Transcrição

rede.

Seguiremos o projeto e aprenderemos mais funcionalidades do Servlets. Teremos mais algumas explicações teóricas e configurações, mas parte a parte vamos apreendendo o conteúdo.

Um pequeno resumo do que fizemos até o momento: usamos o navegador para enviar uma requisição, o Servlet foi mapeado e devolveu uma resposta que criamos no código Java. Construímos a comunicação remota, isto é, nosso navegador poderia ser aberto em outro computador e acessar o Tomcat por meio da

Retomaremos também a construção do nosso código: Em OiMundoServlet.java, temos a configuração

@WebServlet(urlPatterns="/oi"), a URL que evoca o Servlet. Temos o método service() quer recene os objetos HttpServletRequest e HttpServletResponse, isto é, referências fundamentais de requisição e resposta. A partir da resp, usaremos o getWriter() para de fato devolver algum conteúdo ao navegador. Por fim, utilizamos o System.out.println() para garantirmos que o Servlet é chamado.

import java.io.IOException;

```
import java.io.PrintWriter;
 import javax.servlet.ServletException;
 import javax.servlet.annotation.WebServlet;
 import javax.servlet.http.HttpServlet;
 import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
 import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
 //oi
 @WebServlet(urlPatterns="/oi")
 public class OiMundoServlet extends HttpServlet {
      @Override
      protected void service(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) th
          PrintWriter out = resp.getWriter();
          out.println("<html>");
          out.println("<body>");
          out.println("oi mundo, parabens vc escreveu o primeiro servlets.");
          out.println("</body>");
          out.println("</html>");
          System.out.println("o servlet OiMundoServlet foi chamado");
A próxima meta é criar um sistema de cadastro para empresas por meio do Servlet. Passaremos a enviar
dados para este pequeno servidor e precisaremos devolver uma resposta de confirmação de cadastro.
```

podemos criar um Servlet. Caso essa opção não esteja visível para você, selecione "New > Other" e digite no campo "Wizard" a palavra "Servlet".

Na caixa de diálogo aberta, chamaremos a nova classe de NovaEmpresaServlet . A "Superclass" será

Create Servlet

Create Serviet

Initialization parameters:

init

Faremos um novo Servlet. Na pasta "gerenciador > Java Resources > src > br.com.alura.gerenciador",

clicaremos com o botão direito e selecionaremos a opção "New > Servlet", ou seja, por meio do Eclipse

algumas configurações. Teremos a opção "URL mappings", isto é, o mapeamento da URL pode ser modificado. Clicaremos sobre a opção "Edit". e modificaremos o nome de /NovaEmpresaServlet para /novaEmpresa.

estendida, isto é javax.servlet.http.HttpServlet.Pressionaremo o botão "Next" para conhecer mais

NovaEmpresaServlet Name: Description:

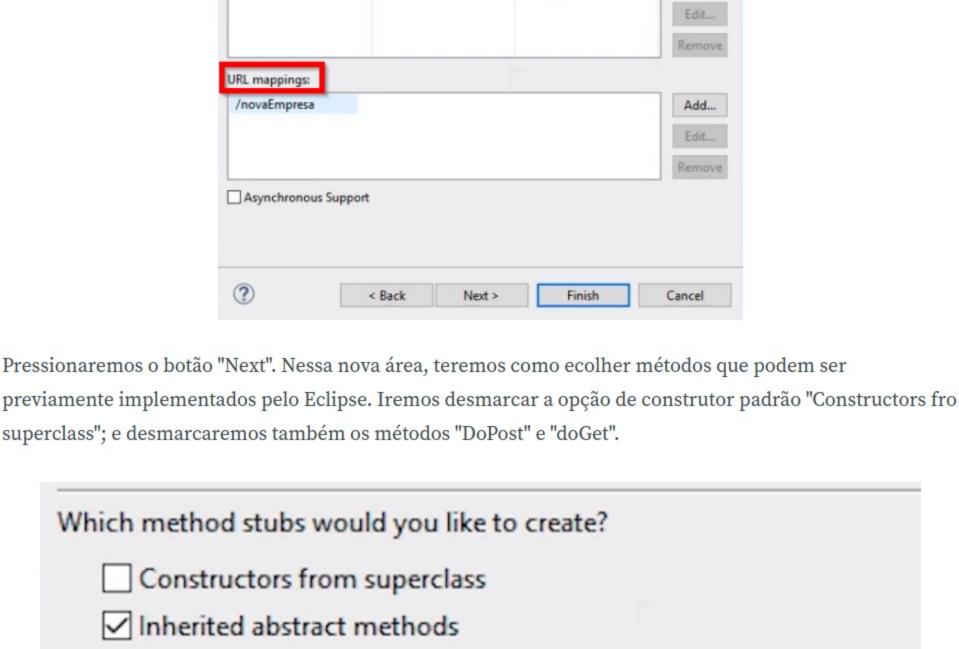
Description

Add...

getServletConfig

Enter servlet deployment descriptor specific information.

Value



service ✓ doGet getServletInfo ✓ doPost doPut doDelete doHead doTrace doOptions

destroy

```
Dessa forma, teremos nossa classe criada:
 package br.com.alura.gerenciador.servlet;
 import java.io.IOException;
 /**
 *Servlet implementation class NovaEmpresaServlet
 */
 @WebServlet("/novaEmpresa")
 public class NovaEmpresaServlet extends HttpServlet {
     private static final long serialVersionUID = 1L;
       * @see HttpServlet#service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
```

protected void service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse resp

//TODO Auto-generated method stub

relacionado ao Java IO, mas isto é totalmente opcional.

import java.io.IOException;

System.out.println("Cadastrando nova empresa");

PrintWriter out = response.getWriter();

nenhum, então seguiremos para o navegador, onde digitaremos a URL

localhost:8080/gerenciador/novaEmpresa.

partir do navegador para o Servlet.

devolvida uma string nomeEmpresa.

Removeremos os comentários. Teremos, ainda, o serialVersionUID para que desapareça um warning

O Servlet está pronto, para testá-lo adicionaremos o System.out.println() com a mensagem Cadastrando

```
nova empresa, que será impressa somente na console. Em seguida, estruturaremos também a mensagem
HTML por meio do PrintWriter(), especializado no envio de caracteres. Usaremos a referência out, e o
coletaremos por meio de response.getWriter(). Devemos importar PrintWriter para evitar erros de
compilação.
Escreveremos a mensagem HTML a ser lida pelo navegador em apenas uma linha.
 package br.com.alura.gerenciador.servlet;
 @WebServlet("/novaEmpresa")
 public class NovaEmpresaServlet extends HttpServlet {
      private static final long serialVersionUID = 1L;
```

protected void service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse resp

out.println("<html><body>Empresa cadastrada com sucesso!</body></html>"

A mensagem Empresa cadastrada com sucesso! foi exibida no navegador como esperávamos, e no servidor teremos a mensagem Cadastrando nova empresa. O que fizemos até agora foi uma simples revisão do conteúdo aprendido, nós criamos outro Servlet. A partir

desse ponto nós podemos de fato começar a criar o sistema de cadastro de empresas, isto é, enviar dados a

Existem duas formas de fazer isso: a primeira consiste em inserir parâmetros da requisição na URL. Depois

Vejamos um exemplo hipotético, cujo nome do parâmetro será nome e o valor Alura. Para adicionarmos

do nome da URL, inserimos o caractere ? que marcará o início do parâmetro, seguido de seu valor.

mais um parâmetro adicionaremos o caractere &, seguindo do cnpj com valor 123.

localhost:8080/gerenciador/novaEmpresa?nome=Alura&cnpj=123

Por fim, concatenaremos na mensagem HTLM a variável nomeEmpresa.

package br.com.alura.gerenciador.servlet;

Executaremos o Tomcat e verificaremos a console em busca de alguma ocorrência de erro. Não encontramos

Por enquanto usaremos apena um parâmetro, e digitaremos no nosso navegador localhost: 8080/gerenciador/novaEmpresa?nome=Alura, e os parâmetros foram enviados. A página continua funcionando perfeitamente. Ao analisarmos o servidor no Eclipse, veremos que ele foi chamado

novamente, pois a mensagem Cadastrando nova empresa foi impressa no console. Gostaríamos de ler o novo parâmetro enviado. A request representa o objeto que recebeu os dados da requisição do navegador, portanto podemos acessar os parâmetros dessa requisição. Escreveremos request.getParameter(), que recebe uma string. Colocaremos o nome do parâmetro, no caso, nome. Será

```
import java.io.IOException;
 @WebServlet("/novaEmpresa")
 public class NovaEmpresaServlet extends HttpServlet {
      private static final long serialVersionUID = 1L;
      protected void service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse resp
          System.out.println("Cadastrando nova empresa");
          String nomeEmpresa = request.getParameter("nome");
          PrintWriter out = response.getWriter();
          out.println("<html><body>Empresa cadastrada "+ nomeEmpresa +" com suces
Salvaremos as modificações e executaremos o Tomcat, talvez tenhamos de esperar um pouco para que o
```

servidor faça o reload das informações. Feito isso, escreveremos a URL localhost:8080/getenciador/novaEmpresa?nome=Alura, e teremos a mensagem Empresa Alura

cadastrada com sucesso!, caso mofiquemos a URL para localhost:8080/getenciador/novaEmpresa?

nome=Caleum, a mensagem será atualizada para Empresa Caelum cadastrada com sucesso!.

Chamamos o Servlet, enviamos um parâmetro na requisição, lemos esse parâmetro e depois o concatenamos com a resposta exibida no navegador. Podemos fazer esse processo ser mais elaborado, mas a primeira parte já conseguimos completar, enviamos os dados por meio da requisição HTTP.