

DSOC6/7 & PPWI4 : Desenvolvimento de Software para Web I/II (BCC) & Programação para Web (TSI)

Aula 01: Apresentação das Disciplinas e Java para Web

Bacharelado em Ciência da Computação e
Tecnologia em Sistemas para Internet
Prof. Dr. David Buzatto



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SÃO PAULO
Campus São João da Boa Vista

Apresentação das Disciplinas

- ▶ Desenvolvimento de Software para Web I (BCC)
 - ▶ 4 aulas semanais, durante 19 semanas, totalizando 76 aulas semestrais;
- ▶ Programação para Web (TSI)
 - ▶ 6 aulas semanais, durante 19 semanas, totalizando 114 aulas semestrais;
- ▶ Excepcionalmente nesse semestre via ERE, pelo menos no início;
- ▶ Conteúdo similar → Material similar;
- ▶ Diferenças na avaliação.

- ▶ Três avaliações teóricas;
- ▶ Conjuntos de listas de exercícios à mão e de implementação;
- ▶ Projetos envolvendo implementação!
- ▶ Critérios de Avaliação:

$$M = \left(\sum_{i=1}^{n_1} \left(\frac{A_i}{2} + \frac{A_i}{2} * \frac{\frac{\sum_{j_i=1}^{k_i} E_{j_i}}{k_i}}{10} * \frac{1}{n_1} * \frac{\frac{\sum_{i=1}^{n_2} P_i}{n_2}}{10} \right) \right)$$

- ▶ Onde:

- ▶ M: média final;
 - ▶ A: nota de avaliação;
 - ▶ E: nota de lista de exercícios;
 - ▶ P: nota de projeto.
- ▶ Podemos mudar os critérios durante a disciplina para podermos aproveitar melhor o tempo!

Apresentação das Disciplinas

➤ Conteúdo programático:

- Java para Web:
 - Containers de Servlets e Servidores de Aplicação;
 - Servlets e JSPs;
- Processamento de Formulários:
 - Métodos HTTP;
- Expression Language e TagLibs;
- JSTL (*JavaServer Pages Standard Tag Library*);
- Implementação e aplicação de padrões de projeto:
 - Factory;
 - DAO;
 - MVC;
- Frameworks MVC;

➤ Introdução ao JavaScript (ECMA 6):

- Variáveis;
- Escopo;
- Objetos;
- JSON;
- AJAX (*Asynchronous Javascript and XML*);
- Manipulação do DOM (*Document Object Model*);
 - jQuery;
- Bibliotecas para criação de interfaces ricas;
- Implementação de aplicações completas com acesso a banco de dados;
- Tópicos Variados:
 - Persistência com Hibernate;
 - Node.js;
 - WebSockets;
 - WebStorage.

Apresentação das Disciplinas

➤ Conteúdo programático:

- Java para Web:
 - Containers de Servlets e Servidores de Aplicação;
 - Servlets e JSPs;
- Processamento de Formulários:
 - Métodos HTTP;
- Expression Language e TagLibs;
- JSTL (*JavaServer Pages Standard Tag Library*);
- Implementação e aplicação de padrões de projeto:
 - *Factory*;
 - DAO;
 - MVC;
- Frameworks MVC;

DSOC6 e PPWI4

➤ Introdução ao JavaScript (ECMA 6):

