

JEE – Atividade Hands-on em Laboratório - 05

Servlet com tratamento do Método `init()` com parâmetros

Prof. Dr. Aparecido Freitas

1. Introdução

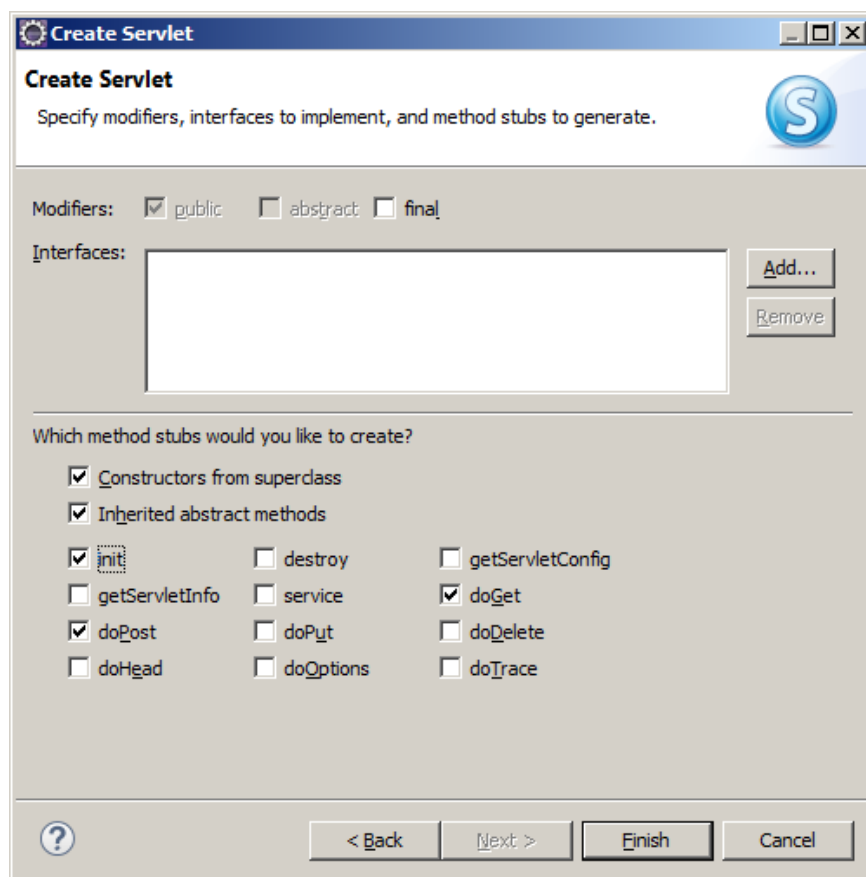
No mesmo projeto criado no item anterior, criar um **Servlet** chamado **Servlet_05** que, com o emprego do método **`init()`** – **COM parâmetros** – irá efetuar leitura de duas variáveis definidas no servidor, por meio do arquivo `web.xml`. Empregaremos o package criado nos exercícios anteriores. (`br.com.qualitsys.servlets`).

As variáveis são: **PARAM1** = “QUALITSYS” **PARAM2** = “5”

Os parâmetros serão inicializados no servidor em tempo de geração do servlet pelo método `init()`. Nas execuções seguintes do servlet, o método `init()` não mais será executado.

Neste caso, utilizaremos o método **`init()`** com passagem de parâmetros, uma vez que o **servlet** necessita de informações gravadas no servidor antes de completar o código de inicialização.

Ao criarmos o **servlet**, no Eclipse, vamos marcar a opção **`init`**, pois estaremos escrevendo código neste método de inicialização do **servlet**.



Create Servlet
Specify class file destination.

Project:

Source folder:

Java package:

Class name:

Superclass:

☐ Use an existing Servlet class or JSP

Class name:

Teclar Next >. No diálogo a seguir, definir as variáveis que serão gravadas no servidor, em tempo de criação do Servlet.

Create Servlet
Enter servlet deployment descriptor specific information.

Name:

Description:

Initialization parameters:

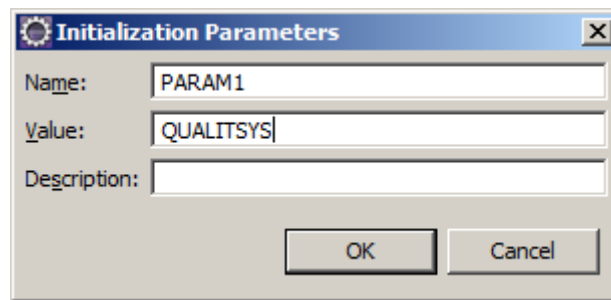
Name	Value	Description

URL mappings:

/Servlet_05

☐ Asynchronous Support

Clicar no botão Add... para a definição das variáveis.



