



Programação WEB

Java Server Pages e Servlets

Douglas Nassif Roma Junior

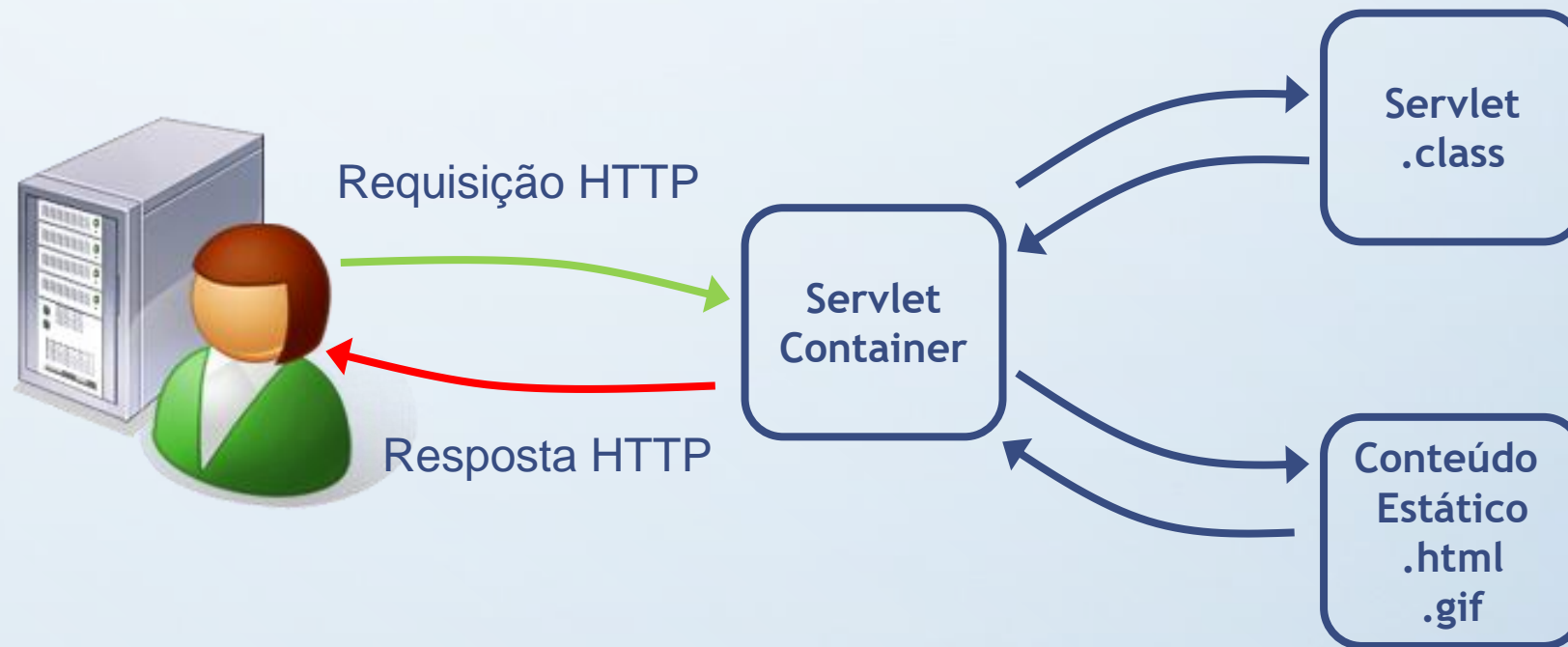
douglas.junior@grupointegrado.br

Conteúdo

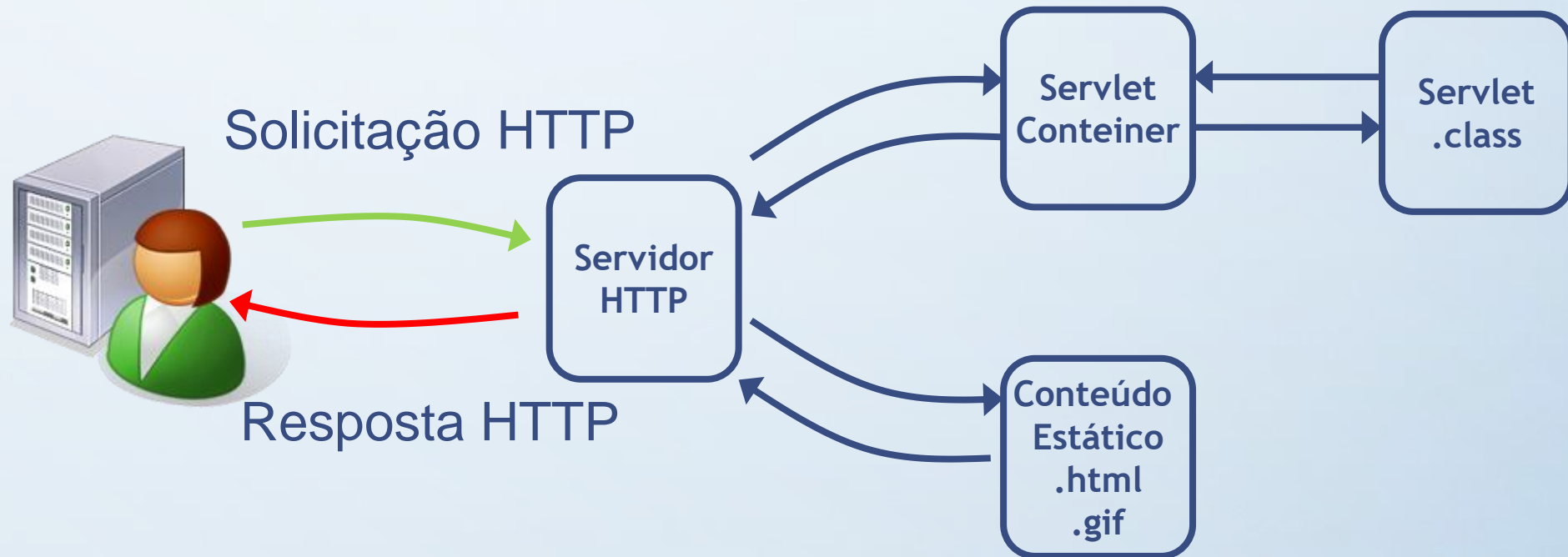
- Apresentar a Tecnologia Servlet e discutir os seguintes tópicos.
