

Aula 4

▼ Disciplina	LP2A4
▼ Tipo	Conteúdo
📅 Data Aula	@31/08/2022

Tomcat

baixar versão 10.0.23, tipo tar.gz

quando apache estiver rodando, ele roda na pasta work;

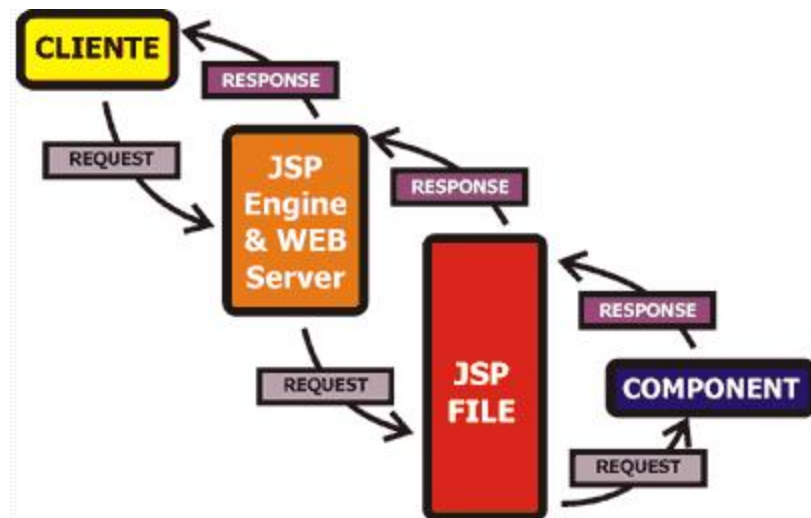
na pasta bin, tem os arquivos core do sistema.;

`./startup.sh` : inicia o servidor

`./shutdown.sh` : finaliza o servidor

Tema: Java Server Pages

É uma linguagem de script que serve para gerar conteúdos dinâmico para WEB, nela, pode-se usar código JSP embutido em código HTML. Precisa de um servidor para funcionar por ser uma linguagem Server-Side script.



- Extensão: .jsp
- Para usar código JSP, deve-se colocar entre as tags: <% e %>

O servidor recebe uma requisição para a página JSP, interpreta a página e retorna a resposta para o cliente. Essa página interpretada não precisa ser compilada como um servlet java por exemplo.

```
1  <html>
2    <head>
3      <title> Pagina JSP Ola Mundo</title>
4    </head>
5    <body>
6      <h1>
7        <%
8          out.println("Ola Mundo");
9        %>
10     </h1>
11   </body>
12 </html>
```

Tema: Tomcat

O tomcat é um servlet container de código aberto que interpreta e processa java servlets e JSP. Para usar ele basta fazer sua instalação e e criar os seguintes diretórios:

- src - diretório onde fica armazenado o código fonte dos servlets
- web - diretório raiz da aplicação web
- WEB-INF - diretório que armazena o descritor da aplicação web (web.xml) e outros arquivos de configuração
- WEB-INF/lib - bibliotecas

Tema: Servlets

São programas simples feitos em Java que rodam um servlet container. Um servlet container é como se fosse um servidor web que trata requisições e gera resposta, a diferença dele para um servidor web é que ele é feito apenas para Servlets. Além disso, ele gerencia o ciclo de vida dos servlets, pode ser usado sozinho (standalone) ou junto a um servidor Web.

Servlets são classes java que usam da interface “javax.servlet.Servlet”

Como usar e criar Servlets?

- Implementar interface: javax.servlet.Servlet
- Nessa interface existem 5 métodos que devem ser implementados
- Na maioria dos casos, basta estender a classe GenericServlet ou HttpServlet que elas já implementam os métodos necessários

Diretórios:

- src - código java
- build - onde compila as classes
- WebContent - páginas, imagens, css etc

- WebContent/WEB-INF/ - configurações e recursos do projeto
- WebContent/WEB-INF/lib/ - bibliotecas .jar
- WebContent/WEB-INF/classes/ - cópias de arquivos compilados.