

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre interne

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de um

HTML

Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas IFSUL Gravataí

2022



Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre intern

Como funciona a internet

funciona a navegação r nternet Como se

Como se chamam as partes de ui site

.....

Conceitos sobre internet

Como funciona a internet

3 Como funciona a navegação na internet

4 Como se chamam as partes de um site



Prof. Me.

Conceitos

sobre internet

6 HTML

Como funciona a internet

Conceitos sobre internet

3 Como funciona a navegação na internet

4 Como se chamam as partes de um site



Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre internet

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de un

нтм

- A internet é uma plataforma para comunicação de dados estruturados ou não
 - Páginas Web são dados estruturados
 - Podem conter texto, imagem ou vídeo



Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

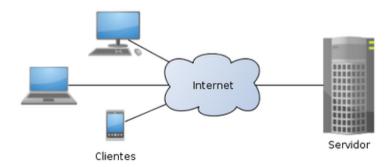
Conceitos sobre internet

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de um site

- A internet possui uma estrutura de Cliente-Servidor
 - Clientes são todos os equipamentos de usuários a ela ligados
 - Servidores são os equipamentos que podem atender a esses clientes





Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre internet

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de un site

нтмі

- URL (Uniform Resource Locator) Localizador de Recursos Universal Se refere ao local, o Host que você quer acessar "moodle.gravatai.ifsul.edu.br"
 - URN (Uniform Resource Name) Nome de Recursos Universal É o nome do recurso que será acessado
 "/course/view.php"
 - URI (Uniform Resource Identifier) Identificador de Recursos Universal É a identificação completa da localização de um recurso Inclui:
 - o protocolo utilizado. Ex: https://;
 - o URL. Ex: moodle.gravatai.ifsul.edu.br;
 - o URN. Ex: /course/view.php;
 - "https://moodle.gravatai.ifsul.edu.br/course/view.php"



Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre internet

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de un

нтм

- Quando digitamos "www.google.com.br" para os computadores não retrata um endereço válido
- Na internet os servidores são encontrados pelo endereço IP "172.217.172.195"
- Para resolver esse problema foram criados os servidores DNS (Domain Name System)



Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre internet

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de un

HTM

- Quando digitamos "www.google.com.br" para os computadores não retrata um endereço válido
- Na internet os servidores s\u00e3o encontrados pelo endere\u00f3o IP "172.217.172.195"
- Para resolver esse problema foram criados os servidores DNS (Domain Name System)



Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre internet

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de un site

нтм

- Quando digitamos "www.google.com.br" para os computadores não retrata um endereço válido
- Na internet os servidores são encontrados pelo endereço IP "172.217.172.195"
- Para resolver esse problema foram criados os servidores DNS (Domain Name System)



Prof. Me.

Como funciona a

internet

Conceitos sobre internet

Como funciona a internet

3 Como funciona a navegação na internet

4 Como se chamam as partes de um site



Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

sobre interne

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de um

нтмь

• A internet funciona como um processo de Request-Response

- A requisição (Request) são os dados enviados do navegador para o servidor solicitando alguma informação
 - Essa requisição deve seguir o padrão estipulado pelo protocolo para que seja entendida pelo servidor
- A resposta (Response) São as informações retornadas pelo servidor para que o navegador consiga montar a página
 - Essa resposta deve obedecer o padrão do protocolo para que seja corretamente interpretado pelo navegador



Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre interne

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de um

нтмь

- A internet funciona como um processo de Request-Response
 - A requisição (Request) são os dados enviados do navegador para o servidor solicitando alguma informação
 - Essa requisição deve seguir o padrão estipulado pelo protocolo para que seja entendida pelo servidor
 - A resposta (Response) São as informações retornadas pelo servidor para que o navegador consiga montar a página
 - Essa resposta deve obedecer o padrão do protocolo para que seja corretamente interpretado pelo navegador



Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre interne

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na nternet

Como se chamam as partes de um

- A internet funciona como um processo de Request-Response
 - A requisição (Request) são os dados enviados do navegador para o servidor solicitando alguma informação
 - Essa requisição deve seguir o padrão estipulado pelo protocolo para que seja entendida pelo servidor
 - A resposta (Response) São as informações retornadas pelo servidor para que o navegador consiga montar a página
 - Essa resposta deve obedecer o padrão do protocolo para que seja corretamente interpretado pelo navegador



Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre interne

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de um

HTML

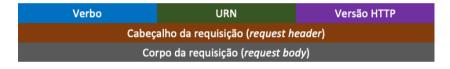


Figura: Padrão de Request



Programação

Como funcionao a internet

para a Internet I Prof. Me.

