

JEE – Atividade Hands-on em Laboratório - 04

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

Prof. Dr. Aparecido Freitas

1. Introdução

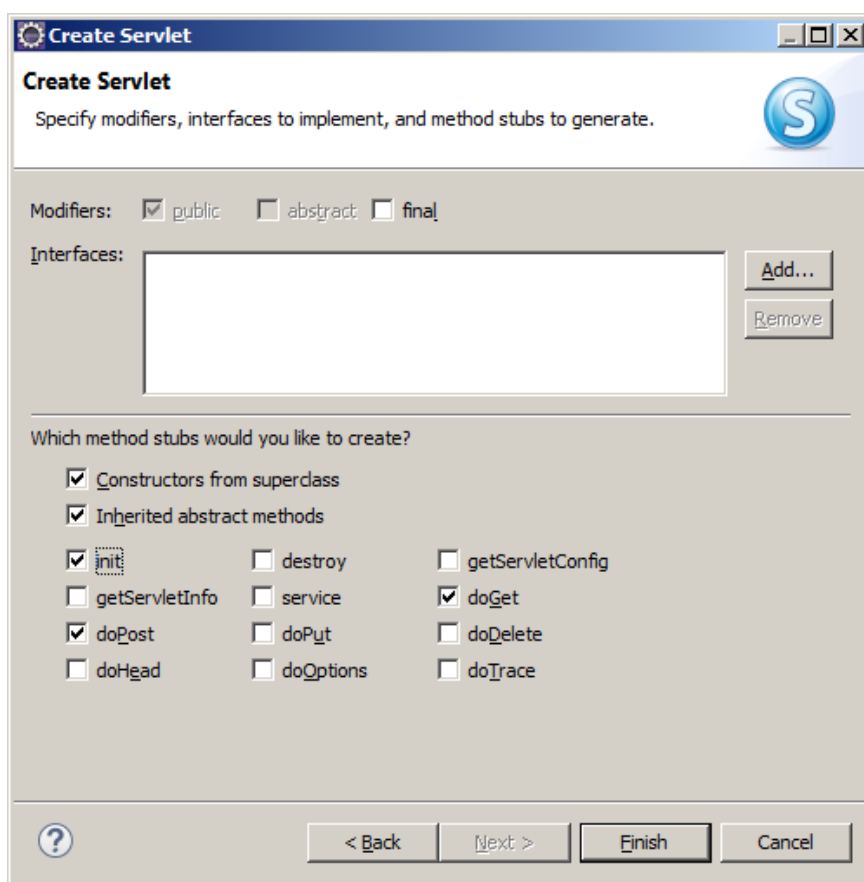
No mesmo projeto criado no item anterior, criar um **Servlet** chamado **Servlet_04** que, com o emprego do método **`init()`** – **sem parâmetros** – irá imprimir uma lista de **10 números**. Empregaremos o package criado nos exercícios anteriores. (**br.com.qualitsys.servlets**).

O método **`init()`** é chamado apenas quando o **servlet** é criado. Não é chamado novamente em cada request do usuário. Assim, somente é usado em tarefas de inicialização (**setup**).

Há duas versões para emprego do método **`init()`**. Uma sem argumentos e outra que tem como argumento o objeto **`ServletConfig`**.

Neste exercício, estaremos utilizando o método **`init()`** sem passagem de parâmetros. Essa opção é quando o **servlet** não necessita de informações do servidor, em tempo de setup.

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



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

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

import java.io.IOException;
import javax.servlet.ServletConfig;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

/**
 * Servlet implementation class Servlet_04
 */
@WebServlet("/Servlet_04")
public class Servlet_04 extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    /**
     * @see HttpServlet#HttpServlet()
     */
    public Servlet_04() {
        super();
        // TODO Auto-generated constructor stub
    }

    /**
     * @see Servlet#init(ServletConfig)
     */
    public void init(ServletConfig config) throws ServletException {
        // 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
        response.getWriter().append("Served at:
    ").append(request.getContextPath());
    }

    /**
     * @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);
    }
}
```

Vamos definir como atributo **static** da classe um **array** numérico de 10 elementos.

```
private static int[] tab_numeros = new int[10];
```

Vamos agora, preencher o array com o código abaixo escrito no método **init()**.

```
public void init(ServletConfig config) throws ServletException {
    for(int i=0; i < tab_numeros.length; i++)
        tab_numeros[i] = i;
}
```

Vamos agora processar o **request** no método **doGet()** e providenciar a saída **HTML**. (**response**).