 - Os benefícios de Servlets;
 - A arquitetura de aplicação Servlet;
 - Como funciona um Servlet;
 - Como escrever e executar o seu primeiro Servlet.



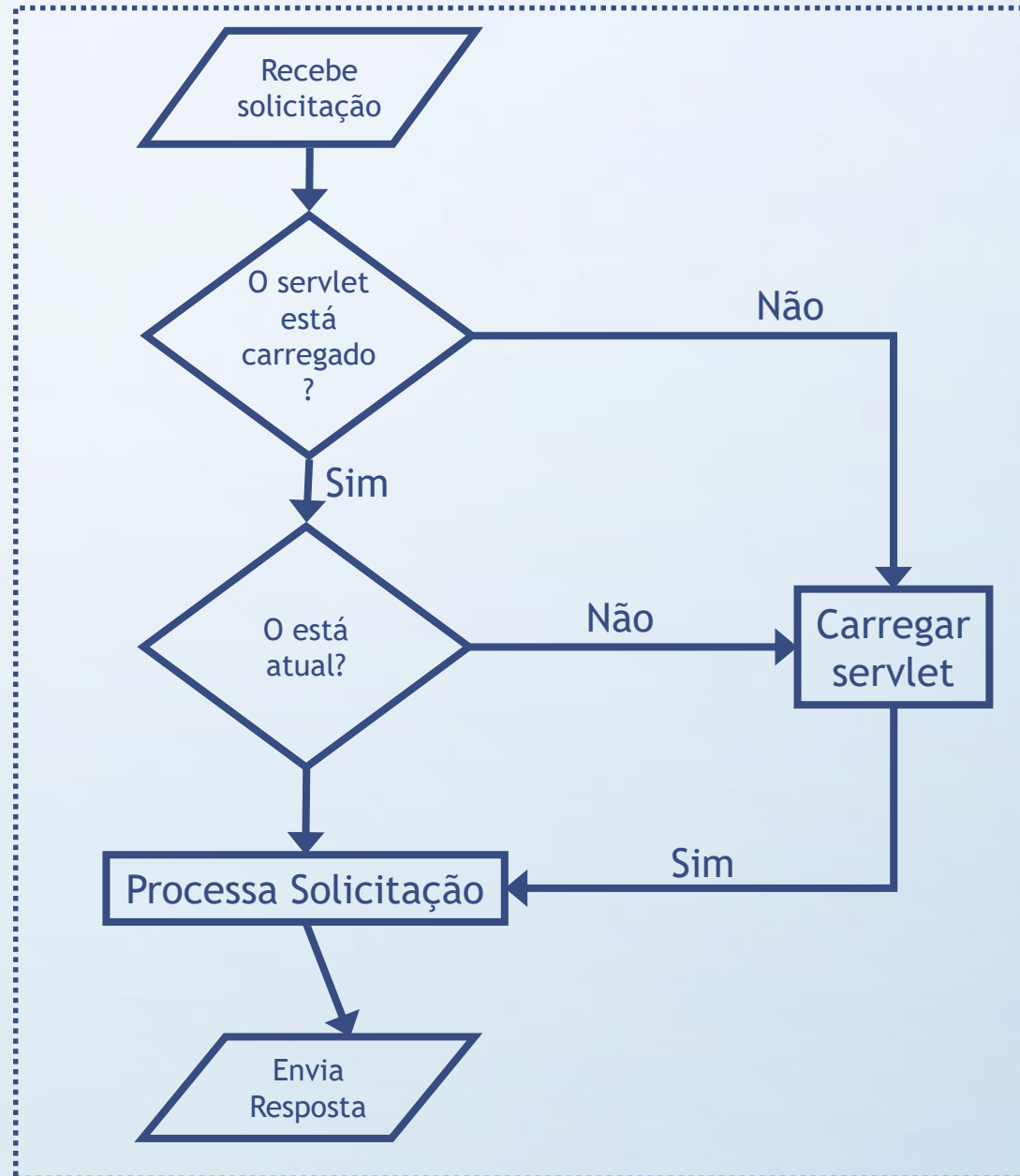
Arquitetura de uma aplicação com Servlet