Schroeder Fonseca

sobre internet
Como

funciona a 5 C internet

gação r net o se am as

chamam as partes de u ite

шты

1 GET /hello.htm HTTP/1.1 2 User-Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE5.01; Windows NT)

3 Host: www.google.com.br

4 Accept-Language:pt-br 5 Connection: Keep-Alive



Como funciona a internet Response

Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre interne

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de um

нтмі

Versão HTTP	Código da resposta (response code)
Cabeçalho da resposta (response header)	
Corpo da resposta (<i>response body</i>)	

Figura: Padrão de Response



Prof. Me.

Como funciona a navegação na internet

Conceitos sobre internet

Como funciona a internet

3 Como funciona a navegação na internet

4 Como se chamam as partes de um site



Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre interne

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de um

HTML

 O usuário digita um endereço eletrônico (URI)





Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

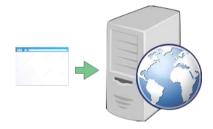
Conceitos sobre interne

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de um

- Aí então o browser envia a requisição com a URI para o servidor web
- O servidor por sua vez pega a URN para identificar qual o documento que está sendo requisitado





Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre interne

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de um

нтмь

- O servidor encontra o documento solicitado pega todas as informações necessárias para montar a página que foi solicitada
- Nesse momento ele cria um arquivo HTML que será devolvido ao browser através da resposta





Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre interne

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de um

- Que é o responsável por montar a página para ser visualizada.
- Porém muitas vezes outras requisições acessórias são feitas para obter os arquivos como imagens, CSS, Javascript,...





Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre interne

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de um

нтмі

 Somente após o recebimento de todos os aquivos necessários o navegador monta a parte visual da página conforme o arquivo HTML que foi recebido do servidor





Prof. Me.

Como se chamam as partes de um

site

Conceitos sobre internet

Como funciona a internet

3 Como funciona a navegação na internet

4 Como se chamam as partes de um site



Tipos de site

Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre interne

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de um site

HTML

Existem dois tipos de sites:

Sites Estáticos



Sites Dinâmicos





Partes de um site

Frontend Backend

Uma página de internet está dividida em duas partes distintas:

Programação para a Internet I Prof. Me.

site

Como se chamam as partes de um



Frontend

Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre interne

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de um site





Backend

Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre intern

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de um site

нтм

- Servidor
- Banco de dados
- Autenticação do usuário
- Hospedagem
- E-mail
- Etc...



Mais fácil de entender

Programação para a Internet I

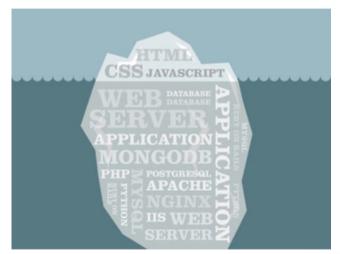
Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre interne

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de um site





Mais fácil de entender

Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre interne

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de um site





Onde iremos trabalhar?

Programação para a Internet I

> Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos obre interne

omo nciona a ternet

Como funciona a navegação n internet

Como se chamam as partes de um

site

Nessa disciplina vamos trabalhar no frontend, portanto vamos atuar diretamente com o \mathbf{HTML} , \mathbf{CSS} e $\mathbf{Javascript}$



Prof. Me.

HTML

Conceitos sobre internet

Como funciona a internet

3 Como funciona a navegação na internet

4 Como se chamam as partes de um site



HTML

Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre interne

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de um site

HTML

Acrônimo de *Hypertext Markup Language* (Linguagem de marcação de hipertexto)
Foi introduzida por Tim Berners-Lee no

Foi introduzida por Tim Berners-Lee no final da década de 1980 Era utilizada para facilitar a disseminação de documentos científicos





HTML

Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre interne

Como funciona a internet

Como funciona a navegação n internet

Como se chamam as partes de un

нтмL

Atualmente se encontra na versão **5.3**, recomendada desde 2018.

