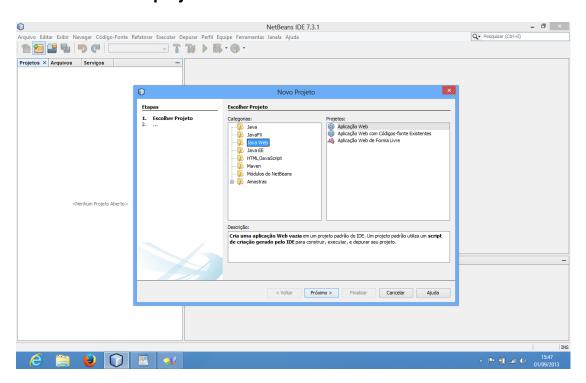
Criação de Novo Projeto Web.

Profa Mestre Sirley A Vitorio Oliveira

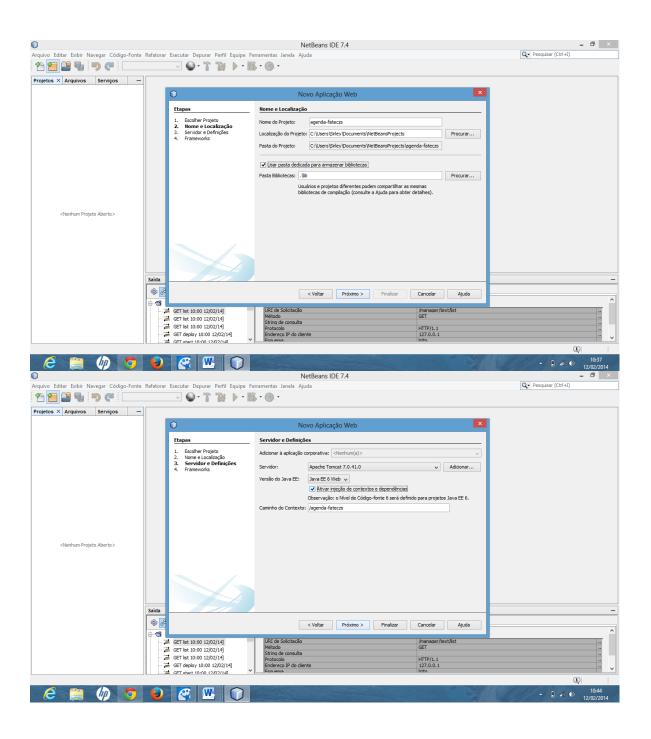
Objetivos.

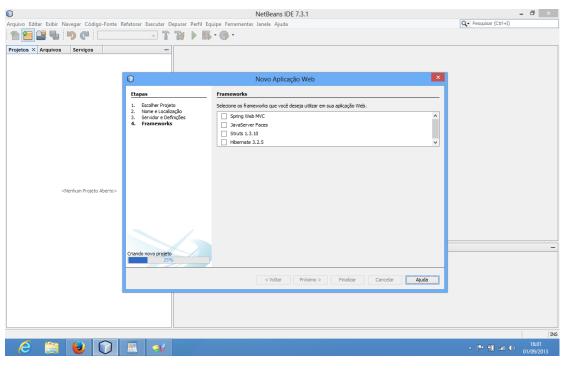
- 1. Criar um novo projeto Web usando Java.
- 2. Compreender quais são os diretórios importantes de uma aplicação Web.
- 3. Compreender quais são os arquivos importantes de uma aplicação Weh
- 4. Aprender onde colocar suas páginas e arquivos estáticos.

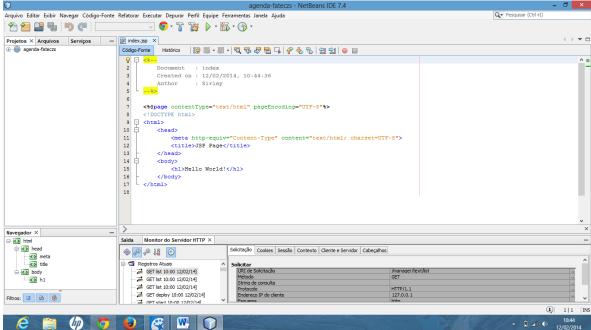
Criando um novo projeto.