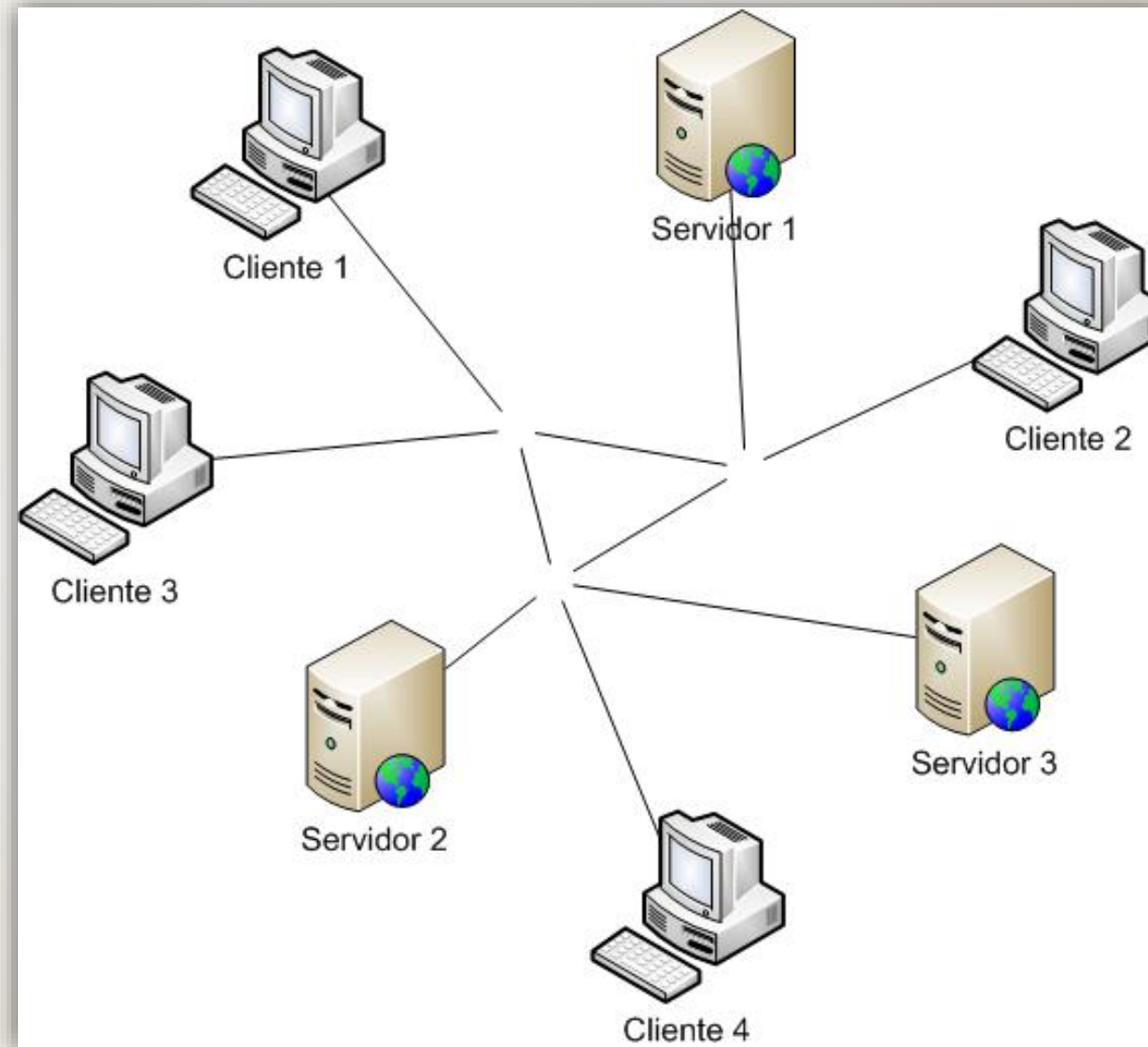
- Variáveis;
- Escopo;
- Objetos;
- JSON;
- AJAX (*Asynchronous Javascript and XML*);
- Manipulação do DOM (*Document Object Model*);
 - jQuery;
- Bibliotecas para criação de interfaces ricas;
- Implementação de aplicações completas com acesso a banco de dados;
- Tópicos Variados:
 - Persistência com Hibernate;
 - Node.js;
 - WebSockets;
 - WebStorage.

