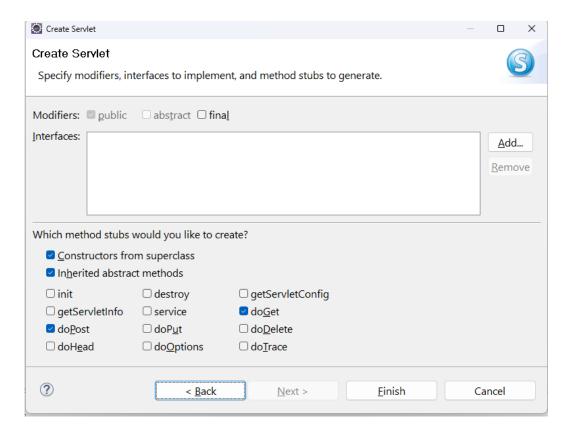




web-retângulo - Servlet calcular







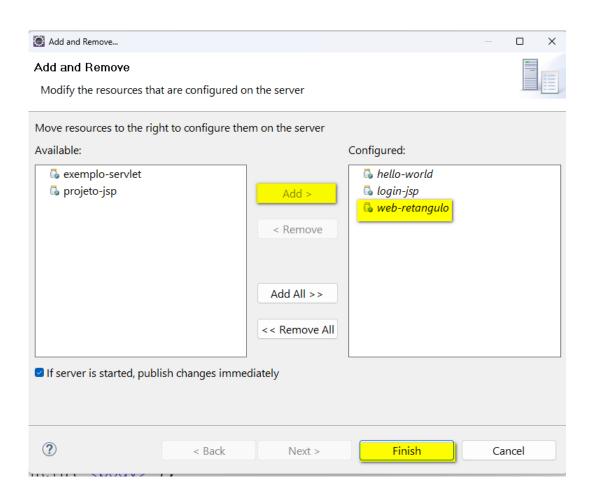
class Calcular - doPost()



```
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
    Double base = Double.parseDouble(request.getParameter("base"));
    Double altura = Double.parseDouble(request.getParameter("altura"));
    Double area = base * altura;
    Double perimetro = (base + altura) /2;
    response.setContentType("text/html");
    PrintWriter out = response.getWriter();
    out.println("<!DOCTYPE html>");
   out.println("<html>");
   out.println("<head>");
   out.println("<meta charset=ISO-8859-1>");
    out.println("<title>App Retângulo</title>");
    out.println("</head>");
   out.println("<body>");
    out.println("<h1>Resultado</h1>");
    out.println("<h3>Área: " + area + "</h3>");
    out.println("<h3>Perímetro: " + perimetro + "</h3>");
    out.println("</body>");
    out.println("</html>");
```

