

Programação V
Prof. Alan Pedro
alanpedros@yahoo.com.br
Implementando o primeiro servlet

16 de agosto de 2007

1 Implementando o Servlet no eclipse

1. Criar um projeto no eclipse chamado *ProjetoServlet01*;
2. Criar uma pasta somente para ser posto os fontes do projeto (*Source Folder*);
3. Criar uma pasta chamada *lib* para guardar as bibliotecas externas;
4. Copiar para a pasta lib (criada no item anterior), a biblioteca *servlet-api.jar*, que se encontra na pasta */common/lib* dentro da pasta raiz do *tomcat*;
5. Criar dois pacotes (dentro da pasta *src*):
 - *modelo*: Essa pasta serve para guardar as classes/componentes da camada de negócio;
 - *web*: Essa pasta serve para guardar os Servlets.
6. Implementar a classe Aluno dentro do pacote *modelo*, conforme abaixo:

```
package modelo;

public class Aluno {
    private String nome;

    public Aluno(int codAluno) {
        if (codAluno == 1) {
            this.nome = "Manoel";
        }
        if (codAluno == 2) {
            this.nome = "Pedro";
        }
    }

    public String getNome() {
        return nome;
    }
}
```

7. Implementar o primeiro servlet, chamado *PrimeiroServlet*, conforme abaixo:

```
package web;

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

import javax.servlet.ServletException; import
javax.servlet.http.HttpServlet; import
javax.servlet.http.HttpServletRequest; import
javax.servlet.http.HttpServletResponse;

import modelo.Aluno;

public class PrimeiroServlet extends HttpServlet {
    public void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws IOException, ServletException {
        response.setContentType("text/html");
        PrintWriter printWriter = response.getWriter();
        printWriter.println("teste");
    }

    public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
```

```

        throws IOException , ServletException {
        response.setContentType("text/html");
        PrintWriter printWriter = response.getWriter();
        Aluno aluno = new Aluno(1);
        printWriter.println(aluno.getNome());
    }
}

```

2 Criando uma aplicação Web

1. Criar uma pasta chamada *PrimeiroServlet*, dentro da pasta *webapps*, que fica dentro da pasta raiz do *tomcat*;
2. Criar uma pasta *WEB-INF*, dentro da pasta *PrimeiroServlet* (referente ao item anterior);
3. Criar uma pasta *classes*, dentro da pasta *WEB-INF* (referente ao item anterior);
4. Copiar o conteúdo da pasta *bin*, do projeto criado no eclipse, para o pasta *classes*, da aplicação *web*.
5. Criar o arquivo de configuração da aplicação, *web.xml*, e armazená-la deretamente na pasta *WEB-INF*, conforme abaixo:

- Opção 01 : Para a versão instalada no laboratório

```

<web-app xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee"
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee/web-app_2_4.xsd"
>

<servlet>
    <servlet-name>IdentificadorInterno</servlet-name>
    <servlet-class>web.PrimeiroServlet</servlet-class>
</servlet>

<servlet-mapping>
    <servlet-name>IdentificadorInterno</servlet-name>
    <url-pattern>/NomePublico</url-pattern>
</servlet-mapping>

</web-app>

```

- Opção 02 : Para a versão 5.5 do tomcat, versão recomendada.

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>

<!DOCTYPE web-app
PUBLIC "-//Sun Microsystems, Inc.//DTD Web Application 2.3//EN"
"http://java.sun.com/dtd/web-app_2_3.dtd">

<web-app>
    <servlet>
        <servlet-name>IdentificadorInterno</servlet-name>
        <servlet-class>web.PrimeiroServlet</servlet-class>
    </servlet>

    <servlet-mapping>
        <servlet-name>IdentificadorInterno</servlet-name>
        <url-pattern>/NomePublico</url-pattern>
    </servlet-mapping>
</web-app>

```

6. Reiniciar o serviço do *tomcat*;
7. Executar a URL <http://localhost:8080/PrimeiroServlet/NomePublico>