Nome do Projeto: agenda-fateczs







Executar Arquivo.



Hello World!



Voltar para o Netbeans.

Como estamos usando o servidor de aplicação TomCat, visualizamos o padrão JAKARTA no netbeans.

A Apache Jakarta fornece diretrizes de como estruturar suas aplicações Web para assegurar que elas trabalhem corretamente com o servidor Tomcat. Quando você cria um projeto na IDE e seleciona o Tomcat, esta estrutura é respeitada. Se utilizarmos o GlassFish, será adotado a estrutura que utiliza o padrão **Java BluePrints.**

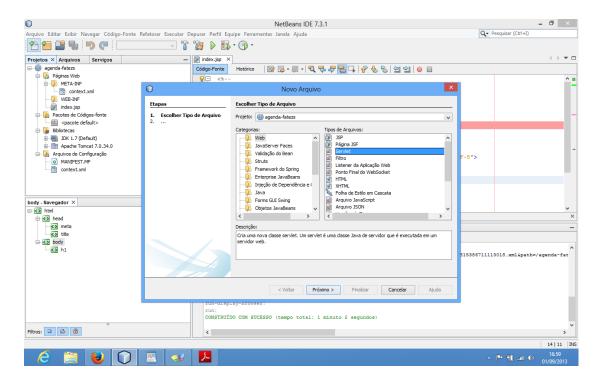
Visão Geral.

- Diretório WEB-INF: páginas web. (Janela arquivos: diretórioweb).
- Diretório Código Fonte (ou source Packages): arquivos java não compilados, servlets, outros. (Janela arquivos: src).
- Diretório Arquivos de Configuração: arquivos para armazenamento das configurações da nossa aplicação. (Janela Arquivos: web- WEB-INF).

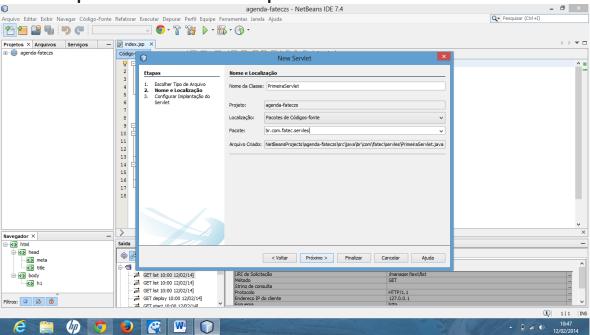
Desenvolvendo Servlets.

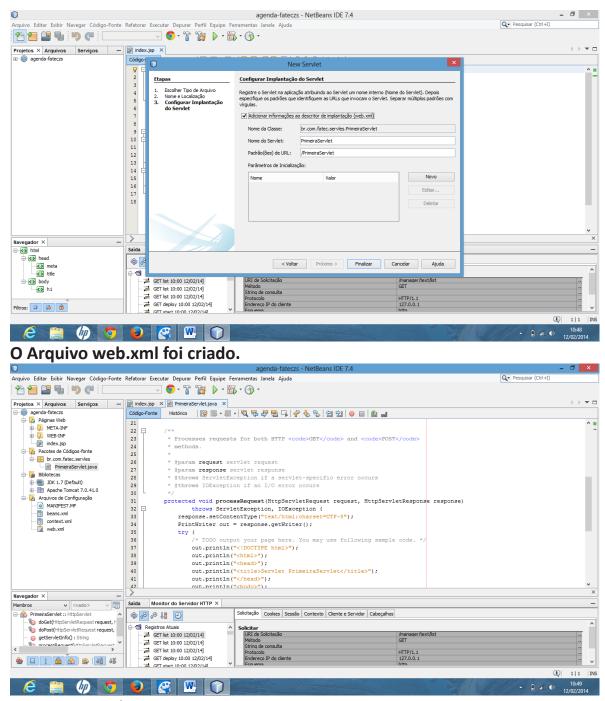
o NetBeans criou na conclusão do projeto, um arquivo JSP (JavaServer Pages). A Servlet recebe informações desse arquivo. Servlet é uma tecnologia capaz de criar páginas dinâmicas.

Vamos criar nossa primeira Servlet. Arquivo- Novo arquivo.



Criar o arquivo PrimeiraServlet no pacote br.com.fatec.servlets





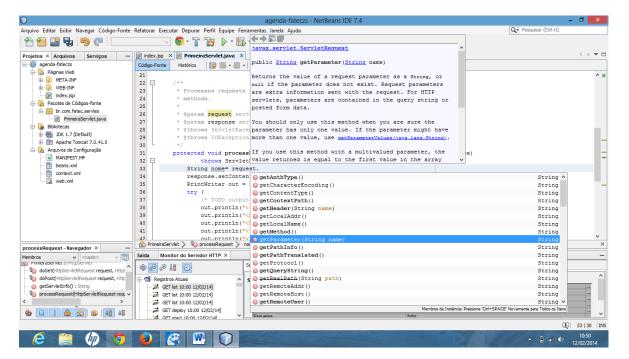
Executar Arquivo.



Servlet PrimeiraServlet at /agenda-fateczs



Execute as modificações abaixo para imprimir uma frase:



protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

throws ServletException, IOException {
String nome= request.getParameter("nome");
response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
PrintWriter out = response.getWriter();
try {
 /* TODO output your page here. You may use following sample

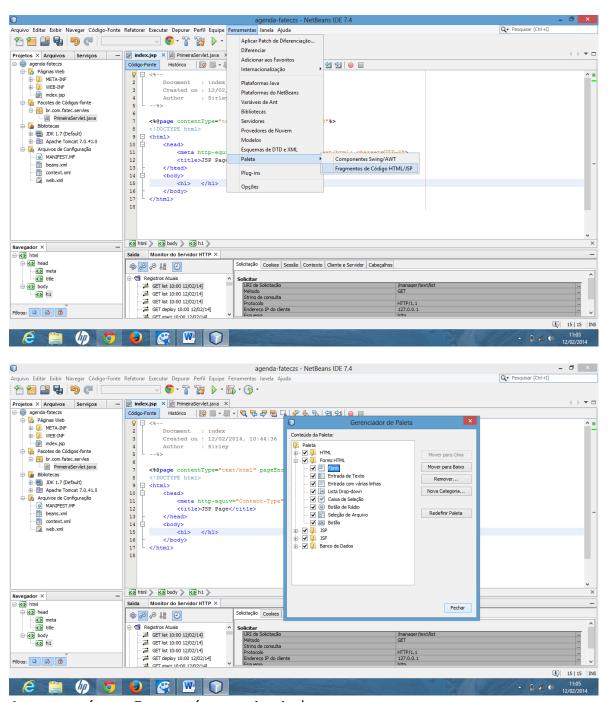
Servlet PrimeiraServlet at /agenda-fateczs

Autor: null

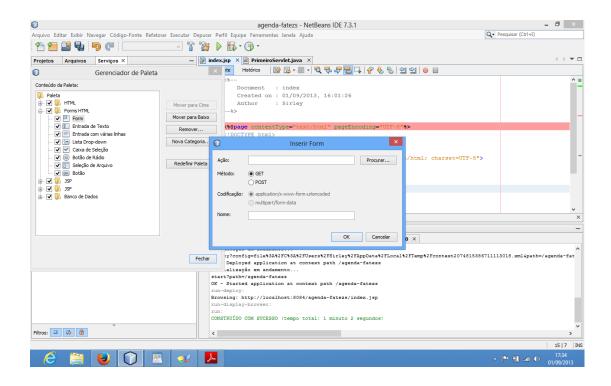


Vamos adicionar um formulário no arquivo index.jsp para receber o nome do usuário.

- No arquivo index, apagar o conteúdo de <body> e deixar o cursor posicionado entre <body> <body>
- 2. No menu: ferramentas, paleta.

