

Curso Técnico Superior Profissional em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

Unidade Curricular: Design Hipermedia

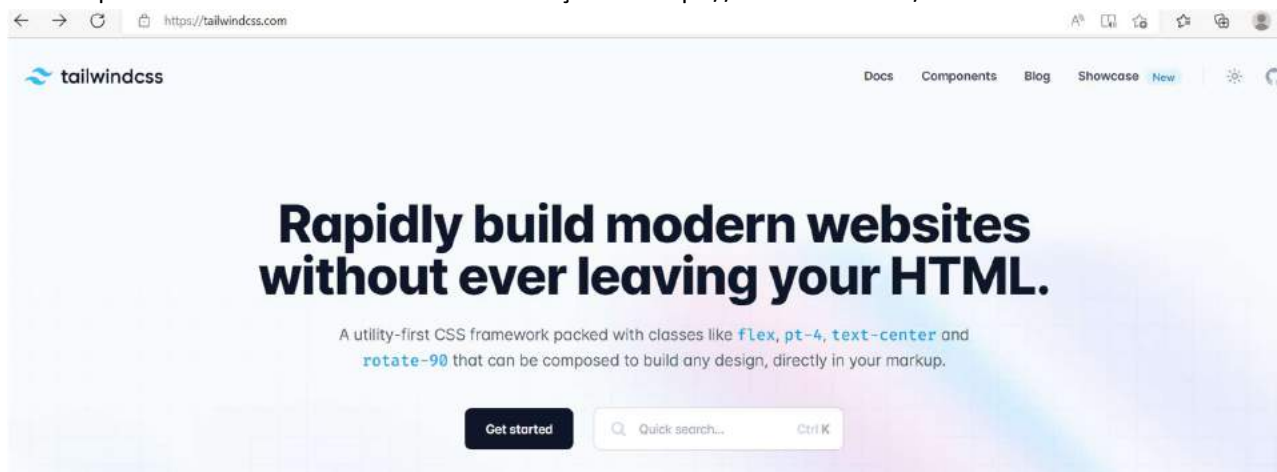
1.º Ano/1.º Semestre

Docente: Marco Miguel Olival Olim

Data 02/11/2022

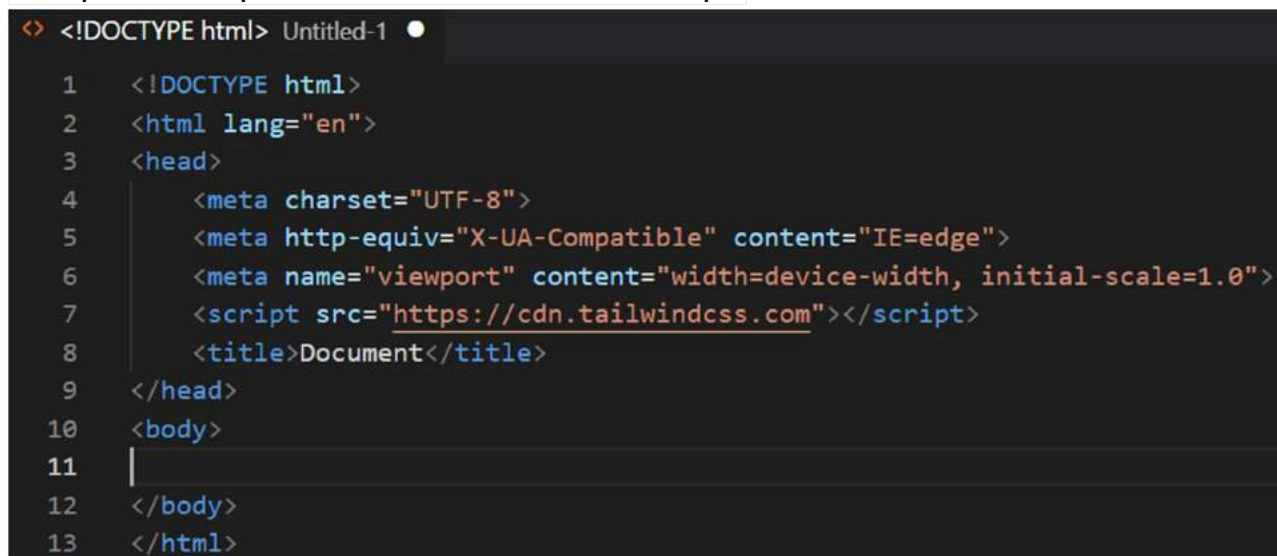
ESTE EXERCÍCIO PRETENDE ILUSTRAR O PROCESSO DE CRIAÇÃO DE UM WEBSITE UTILIZANDO TAILWIND CSS