Arquitetura de uma aplicação com Servlet



Como funciona um Servlet



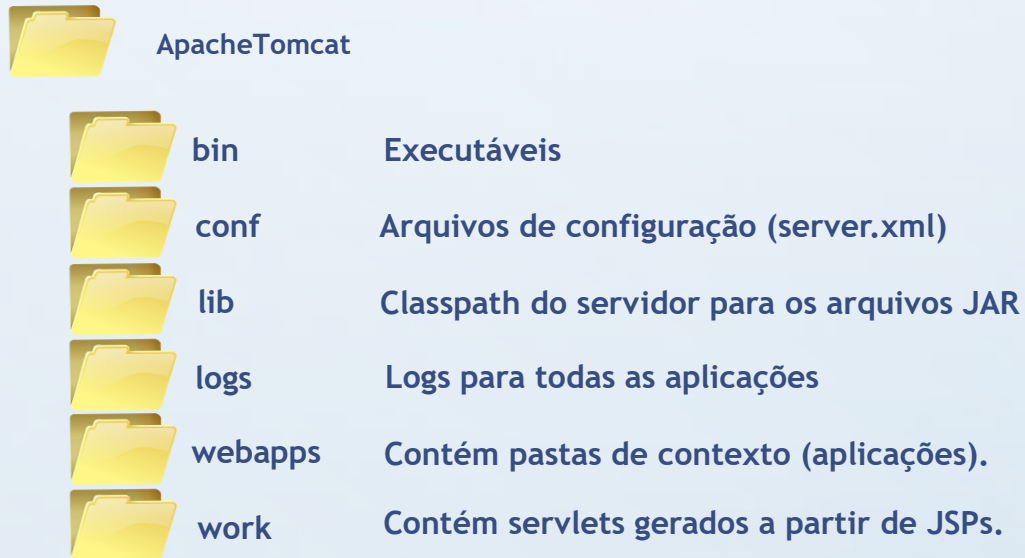
7 etapas para executar o servlet

1. Crie uma estrutura de diretório para o seu aplicativo em Tomcat;
2. Escreva o código fonte de seu servlet. É preciso importar o pacote `java.io.IOException` e o pacote `javax.servlet.*` em seu arquivo-fonte;
3. Compile o seu código-fonte;
4. Crie uma distribuição descritiva;
5. Copie sua pasta “app” para dentro de “ApacheTomcat/webapps”
6. Execute Tomcat;
7. Chame seu servlet a partir de um browser de web.

