SERVLETS E JSP (JEE) - Protocolo HTTP e HTML Básico

Diogo Cezar Teixeira Batista

 ${\tt diogo@diogocezar.com.br}$

http://www.diogocezar.com

Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR

Cornélio Procópio - 2012

O que é o protocolo HTTP?

- Hyper Text Transfer Protocol é o protocolo usado na World Wide Web para a distribuição e recuperação de informações;
- a troca de informações entre um browser e um servidor web é feita através desse protocolo, que foi criado especificamente para a World Wide Web.

O protocolo HTTP

- HTTP define uma forma de conversação no estilo requisição-resposta entre um cliente (o navegador) e um servidor (o servidor Web);
- toda a conversação se dá no formato ASCII (texto puro) através de um conjunto de comandos simples baseados em palavras da língua inglesa.

Cliente HTTP

- os clientes de uma conexão HTTP são os browsers (navegadores);
- dentre os navegadores atuais em destaque podemos citar:
 - Google Chrome;
 - Mozilla Firefox;
 - Safari:
 - Opera;
 - Internet Explorer;

Servidor HTTP

- os servidores de uma conexão HTTP são os servidores Web;
- os servidores de maior destaque são:
 - Apache TomCat;
 - Glassfish;

Pedido HTTP I

 um exemplo de pedido HTTP (é totalmente transparente para o usuário do browser):

Código 1: Protocolo HTTP

```
GET /internet/index.html HTTP/1.0
User-agente: Mozilla /4.5 [en] (WinNT; I)
AcceptP: text/plain, text/html, image/gif, image/x-xbitmap ←
, image/jpeg, image/pjpeg, image/png, */*
Accept-Charset: isso -8859-1, *, utf-8
Accept-Enconding: gzip
Accept-Language: en
```

Pedido HTTP II

- um pedido HTTP é composto de quatro partes básicas:
 - o método ação a ser realizada;
 - a URI (Universal Resource Identifier) informação requisitada;
 - a versão do protocolo HTTP;
 - informações adicionais informações complementares às demais.

URL

- URL = protocolo + nome de domínio + caminho para a informação
- http://www.microsoft.com/backoffice
- https://www.company.com/catalog/orders.htm
- ftp://orion.bureau.gov/stars/alphaquadrant/starlist.txt

Resposta HTTP I

- o servidor Web ao receber o pedido, o processa para determinar o que deverá ser feito;
- Um exemplo de resposta HTTP (também transparente para o usuário do browser):
- Códificação HTML anexada ao protocolo;

Código 2: Protocolo HTTP - Resposta

```
HTTP/1.0 200 Document follows
Date: Thu, 20 Aug 1998 18:47:27 GMT
Server: NCSA/1.5.1
Content—type: text/html
Last—modified: Fri, 14 Aug 1998 20:14:23 GMT
Content—length:5807
<html>
<head><title> Navegando na Internet</title></head>
<body>
```

Como funciona uma Página Web?

- o espaço para sua página na Internet fica em um computador (Servidor);
- as páginas são feitas usando a linguagem HTML (HyperText Markup Language)
- as páginas podem ser ligadas entre si, formando o que chamamos de Link;
- para visualizar as páginas é necessário um navegador;
- Um navegador: exibe a codificação HTML em um formato agradável para o ser humano;

Introdução ao HTML I

- composto por TAGS (Comandos HTML);
- sua página deve começar com <HTML> e terminar com </HTML>;
- o simbolo "/" encerra uma TAG;
- entre o início da tag e o seu fechamento ficam os textos, parâmetros, atributos e até outras tags que irão formar a página;
- caso a sintaxe seja escrita de forma errada, a página não irá ser mostrada corretamente;

Introdução ao HTML II

Estrutura das tags:

<NOME ATRIBUTO=VALOR>SEU CONTEÚDO</NOME>

- após a tag inicial <HTML> precisa-se incluir o cabeçalho.
 Utilizando as tags <HEAD> e </HEAD>;
- e ainda um título usando o par <TITLE> e </TITLE>;
 - o título não é mostrado na página, porém os navegadores o utilizam para intitular a janela de visualização;

Introdução ao HTML III

- entre as tags <BODY> e </BODY> está o "corpo" do documento;
- nesta parte do documento serão colocados todas as tags para apresentação de uma página HTML;

Introdução ao HTML IV

um documento simples seria digitado da seguinte maneira:

Código 3: Estrutura básica de um HTML

 os espaços em branco são ignorados quando o navegador "lê" o código;

Principais Tags I

- <H1> e </H1> são tags para títulos;
- Pode-se utiliza <H2>, <H3> para sub-títulos;
- Negrito ;
- <U> Sublinhado </U>;
- <I> !tálico </I>;
- <P> Um parágrafo </P>;
- Texto
 Quebra de linha;

Principais Tags II

- Texto do link;
 - links são os pontos clicáveis do documento HTML que levam a qualquer outro documento da sua página ou site na Internet;
 - podem ser:
 - Internos, para documentos no mesmo servidor;
 - Externos, para qualquer lugar na Web;
 - Links para um mesmo ponto dentro de uma página;

Conclusão

- porque parar por aqui?
 - existem diversos outros tipos de TAGS, para criação de tabela, inserção de imagens, entre outros;
 - os recursos estudados serão aplicados de uma maneira diferenciada com a utilização de folhas de estilo CSS;
 - o HTML puro, como o estudado até aqui, apesar de ser a base para o XHTML não é usual nas novas tecnologias.

Atividades

- crie uma página HTML utilizando os seguintes recursos:
 - insira 4 títulos atravéz das tagas <H>;
 - insira 3 links;
 - utilize negrito, itálico e sublinhado em três parágrafos;
 - utilize a quebra de linha em um dos parágrafos;