O tailwindcss é uma framework de CSS centrada em utility classes, ao contrário do Bootstrap que é baseado em componentes. Poderá consultar a documentação em <https://tailwindcss.com/>.



Há diferentes formas de usar esta framework, mas no nosso caso vamos incluir no projeto apenas com um CDN

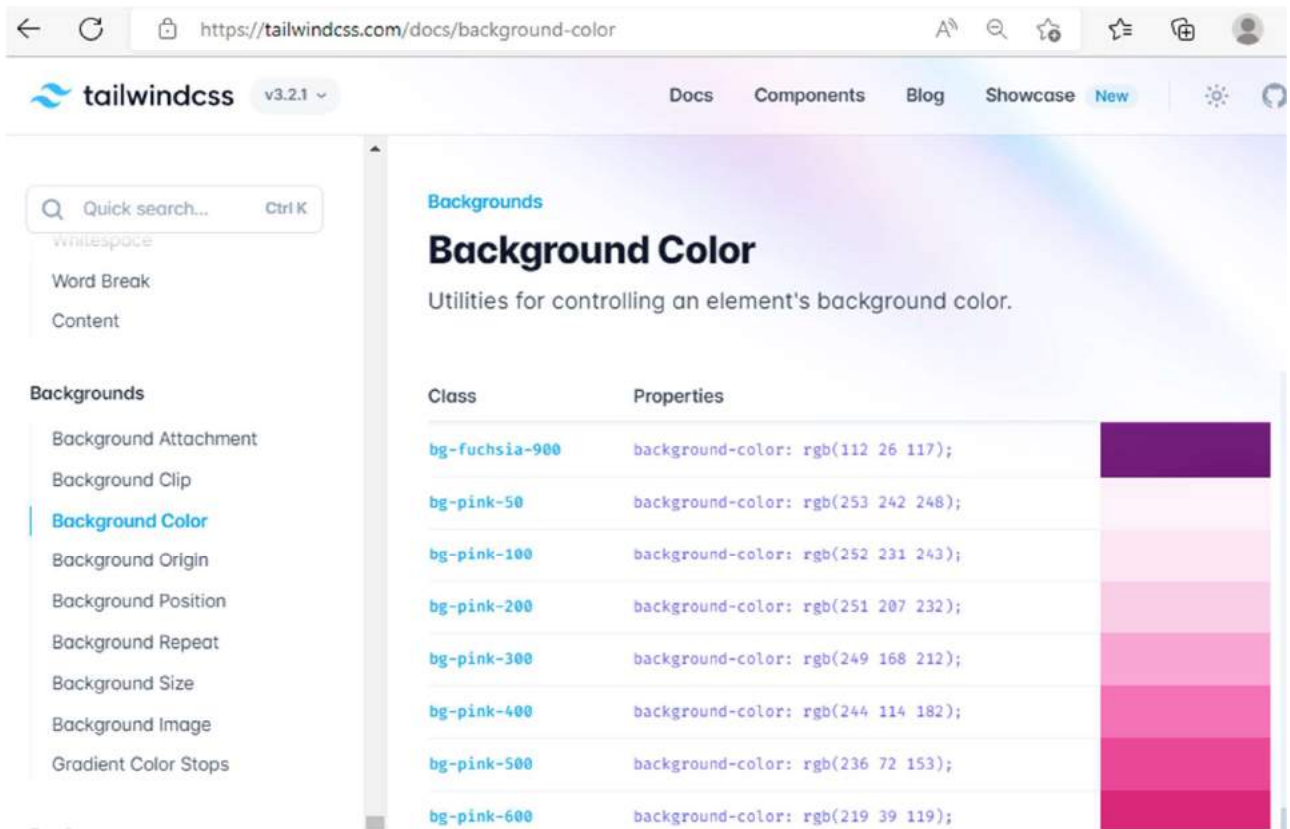
`<script src="https://cdn.tailwindcss.com"></script>`



Pode usar Emmet para gerar o html: `div.container>header+div.content>nav.sidebar+main.residencia-view`

```
<> <!DOCTYPE html> Untitled-1
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7    <script src="https://cdn.tailwindcss.com"></script>
8    <title>Document</title>
9  </head>
10 <body>
11   <div class="container">
12     <header></header>
13     <div class="content">
14       <nav class="sidebar"></nav>
15       <main class="residencia-view"></main>
16     </div>
17   </div>
18 </body>
19 </html>
```

Para o meu projeto vou querer um fundo rosa. Segundo a documentação do Tailwind, devo usar a classe `bg`



The screenshot shows the Tailwind CSS documentation page for Background Color. The page has a search bar and a list of background utility classes. The main content is a table of color classes with their corresponding RGB values and visual color swatches.

Class	Properties
<code>bg-fuchsia-900</code>	<code>background-color: rgb(112 26 117);</code>
<code>bg-pink-50</code>	<code>background-color: rgb(253 242 248);</code>
<code>bg-pink-100</code>	<code>background-color: rgb(252 231 243);</code>
<code>bg-pink-200</code>	<code>background-color: rgb(251 207 232);</code>
<code>bg-pink-300</code>	<code>background-color: rgb(249 168 212);</code>
<code>bg-pink-400</code>	<code>background-color: rgb(244 114 182);</code>
<code>bg-pink-500</code>	<code>background-color: rgb(236 72 153);</code>
<code>bg-pink-600</code>	<code>background-color: rgb(219 39 119);</code>

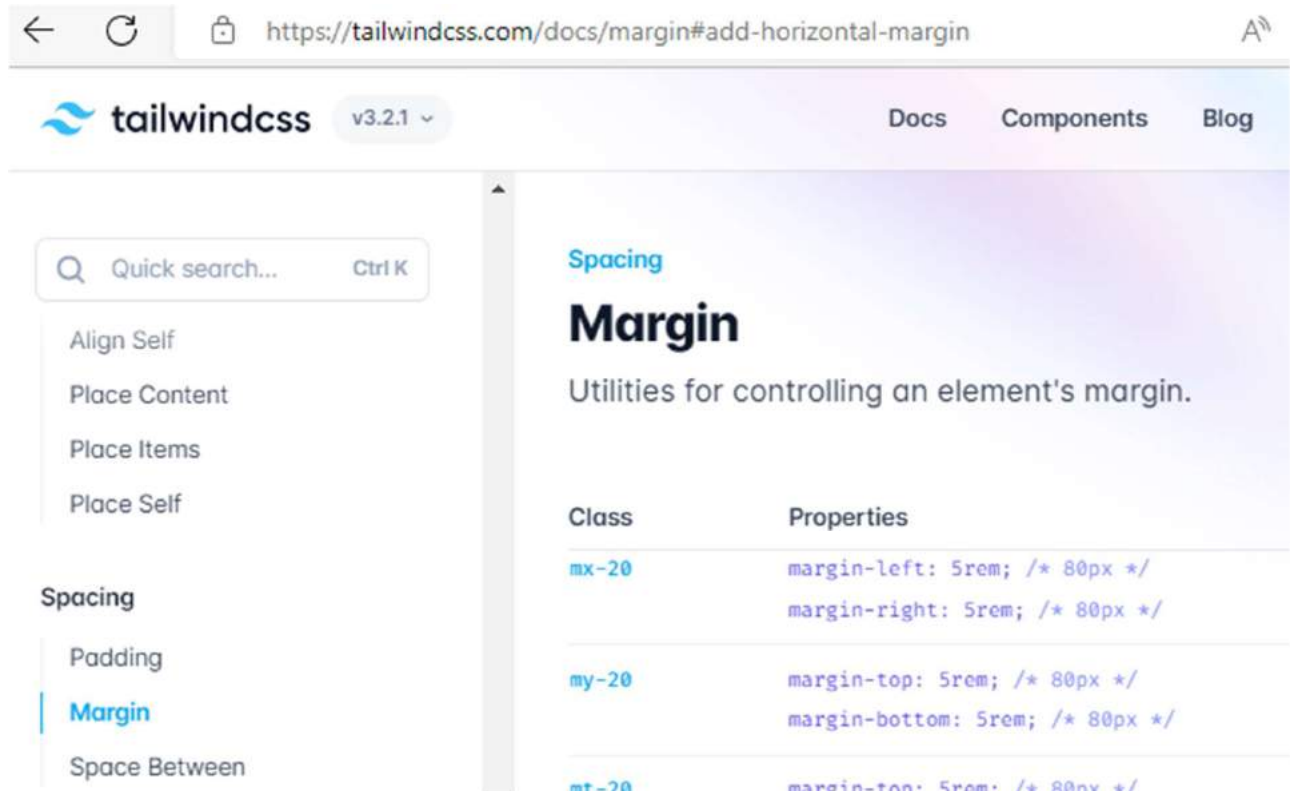
Sendo assim, no meu body, basta acrescentar a classe `bg-pink-600`

```
10 <body class="bg-pink-600">
```