Executando a aplicação web-retângulo

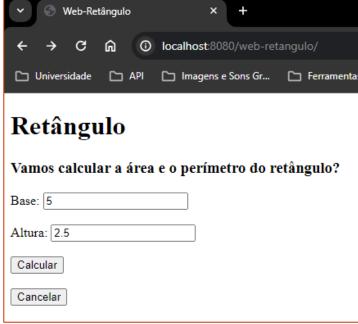




I web-retângulo







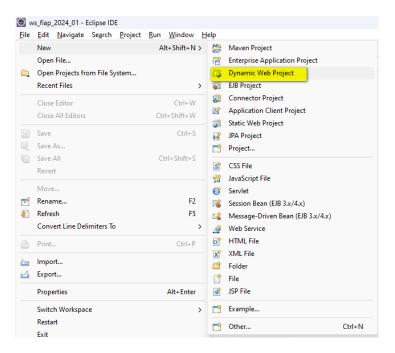


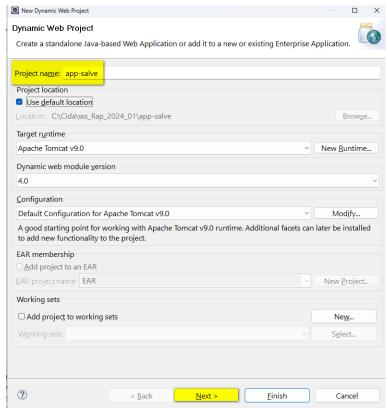
app-salve

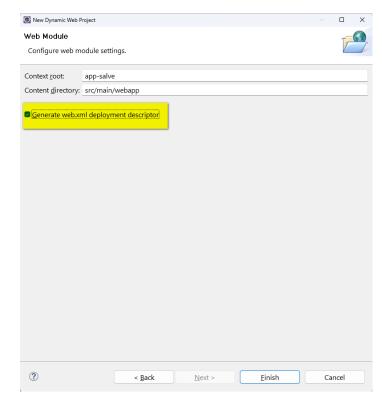
Solução

I app-salve



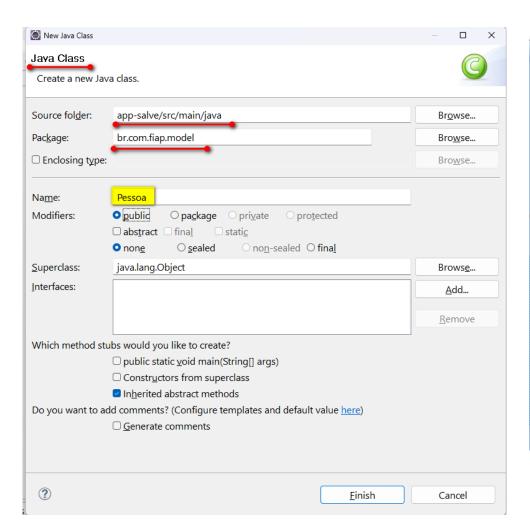






I app-salve – Classe Pessoa (JavaBean)

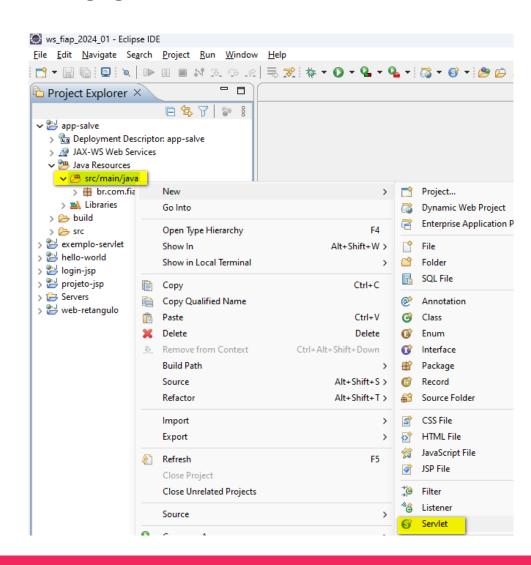


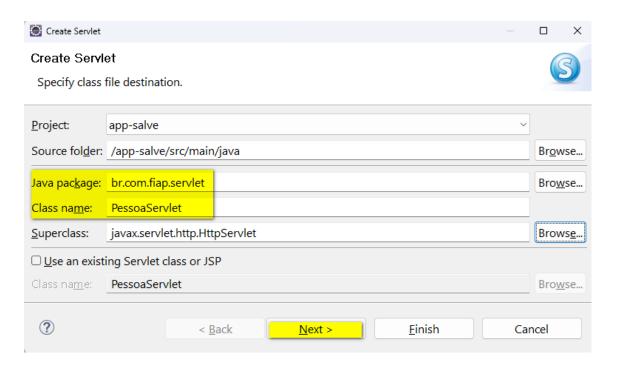


```
1 package br.com.fiap.model;
   public class Pessoa {
       private String nome;
       private String sobrenome;
       private String email;
9
       //incluir construtores com e sem argumentos
       //incluir getters e setter
       //incluir o método abaixo
       public String getNomeCompleto() {
14
           return nome + " " + sobrenome;
15
16 }
```

