

1. Abra o **Eclipse** e selecione "File > New > Dynamic Web Project"; em **ProjectName** selecione "HtmlServlet"
 - (a) Confirme se o **Target Runtime** está indicado como Tomcat 7 (ou similar); caso não esteja selecione e instale caso necessário a versão adequada do servidor de aplicação
 - (b) Clique **next**
 - (c) Clique em **next** novamente
 - (d) Selecione "Generate web.xml deployment descriptor"
2. Com o projeto criado navegue dentro do "Project Explorer" na pasta do Projeto; encontre "Java Resources > src"
 - (a) Clique com o botão direito na pasta src e selecione "New > Servlet"
 - (b) Em "java package" digite "br.com.parallel.web"
 - (c) Em "class name" digite **IndexServlet**
 - (d) Observe se o campo "Superclass" está indicando "javax.servlet.http.HttpServlet"

3. Observe se o código gerado corresponde ao mostrado abaixo

```
package br.com.paralle.web;

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

@WebServlet("/IndexServlet")

public class IndexServlet extends HttpServlet {

    private static final long serialVersionUID = 1L;

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

        // TODO Auto-generated method stub

    }

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

        // TODO Auto-generated method stub

    }

}
```

4. Agora para realizar um teste simples modifique a função **doGet** para que ela imprima algo na tela

```
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response) throws ServletException, IOException
{
    PrintWriter p = response.getWriter();
    p.write("<html><body>Olá Mundo</body></html>");
}
```

5. Execute a aplicação e observe o resultado gerado foi como esperado

(a) Para acessar a página lembre-se que você deve inserir no endereço da pasta web o nome a URL mapeada da Servlet, no caso @WebServlet("/IndexServlet")

6. **DESAFIO:** Modifique o eclipse para que a página Web abra no Firefox. Para isso navegue até "Windows > Preference > General > Web Browser > Firefox" também marque a opção "Use external browser"

7. No Project Explorer selecione o projeto já criado HtmlServlet, clique na pasta Web Content com o botão direito e selecione "New > Jsp"

(a) Para o campo nome utilize o valor "index.jsp"
(b) Finalize para concluir a criação da página
(c) Adicione dentro da Tag **body** o seguinte texto

```
<body>
    Olá Mundo (com JSP)
</body>
```

8. É possível delegar parte do processamento de uma JSP para a Servlet, evitando incluir regra de negócio na página;
9. Adicione código HTML na página "**index.jsp**" para permitir que um usuário seja adicionado a newsletter

```
<body>
  Faça parte de nossa newsletter:

  <form action="IndexServlet" method="post">
    <input type="text" name="email" />
    <input type="submit" name="Cadastrar-se" />
  </form>

  <%= request.getAttribute("texto") == null ? "" :
request.getAttribute("texto") %>
</body>
```

10. Esse código obtém os dados da página e os envia para a Servlet para processamento
11. Na IndexServlet adicione o seguinte código para tratar os dados recebidos

```
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response) throws ServletException, IOException
{
    String email = request.getParameter("email");

    request.setAttribute("texto",
        "O e-mail " + email + " foi cadastrado");
    request.getRequestDispatcher("index.jsp")
        .forward(request, response);
}
```

12. Observe que

- (a) **request.getParameter()** recupera o dado enviado pelo formulário
- (b) o **request.setAttribute()** define um parâmetro para a JSP, no caso uma mensagem de sucesso

- (c) o **request.getRequestDispatcher().forward()** redireciona o resultado de volta para JSP imprimindo uma mensagem de sucesso para o usuário