```
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {
```

```
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {
```

```
    PrintWriter out = response.getWriter();

    String Titulo = "Hands-on - Servlets JSP - Laboratório 04";

    out.println(
        "<HTML>" +
        "<HEAD><TITLE>" + Titulo + "</TITLE></HEAD>" +
        "<BODY BGCOLOR=\"#6699FF\">" +
        "    <H1 ALIGN=CENTER>" + Titulo + "</H1>" +
        "    <OL>" + "<HR SIZE=4 WIDTH=50%>" +
        "    <H2 ALIGN=CENTER>" +
        "        Servlet_04" + "</H2>\n" +
        "</BODY></HTML>");

    for (int i=0; i<tab_numeros.length; i++)
        out.println( "<H1 ALIGN=CENTER>" + tab_numeros[i] + "</H1>\n" );

    out.println("</OL>" + "</BODY></HTML>");
}
```

O código completo do Servlet é:

```
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.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

/**
 * Servlet implementation class Servlet_04
 */
@WebServlet("/Servlet_04")
public class Servlet_04 extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    private static int[] tab_numeros = new int[10];

    /**
     * @see HttpServlet#HttpServlet()
     */
    public Servlet_04() {
        super();
        // TODO Auto-generated constructor stub
    }

    /**
     * @see Servlet#init(ServletConfig)
     */
    public void init(ServletConfig config) throws ServletException {
        for(int i=0; i < tab_numeros.length; i++)
            tab_numeros[i] = i;
    }

    /**
     * @see HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
     response)
     */
}
```

```

protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {

    PrintWriter out = response.getWriter();

    String Titulo = "Hands-on - Servlets JSP - Laboratório 04";

    out.println(
        "<HTML>" +
        "<HEAD><TITLE>" + Titulo + "</TITLE></HEAD>" +
        "<BODY BGCOLOR=\"#6699FF\">" +
        "    <H1 ALIGN=CENTER>" + Titulo + "</H1>" +
        "    <OL>" + "<HR SIZE=4 WIDTH=50%>" +
        "    <H2 ALIGN=CENTER>" +
        "        Servlet_04" + "</H2>\n" +
        "</BODY></HTML>");

    for (int i=0; i<tab_numeros.length; i++)
        out.println( "    <H1 ALIGN=CENTER>" + tab_numeros[i] + "</H1>\n" );

    out.println("</OL>" + "</BODY></HTML>");

}

```

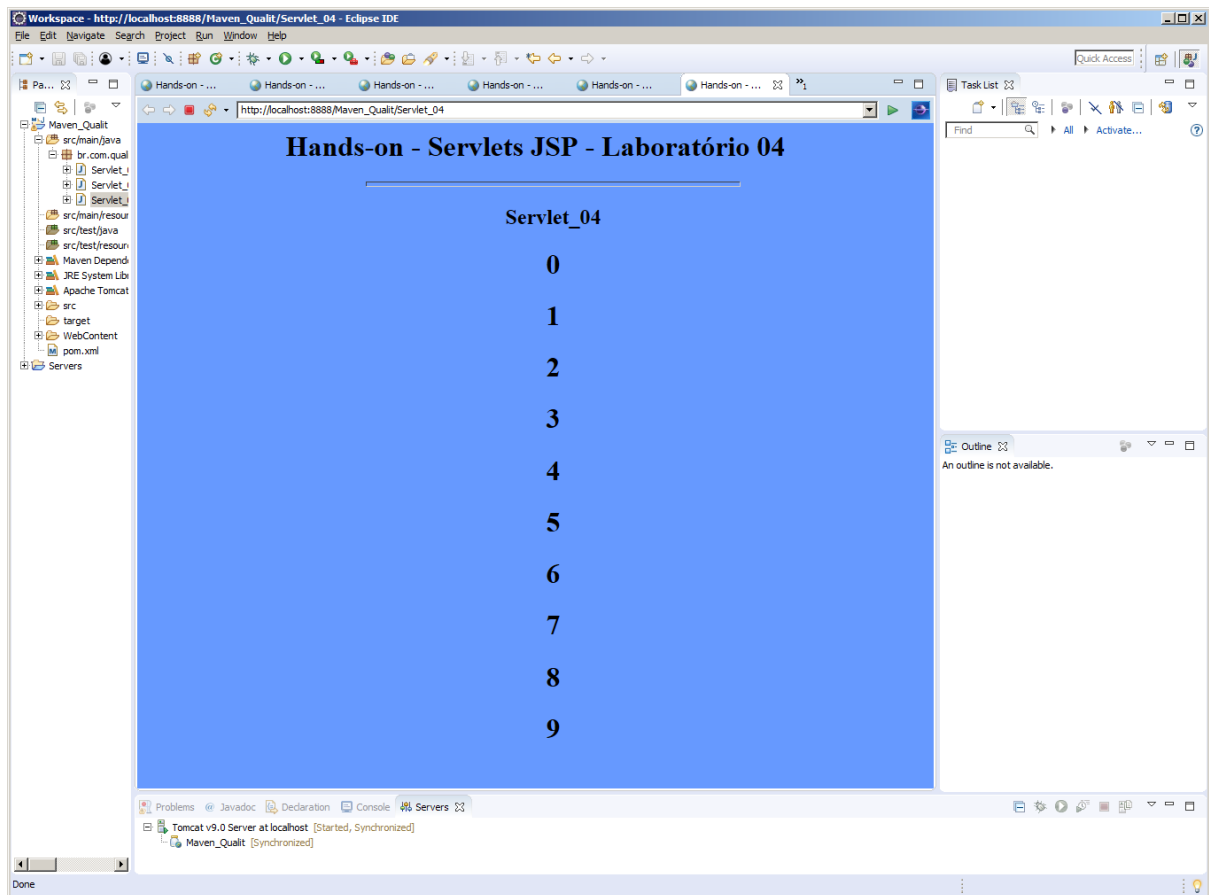
```

/**
 * @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_04.



Ou no Browser:

