MAPAS MENTAIS HTMLE GSS



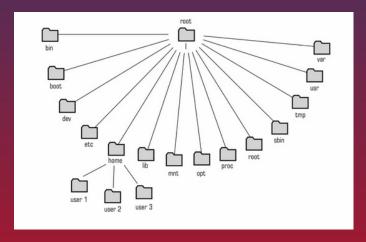
MARIA LEILIANE

INTRODUÇÃO

Todo **software** é um conjunto de pastas e arquivos, pastas ao nível de organização e arquivos ao nível de execução de comandos e tarefas. Existe uma infinidade de tipos de arquivos, cada um com sua particularidade e objetivo, como as extensões .txt para aquivo de texto, .py para aquivo python, .js para aquivo java script entre outros.

Diretório é uma nomenclatura utilizada que significa pasta.

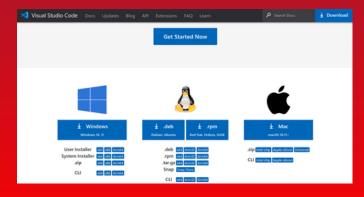
ESTRUTURA DE PASTAS / DIRETÓRIOS LINUX



O que é Html e Css? Tudo referente a web tem html e css, o html insere as informações e o css faz a personalizaçã.

Significados de html e css, o html é linguagem de marcação de hipertexto, css folha de estilo em cascata.

É possível editar em qualquer editor de texto, mas existem ferramentas que auxiliao a escrita do codigo como o studio visual code (**VS code**).



ESTRUTURA INICIAL DO HTML

O que é uma tag? É tudo que esteja envolvido por < (maior que) > (menor que) o que está escrito no meio é o nome da tag. É possível ter uma tag dentro de outra tag como:

<head> <div> Menu </div> </head>

Quando a tag tem uma / (barra) indica o fechamento da mesma como: </head>

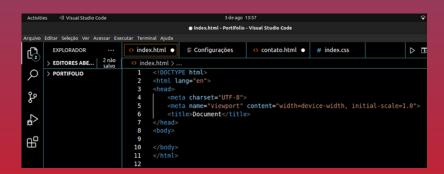
Para criar um documento html é necessário dar um nome e no final colocar a extensão .html ao abrir o documento no VS code (editor de texto) clique em ! (exclamação) e em seguida enter para o editor entregar a estrutura inicial do html pronta.

Selecione todas as linhas e aperte a tecla **tab** para fazer a **indentação** e facilitar a leitura das linhas.

O doctype não é uma tag é por isso que não possui um fechamento na estrutura vem seguido do atributo html que indica qual é a versão de html escrita no documento para que o navegador possa fazer a leitura correta, sem a tag doctype o navegador adota uma leitura padrão de html podendo gerar erros na leitura do código.

O atributo lang serve para indicar o idioma como: pt-br (portugues brasileiro), en (english) entre outros.

A tag <html> deve envolver todo documento html, tags não visuais ficam dentro da tag <head> e tags visuais dentro da tag <body>



TAGS ESTRUTURAIS

São tags visuais e responsáveis pela construção inicial do HTML.

- <head></head> define o cabeçalho da página e todo conteúdo dentro dela é o cabeçalho.
- <nav></nav> define o conteúdo de navegação é muito utilizada em conjunto com outras tags, é comum estar dentro da tag head.
 - define um conjunto de lista não ordenada é comum encontrar dentro da tag nav.
- conjunto de lista ordenada onde cada item da lista é levado em consideração, sendo enumerado do primeiro ao último.
 - lista de itens é comum ser encontrado dentro da ul definindo cada item da lista.
 - <main></main> dentro da tag fica o conteúdo principal, essa tag é responsável por fazer a página ser encontrada por motores de busca como o Google.
 - <article></article> define um artigo da página é usada geralmente em blogs.
- <aside></aside> colocamos um conteúdo paralelo correlacionado com o conteúdo principal,
 mas que não é tão importante.
- <footer></footer> é o rodapé da página pode conter navegação ou não, geralmente tem links uteis como rede sociais, copyright e logo da empresa.
 - <div><div/> é uma tag genérica e não possui valor semântico e serve para criar divisões na página.

ATRIBUTOS

Servem principalmente para **personalizar e adicionar funcionalidades** em uma tag. Existem atributos específicos de uma tag e os atributos incomuns como os apresentados a baixo.

Atributo **class** seve para se comunicar com a tag dentro do css ou do js pode ter mais de uma tag com a mesma classe.

Atributo id serve para se comunicar com a tag só pode ser usado em uma única tag.

Atributo **style** serve para personalizar dentro do código html escrevendo css dentro do código.

Atributo lang indica a linguagem.

Atributo title o nome da janela no navegador.

Atributo **alt** titulo alternativo para a tag geralmente usado para descrever imagens funciona para acessibilidade.

Atributo **hidden** indica se a tag vai ficar invisível não é necessário passar nenhum valor.

Atributo aling define o padrão de alinhamento.

Atributo width define a largura.

Atributo **height** define a altura.

TITULOS E TEXTOS

Do **<h1> ... <h6>** temos as prioridades de títulos, cada uma com uma estilização padrão sendo **<h1></h1>** para o texto principal.

São muito importantes para os motores de busca.

 é um texto que não é titulo nem paragrafo, apenas um texto "jogado" não tem estilização padrão.

<i></i> o texto fica em itálico.

deixa em blod (negrito).

p> indica um parágrafo.

break row quebra linha uma tag que abre e fecha nela mesma.



FORMULARIOS

Utilizado para inserir dados em um campo de input.

Campos de input não são necessariamente utilizados somente dentro da tag **<form> </form>** dentro da tag tem o **atributo action** é para onde as informações inseridas são enviadas.

A tag **<label></label>** é uma espécie de título para o campo input, dentro tem o **atributo for** que serve para quando clicar em cima da label automaticamente o campo de input é selecionado.

Na tag <input></input> o atributo id serve para estilização e para ser identificado dentro do atributo for da label. O atributo type serve para indicar o tipo do nosso input.

O atributo name indica a chave do input. O atributo placeholder é um texto auxiliar e assim que o usuário começa a digitar o texto some.

```
o index.html ×
 index.html > ...
            <!DOCTYPE html:
            <html lang="en
                adz/
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

        <form action="./index.html">
            12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
           placeholder="Coloque um email valido"/>
            <label for="senha">Senha</label>
<input style="display: block;" id="senha" type="password" name="senha"/>
            <label for="text">Texto</label>
            <input style="display: block;" id="text" type="text" name="text" />
            <label for="checkbox">Checkbox</label>
            <input style="display: block;" id="checkbox" type="checkbox" name="checkbox" />
            <label for= radio >Masculino</label>
            <input style="display: block;" id="radio" type="radio" name="genero" value="Mascul</pre>
            <label for="radio">Feminino</label>
            <input style="display: block;" id="radio" type="radio" name="genero" value="Femini</pre>
29
30
            <label for="radio">Outro</label>
            <input style="display: block;" id="radio" type="radio" name="genero" value="Outro"</pre>
31
32
33
34
35
            <label for="range">Range</label>
            <input style="display: block;" id="radio" type="range" name="range"/>
36
            <label for="file">Arquivo</label>
            <input style="display: block;" id="file" type="file" name="file" />
38
39
40
            <label for="numero">Numero</label>
            <input style="display: block;" id="numero" type="number" name="numero" />
            <label for="data">Data</label>
42
43
            <input style="display: block;" id="data" type="date" name="date" />
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
            <option value= Qua >Quarta<option value= Qui >Quinta
                <option value="Sex">Sexta</option>
<option value="Sab">Sabado</option>
<option value="Dom">Domingo</option>
            <textarea style="display: block;" name="mensagem id mensagem" rows="4"></textarea
            <button>Enviar</button>
```

TIPOS DE INPUTS

email serve para validar se o conteúdo enviado é um email.

password oculta visualmente os dados.

text não tem nenhuma característica especial, serve apenas para inserir um texto podendo conter palavras ou números.

checkbox é uma caixa de checagem onde você seleciona, muito utilizada em aceitação de termos.

Temos três inputs do **radio** e seve para escolha de um único valor dentre outros a resposta enviada é sempre o value.

range é utilizado para o usuário setar um valor de 0 a 100 zero para o início da barra e 100 para a barra arrastada até o final.

flie é utilizado para que o usuário possa enviar um arquivo.

number serve para enviar um número.

date serve para que o usuário escolha facilmente uma data porque abre a opção de um calendário.

O **select** não é uma tag de input, mas serve para inserir dados selecionando uma opção.

textarea seve para o usuário poder enviar uma mensagem maior.

button envia os dados do formulário disparando o atributo action.



TAGS DE MIDIA

São tags de inserção de imagen video e audio

Na tag **img** o **atributo src** indica o caminho da imagem, o **./** abre a pasta e seleciona a imagem, caso ele não esteja dentro da mesma pasta que nosso arquivo use **.//** para abrir uma pasta dentro de outra pasta ou **../** para voltar uma pasta antes da pasta atual.

Na tag video coloca o atributo controls, dentro da tag abre outra com o nome source coloca o atributo src./ selecione o video dentro da pasta da mesma forma que fizemos na imagem indique o atributo type=mp4 para identificar o tipo de video inserido.

O atributo controls serve para garantir que teremos acesso a todos dos controles do video. Casso o navegador não tenha suporte para reproduzir o video, a mensagem aparece.

Na tag audio coloque o atributo controls dentro da tag abre outra com o nome source com o atributo src./ abre a pasta e seleciona o áudio da mesma forma que foi feito na imagem.

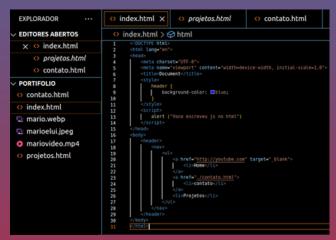
- O button esta disparando uma função dizendo para o documento pegue esse áudio por **id** e de um **play** ou um pause (isso já é uma funcionalidade js).
 - O iframe não é uma tag de mídia, mas serve para reproduzir outra página html dentro da página atual.

```
index.html ×
                           contato.html
                                                          # index.css
 index.html > ...
        <!DOCTYPE html>
        <html lang="en">
            <meta charset="UTF-8">
            <meta name="viewport" content="width=<device-width>, initial-scale=1.0">
           <title>Document</title>
8
9
            <img src="./mario.webp" style="width: 30%; border-radius: 10px; display: block;" />
10
            12
13
14
15
16
17
18
19
                O navgador não tem suporte para video!
            <audio id="player" controls>
     <source src="./audio.mp3" type="audio/mp3"/>
               O navegador não tem suporte para audio!
            <button onclick="document.getElementById('player').play()">Play</button>
<button onclick="document.getElementById('player').pause()">Pause</button>
20
21
            <iframe src="./contato.html"></iframe
23
```

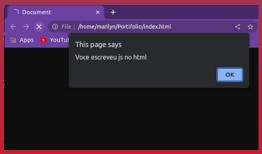


STYLE, SCRIPT E ÂNCORA

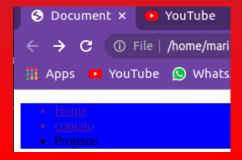
A tag **style** escreve css dentro do html aqui você chama o nome da tag coloca **{}** e escreve dentro das chaves a **funcionalidade css**



A tag **script** escreve js dentro do html pode ser colocada no **<heard> ou <body>** dentro da tag script colocamos a **funcionalidade alert de js.**



Não é a forma correta de adicionar css ou js dentro do documento html porque o código fica bagunçado, o correto linkar o código css ou js dentro do html, vamos aprender mais a frente. A tag ancora <a> cria a navegação entre páginas e o conteúdo fica clicável o atributo herf./ direciona a página do documento, pode ser para qualquer página até mesmo uma pagina fora do documento como http.google.com se você quiser abrir em uma nova guia basta adicionar o atributo targt e passar o valor blanck.



SELETORES DE CSS

São utilizados para selecionar o elemento no css ou no js para colocar funcionalidades.
Para selecionar um elemento por nome da tag coloque o **nome da tag** seguido de {} e escreve
o código dentro das chaves como foi feito no código anterior, não é muito utilizado, pois estiliza
todos os elementos que pousem a mesma tag.

Para selecionar pela **class** adicione um ponto e escreva o nome da class, o **ponto é o seletor** de class abre{} e escreve as funcionalidades.

É um dos seletores mais utilizados.

O seletor de id é # abre {}e passa as funcionalidades.



LINKS CSS

Para tirar o css do html e linkar o arquivo css dentro do documento html.

Crie um documento com a extensão .css

Dentro da <head> coloque a tag <link/> é uma tag com fechamento nela mesma, dentro da coloque o atributo rel, passe o valor stylesheet, coloque o atributo href acrescente o./
para chamar o seu documento css.

UNIDADES DE MEDIDAS CSS

Temos dois tipos de unidades de medidas, a absoluta e as relativas.

A única unidade de medida absoluta é o **píxel** identificado com **px**

O **rem** é uma unidade de **medida relativa** porque depende de outro valor do documento, o tamanho padrão dessa unidade de medida é **16px** sua equivalência é 1,2,3... vezes o valor do html pode utilizar valores fracionados como 2.5

O **em herda** seu tamanho da **tag** que o envolve, sua equivalência é 1,2,3... vezes o valor da tag que envolve.



BOX MODEL

Tudo na construção **web** é feito em **blocos de conteúdos.**

margin é o distanciamento de um elemento com relação aos outros elementos que estão fora dele em todas as direcões.

margin-top distanciamento no topo, margin-right distanciamento a direita, margin-botton distanciamento a baixo, margin-left distanciamento a esquerda.

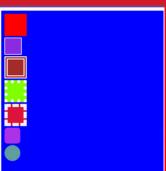
Colocando somente **um valor** no **margin** ele aplica este valor em **todas as direções.** Se colocar somente **dois valores**, o **primeiro** valor faz referência **para cima** e **para baixo**, o **segundo** valor faz referência **para direita** e **para esquerda.**

É possível colocar somente o **margin** e escrever os **quatro valores**, por padrão é adicionado as margens na seguinte ordem **topo, direita, baixo** e **esquerda.**

padding é o distanciamento com relação aos elementos que estão dentro, a aplicação de valores pode ser adicionada da mesma forma que o margin.

Tipos de borda **border solid** (solida), **double** (dupla), **dotte** (pontilhado), **deshed** (tracejado) para a borda é necessário descriminar o **tamanho** e a **cor** da borda, ainda dentro da borda temos outra possibilidade o **border-radius** esse é referente ao **arredondamento** da borda passamos o valor do arredondamento em **píxel** para ter um círculo perfeito usamos o **valor de 50%.**







WIDTH E HEIGT CSS

Width é altura, heigt é a largura de um determinado elemento.

Dentro do css temos duas class, a primeira div é a class pai e a segunda div é a class filho.

Na class pai temos 60% que corresponde a 60% de largura do tamanho padrão do documento.

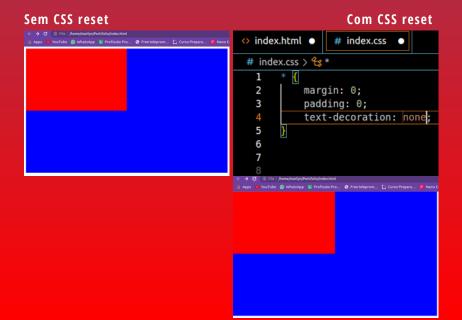
Na class filho temos 50% na altura e na largura que corresponde a 50% da div pai.

A % é uma unidade de medida relativa.



CSS REST

Os navegadores entregam valores padrões de css para evitar isso é necessário aplicar o css reset no começo do documento adicione * {} e escreva o reset dentro das chaves Tem opções prontas na internet mais complexas, mas com margin, padding e text-decoration já é uma boa opção de css reset.



POSITION

O position define como o elemento vai se posicionar e se comportar em tela, por padrão é static que segue o fluxo normal dos elementos em tela.

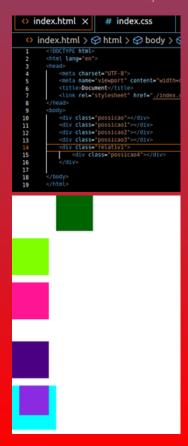
A altua 100vh significa que o documento ocupa 100% dos píxeis disponíveis da tela e se adicionar 200vh duplica o tamanho e adiciona scroll (rolagem) vertical, o mesmo serve para vw a diferença e que 200vw adiciona scroll (rolagem) horizontal.

position fixed (fixo) siguinifica que o elemento fica fixo, para definir a posição podemos inserir top (a cima), left (a esquerda), right (direita) e botoon (a baixo) para definir a quantos píxeis de distância o elemento vai ficar.

sticky (pegajoso) segue o fluxo normal e a partir do momento em que o elemento toca o topo do documento ele gruda e não sai.

relative (relativo) serve para definir um valor em relação à posição atual do elemento.

absolute pode se comportar de duas maneiras, em um elemento de position static ele leva em consideração os limites da tela, em um elemento com position relative leva em consideração os limites do elemento.

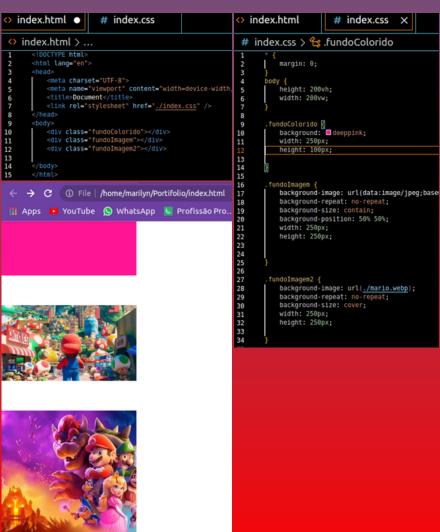


```
index.html
                                           # index.css X
  # index.css > 2 .possicao4
                  margin: 0;
               ody {
height: 200vh;
                   width: 200vv:
                  background-color: | darkgreen;
                   width: 50px;
height: 50px;
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
27
28
29
30
31
32
33
                   top: 0%;
left: 60px;
              .possicaol {
   background-color: | chartreuse;
                  width: 50px;
height: 50px;
                   margin-top: 60px;
                   position: sticky;
top: θ%;
                  background-color: deeppink;
width: 50px;
height: 50px;
position: relative;
top: 10px;
34
35
36
37
38
39
40
                  background-color: Dindigo;
                  background-color: L
width: 50px;
height: 50px;
position: absolute;
top: 200px;
41
42
43
44
45
46
47
                  background-color: ■cyan;
width: 60px;
                   height: 60px;
position: relative;
48
49
50
51
52
53
54
55
                  background-color: | blueviolet;
                   width: 40px;
height: 40px;
```

BACKGROUND

Já conhecemos o **background-color** e somente com a **propriedade background** também é possível adicionar uma cor **ao fundo.**

- O background image coloca a opção url() dentro dos parentes coloca o link da imagem, se não quiser usar um link da web é só colocar o ./ e selecionar a imagem salva dentro da pasta, para a imagem não ficar se repetindo adicione o bacground-repeat e seleciona no-repeat.
 - O background-size com a opção contain deixa a imagem com a melhor qualidade possível, a opção cover cobre todo o bloco não levando em consideração a qualidade da imagem.
 O background-position serve para definir a posição da imagem dentro do bloco.

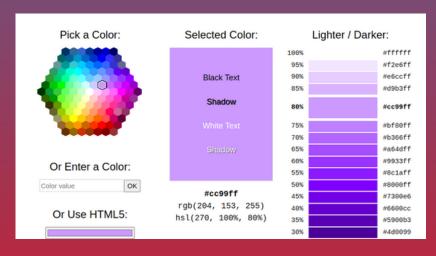


CORES

A forma que já conhecemos de chamar uma cor é pelo **nome,** outra forma de fazer isso é usando a forma **hexadecimal** exemplo **#000** cada número representa uma determinada cor, existem ferramentas na internet que ajudam a escolha da cor sem ser necessário decorar todos os códigos (https://www.w3schools.com/colors/colors_picker.asp).

Outra forma de escolher uma cor é através do **rgb** com **três valores** separados por vírgulas para definir a cor.

A **rgba** é uma forma de escolher a cor parecida com a rgb a diferença é que usamos **4 valores** e no último parâmetro é possível definir o nível de opacidade da cor.





PSEUDO CLASS E PSEUDO ELEMENTO

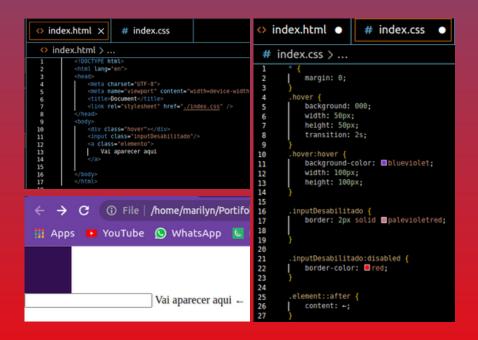
A pseudo class é uma palavra é adicionado ao seletor de css para apontar um estado especial.

O hover vai acionar uma funcionalidade especial quando o mouse for passado por cima,
para a transição acontecer de forma sutil deve adicionar um tansition colocar o tempo para
acontecer a transição.

O disabled quando o imput estiver desabilitado vamos adicionar uma borda e quando estiver habilitado a borda muda de cor.