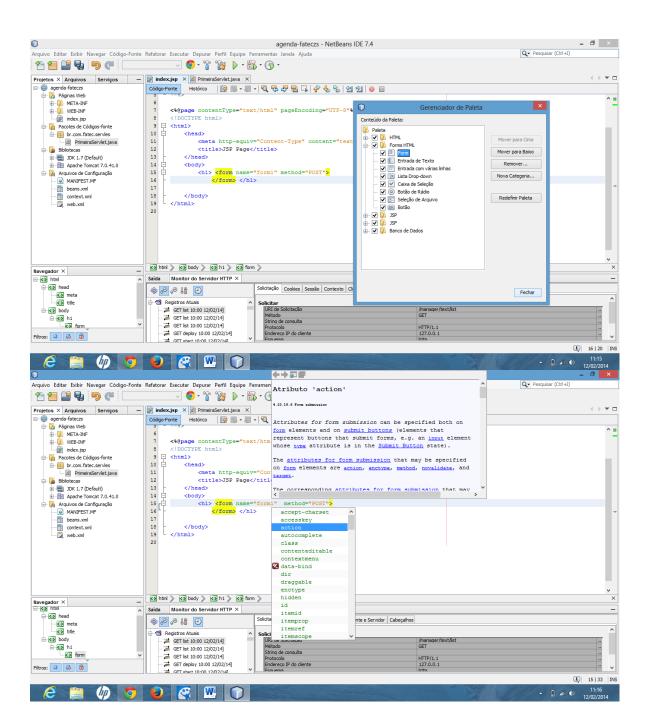


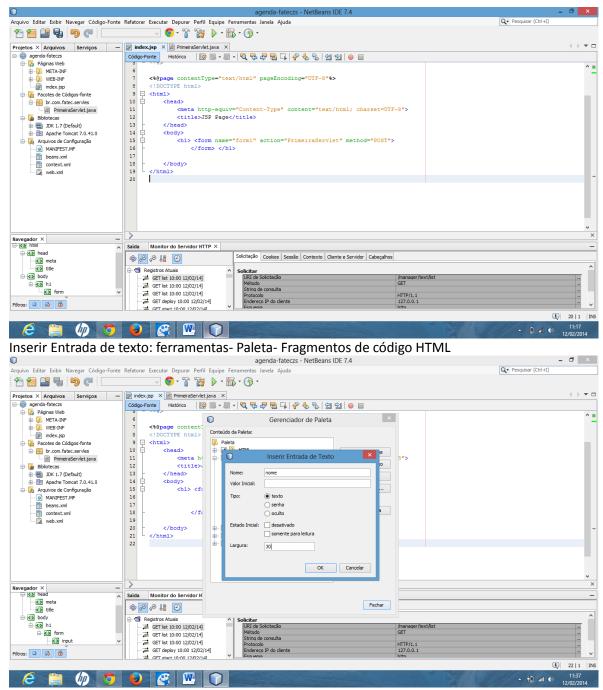
Arrastar o ícone Form até o arquivo index.



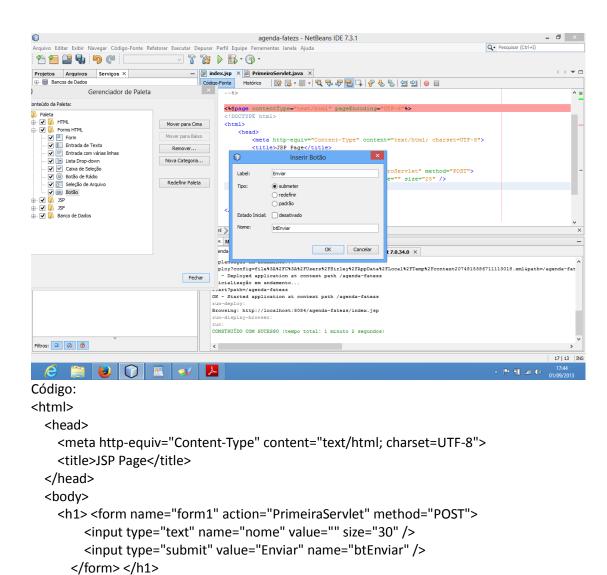
Resultado final no arquivo index:

Agora vamos inserir os campos do formulário. No arquivo index, deiar o cursor entre as tags < form> ... < / form>...



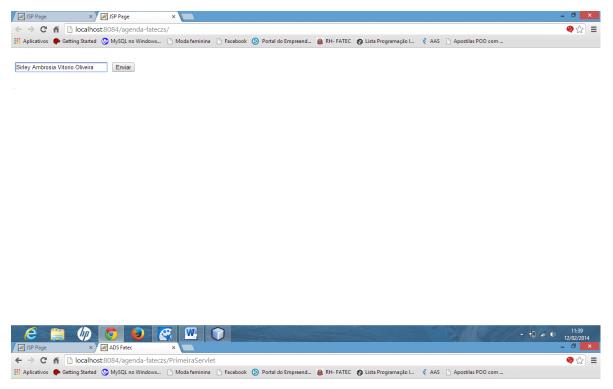


Acrescentar Botão de envio no formulário.



