Trilha Fundamentar da Rocketseat

\rightarrow HTML

VISUAL STUDIO CODE

- É baixada uma extensão para ajudar a visualizar o .html (HTML Preview).
- Ctrl + Shift + P e depois seleciona o HTML: Open Preview.
- tudo o que é digitado no arquivo.html vai sendo mostrado no "visualizador de html".
- Alt + Z quebra o texto do código, isso possibilita ver todo o texto em uma tela só, sem precisar arrastar para o lado.

COMANDOS HTML

Se, antes de apertar o Enter, eu colocar *nº depois do comando, ele se repete por nº vezes Se digitar "../" antes do caminho de algum documento, ao invés de entrar no local, vai sair.

<h1><u>Título</u></h1>	se digitar só h1 + Enter, o VSC já completa a tag, vai de h1 até h6
texto	para fazer parágrafo
 comandos li ol> 	1. lista ordenada, com números
	lista não ordenada, com pontinhos
- alguma coisa	lista o que tiver dentro, tem que estar entre ol ou ul
<dl>dt e dd</dl>	lista de descrições
- <dt>título</dt>	título do que vai ser descrito
- <dd>descrição</dd>	descrição do título
<u comentário>	os comentários não aparecem na página que está sendo desenvolvida
título do link em azul	link
título do link em azul	link normal, só que se tiver o target="_blank", quando clicar no link ele abre uma nova guia e o target="_self", quando clicar ele abre o site na mesma guia, que é o padrão
palavra ou frase	vai deixar em <i>itálico</i>
palavra ou frase	vai deixar em negrito
<div>alguma coisa aqui</div>	serve para separar elementos em blocos
alguma coisa aqui	serve para separar elementos no código, mas aparece em linhas no site

 ou ou	break, quebra a linha, o que tá depois dele fica na linha de baixo
lorem	ele escreve um texto meio grandinho "aleatório"
</img 	imagem aleatória do Google
<code>alguma coisa</code>	muda coloração e indica que ali tem um código simples
<pre><code>alguma coisa</code></pre>	com o <code> dentro do <pre> as tabulações são efetuadas, é melhor para códigos grandes e complexos</pre></code>
<pre><blockquote cite="link">citação</blockquote></pre>	faz citação por aí
<cite></cite>	faz citação por aí, também
<q></q>	faz citação por aí, também
<abbr title="significado de uma abreviação">abreviação</abbr>	digita algo em "abreviação", na parte do significado explica o que é, se deixar o mouse parado em cima dá para ver
<address><u>contato</u></address>	tipo, eu criei essa página, vou deixar meu nome e email aqui
<button></button>	cria um botão

\rightarrow Elementos Vazios (não tem esse fechamento </comando>)

	imagem
<input type="text"/>	

→ Atributos Globais Mais Utilizados

Tem mais atributos em: developer.mozilla.org

class"nome-classe"	cria uma classe, para criar estilo css, ou para acessar no js	
contenteditable		
data-qualquer-nome-aqui		
hidden	esconde uma tag	
id	tipo subtópicos do class, se colocar a href="#">Título no começo e depois um título com <hl id="">Título</hl> e nos colocar a mesma "etiqueta", ele vira um "sumário interativo"	

style	dá para estilizar o texto
tabindex="número"	se apertar tab, ele segue na ordem dita pelo código
title="alguma coisa"	textinho que aparece quando deixa o cursor do mouse parado em cima de algo

→ Conteúdos do Texto e Caracteres Reservados

	é como se fosse o TAB que a gente dá no texto	
&alt	coloca < no texto, se colocar o caractere direto pode bugar o código	
>	coloca > no texto, se colocar o caractere direto pode bugar o código	
&	coloca & no texto, se colocar o caractere direto pode bugar o código	
"	equot; coloca " no texto, se colocar o caractere direto pode bugar o código	
'	coloca ' no texto, se colocar o caractere direto pode bugar o código	