I app-salve – Servlet PessoaServlet

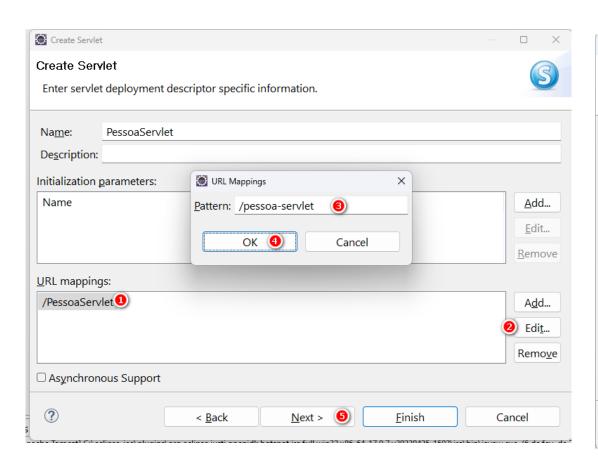


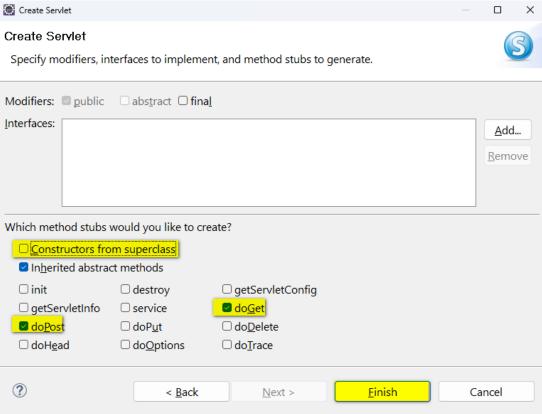




I app-salve – Servlet PessoaServlet







I class PessoaServlet



```
🗓 *PessoaServlet.java 🗴
   package br.com.fiap.servlet;
 3 import java.io.IOException;
 5 import javax.servlet.RequestDispatcher;
 6 import javax.servlet.ServletException;
 7 import javax.servlet.annotation.WebServlet;
 8 import javax.servlet.http.HttpServlet;
 9 import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
10 import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
12 import br.com.fiap.model.Pessoa;
14 @WebServlet("/pessoa-servlet")
15 public class PessoaServlet extends HttpServlet {
       private static final long serialVersionUID = 1L;
16
17
-18⊖
       protected void doGet (HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
19
                throws ServletException, IOException {
20
21
           this.processaRequisicao(request, response);
22
23
△24⊝
       protected void doPost (HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
25
                throws ServletException, IOException {
26
27
           doGet(request, response);
28
```