Cofinanciado por:



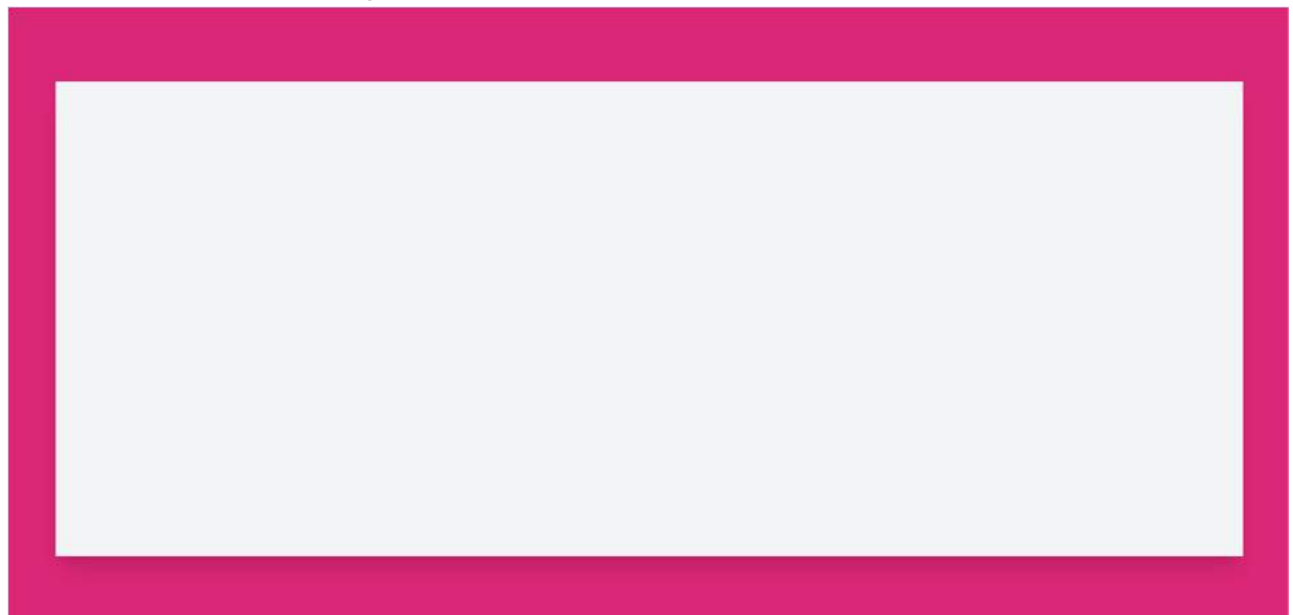
O meu container deverá ter um fundo cinza claro, logo **bg-gray-100**, e uma sombra **shadow-xl**. A largura máxima do container deverá ser de 1280px (ou 80rem), o que corresponde a **max-w-7xl**. Se precisarmos definir uma medida personalizada podemos indicá-la entre parentesis retos, como por exemplo uma altura mínima de 32rem, que será então representada por **min-h-[32rem]**. Para que o nosso elemento fique centrado na página usamos as margens no eixo do x automáticas com **mx-auto**. Em y usamos uma pequena margem de 5rem