A diferença da pseudo class para o pseudo elemento é que a pseudo class **interage** com um **elemento** que **existe,** o pseudo elemento **cria** um **elemento** vamos conhecer o **after** e o **before.**

Na pseudo classe usa um único: no pseudo elemento usa com dois pontos::



DISPLAY

A opção display serve para determinar como um elemento vai se comportar em tela.

inline coloca os elementos lado a lado, somente não é possível atribuir uma altura e uma largura para os elementos.

inline-block funciona exatamente como o inline, mas é possível definir uma altura e largura para o elemento.

block é como se fosse nosso display padrão e coloca os nossos elementos adiciona uma quebra de linha a cada elemento que colocamos.

none é a ausência do display o elemento foi escrito no nosso documento html, mas não aparece em tela



DISPLAY FLEX

O display flex é um pouco mais complexo, sempre vai ser adicionado no bloco pai e vai refletir em todos os blocos filhos

Uma das propriedades que usamos com display flex é a **flex-direction** por padrão é row (linha) podemos mudar para **row-reverse** e inverter as ordens dos nossos itens.

Outra opção é a **colun** (coluna)e ela coloca os itens em coluna é possível aplicar a propriedade **colun-reverse.**

O aling-itens alinha os elementos verticalmente.

justfy-contentent alinha os itens horizomtalmente.

flex-start adota o posicionamento nicial.
flex-end todos os itens vão para o final.
center coloca os itens no centro.
space-between separa os elementos ao máximo.
space-around aplica um espaçamento nas laterais.

space-evenly aplica espaçamento igual em todos os itens e nas laterais.

```
index.html ×
                                   # index.css
                                                                                                       index.html
                                                                                                                                         # index.css

    index.html >  html >  body >  div.pai10

                                                                                                         # index.css > 😭 .pai10
                <!DOCTYPE html>
 23
                                                                                                        1 2 3 4 5 6 7 8
               <html lang="en">
                                                                                                                      margin: θ;
                    <meta charset="UTF-8">
                                                                                                                  pail {
                    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial
 5 6 7 8 9
                                                                                                                      width: 200px;
                    <title>Document</title>
                                                                                                                      height: 65px;
                    <link rel="stylesheet" href="./index.css" />
                                                                                                                      background: ■aquamarine;
                </head>
                                                                                                                      display: flex;
                                                                                                        9
10
                     <div class="pail">
                                                                                                       10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
33
33
33
33
34
44
44
45
                         <div class= filhol >1</div>
<div class= filho2 >2</div>
<div class= filho3 >3</div>
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
                                                                                                                 .pai2 {
    width: 200px;
                                                                                                                      height: 65px;
                     <div class="pai2">
                                                                                                                      background: Bbrown;
                         <div class="filhol">1</div>
<div class="filho2">2</div>
                                                                                                                      display: flex;
flex-direction: row-reverse;
                          <div class="filho3">3</div>
                    <div class="pai3">
                         <div class= filhol >1</div>
<div class= filho2 >2</div>
                                                                                                                 .pai3 {
                                                                                                                      width: 200px;
                          <div class="filho3">3</div>
                                                                                                                      height: 180px;
background: ■greenyellow;
                     </div>
                     <div class="pai4">
                                                                                                                      display: flex;
                         <div class="filhol">1</div>
<div class="filho2">2</div>
                                                                                                                      flex-direction: column-reverse
                          <div class="filho3">3</div>
                                                                                                                 .pai4 {
    width: 300px;
                     </div>
                     <div class="pai5">
                                                                                                                      height: 65px;
                         <div class="filhol">1</div>
                                                                                                                      background: _yellow;
                         <div class= filho2 >2</div>
<div class= filho3 >3</div>
                                                                                                                      display: flex;
                                                                                                                      justify-content: flex-end
                     </d1v>
                     .pai5 {
    width: 300px;
                                                                                                                      height: 65px;
background: ■red;
                     <div class="pai7">
                         <div class= filhol >1</div>
<div class= filho2 >2</div>
                                                                                                                      display: flex;
justify-content: center;
                          <div class="filho3">3</div>
43
44
45
                     <div class="pai8">
                                                                                                                  pai6 {
                          <div class="filhol">1</div>
46
                                                                                                       46
47
                                                                                                                      width: 300px;
                                                                                                                      height: 65px;
```

