



} **The state of the state of

SGCM - Sistema de Gerenciamento de Consultas Médicas

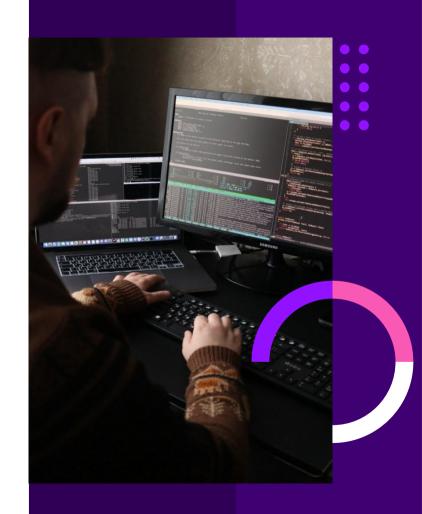
- Documentação: https://github.com/webacademyufac/sgcmdocs
 - Diagrama de classes



Web Academy

Ementa

- 1.Fundamentos de **HMTL**.
- 2. Padrões e recomendações da **W3C**, semântica e acessibilidade.
- 3. Estilização de páginas HTML com **CSS**.
- 4. Técnicas de design responsivo.
- 5. Tipos de dados, funções, objetos, arrays e manipulação de eventos em **JavaScript**.
- 6. Manipulação de **DOM** (Document Object Model).
- 7. **JSON** (JavaScript Object Notation).
- 8. Requisições assíncronas.



Objetivos

eultisort(\$sort_order, SORT_ASC, \$re

Geral

Capacitar o aluno na utilização de **procedimentos e técnicas básicas** de desenvolvimento de aplicações para a WEB, com **ênfase nos fundamentos** de tecnologias voltadas ao desenvolvimento front-end.

ctiveIndex = this.getItemIndex((III), pos

(this.\$items.length -1) \parallel pos $< \theta$) return

Específicos:

- Apresentar os principais conceitos de linguagens, protocolos e ferramentas que dão suporte ao funcionamento da Web;
- Compreender a importância dos padrões Web na produção de códigos válidos, semanticamente corretos e acessíveis;
- Capacitar o aluno no emprego correto dos recursos disponíveis nas tecnologias HTML, CSS e JavaScript, para construção de aplicações Web, separando conteúdo, apresentação e interatividade.

____id_hs.carousel', function () { that.to(pos) })

Conteúdo programático

Introdução

multisort(\$sort_order, SORI_ASC, \$re

O lado cliente (frontend) e o lado servidor (back-end); O protocolo HTTP, HTML e a Web; Evolução do HTML; Tecnologias de frontend: Padrões web. acessibilidade e design responsivo.

HTML

Introdução ao HTML; Estrutura de um documento HTML: Principais elementos (tags).

CSS

(this.\$items.length -1) || pos $<\theta$) return

vor activeIndex = this.getItemIndex(Chiss.gae

Introdução ao CSS: Bordas e margens (box model); Sintaxe e seletores: Herança; Aplicação de CSS: cores. medidas, textos e layout.

JavaScript

(Lid hs.carousel', function () { that.to(pos) })

Introdução ao JavaScript; Sintaxe; Principais tipos de dados: Obietos Arrays; Formas de utilização; **Eventos:** DOM; JSON: Requisições assíncronas (AJAX).



Bibliografia



HTML e CSS: projete e construa websites. Jon Duckett

1a Edição – 2016 Editora Alta Books

Editora Alta Books



JavaScript e JQuery: desenvolvimento de interfaces web interativas. Jon Duckett 1a Edição – 2016

Sites de referência

- MDN Web Docs: Aprendendo desenvolvimento web.
 - https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn
- W3Schools Online Web Tutorials.
 - https://www.w3schools.com/
- W3C Standards.
 - https://www.w3.org/standards/



Ferramentas

- Visual Studio Code
 - https://code.visualstudio.com/Download
- Live Server (Extensão do VS Code)
 - https://marketplace.visualstudio.com/items?ite mName=ritwickdey.LiveServer
- Git
 - https://git-scm.com/downloads
- Chrome Developer Tools (F12)





O protocolo HTTP, HTML e a Web (WWW)