Mantida e especificada pelo WHATWG - (Web Hypertext Application Technology Working Group) - https://html.spec.whatwg.org, desde 2004.

Você deve saber que é impossível criar uma página web sem **HTML**.



HTML

Programação para a Internet I

> Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre interne

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de um

HTML

Uma página web é formada por três componentes:

- Conteúdo de texto
- Referências a outros arquivos
- Marcadores (tags)



Conteúdo de texto

Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre interne

mo nciona a ernet

no ciona a egação na ernet

Como se chamam as partes de u site

HTML

Simplesmente o texto que aparece na página para informar aos visitantes sobre seus negócios, férias com a família, produto ou qualquer que seja o foco de sua página.



Referência a outros arquivos

Programação para a Internet I

Prof. Me.

Elas carregam itens como imagens, áudio, vídeo e arquivos SVG (Scalable Vector Graphics), ligando-os a outras páginas HTML assim como a folhas de estilo.



Marcadores

Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre interne

Como funciona a internet

Como unciona a navegação n nternet

Como se chamam as partes de ur

HTML

Os elementos HTML que descrevem o conteúdo de seu texto e fazem as referências funcionarem.

É importante perceber que cada um dos componentes em uma página web é feita exclusivamente de texto. Isso significa que as páginas são salvas em formato texto apenas e podem ser visualizadas em qualquer navegador.



Marcadores

Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre interne

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de um

- O marcadores do HTML são chamados de TAG's.
- ullet Todas as TAGs são devem estar emglobadas pelos caracteres < e >.
- Toso conteúdo é formatado mediante a TAG que o cerca.
- A formatação de uma TAG é a seguinte: < tag> Conteúdo< /tag>.
- ullet < tag> TAG de abertura.
- ullet < /tag> TAG de fechamento.



Programação para a Internet I Prof. Me.

> Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre internet

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de um site



Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre intern

> omo inciona a iternet

Como Tunciona a navegação na nternet

Como se chamam as partes de un

нтмь

Primeira linha

<!DOCTYPE html>

- Serve para informar ao navegador a versão na qual o documento está escrito
- Isso define como o navegador deve se comportar para cada um dos elementos contidos neste documento



Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre interne

Como funciona a internet

Como unciona a navegação na nternet

Como se chamam as partes de um site

HTML

A tag html

- Este é o elemento raiz do documento, sem ele n\u00e3o é poss\u00edvel estruturar os demais elementos
- ullet É aberto com a tag <html> e fechado < /html> no fim do documento
- Possui como propriedade (atributo) a definição do idioma do conteúdo do site através da propriedade lang, que deve ser definida como:
 - <html lang="pt-br"> definido pela ISO 639-1
- Deve possuir internamente exatamente uma tag head e uma tag body



Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre interne

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de um

HTML

A tag head

- É aberto pela tag <head> e fechado por < /head>
- Deve possuir exatamente uma ocorrência da tag title
- A tag title define o título da página que irá aparecer na barra do navegador
- Predominantemente os elementos desta tag não são visíveis ao usuário



Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre interne

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de un

нтмь

A tag body

- É aberta pela tag <body> e fechada pela tag < /body>
- Seus elementos internos correpondem ao "corpo da página"
- Todos os elementos que v\u00e3o aparecer no navegador do usu\u00e1rio aparecem entre essas TAG\u00eds



Semântica

Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre interno

Como funciona a internet

Como funciona a navegação r internet

Como se hamam as artes de un

HTML

O HTML é um sistema inteligente para incluir informação sobre o conteúdo em um documento de texto. Essa informação, é chamada de marcação, descreve o significado do conteúdo, ou seja, a semântica



Referências

Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre interne

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de um

- https://www.w3schools.com/html/default.asp
- https://www.w3schools.com/html/html_intro.asp
- https://www.w3schools.com/html/html_elements.asp



Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Conceitos sobre internet

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de um

HTML

OBRIGADO!

Cleber Schroeder Fonseca

www.ifsul.edu.br profcleberfonseca@gmail.com