DSOC7 e PPWI4



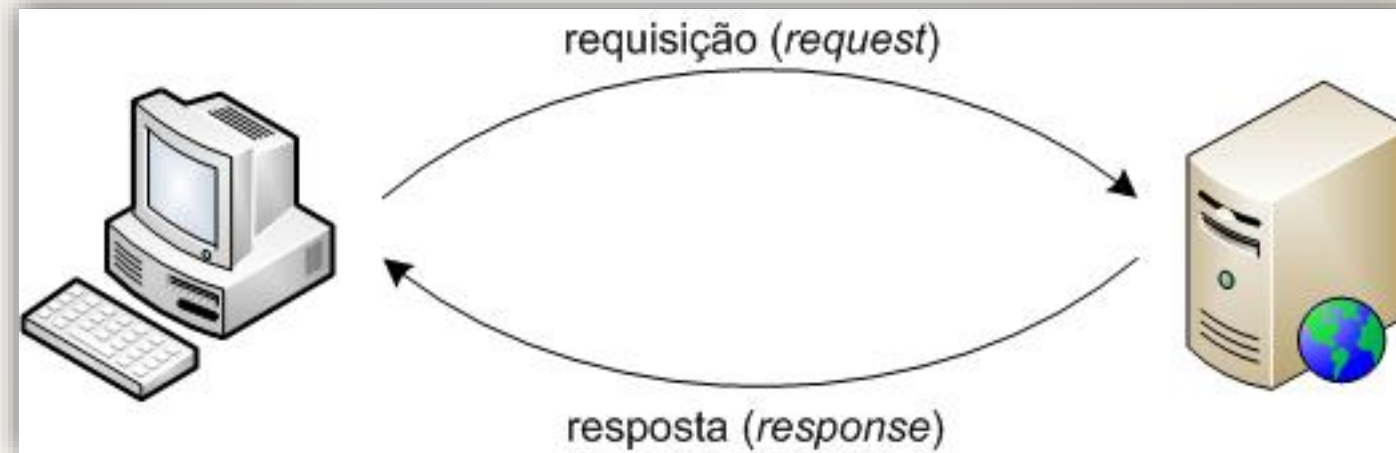
Java para Web

Introdução



Java para Web

Introdução



Java para Web

Introdução

- Requisições e respostas realizadas sob o protocolo HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*);
- Feitas utilizando URLs (*Uniform Resource Locator*) na forma:

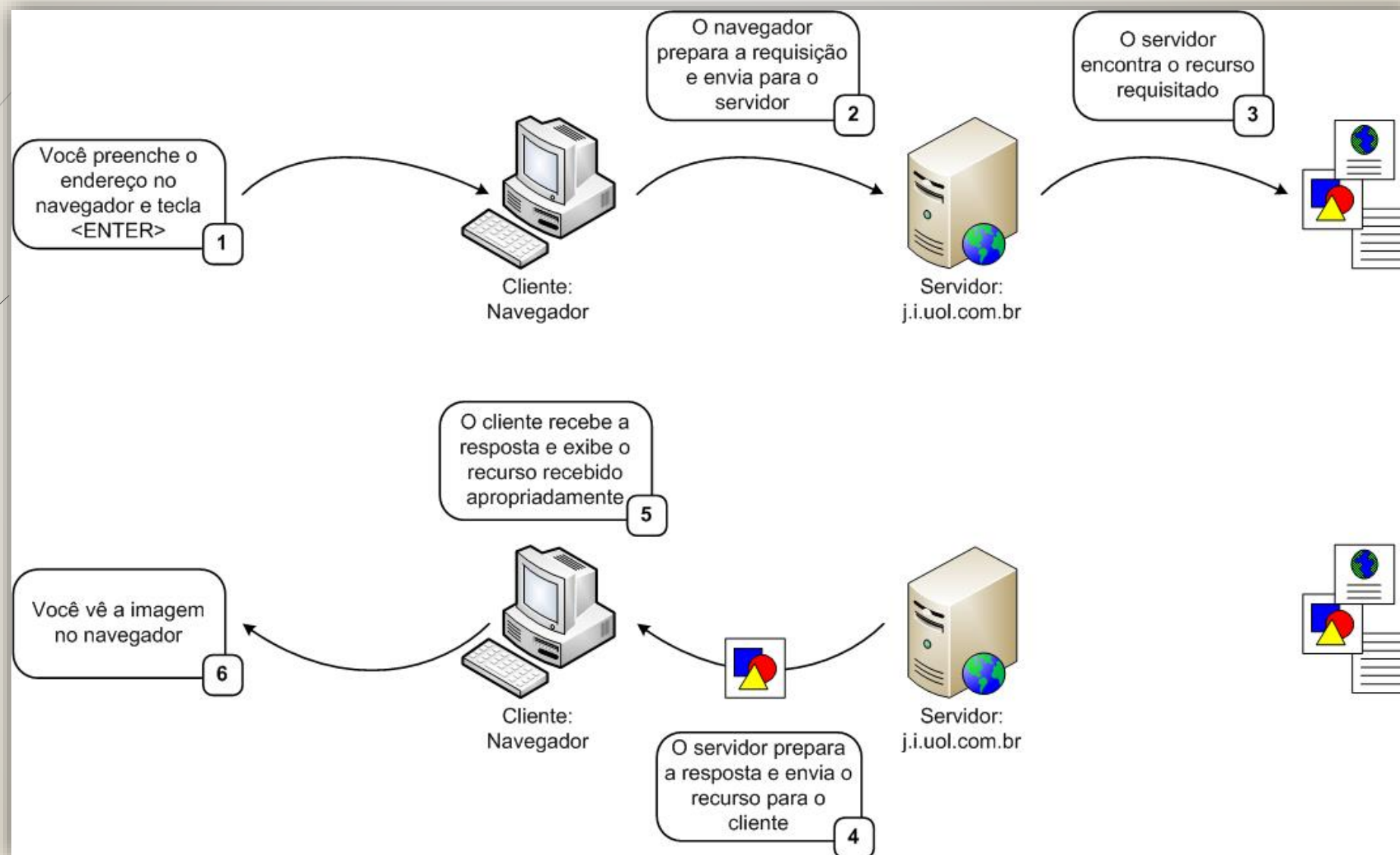
`protocolo://máquina/caminho_do_recurso`