Index = this.getItemIndex(Enis.god

(+his.\$items.length - 1) || pos < 0) return

Nos anos **1980**, **Tim Berners-Lee**, Físico do CERN, trabalhava no projeto Enquire, que tinha como um dos objetivos criar o que ficou conhecido como **hipertexto**.

iltisort(\$sort_order, SORT_ASC,

- O Hipertexto relaciona textos, imagens, sons, vídeos e qualquer tipo de conteúdo multimídia.
- Tim também criou o **HTTP** (*HyperText Transfer Protocol*), os **URLs** (*Uniform Resource Locators*), que são a base da web até hoje, o primeiro navegador **Web** (WorldWideWeb, mais tarde renomeado Nexus) e o primeiro servidor web.



lid hs.carousel', function () { that.to(pos) })

O protocolo HTTP, HTML e a Web (WWW)

Com base no TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) surgiu a ideia de transmitir o conteúdo hipertexto pela rede.

ndex = this.getItemIndex(CHIS.yec

this.\$items.length - 1) || pos < 0) return

- Para isso foi criado o protocolo **HTTP** (*Hypertext Transfer Protocol*).
- Uma linguagem para criação de conteúdo hipertexto foi criada, o **HTML** (HyperText Markup Language).
- E além disso foi criado o conceito **WWW** (World Wide Web) que engloba todos os serviços de conteúdo multimídia baseados no protocolo HTTP.

multisort(\$sort_order, 50RT_ASC, \$

id bs.carousel', function () { that.to(pos) })

O protocolo HTTP, HTML e a Web (WWW)

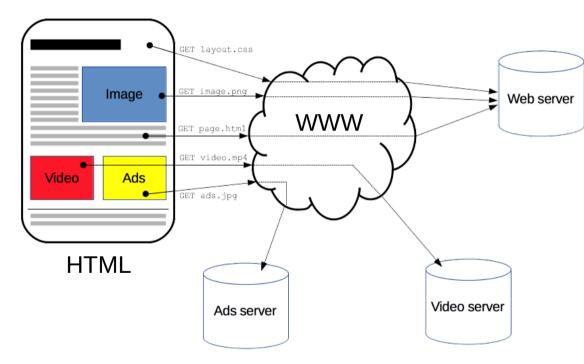
var activeIndex = this.getItemIndex(CHI3., pue

(this.\$items.length - 1) || pos < θ) return

HTTP é um **protocolo clienteservidor** que permite a obtenção de recursos, como documentos HTML.

eultisort(\$sort_order, SORI_ASC, \$re

Clientes e servidores se comunicam trocando mensagens enviadas pelo cliente, geralmente um navegador da Web, são chamadas de requisições ou (*requests*) e as mensagens enviadas pelo servidor são chamadas de respostas (responses).



- Primeiro site criado com a linguagem HTML pra funcionar sob o protocolo HTTP:
 - http://info.cern.ch/

multisort(\$sort_order, SORT_ASC, \$re-

- Em 2024, existem aproximadamente 2 bilhões de sites no mundo.
 - https://www.internetlivestats.com/wat ch/websites/

World Wide Web

var activeIndex = this.getItemIndex(Chis.gae

(this.\$items.length - 1) || pos < 0) return

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area hypermedia information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

unid hs.carousel', function () { that.to(pos) })

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an executive summary of the project, Mailing lists, Policy, November's W3 news, Frequently Asked Ouestions

What's out there?

Pointers to the world's online information, subjects, W3 servers, etc.

on the browser you are using

Software Products

A list of W3 project components and their current state. (e.g. Line Mode ,X11 Viola , NeXTStep Servers , Tools , Mail robot , Library)

Technical

Details of protocols, formats, program internals etc

Bibliography

Paper documentation on W3 and references.

People

A list of some people involved in the project.

History

A summary of the history of the project.

How can I help?

If you would like to support the web...

Getting code

Getting the code by anonymous FTP, etc.

Evolução da linguagem HTML

multisort(\$sort_order, 50RT_ASC, \$re-

	3	
Ano	Versão	Evolução Histórica
1991	HTML 1.0	Primeira versão publicada no CERN por Tim Berners-Lee.
1995	HTML 2.0	Desenvolvimento (formulários, imagens embutidas e tabelas) se deu em colaboração com várias empresas e fabricantes de navegadores.
1997	HTML 3.2	Sob responsabilidade do W3C, trazendo padronização e incluindo suporte para CSS e applets de Java.
1999	HTML 4.01	A HTML 4.01 publicada pelo W3C foi uma revisão da HTML 3.2, incluindo novos recursos como suporte para frames, scripts do lado do cliente (JavaScript) e melhorias na acessibilidade.
2000	XHTML	O W3C criou a linguagem XHTML versão 1.0 (baseada na tecnologia XML) a partir da HTML versão 4 e propôs acabar com a linguagem HTML.
2004		Discutiu-se a evolução HTML 5, proposta apresentada pela Mozilla e Opera, e foi rejeitada pela W3C que havia optado por evoluir a linguagem XHTML.

var activeIndex = this.getItemIndex(LHI3.900

(this.\$items.length − 1) || pos < 0) return

unid hs.carousel', function () { that.to(pos) })

Evolução da linguagem HTML (cont.)

Ano	Versão	Evolução Histórica	
2007	WHATWG XHTML 2.0	Contrários a decisão do W3C, Firefox, Opera e Safari criaram o WHATWG. A W3C ainda lançou, em 2007, o XHTML 2.0, mas o WHATWG já tinha uma proposta de nova versão do HTML e o W3C aceitou a proposta.	
2014	HTML 5	Inclusão de novos elementos e atributos de mídia e formulário, semântica aprimorada e APIs JavaScript para interação com a web moderna. Projetada para funcionar em vários dispositivos.	
2016	HTML 5.1	Novos recursos e refinamentos, como o elemento <picture> para seleção de imagem responsiva e o elemento <dialog> para criar caixas de diálogo modais</dialog></picture>	S.
2017	HTML 5.2	Novos recursos como o elemento <main> para identificar o conteúdo principal de uma página e o elemento <details> para criar caixas de detalhes que poder ser expandidas ou recolhidas pelo usuário</details></main>	
2020	HTML 5.3	Novos elementos e recursos, como o elemento <slot> para ajudar na construção de componentes da web reutilizáveis</slot>	

var activeIndex = this.getItemIndex(Unis.get

História e evolução da Web

Web 1.0 (1991 - 2004)

multisort(\$sort_order, SORT_ASC, \$re.

Sites estáticos, conteúdo fixo, HTML básico (hiperlinks), design semelhante ao de páginas impressas. Vídeos eram raros. Os internautas apenas consumiam o que estava disponível. Exceções: envios de e-mail e formulários de cadastro. Exemplos: sites de universidades, órgãos governamentais e empresas.

activeIndex = this.getItemInuex(CHI3:400

(this.\$items.length - 1) \parallel pos $< \theta$) return

- Web 2.0 (2004 ...)
 - Sites dinâmicos, interação do usuário, a produção de conteúdo ganhou espaço possibilitando a inserção em páginas de blogs e redes sociais. Popularização da tecnologia AJAX – Asynchronous Javascript and XML (2005) e o uso dos estilos em CSS – Cascading Style Sheet. Exemplos: Wikipedia, YouTube, Facebook.
- Web 3.0 (2014 ...)
 - Automação, Web semântica, maior personalização e descentralização por meio de *Blockchain* e algoritmos para melhorar a eficiência de atividades com o uso de *Machine Learning*.
- Web 4.0 (atualmente)
 - Cuidados com políticas de privacidade, Internet das coisas (IoT), forte tendência na integração de serviços com uso de Inteligência Artificial

| lid hs.carousel', function () { that.to(pos) })

Evolução da linguagem HTML

O projeto do **HTML 5** com o apoio do W3C teve início em 2008.

iltisort(\$sort_order, SORT_ASC,

A nova versão trazia pela primeira vez a separação total entre **semântica**, **estilo** e interatividade.



id hs.carousel', function () { that.to(pos) })