DISPLAY FLEX

```
<div class="filho3">3</div>
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
                      <div class="pai9">
                           <div class= filhol >1</div>
<div class= filho2 >2</div>
<div class= filho3 >3</div>
                     <div class="filho3">3</div>
                      </div>
62
```

```
background: mfirebrick;
                     display: flex;
justify-content: space-between
 50
51
52
53
54
55
56
57
58
60
61
62
63
64
65
              .pa17 {
    width: 300px;
    height: 65px;
    background: mrgb(206, 182, 232);

                      justify-content: space-around
              .pai8 {
    width: 300px;
                     height: 65px;
background: @forestgreen;
 66
                     display: flex;
justify-content: space-evenly
 67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
               .pai9 {
    width: 300px;
                     height: 65px;
background: ■fuchsia;
                     display: flex;
align-items: end;
              .pail0 { width: 300px;
 80
 81
82
                     height: 200px;
 83
                     background: gold;
                     display: flex;
align-items: center;
 84
 85
 86
87
 88
 89
90
                     width: 50px;
                     height: 56px;
background: □green;
border: 2px solid □springgreen;
 91
93
94
95
96
97
                     width: 50px;
height: 50px;
background: ■darkorange;
border: 2px solid ■springgreen;
98
99
100
101
102
103
                .filho3 {
184
                     width: 50px;
                     height: 50px;
background: ■orangered;
border: 2px solid ■springgreen;
105
106
107
108
```

DISPLAY GRID

Assim como display flex é inserido no bloco pai, alterando a disposição em tela dos elementos filhos.

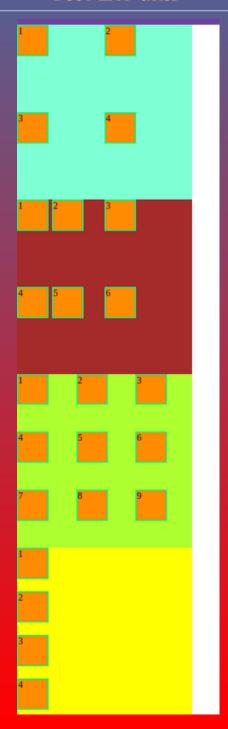
tanplete-colun divide os itens em coluna, as colunas podem ser descriminadas em porcentagem ou em píxel o mais comum é em fração, não é necessário criar vários fr é possível colocar **repeat** (3, 1fr) e o documento entende que é dividido em 3 frações.

colun-gap adiciona um espaçamento entre as colunas. display-grid-row divide os itens em lilhas.

row-gap adiciona um espaçamento entre as linhas.

```
index.html
                                                                                 # index.css
# index.css
                                                           index.css > ...
     index.html > ♦ html > ♦ body >
             <!DOCTYPE html>
                                                                  margin: θ;
             <html lang="en">
 2
                                                       3
 3
                                                               pail {
width: 300px;
                                                       4
 4
                 <meta charset="UTF-8">
                                                       5
 5
                 <meta name="viewport" content=
                                                                  height: 300px;
                 <title>Document</title>
                                                                  background: maquamarine;
 6
                                                                  display: grid;
                 k rel="stylesheet" href="./
                                                       8
 7
                                                       9
                                                                  grid-template-columns: 1fr 1fr;
 8
             </head>
                                                      10
 9
                                                      11
10
                 <div class="pail">
                                                      12
                      <div class="filho">1</div>
11
                                                      13
                                                              .pai2 {
                      <div class="filho">2</div>
12
                                                                  width: 300px;
                                                      14
                      <div class="filho">3</div>
13
                                                                  height: 300px;
                     <div class="filho">4</div>
                                                                  background: | brown;
                                                      16
15
                                                      17
                                                                  display: grid;
                 <div class="pai2">
16
                                                                  grid-template-columns: 20% 30% 50%;
                                                      18
                     <div class="filho">1</div>
17
                      <div class="filho">2</div>
18
                                                      20
                      <div class="filho">3</div>
                                                              .pai3 {
19
                                                                  width: 300px;
                      <div class="filho">4</div>
2θ
                      <div class="filho">5</div>
                                                      23
                                                                  height: 300px;
21
                                                                  background: greenyellow;
                                                      24
                      <div class="filho">6</div>
22
                                                      25
26
                                                                  display: grid;
grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
23
                 <div class="pai3">
24
                                                                  column-gap: 5px;
                     <div class="filho">1</div>
25
                                                      28
                      <div class="filho">2</div>
26
                                                      29
                      <div class="filho">3</div>
27
                                                              .pai4 {
                                                      30
                     <div class="filho">4</div>
28
                                                                  width: 300px;
                                                      31
                     <div class="filho">5</div>
<div class="filho">6</div>
29
                                                                  height: 300px;
                                                      32
30
                                                      33
                                                                  background: packground: 
                      <div class="filho">7</div>
31
                                                      34
                                                                  display: grid;
                      <div class="filho">8</div>
                                                                  grid-template-rows: repeat(4, 1fr);
                                                      35
                     <div class="filho">9</div>
                                                      36
33
                                                      37
34
                                                      38
39
35
                 <div class="pai4">
                                                               .filho {
                     <div class="filho">1</div>
36
                     <div class="filho">2</div>
<div class="filho">3</div>
<div class="filho">4</div>
                                                      40
                                                                  width: 50px;
37
                                                      41
                                                                  height: 50px;
38
                                                                  background: | darkorange;
                                                      42
39
                                                                  border: 2px solid ■springgreen;
                                                      43
                 </div>
40
                                                      44
41
42
43
44
```