AULA 02 – Servlet + JSP

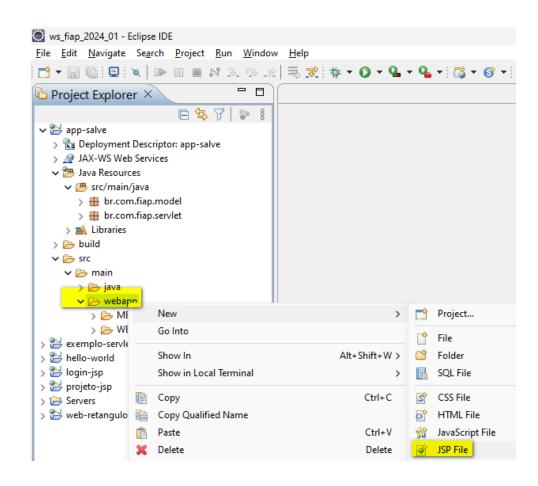
I class PessoaServlet

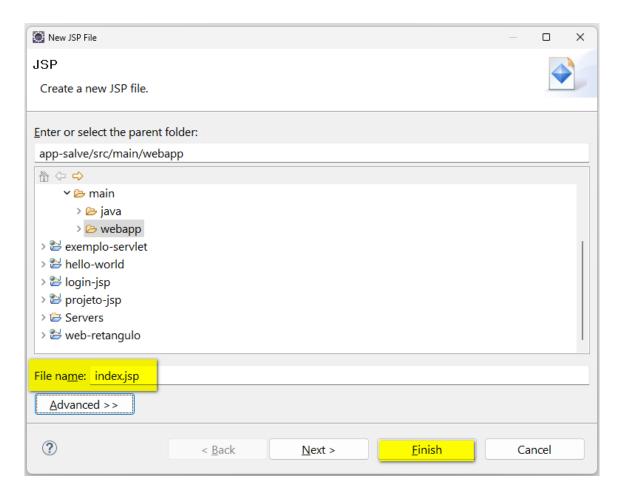


```
30⊖
       public void processaRequisicao (HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
31
               throws ServletException, IOException {
32
33
           String nome = request.getParameter("nome");
           String sobrenome = request.getParameter("sobrenome");
34
35
           String email = request.getParameter("email");
36
37
           Pessoa bean = new Pessoa();
38
           bean.setNome(nome);
39
           bean.setSobrenome(sobrenome);
           bean.setEmail(email);
40
41
42
           request.setAttribute("PessoaBean", bean);
43
44
           RequestDispatcher view = request.getRequestDispatcher("saudacao.jsp");
           view.forward(request, response);
45
46
47
```

lapp-salve - index.jsp







app-salve - index.jsp

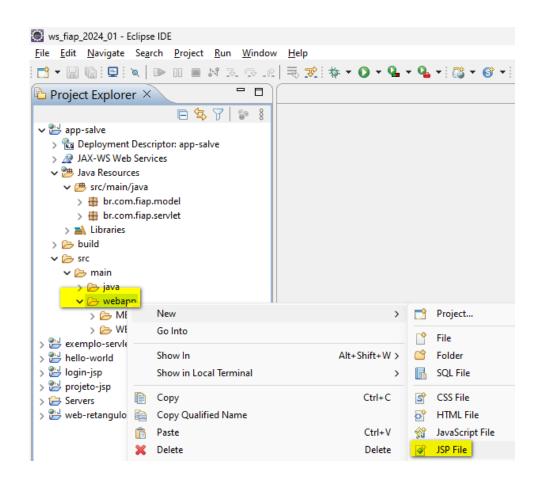


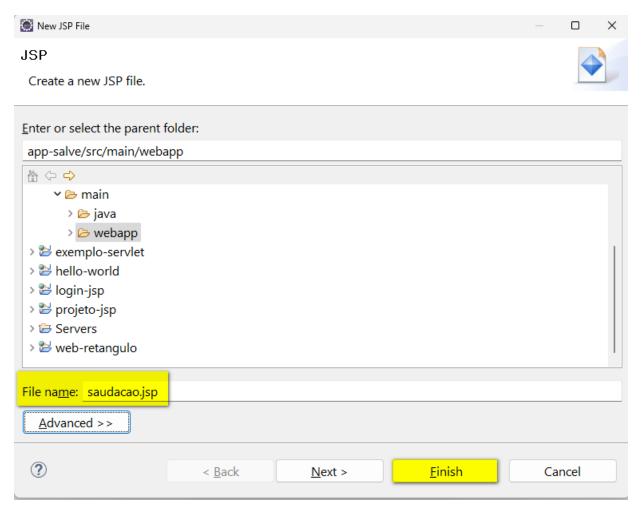
```
🖹 index.jsp 🗡
 1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"
       pageEncoding="ISO-8859-1"%>
 3 <! DOCTYPE html>
 40<html>
 50<head>
 6 <meta charset="ISO-8859-1">
 7 <title>Saudação</title>
 8 </head>
 9⊖<body>
       <h1>Salve! Salve!</h1>
10
11
129
       <form name="form" action="pessoa-servlet" method="post">
13
           <label for="nome">Nome:</label><br>
14
15
           <input type="text" id="nome" name="nome" placeholder="Nome" required><br> <br>
16
17
           <label for="sobrenome">Sobrenome:</label><br>
           <input type="text" id="sobrenome" name="sobrenome" placeholder="Sobrenome" required><br> <br>
18
19
20
           <label for="email">E-mail:</label><br>
           <input type="email" id="email" name="email" placeholder="E-mail" required><br> <br>
2.1
22
23
           <input type="submit" value="Enviar dados"> <br><br>
           <input type="reset" value="Cancelar">
24
25
269
       </form>
27
28 </body>
29 </html>
```