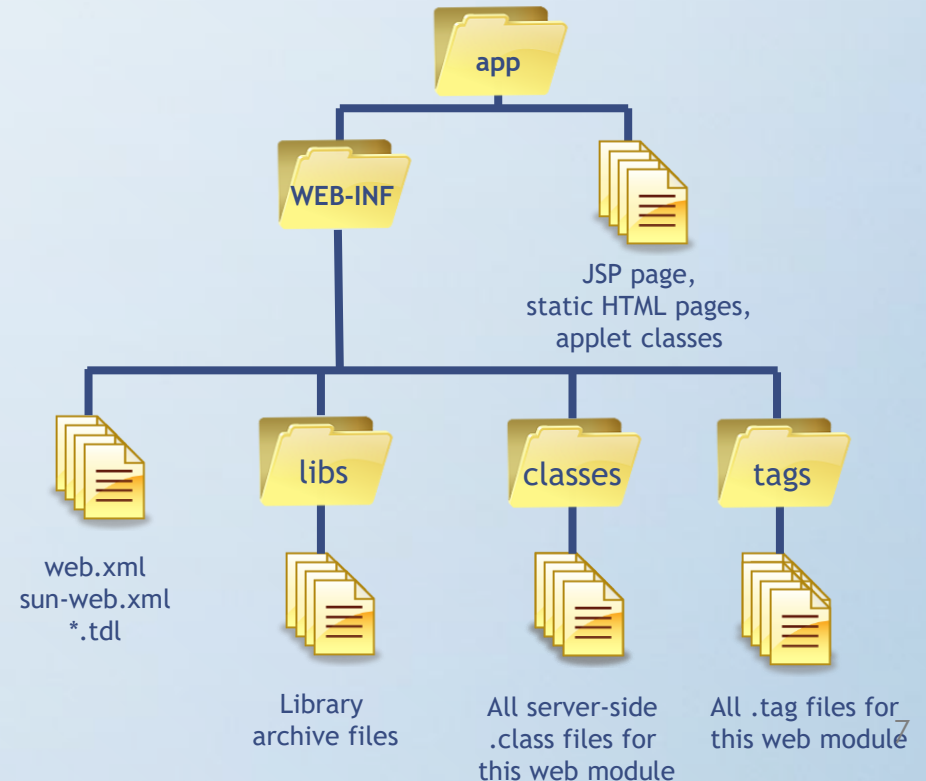
7 etapas para executar o servlet

- Etapa 1: Crie uma estrutura de diretórios.

Diretórios Tomcat



Diretórios Aplicação



7 etapas para executar o servlet

- Etapa 2: Escreva o código fonte.

```
import java.io.IOException;
import javax.servlet.*;

public class Exemplo implements Servlet {

    @Override
    public void service(ServletRequest req, ServletResponse res) throws ServletException, IOException {
        ServletOutputStream sos = res.getOutputStream();
        sos.println("<html>");
        sos.println("<head>");
        sos.println("<title>Meu primeiro Servlet!</title>");
        sos.println("</head>");
        sos.println("<body>");
        sos.println("Bem vindo ao meu primeiro Servlet!");
        sos.println("</body>");
        sos.println("</html>");
    }

    @Override
    public void init(ServletConfig config) throws ServletException { }

    @Override
    public ServletConfig getServletConfig() { return null; }

    @Override
    public String getServletInfo() { return null; }

    @Override
    public void destroy() { }
}
```


7 etapas para executar o servlet

- Etapa 3: Compile o seu código-fonte.

```
javac -classpath ApacheTomcat/lib/servlet-api.jar Exemplo.java
```



7 etapas para executar o servlet

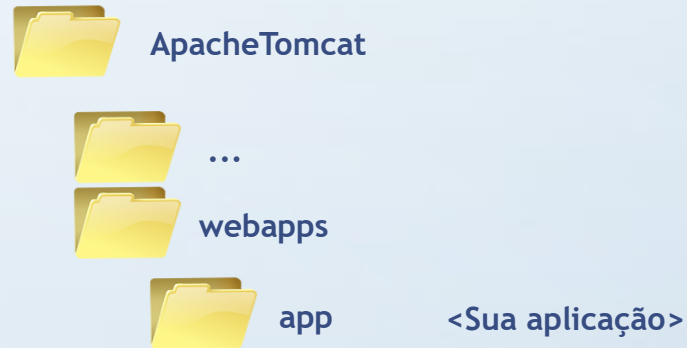
- Etapa 4: Crie a distribuição descritiva

web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app>
  <display-name>Exemplo</display-name>
  <servlet>
    <servlet-name>Exemplo</servlet-name>
    <servlet-class>Exemplo</servlet-class>
  </servlet>
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>Exemplo</servlet-name>
    <url-pattern>/Exemplo</url-pattern>
  </servlet-mapping>
</web-app>
```

7 etapas para executar o servlet

- Etapa 5: Copie sua pasta “**app**” para dentro de “**ApacheTomcat/webapps**”



7 etapas para executar o servlet

- Etapa 6: Execute o Tomcat

```
C:\ApacheTomcat\bin> startup.bat      (no Windows)
```

```
ApacheTomcat/bin$ ./startup.sh      (no Linux)
```



7 etapas para executar o servlet

- Etapa 7: Chame seu servlet a partir do browser

```
http://localhost:8080/app/Exemplo
```

Dúvidas