DISPLAY GRID



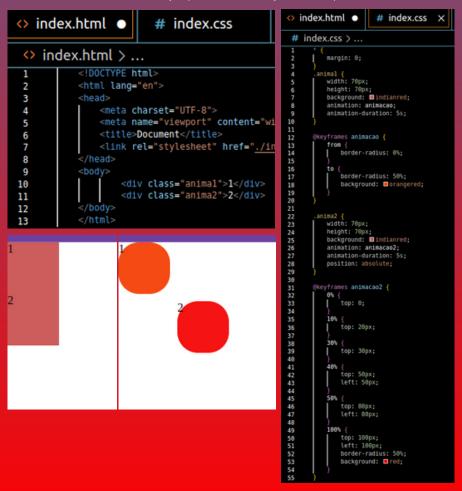
KEYFREMES

É como fazemos animações com css.

Para chamar o keyfreme adiciona um @ e chama animação coloca o nome {} abre o bloco e coloca as funcionalidades, o from vai iniciar com um quadrado, o to vai transformar em um círculo, dentro do bloco da div adicione a funcionalidade animation e coloque o nome da animação que definida no keyfreme e adicione animation-duration com a duração de tempo para acontecer a animação.

Podemos substituir o **from** e **to** da animação por **porcentagens** e em cada **percentual** acontece uma **mudança diferente.**

Pode ser usada de diversas formas, pode mudar o posicionamento do elemento cor, etc. com essa base já é possível criar animações mais complexas.



MEDIA QUERY

Mobile first hoje 90% dos sites são acessados por dispositivos móveis, é uma boa prática começar o desenvolvimento web pensando nesses acessos.

Responsividade é a adaptação que acontece dentro do css para que a pagina seja reproduzida em diferentes tipos de telas.

Break points são os pontos de quebra e em cada um desses pontos quando atingimos certa dimensão o site se adapta.

Principais breaks poits (celular) 480px, (tablet) 768px e (tela de computador) 1280px.

Para aplicar no css adicione **@media** coloque **{}** o bloco de código e descreva como o css vai se comportar quando o tamanho for atingido e todo o css dentro do código vai **sobrescrever** o css anterior.

Dentro do media o **min-width** significa que o site começa levando em consideração telas menores e o **max-width** significa que levará em consideração telas maiores.

Para consegui visualizar a diferença aplicada a cada tipo de tela aperte **f12** e **araste** a separação a esquerda.



MEDIA QUERY

index.html

index.css

×

index.css > ...

```
1
           margin: 0;
 2
 3
 4
       .responsiv {
           width: 100%;
 5
           height: 1000px;
 6
           background: ■indianred;
 7
 8
           display: grid;
           grid-template-columns: repeat(1fr);
 9
           column-gap: 10px;
10
            row-gap: 10px;
11
12
13
       .bloco {
14
15
           width: 100%;
16
           height: 100px;
           background-color: aquamarine;
17
18
19
       @media(min-width: 400px) {
20
           .responsiv{
21
                grid-template-columns: repeat(2, 1fr);
22
                background-color: mred;
23
24
25
26
       @media(min-width: 768px){
27
28
           .responsiv {
                grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
29
                background-color: _yellow;
30
31
32
33
34
       @media(min-width: 1280px){
35
           .responsiv {
                grid-template-columns: repeat(6, 1fr);
36
                background-color: ■indigo;
37
38
39
40
```

MEDIA QUERY