Index = this.getItemIndex(LHIS.yee

this.\$items.length - 1) || pos < 0) return

Tecnologias relacionadas a sistemas web

eIndex = this.getItemIndex(this.gov

(this.\$items.length - 1) \parallel pos $\langle \theta \rangle$ return

A estrutura de uma página web é baseada atualmente em 3 tecnologias principais. Além do **HTML**, são elas:

iltisort(\$sort_order, SORT_ASC,

- CSS (Cascading Style Sheets): linguagem que define o layout de documentos HTML;
- JavaScript: linguagem de programação que roda no lado cliente (navegador).



vid hs.carousel', function () { that.to(pos) })

Wayback Machine

wiltisort(\$sort_order, SORT_ASC,

- Banco de dados digital mantido pelo Internet Archive com bilhões de páginas de internet;
- Permite visualizar versões antigas de páginas web;
- https://archive.org/web/



did hs.carousel', function () { that.to(pos) })

veIndex = this.getItemIndex(this.got

(this.\$items.length - 1) \parallel pos $< \theta$) return

Wayback Machine

Globo.com em 2000

multisort(\$sort_order, SORT_ASC, \$res.



var activeIndex = this.getItemIndex(LI133.905

(+his. $$items.length - 1) | | pos < \theta$) return

(Lid hs.carousel', function () { that.to(pos) })

Wayback Machine

UFAC em 2000

multisort(\$sort_order, SORT_ASC, \$res.



var activeIndex = this.getItemIndex(LIP3.900

(this.\$items.length - 1) || pos < 0) return

(Lilid hs.carousel', function () { that.to(pos) })

O que são os padrões web?

iltisort(\$sort_order, SORT_ASC, \$)

Os **padrões web** (*web standards*) são amplamente discutidos e empregados por desenvolvedores e pessoas envolvidas com o desenvolvimento de aplicações para web.

dex = this.getItemIndex(LNIS.you

.\$items.length - 1) || pos < 0) return

São **recomendações** (e não normas!) destinadas a orientar os desenvolvedores para o uso de boas práticas de construção de páginas web que tornam o conteúdo acessível para todos.

id hs.carousel', function () { that.to(pos) })

O que são os padrões web?

iltisort(\$sort_order, \$ORT_ASC,

Apesar de existirem **órgãos normatizadores**, como o **ISO Standards** e **ECMA International (European Computer** Manufacturers Association), normalmente quando discutimos padrões web nos referimos aos padrões do W3C.

= this.getItemIndex(this.yac

.\$items.length - 1) || pos < 0) return

Uma **recomendação** do W3C é uma especificação ou um conjunto de diretrizes que passou por discussão e foi estabelecido um consenso, passando a ser indicado seu amplo emprego.

id hs.carousel', function () { that.to(pos) })

Padrões Web

multisort(\$sort_order, 50RT_ASC, \$

O trabalho do W3C é abrangente e alcança diversas tecnologias.

reIndex = this.getItemIndex(LINIS.put

(this.\$items.length - 1) \parallel pos $\langle \theta \rangle$ return

- Essa abrangência pode ser agrupada em três segmentos:
 - Código válido;
 - Código semanticamente correto;
 - Separação entre **conteúdo** (HTML), **apresentação** (CSS) e interatividade (JavaScript).

lid hs.carousel', function () { that.to(pos) })

Benefícios na adoção de padrões web

dex = this.getItemIndex(CHIS.got

⊌his.\$items.length - 1) || pos < 0) return

- Melhor indexação pelos mecanismos de busca;
- Renderização mais rápida;

iltisort(\$sort_order, \$ORT_ASC,

- Garantia de funcionamento completo da página;
- Páginas com melhor aspecto de apresentação;
- Comportamento uniforme entre diferentes navegadores de internet.

id hs.carousel', function () { that.to(pos) })

Acessibilidade na Web

iltisort(\$sort_order, \$ORT_ASC,

Acessibilidade significa permitir que o maior número de pessoas possam usar a web, independente da sua limitação.

dex = this.getItemIndex(this.yac

:.\$items.length - 1) || pos < 0) return

- Restrições no acesso a web é um problema que afeta muitas pessoas que possuem algum tipo de necessidade especial.
- Ainda existem muitas páginas com barreiras de acessibilidade que dificultam ou mesmo tornam impossível o acesso.

d hs.carousel', function () { that.to(pos) })

Exemplos de barreiras

wiltisort(\$sort_order, SORT_ASC,

- Imagens que não possuem texto alternativo.
- Formulários que não podem ser navegados em uma sequência lógica ou que não estão rotulados.

dex = this.getItemIndex(this.gat

this $sitems.length - 1) \mid\mid pos < \theta$ return

- Páginas com tamanhos de fontes absoluta, que não podem ser aumentadas ou reduzidas facilmente.
- Páginas que, devido ao layout inconsistente, são difíceis de navegar quando ampliadas por causa da perda do conteúdo adjacente.

id hs.carousel', function () { that.to(pos) })

Padrões web e acessibilidade

iltisort(\$sort_order, SORT_ASC,

- Os padrões web representam o básico para uma página web acessível.
- É também importante acrescentar aos padrões web as técnicas de acessibilidade associadas ao **WCAG** (*Web Content Accessibility Guidelines*) e suas recomendações.

lex = this.getItemIndex(this.you

.\$items.length - 1) || pos < 0) return

 As diretrizes WCAG abrangem um vasto conjunto de recomendações que têm como objetivo tornar o conteúdo Web mais acessível.

.hs.carousel', function () { that.to(pos) })

Design responsivo

iltisort(\$sort_order, SORT_ASC,

- Design responsivo é um conceito que permite criar uma aplicação web com conteúdo acessível, otimizando a experiência do usuário, respeitando as limitações, independente do dispositivo que está sendo utilizado.
- Não se trata de criar uma versão para cada tipo de dispositivo.



Lid hs.carousel', function () { that.to(pos) })

eIndex = this.getItemIndex(this.put

(this. $items.length - 1) \mid \mid pos < \theta$) return

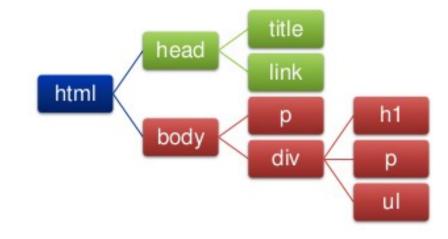


HTML (HyperText Markup Language)

Introdução a HTML

eultisort(\$sont_order, SORT_ASC,

- HTML é uma linguagem interpretada pelo navegador para exibir conteúdo.
- Nossa referência é o HTML 5.
- O documento HTML é composto por elementos hierarquicamente organizados.



ctiveIndex = this.getItemIndex(UII).pd

(this.\$items.length - 1) || pos $< \theta$) return

Tags (elementos)

multisort(\$sort_order, SORT_ASC,

Para inserir um elemento em um documento HTML, utilizamos tags correspondentes a esse elemento.



- As tags não diferenciam maiúsculas de minúsculas: <BODY> significa o mesmo que <body>
- O W3C recomenda letras minúsculas e exige letras minúsculas para tipos de documentos mais rígidos, como XHTML.

Exemplos de tags

lid hs.carousel', function () { that.to(pos) })

```
<html> </html>
<head> </head>
<script> </script>
<title> </title>

<body> </body>

<h1> </h1>
<hr>
```

reIndex = this.getItemIndex(this.got

(+his.\$items.length - 1) || pos < 0) return

Tags (elementos)

iltisort(\$sort_order, SORT_ASC, \$)

- Alguns elementos HTML são classificados como *normal elements*, que são abertos com uma tag e fechados com outra tag.
- Exemplo:

```
<h1>WEB ACADEMY</h1>
```

 Há também os chamados void elements, que não possuem conteúdo, sendo abertos e fechados com apenas uma tag.

d hs.carousel', function () { that.to(pos) })

- Opcionalmente podem conter uma barra no final da tag.
- Exemplo:

oIndex = this.getItemIndex(LIIIS.gat)

(+his.\$items.length - 1) || pos < 0) return

```
<img src="webacademy.png" alt="WEB</pre>
ACADEMY" />
```

Estrutura de uma página HTML

- Um documento HTML válido precisa obrigatoriamente seguir uma estrutura básica.
- O primeiro elemento não é um tag, mas sim uma instrução que indica para o navegador a versão HTML.
- Para ver o código HTML da página digite CTRL + U ou com o botão direito e selecione "Exibir código-fonte da página".
- Com o botão direito em um elemento (ou em uma área em branco) é possível "Inspecionar" para ver como os elementos são compostos.
- O Markup Validation Service examina e fornece um relatório para informar o que há de errado com seu HTML (https://validator.w3.org/).

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="utf-8"/>
  <title>Título</title>
</head>
<body>
  Conteúdo
</body>
</html>
```

Doctype

multisort(\$sort_order, SORT_ASC, \$re

- Para cada tipo de documento existe uma instrução doctype específica.
- Exemplos:
 - HTML 5: <!DOCTYPE html>
 - HTML 4.01 Strict: <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
 - XHTML 1.0 Strict: <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict// EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

tiveIndex = this.getItemIndex(CH13., page

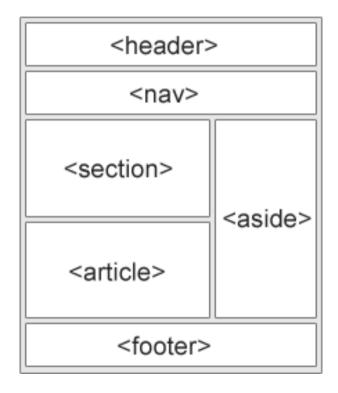
(this.\$items.length -1) || pos $< \theta$) return

.lid hs.carousel', function () { that.to(pos) })

Estrutura e layout

emiltisort(\$sort_order, SORT_ASC,

- <header> Define o cabeçalho da página ou seção.
- <nav> contém a principal funcionalidade de navegação da página.
- <section> define uma seção que agrupa um conteúdo.
- <article> conteúdo relacionado que faz sentido por si SÓ.
- <main> Define a seção principal da página.
- <aside> Define o conteúdo lateral que não está diretamente relacionado ao conteúdo principal.
- <footer> Define rodapé da página ou seção.



ctiveIndex = this.getItemIndex(CH13).psc

(this.\$items.length - 1) || pos < θ) return



iltisort(\$sort_order, 50RT_ASC,

- Quando se quer indicar que um texto é um título deve-se utilizar as tags de título (heading).
- São tags de conteúdo que vão de <h1> até <h6>, sendo <h1> o título principal e mais importante, e <h6> o título de menor relevância.

```
<h1>Título</h1>
<h2>Título</h2>
<h3>Título</h3>
<h4>Título</h4>
<h5>Título</h5>
<h6>Título</h6>
```

1:d hs.carousel', function () { that.to(pos) })

veIndex = this.getItemIndex(this.pub

(+his.\$items.length - 1) \parallel pos $\langle \theta \rangle$ return

Títulos do conteúdo

Itisort(\$sort_order, 50RT_ASC,

 A ordem de importância, além de influenciar no tamanho padrão de exibição do texto, tem impacto nas ferramentas que processam HTML, como as ferramentas de indexação de conteúdo para buscas (Google, Bing, etc).

dex = this.getItemIndex(UHIS.puc

this.\$items.length - 1) || pos < 0) return

 Além disso, os navegadores especiais para acessibilidade também interpretam o conteúdo dessas tags de maneira a diferenciar seu conteúdo e facilitar a navegação do usuário pelo documento.

d hs.carousel', function () { that.to(pos) })

Parágrafos

ultisort(\$sort_order, SORT_ASC, \$)

• Para exibir qualquer texto em uma página, é recomendado que ele esteja dentro de uma tag filha da tag <body>, sendo a marcação mais indicada para textos comuns a tag de parágrafo: .

eIndex = this.getItemIndex(this.gov

(this. $items.length - 1) \parallel pos < \theta$) return

Exemplo:

```
Primeiro parágrafo.
Segundo parágrafo.
```

 Os navegadores ajustam os textos dos parágrafos à largura do elemento pai, inserindo as quebras de linha necessárias automaticamente.

id hs.carousel', function () { that.to(pos) })

Caracteres especiais

eultisort(\$sort_order, SORT_ASC, \$

• Em HTML, os caracteres <, >, ", ' e & são especiais. Eles fazem parte da própria sintaxe HTML. Para inclui caracteres especiais deve-se inserir um E comercial (&) seguido da referência com um ponto e vírgula (;) no final.

tiveIndex = this.getItemIndex(CIII).ed

(this.\$items.length -1) || pos $<\theta$) return

Caractere	Literal
<	<
>	>
11	"
1	'
&	<pre>&</pre>

_lid hs.carousel', function () { that.to(pos) })

Formatação e Cometários

multisort(\$sort_order, SORT_ASC, \$re-

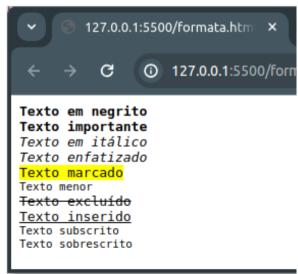
• Os elementos de formatação foram projetados para exibir tipos especiais de texto.

vor activeIndex = this.getItemIndex(CI33.986

(this.\$items.length - 1) || pos < θ) return

- Para escrever um comentário HTML, coloque-o nos marcadores especiais <!-- e
 - -->. Os comentários não são exibidos pelo navegador, mas podem ajudar a documentar o código HTML.

```
<b>Texto em negrito</b>
<strong>Texto importante</strong>
<i>Texto em itálico</i>
<em>Texto enfatizado
<mark>Texto marcado</mark>
<small>Texto menor</small>
<del>Texto excluído</del>
<ins>Texto inserido</ins>
<sub>Texto subscrito</sub>
<sup>Texto sobrescrito</sup>
<!-- Comentários -->
<
```



(lid hs.carousel', function () { that.to(pos) })

Elementos genéricos (de agrupamento)

- <div> e são elementos genéricos que não representam um conteúdo específico, mas são úteis para agrupar conteúdos (ou elementos) que compartilham atributos de estilo.
- Devem ser utilizados apenas quando não existirem outros elementos para representar o conteúdo.
- Diferença: <div> é um elemento de nível de bloco (agrupar blocos) e de nível de linha (agrupar texto).

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h1>Título</h1>
  <div>
     <h2>Exemplo</h2>
     >Dentro do elemento DIV
  </div>
  Parágrafo fora do elemento DIV que
contém um elemento span>SPAN/span>.
  </body>
</html>
```

Listas

Para criar listas em HTML são utilizadas as tags:

eultisort(\$sort_order, SORT_ASC, \$re

- cria listas não ordenadas:
- cria listas ordenadas:
- cria itens nas listas.
- As listas não ordenadas podem ser aninhadas (lista dentro da lista)
- O atributo **type** da tag define o tipo de marcador do item da lista possíveis valores: "1", "A", "a", "I", "i"

```
<h4>Lista não ordenada:</h4>
<111>
 Item A
 Item B
 Item C
<h4>Lista ordenada:</h4>
<01>
 Item A
 Item B
 Item C
```

activeIndex this.getItemIndex(CH13.,page

(this.\$items.length - 1) || pos < 0) return

Lista não ordenada:

____id_bs.carousel', function () { that.to(pos) })

- Item A
- Item B
- Item C

Lista ordenada:

- Item A
- Item B
- 3. Item C

Imagens

eultisort(\$sort_order, SORT_ASC, \$)

- A tag insere uma imagem e possui dois atributos obrigatórios:
 - src: indica o URL (*Uniform Resource* ´
 Locator), ou seja, o caminho do arquivo.
 - **alt**: define um texto alternativo caso a imagem não seja carregada.
- Em HTML 5:
 - **<figure>**: especifica conteúdo como ilustrações, diagramas, fotos, etc.
 - **<figcaption>**: define uma legenda.
- Atributos de tamanho:
 - width e height especificam a largura e a altura da imagem (em pixels). Cuidado com a proporcionalidade.