AULA 02 – Servlet + JSP

lapp-salve - saudacao.jsp







AULA 02 – Servlet + JSP

I app-salve – saudacao.jsp

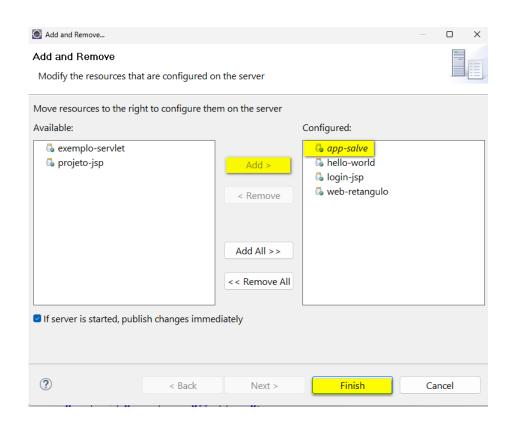


```
saudacao.jsp 🗡
  <%@page import="br.com.fiap.model.Pessoa"%>
 2 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"
       pageEncoding="ISO-8859-1"%>
 4 <!DOCTYPE html>
 50<html>
 60<head>
 7 <meta charset="ISO-8859-1">
 8 <title>Saudações</title>
 9 </head>
100<body>
11 < h1 > Bem vindo(a) < /h1 >
12
13⊜
       < %
14
           Pessoa pessoa = (Pessoa) request.getAttribute("PessoaBean");
15
       응>
16
      <div>
17⊜
      <h3>01á, <%= pessoa.getNomeCompleto() %> </h3>
18
      E-email: <%= pessoa.getEmail() %>
19
      </div>
20
21
       <form action="index.jsp" method="post">
          <input type="submit" value="Voltar">
24
       </form>
26 </body>
27 </html>
```

AULA 02 – Servlet + JSP

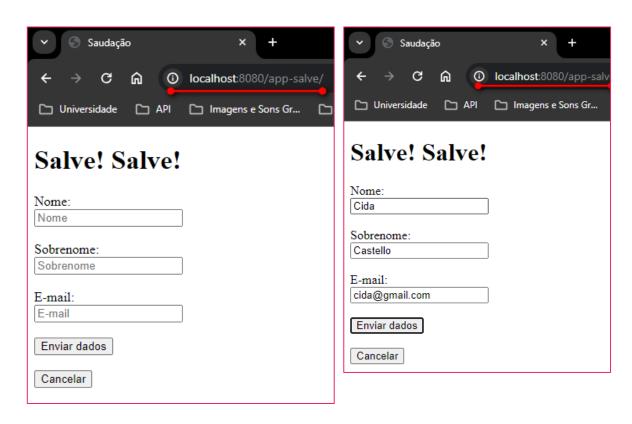
Executando app-salve



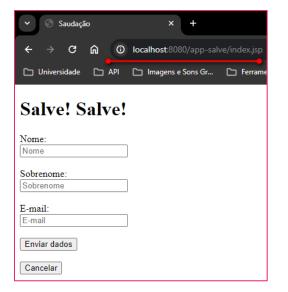


I app-salve











Copyright © 2024 Prof^a. Aparecida de Fátima Castello Rosa

Copyright © 2020 Prof°. Pedro Ivo Correia e Prof°. Lucas Furlaneto

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