→Anatomia de um documento HTML

html	é necessário para que um navegador entenda que você está trabalhando com HTML	
<html <u="">lang="en"><u>head e body</u></html>	o <u>lang="en"</u> configura a linguagem para inglês, pt para português	
<head></head> <u>cabeça</u>	contém configurações importantes para o site, mas que o usuário não vê	
- <meta <u=""/> charset="utf-8">	comando que vai possibilitar que o site receba vários tipos de caracteres especiais	
- <meta content="width=device-width,initia l-scale=1.0" name="viewport"/>	possibilita que o site seja visto tanto em celulares, quanto em computadores, etc.	
- <meta content="nome" name="author"/>	colocar o author da página no código	
- <title><u>Título</u></title>	comando que dá o nome para a guia do Chrome, por exemplo	
- - rel="icon" href="link ou caminho da imagem"/>	comando que possibilita colocar um favicon básico, aquela imagem pequena na guia do Chrome junto com o título	
- - rel="apple-touch-icon-precompose"	mesmo do de cima, mas para iPhone não-retina, iPod Touch e dispositivos 2.1+; tem várias outras opções e	

d" href="link ou caminho da imagem"/>	resoluções na parte "Trilha Fundamentar > Guia Estelar de HTML > Cabeçalho > Favicon
<body></body> <u>corpo</u>	aqui ficam as coisas que o usuário vai ver e ter acesso, conteúdo (, <h1>)</h1>
!	no VSC ele já faz esse "cabeçalho" automaticamente

\rightarrow Tabela

	para começar a tabela
<caption></caption>	título da tabela
<colgroup></colgroup>	dá para estilizar a coluna
<col/>	não acontece nada com a coluna
<col style="background-color: cor"/>	vai colorir o fundo da coluna (background) de acordo com a cor que estiver em <u>cor</u> (em inglês), pode colocar um <u>span=nº"</u> depois de col, para pintar mais colunas
	para escrever na linha, mantém na mesma linha
<thead></thead>	cabeçalho, todos os são cabeçalhos, que descrevem o conteúdo da tabela
	primeira linha, descreve os itens da tabela em colunas separadas, para os títulos
	faz a coluna ocupar o tanto de linhas no nº
	faz a linha ocupar o tanto de colunas no nº
	mesmo do de cima, mas o <u>scope</u> identifica que a coluna tem função de agrupar outras colunas, tipo em uma coluna tem mais duas colunas
	no exemplo: uma coluna tem mais duas colunas, o scope serve para identificar esses dois cabeçalhos de colunas
	para identificar que é um cabeçalho de linha
	corpo
	escreve na linha da tabela, em colunas separadas, para os dados
<tfoot></tfoot>	rodapé, usa e também

\rightarrow CSS

CSS = Cascading Style Sheet (Folha de Estilo em Cascata)

"HTML é a estrutura e o CSS é a beleza"

Não é linguagem de programação, é uma linguagem style sheet.

Pode fazer pelo VS Code e ir olhando pela página atualizada do Chrome, ou fazer direto pelo codepen.io

Para olhar o CSS por trás de um site bonito: F12 ou Fn+F12 aí vai em "Styles".

→ Anatomia CSS

<div id= "random name" class="random name 2"> comandos aqui </div>

selector { property: value; }	* global selector h1, h2, p, div element/type selector .red .m-4 .random_name class selector #box #container ID selector		no selector coloca algum comando do HTML, aí o que colocar em property e value vai mudar em todos os comandos do HTML, declaration é tudo que está entre {}
- color: <u>cor</u>		muda a cor do meu texto, por exemplo	
- font-size: nºpx		altera o tamanho da fonte, em px (pixels)	
- background: cor		muda a cor do fundo de algo	
- width: nopx		altera a largura de algo, em px	
- height: n°px		altera a altura de algo, em px	
- margin: n°px		altera a margem, espaçamento de algo, em px, é em volta da caixa, descola o texto do limite da pági na	
- padding: n°px		parece margin, só que é dentro da caixa	
- border: n°px solid cor		cria uma borda em volta do selector, nºpx = largura da borda, solid = sólida	

→Inserir CSS no HTML

- por linha, inline, código por código, já no HTML
 - o <h1 style="color: red">Título</h1>
 - o Título
- no head (não precisa ser necessariamente nele)
 - o <style>h1 { color: red; }</style>
 - <h1>Título</h1>

- o Título
- no head, mas em outro arquivo
 - < </l></l></l></l></
 - o faz seu arquivo em HTML normal
 - o no arquivo .css estiliza separadamente
- @import ' ' (só no CSS)

0

- o para incluir um CSS externofonts.google.com, pega o link
- o mas deixa a página lenta
- o pega o font-family: e blablabla

Comando **!important** as vezes não dá para estilizar um texto de outro modelo, aí usa ele depois da cor, por exemplo, mas não é uma boa prática e quebra o "sentido cascata".