- Exemplo:

`http://www.ifsp.edu.br/index.html`

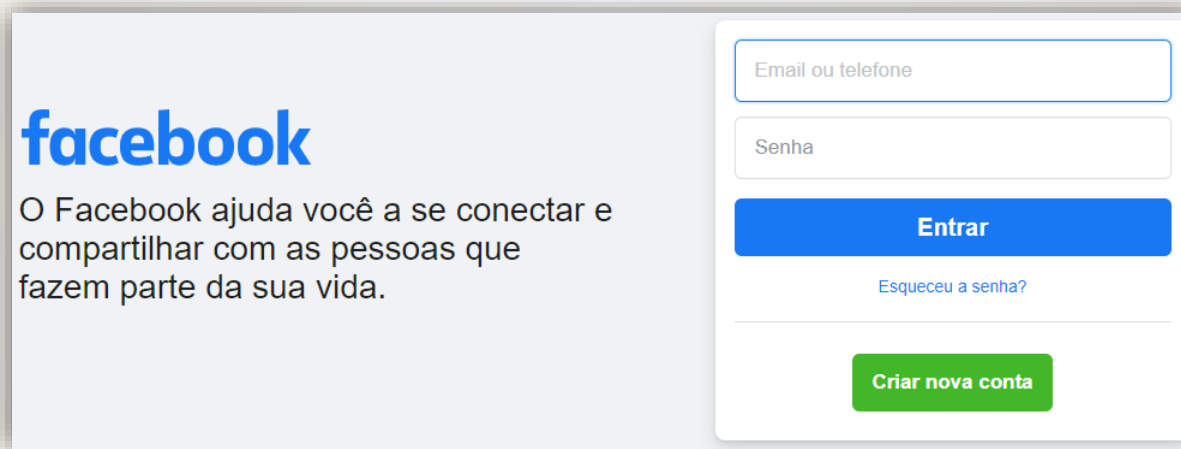
Java para Web

Introdução



Java para Web

Containers de Servlets e Servidores de Aplicações



Java para Web

Servlets e JSPs

- **Servlets:** componentes básicos de uma aplicação Web em Java;
 - *Single thread model;*
- **JSPs:** análogas à páginas HTML, mas com mais recursos, como uso de construções específicas e *tags* personalizadas;
 - São traduzidas para Servlets, compiladas e executadas.

Java para Web

Preparação do Ambiente de Desenvolvimento

► Playlist:

► <https://www.youtube.com/playlist?list=PLqEuQ0dDknqVcfcBHGaYrET7IBfchVS-U>

► Usaremos:

- NetBeans 12.x (Ambiente de Desenvolvimento);
- Eclipse GlassFish 5.1 (Servidor de Aplicações);
- MariaDB do pacote XAMPP (Sistema Gerenciador de Banco de Dados);
- MySQL Workbench (Ferramenta para Interação com o SGBD).

Mãos à Obra!



- Usaremos o livro do Prof. David que ainda não foi publicado e está em desenvolvimento, além da possibilidade de consulta nas bibliografias disponíveis nos “Projetos Pedagógicos de Curso (PPC)” dos respectivos cursos.