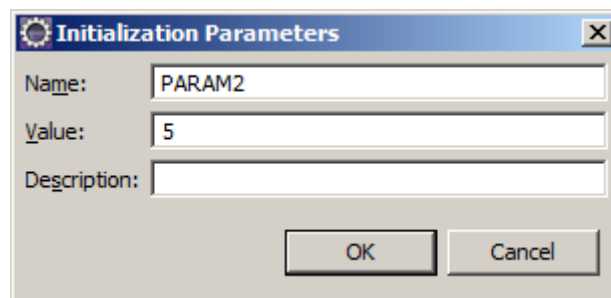
Initialization Parameters

Name:

Value:

Description:

OK Cancel



Initialization Parameters

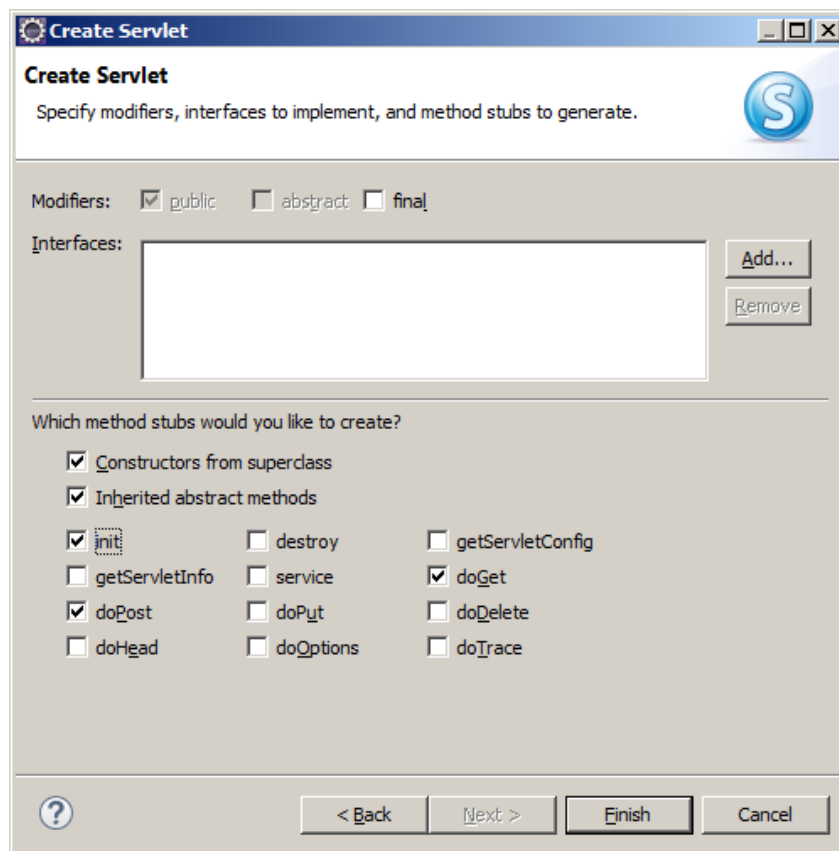
Name:

Value:

Description:

OK Cancel

Em seguida, marcar o método `init()`.



Create Servlet

Specify modifiers, interfaces to implement, and method stubs to generate.

Modifiers: ☒ public ☐ abstract ☐ final

Interfaces: Add... Remove

Which method stubs would you like to create?

<input checked="" type="checkbox"/> Constructors from superclass	<input type="checkbox"/> destroy	<input type="checkbox"/> getServletConfig
<input checked="" type="checkbox"/> Inherited abstract methods	<input type="checkbox"/> service	<input checked="" type="checkbox"/> doGet
<input checked="" type="checkbox"/> <u>i</u> nit	<input type="checkbox"/> doPut	<input type="checkbox"/> doDelete
<input type="checkbox"/> getServletInfo	<input type="checkbox"/> doOptions	<input type="checkbox"/> doTrace
<input checked="" type="checkbox"/> doPost		
<input type="checkbox"/> doHead		