- @media regras condicionais para dispositivos, tem haver com responsividade
- (a) font-face para colocar fontes externas
- @keyframes para animações

→ Shorthand

Junção ou resumo de um comando, vai disso:

background-color: #000;

background-image: url(images/bg.gif);

background-repeat: no-repeat; background-position: left top;

Para isso:

background: #000 url(images/bg.gif) no-repeat left top;

Não importa a ordem debaixo, tem que escrever os dois, mas ele sempre vai pegar o que foi escrito por último; nem todas as propriedades aceitam o shorthand.

```
→ Funções
valor(alguma_coisa) — exemplo:
{
    color: rgb(225, 0, 100);
    width: calc(100% – 10px);
}
```

As funções, parênteses, recebem argumentos, não podem estar vazias.

```
→ Vendor Prefixes
```

pode procurar mais em: https://ireade.github.io/which-vendor-prefix
pode consultar quais comandos precisam do vendor prefix: https://caniuse.com

→ Nem tudo são Píxeis

Se tiver <*color*> ou <*lenght*> são '*values*' ou '*data types*'.

→ Tipos numéricos

```
<integer> número inteiro, positivos e negativos
```

<number> número decimal, inteiro com vírgula

<dimension> number com unidade, tipo 10.5px

<percentagem> fração de algum número, 50% de algo

→ Unidades Comuns

```
length> valor de distância: px, em, vw, vh
```

<angle> ângulo: deg, rad, turn

<time> tempo: s, ms

<resolution> resoluções para dispositivos: dpi

<position> posições, conjunto de coordenadas 2D: top, right, bottom, left e center (não confundir com a propriedade)

```
px - pixel = 1/96in

cm - centímetro = 96px/2,54

in - inches (polegadas) = 2,54cm = 96px

em - tamanho da font pai

rem - tamanho da font do elemento raiz (root/html)
```

vw - 1% da viewport width, parte branca da página (vertical)

vh - 1% da viewport height, parte branca da página (horizontal)

→ Funções

```
rgb() - para cor
hsl() - para cor
url() - url
calc() -
```

→ Uma caixa dentro da outra

Box Model - caixa retangular com propriedades 2D, cada elemento na página é considerado uma caixa.

Tamanho: largura / altura	width / height**
Conteúdo	content
Bordas px em	border*** → border-top border-right border-bottom border-left → <border-style> <border-color> → style: solid dotted dashed double groove ridge inset outset Documentação do MDN</border-color></border-style>
Preenchimento interno (margem dentro da caixa) px % em	padding* → padding-top padding-right padding-bottom padding-left
Espaços fora da caixa px % auto	margin → margin-top margin-right margin-bottom margin-left → margin: auto → tenta fazer um cálculo automático nas laterais
outline px em	outline****
Adicionar um padding sem alterar a width ou o height	box-sizing: border-box;
transformar display inline em block	display: block;
transformar display block em inline	display: inline;
display block	display inline
ocupa toda a linha, colocando o próximo elemento abaixo desse	elemento ao lado do outro
width e height são respeitados	width e height não funcionam
padding, margin e border irão funcionar normalmente	somente valores horizontais de margin, padding e border
Ex.: ' <div> <section>', todos os headings '<h1> <h2> <h3>'</h3></h2></h1></section></div>	Ex.: ` <a> `

^{*}padding – ele altera o tamanho da caixa

^{**}width / height – a largura ou a altura escolhidas vão afetar o content, mas não o padding

**border – ela é aplicada fora da caixa, e o tamanho de width e height ficam "intactos", para aplicar o border dentro da caixa é 'box-sizing: border-box'

****outline – não modifica o tamanho da caixa por não ser parte de Box Model, pode ser diferente de retangular, não permite ajustes individuais, muito usada pelo user agent para acessibilidade

margin-collapsing – se a margin-bottom de uma caixa for um °n x e o elemento abaixo dele tiver uma margin-top °n y, elas se juntam e ao invés de ficar x+y, ele considera apenas o maior valor. Quando um elemento está um ao lado do outro isso não acontece, os valores são somados normalmente.