</body>

Executar projeto.
Resultado final.



Servlet PrimeiraServlet at /agenda-fateczs

Autor: Sirley Ambrosia Vitorio Oliveira



Agora você já sabe como criar um projeto Web e uma Servlet.

Observe que o Servlet possui a extensão .java. Portanto, Servlets são classes Java, desenvolvidas de acordo com uma estrutura bem definida e que, quando instaladas junto a um Servidor que implemente um Servidor de Aplicações ou Servlet Container (um servidor que permita a execução de Servlets), podem tratar requisições recebidas de clientes. Observe dois métodos importantes: doGet() e doPost(). Ambos chamam processRequest(), onde você alterou o código para receber os dados vindos do formulário. Estes métodos possuem a habilidade de resgatar informações enviadas pelo usuário tanto pelo método GET, como pelo método POST. Na geração do formulário HTML, você criou a tag <form/> selecionando em METHOD o item POST, o que, portanto, é resgatado por este Servlet. Embora existam outros protocolos de envio, POST e GET são os mais usados.

a classe Servlet criada, notará que ela estende a classe **javax. servlet.http.HttpServlet**, uma classe abstrata que estende a **javax.servlet**. GenericServlet. A criação de Servlets exige as classes do pacote **javax.servlet** e **javax.servlet.http**, que pertencem a API Servlet do Java, que faz parte do Java EE. Perceba então que há dois **imports** de pacotes nesta classe.

A saída de informações, para serem impressas no HTML de retorno ao usuário,

é feito pelo método **println**, de **java.io**. **PrintWriter**. O arquivo descritor de contexto (Deployment Descriptor) é o padrão de uma aplicação Web, segundo a especificação Java Servlet/Java EE, em um arquivo chamado de **web.xml**. <u>Abra esse arquivo e verifique suas informações</u>.

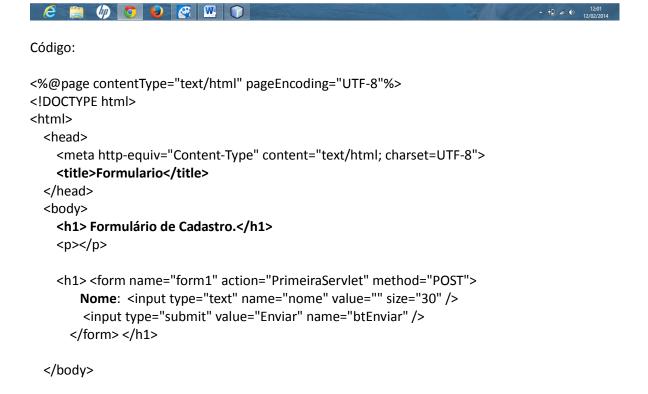
Vamos melhorar nosso formulário.

Links úteis HTML:

1. http://www.clem.ufba.br/tuts/html/c11.htm

Nome: Enviar

- 2. http://www.devmedia.com.br/como-criar-formularios-html-sem-usar-tabelas-tableless/28278
- 3. http://chasqueweb.ufrgs.br/~paul.fisher/apostilas/html/basicos/
- 4. http://www.lsi.usp.br/~help/html/comandos.html



Alterar a linha:

out.println("<h1> Autor: " + nome + "</h1>");

gera a saída:



Servlet PrimeiraServlet at /agenda-fateczs

Autor: Sirley Ambrosia Vitorio Oliveira



Exercícios.

- 1. Crie um novo projeto Web deois uma servlet com formulário para fixar os comandos estudados.
- 2. Melhore seu formulário acrescentando:
 - a) Formatações de texto: negrito, itálico, cores(pesquisar tabela de cores em HTML)
 - b) Caixas de texto: endereço, cep, rg,cpf
 - c) Botões Radiais : sexo masculino/ feminino, estado civil.
 - d) Caixa de seleção.