? < Back Next > Finish Cancel

Abaixo, segue o código escrito pelo Eclipse. Observe o método **init()** definido na classe.

```
package br.com.qualitsys.servlets;

import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;

import javax.servlet.ServletConfig;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebInitParam;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

/**
 * Servlet implementation class Servlet_05
 */
@WebServlet(
    urlPatterns = { "/Servlet_05" },
    initParams = {
        @WebInitParam(name = "PARAM1", value = "QUALITSYS"),
        @WebInitParam(name = "PARAM2", value = "5")
    })

public class Servlet_05 extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;
    private static String param1;
    private static String param2;

    /**
     * @see HttpServlet#HttpServlet()
     */
    public Servlet_05() {
        super();
        // TODO Auto-generated constructor stub
    }

    /**
     * @see Servlet#init(ServletConfig)
     */
    public void init(ServletConfig config) throws ServletException {

        System.out.println("INIT EXECUTADO....");

        //super.init(config);
        param1 = config.getInitParameter("PARAM1");
        param2 = config.getInitParameter("PARAM2");

        // TODO Auto-generated method stub
    }
}
```

```

/**
 * @see HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response)
 */
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response) throws ServletException, IOException {
    // TODO Auto-generated method stub

    PrintWriter out = response.getWriter();
    out.print("<html>");
    out.print("<body><h2>PARAM1 = " + param1 + "</h2>");
    out.print("<h2>PARAM2 = " + param2 + "</h2></body>");
    out.print("</html>");

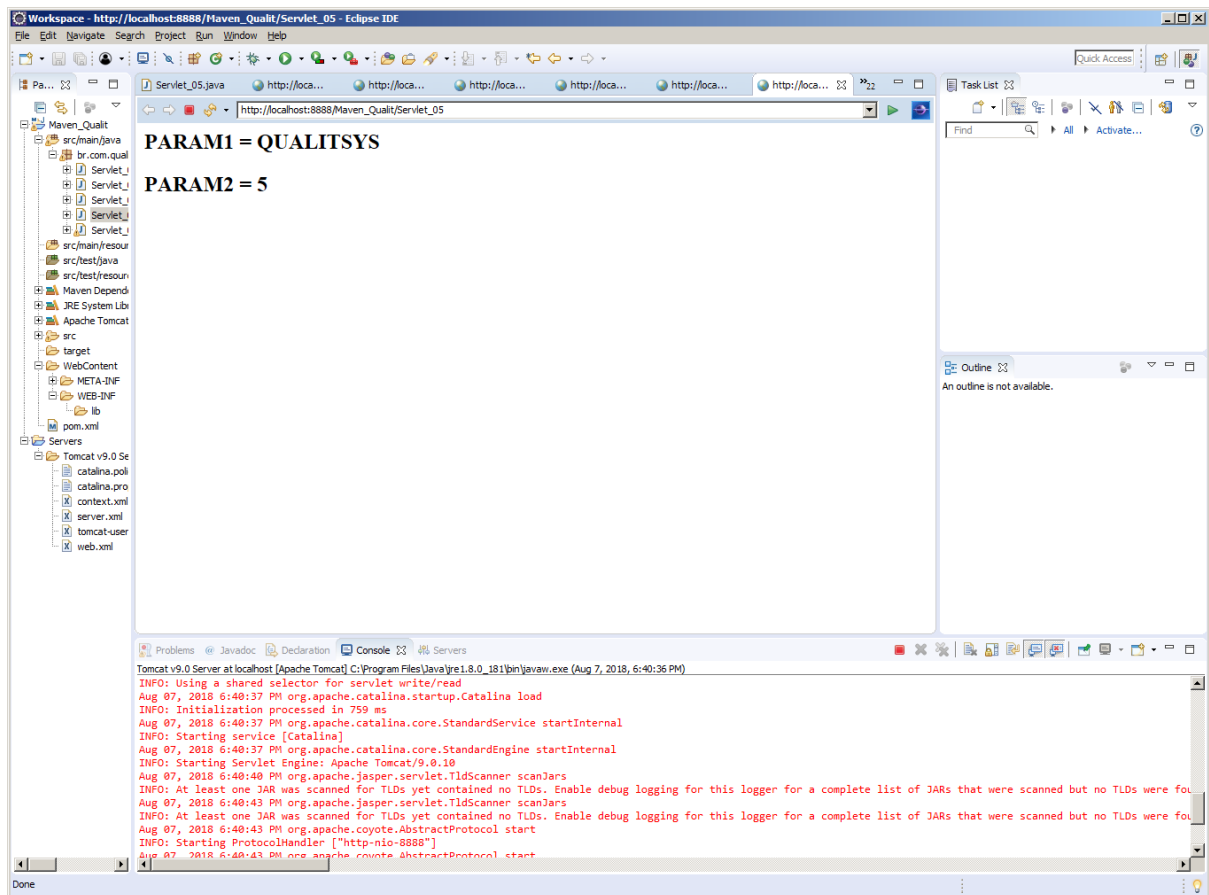
    System.out.println("doGet executado.....");
}

/**
 * @see HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response)
 */
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response) throws ServletException, IOException {
    // TODO Auto-generated method stub
    doGet(request, response);
}
}

```

Inicie o Tomcat, se ele não estiver sendo executado, depois, acesse:

http://localhost:8888/Maven_Project/Servlet_05.



Ou no Browser:

