



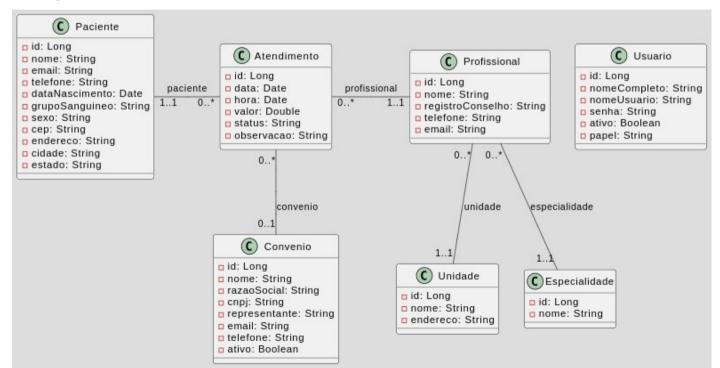
Apresentação

#### var activeIndex = this.getItemIndex(CII33,988 (tried hs.carousel', function () { that.to(pos) }) multisort(\$sort\_order, SORT\_ASC, \$res. (this.\$items.length - 1) || pos < 0) return

Carouset . Pi

#### 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**

multisort(\$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.

that.to(pos) })



multisort(\$sort\_order, SORT\_ASC, \$re-

#### Introdução

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(Chis.god

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



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

## 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/

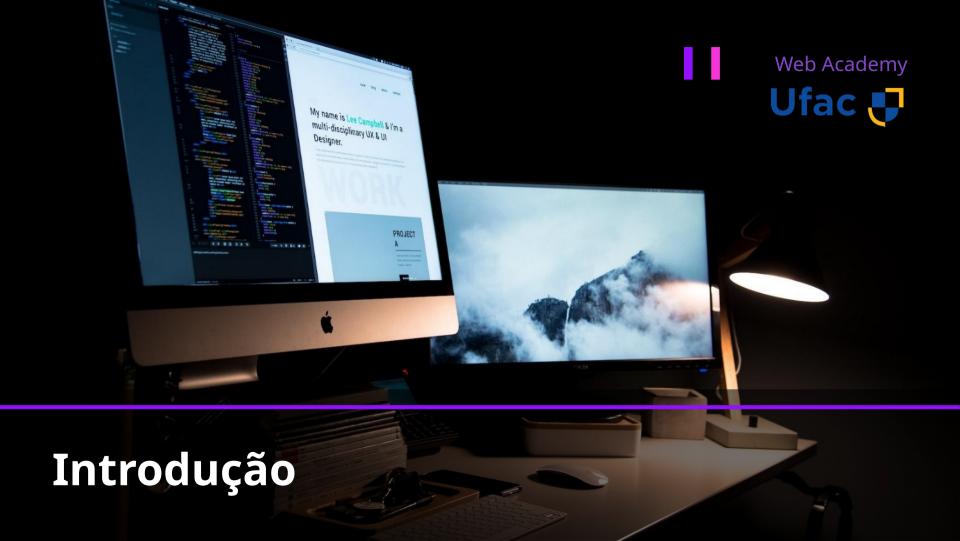


### **Ferramentas**

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

Fundamentos de Programação Front-end





## O protocolo HTTP, HTML e a Web (WWW)

eIndex = this.getItemIndex(this.get

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

ultisort(\$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)

multisort(\$sort\_order, 50RT\_ASC, \$

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

Index = this.getItemIndex(this.put

(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.

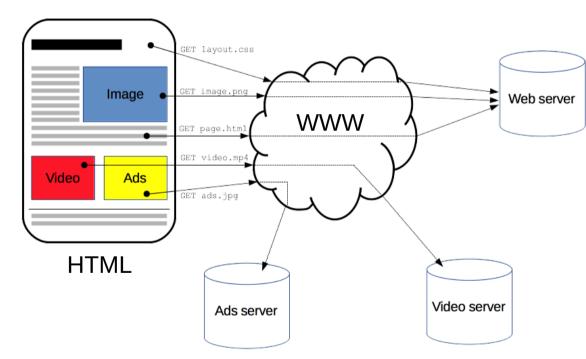
id hs.carousel', function () { that.to(pos) })

### O protocolo HTTP, HTML e a Web (WWW)

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

multisort(\$sort\_order, SORT\_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).



vor activeIndex = this.getItemIndex(Enis.go

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

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

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

multisort(\$sort\_order, SORT\_ASC, \$re-

- O número exato de sites muda a cada segundo, estima-se 1,2 bilhão de sites na internet em fevereiro de 2025, cerca de 17% estão ativos
  - https://siteefy.com/how-many-websites-are -there/

#### World Wide Web

var activeIndex = this.getItemIndex(Chis.yes

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

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

(Lilid 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 Questions

#### 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

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.	

vor activeIndex = this.getItemIndex(Chis.got

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

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

## Evolução da linguagem HTML (cont.)

2017 HTML 5.2

Ano	versao	Evolução Historica
	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.

Novos recursos como o elemento <main> para identificar o conteúdo principal de uma página e o elemento <details> para criar caixas de detalhes que podem ser expandidas ou recolhidas pelo usuário

ser expandidas ou recolhidas pelo usuário

Novos elementos e recursos, como o elemento <slot> para ajudar na construção de componentes da web reutilizáveis

## 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.

var activeIndex = this.getItemIndex(Engs.gov

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

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

## Evolução da linguagem HTML

iltisort(\$sort\_order, SORT\_ASC,

- O projeto do **HTML 5** com o apoio do W3C teve início em 2008.
- A nova versão trazia pela primeira vez a separação total entre **semântica**, **estilo** e interatividade.



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

Index = this.getItemIndex(LHIS.goo

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

### Tecnologias relacionadas a sistemas web

veIndex = this.getItemIndex(this.got

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

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

iltisort(\$sort\_order, 50RT\_ASC,

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



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

## **Wayback Machine**

witisort(\$sort\_order, \$ORT\_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/



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

riveIndex = this.getItemIndex(CHI3.put

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

### **Wayback Machine**

multisort(\$sort\_order, SORT\_ASC, \$res.

Globo.com em 2000



Carouset ...

var activeIndex = this.getItemIndex(CHISTAGE)

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

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

### **Wayback Machine**

multisort(\$sort\_order, SORT\_ASC, \$res.

**UFAC** em 2000



var activeIndex = this.getItemIndex(LIP3.900

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

Carouset ....

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

## O que são os padrões web?

multisort(\$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.
- 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.

ndex = this.getItemIndex(Enis.got

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

São essenciais para a construção de uma web aberta, acessível e **interoperável**, garantindo que todos possam desfrutar de uma experiência de qualidade.

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

## O que são os padrões web?

multisort(\$sort\_order, SORT\_ASC, \$re

Apesar de existirem **órgãos normatizadores**, como o **ISO** (International Organization for Standardization) e **ECMA** (European Computer Manufacturers Association), normalmente quando discutimos padrões web nos referimos aos padrões do **W3C** (World Wide Web Consortium).

ndex = this.getItemIndex(Enis.got

this.\$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.

1:4 hs.carousel', function () { that.to(pos) })

#### Padrões Web

eultisort(\$sont\_order, SORT\_ASC,

- O trabalho do W3C é abrangente e alcança diversas tecnologias.
- Essa abrangência pode ser agrupada em três segmentos:

eIndex = this.getItemIndex(this.put

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

- Código válido:
- Código semanticamente correto;
- Separação entre conteúdo (HTML), apresentação (CSS) e interatividade (JavaScript).

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

## Benefícios na adoção de padrões web

- 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.

Index = this.getItemIndex(III3.goo

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

d 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(CHIS.got

..\$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.

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

## Acessibilidade na Web: exemplos de barreiras

dex = this.getItemIndex(this.puc

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

Imagens que não possuem texto alternativo.

iltisort(\$sort\_order, \$ORT\_ASC,

- Formulários que não podem ser navegados em uma sequência lógica ou que não estão rotulados.
- 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.

d 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.

dex = this.getItemIndex(this.yac

.\$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.