URL absoluto: imagem hospedada em outro site.

src="www.site.com/images/foto.jpg" **URL relativo**: imagem hospedada no próprio site. Se o URL começar com uma barra, será relativo ao domínio. src="/images/foto.jpg".

```
<figure>
<img src="img_girl.jpg" alt="Foto">
<figcaption>
    Legenda da foto.
</figcaption>
</figure>
```

Links

eultisort(\$sort_order, SORT_ASC, \$

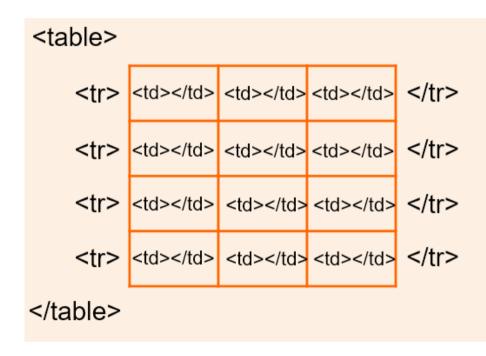
- As ligações (âncoras) entre páginas (hiperlinks ou simplesmente link) são definidas pela tag <a>>
- O atributo **href** (referência de hipertexto) especifica o URL da página de destino.
- Os links podem ser criados sobre conteúdo de texto simples ou vários outros tipos de elementos HTML, como imagens, títulos, etc.
- O atributo target especifica onde abrir a página:
 - _self: abre na mesma janela/aba
 - **_blank**: abre em uma nova janela/aba

```
<a href="http://www.ufac.br">UFAC</a>
<a href="http://csi.ufac.br"
target=" blank">
   <h1>SI-UFAC</h1>
</a>
<a href="http://webacademy.ufac.br">
   <figure>
      <imq
src="http://webacademy.ufac.br/assets/i
mg/logos.png" alt="Web Academy">
      </figure>
</a>
```



eultisort(\$sort_order, SORT_ASC, \$re

- Uma tabela é definida não apenas por uma tag, mas pode ter até 10 tags diferentes
- Três elementos básicos:
 - , e
- Objetivo: apresentar dados tabulares, comparativos, etc. (não para posicionar elementos na página)



activeIndex = this.getItemIndex(LIII).pee

(this.\$items.length - 1) || pos < θ) return

Tabelas

multisort(\$sort_order, SORT_ASC, \$res

Tag	Descrição
	Define uma tabela
	Insere uma linha na tabela
	Insere uma célula dentro de um elemento
	Insere uma célula (cabeçalho) dentro de um elemento
<caption></caption>	Atribui um título ou descrição para a tabela
<colgroup></colgroup>	Especifica um grupo de colunas para formatação
<col/>	Define propriedades da coluna para cada elemento dentro do <colgroup></colgroup>
<thead></thead>	Define o cabeçalho da tabela
	Define o corpo (conteúdo principal) da tabela
<tfoot></tfoot>	Define o rodapé da tabela

var activeIndex = this.getItemIndex(LINES.PEE

(+his.\$items.length - 1) || pos < 0) return

(1.1id hs.carousel', function () { that.to(pos) })

```
<caption>Alunos</caption>
 <thead>
   Nome
     Nota
   </thead>
 Aluno A
     9.0
   >
     Aluno B
     4.5
   <tfoot>
   Quantidade de alunos: 2
   </tfoot>
```

multisort(\$sort_order, SORT_ASC, \$res.

Tabelas (Exemplo)

Nome	Nota
Aluno A	9.0
Aluno B	4.5

Formulários

multisort(\$sort_order, SORT_ASC, \$

- Um formulário serve para enviar informações
- A tag **<form>** define, dentre outras coisas, que a página irá processar as informações
- Os tipos de campos s\(\tilde{a}\) definidos pela tag **<input>**, e suas identificações pela tag <label>
- O atributo **name** identifica o campo no formulário, o **type** define o tipo do campo
- Lista de tipos de input: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web /HTML/Element/input#input types

O atributo action define a ação a ser executada quando o formulário for enviado.

(Lilid hs.carousel', function () { that.to(pos) })

```
<form action="/action_page.jsp">
    <label for="nome">Nome:</label>
    <input type="text" name="nome" id="nome"</pre>
placeholder="Digite seu primeiro nome">
  <hr>>
    <label for="sobrenome">Sobrenome:</label>
    <input type="text" name="sobrenome"</pre>
id="sobrenome" placeholder="Digite seu
sobrenome">
  <hr>
    <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

activeIndex = this.getItemIndex(CHIS.,page

(this.\$items.length - 1) || pos $< \theta$) return

```
Nome: Digite seu primeiro nome
Sobrenome: Digite seu sobrenome
 Enviar
```