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

## **Design responsivo**

wiltisort(\$sort\_order, SORT\_ASC,

- O conceito de Design Responsivo surgiu quando em 2010 um desenvolvedor chamado Ethan Marcotte, criou o artigo Responsive Web Design, para o blog A List Apart.
- Um conjunto de práticas 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.



veIndex = this.getItemIndex(LHIS.POC

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

## **Design responsivo**

multisort(\$sort\_order, SORT\_ASC, \$re-

#### Vantagens:

- Rapidez nas manutenções, pois não precisa atualizar em versões diferentes do site;
- Melhor posicionamento nos motores de busca em relação a não responsivos;
- Consistência na experiência do usuário porque os visitantes recebem a mesma experiência mesmo acessando dispositivos.

ctiveIndex = this.getItemIndex(CH33.900

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

#### Desvantagens:

- Otimização para celulares, a velocidade de carregamento é menor em comparação a outros dispositivos;
- Dispositivos menores podem causar dificuldades para projetar navegações mais complexas;
- O tempo gasto em um projeto usando Design Responsivo é maior do que a execução de um site para monitores 'desktop'.

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

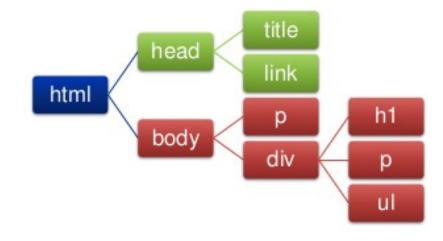


HTML (HyperText Markup Language)

## Introdução a HTML

multisort(\$sort\_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.



octiveIndex = this.getItemIndex(In13.900

(this.\$items.length - 1)  $\parallel$  pos  $\langle \theta \rangle$  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>
<br/>br>
```

veIndex = this.getItemIndex(this.got

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

## Tags (elementos)

iltisort(\$sort\_order, SORT\_ASC, \$)

- Alguns elementos HTML são classificados como *normal elements*, são abertos com uma tag e fechados com uma barra seguida da mesma 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"</pre>
alt="WEB ACADEMY" />
```



Um documento HTML válido precisa obrigatoriamente seguir uma estrutura básica.

ultisort(\$sort\_order, SORT\_ASC, \$

- 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>
```

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

veIndex = this.getItemIndex(LHIS.got)

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

## 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//</p> EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

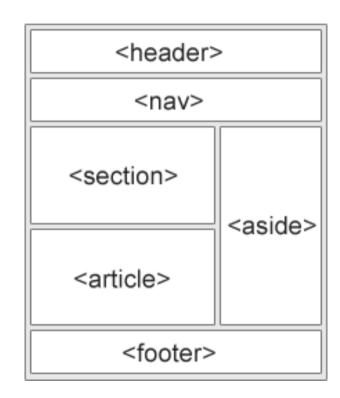
tiveIndex = this.getItemIndex(Chis.put

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

### 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.



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

ctiveIndex = this.getItemIndex((III), pos



iltisort(\$sort\_order, SORT\_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>
```

tiveIndex = this.getItemIndex(CH13.,put

### Títulos do conteúdo

iltisort(\$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).

Index = this.getItemIndex(this.put

ehis.\$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.

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

# **Parágrafos**

ultisort(\$sort\_order, SORT\_ASC, \$1

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.goo

(this. $\hat{s}$ items.length - 1) || pos  $\langle \theta \rangle$  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.

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

## **Caracteres especiais**

ultisort(\$sort\_order, SORT\_ASC, \$1

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

tiveIndex = this.getItemIndex(Unis.go

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

Caractere	Literal
<	<
>	>
II	"
1	'
&	&

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

## Formatação e Cometários

multisort(\$sort\_order, SORT\_ASC, \$re-

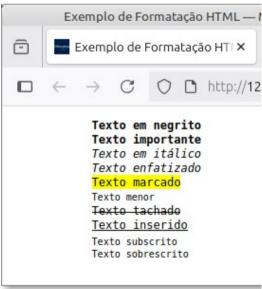
- Os elementos de formatação foram projetados para exibir tipos especiais de texto.
- Para escrever um comentário HTML, coloque-o nos marcadores especiais <!-- e -->.

vor activeIndex = this.getItemIndex(CI33.986

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

Os comentários não são exibidos pelo navegador, mas ajudam a documentar o código HTML.

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



\_\_id\_hs.carousel', function () { that.to(pos) })

<div> e <span> são elementos genéricos que não representam um conteúdo específico, mas são úteis para agrupar conteúdos (ou elementos) que compartilham atributos de estilo.

emiltisort(\$sort\_order, SORT\_ASC, \$re

- 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 <span> 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
     contém um elemento
aue
<span>SPAN/span>.
   </body>
</html>
```

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

ctiveIndex = this.getItemIndex((III), pos

### 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 podem ser aninhadas (lista dentro da lista)
- O atributo type das tags de criação define o tipo de marcador do item. Possíveis valores não ordenados: "disc", "square", "circle" e ordenados: "1", "A", "a", "I", "i"

```
<h4>Lista não
ordenada:</h4>
<111>
 Item A
 Item B
 Item C
<h4>Lista ordenada:</h4>
<0l>
 Item A
 Item B
 Item C
```

#### Lista não ordenada:

- Item A
- Item B
- Item C

#### Lista ordenada:

- 1. Item A
- 2. Item B
- 3. Item C

### **Imagens**

eultisort(\$sort\_order, SORT\_ASC, \$

- A tag <img> 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="foto.jpg" alt="Foto">
        <figcaption>
        Legenda da foto.
        </figcaption>
        </figure>
```

### Links

eultisort(\$sort\_order, SORT\_ASC, \$

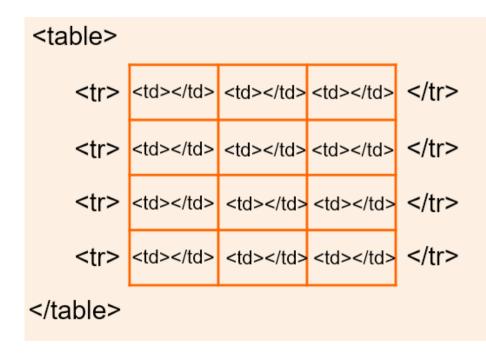
- As ligações (âncoras) entre páginas (hiperlinks ou simplesmente link) são definidas pela tag <a>></a>
- O atributo **href** (referência de hipertexto) especifica o URL da página de destino.
- Os links podem ser criados sobre conteúdo de texto simples ou vários outros tipos de elementos HTML, como imagens, 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"</pre>
target=" blank">
   <h1>SI-UFAC</h1>
</a>
<a href="http://webacademy.ufac.br
   <figure>
       <ima
src="http://webacademy.ufac.br/asse
ts/img/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 <</pre>
- Objetivo: apresentar dados tabulares, comparativos, etc. (não para posicionar elementos na página)



vor activeIndex = this.getItemIndex(Chiss.gae

### **Tabelas**

multisort(\$sort\_order, SORT\_ASC, \$rest

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
F	undamentos de Programação Front-end 49

var activeIndex = this.getItemIndex(CII3:PBG

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

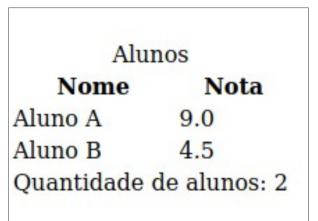
(Lilid bs.carousel', function () { that.to(pos) })

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

Fundamentos de Programação Front-end
 </tfoot>
```

multisort(\$sort\_order, SORT\_ASC, \$res

## **Tabelas (Exemplo)**



### **Formulários**

eultisort(\$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 são 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/do cs/Web/HTML/Element/input#input\_ty pes

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>
```

vor activeIndex = this.getItemIndex(Chiss.pac

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