Estas classes deverão ficar desta forma no container:

```
10 <body class="bg-pink-600">
11   <div class="container bg-gray-100 max-w-7xl my-20 mx-auto min-h-[32rem] shadow-xl">
12     <h1></h1>
13   </div>
14 </body>
```

Neste momento deverá ter o seguinte resultado:



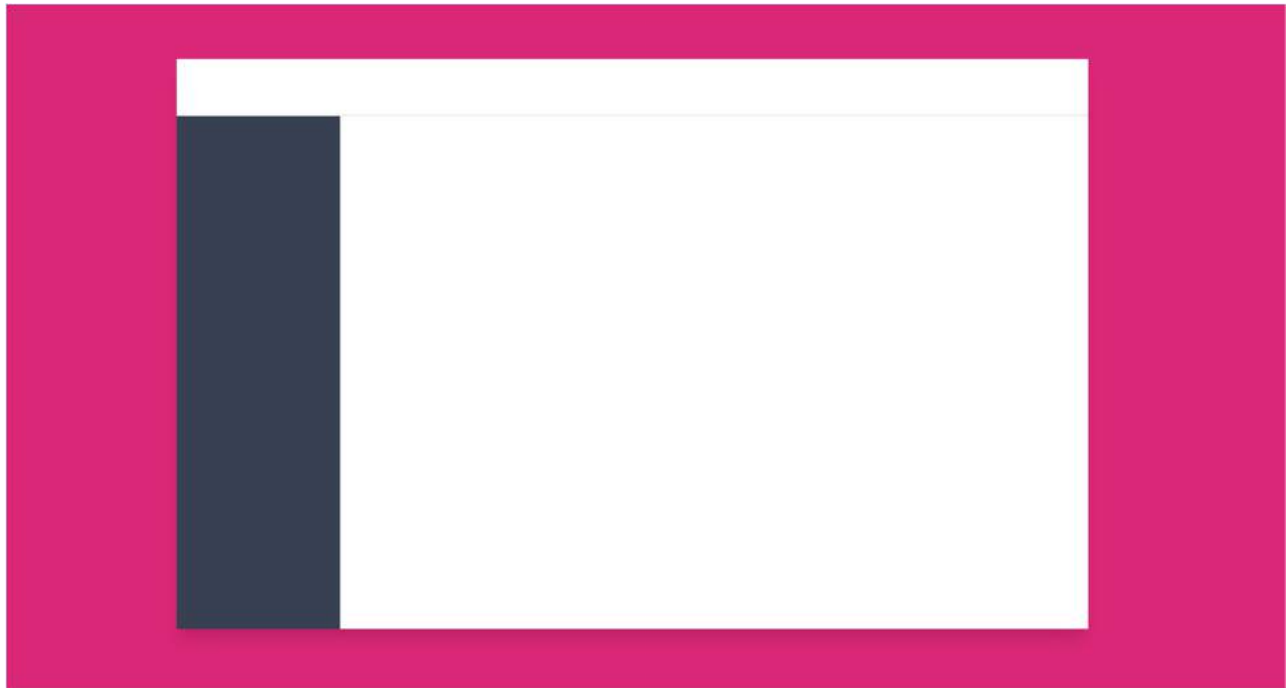
Cofinanciado por:



Vamos agora definir uma altura de 5rem para o header juntamente com um fundo branco e um border inferior cinza. Ao content é aplicado um display flex, sendo que a residencia-view fica com um fundo branco, uma altura de 45rem e flex:1, enquanto que a sidebar fica com um fundo cinza escuro e um flex: 0 0 18%

```
10 <body class= "bg-pink-600">
11   <div class="container bg-gray-100 max-w-7xl my-20 mx-auto min-h-[32rem] shadow-xl">
12     <header class="h-20 bg-white border-b-2 border-gray-200"></header>
13     <div class="content flex">
14       <nav class="sidebar bg-gray-700 flex-[0_0_18%]"></nav>
15       <main class="residencia-view bg-white flex-1 h-[45rem]"></main>
16     </div>
17   </div>
18 </body>
```

Resultando em:



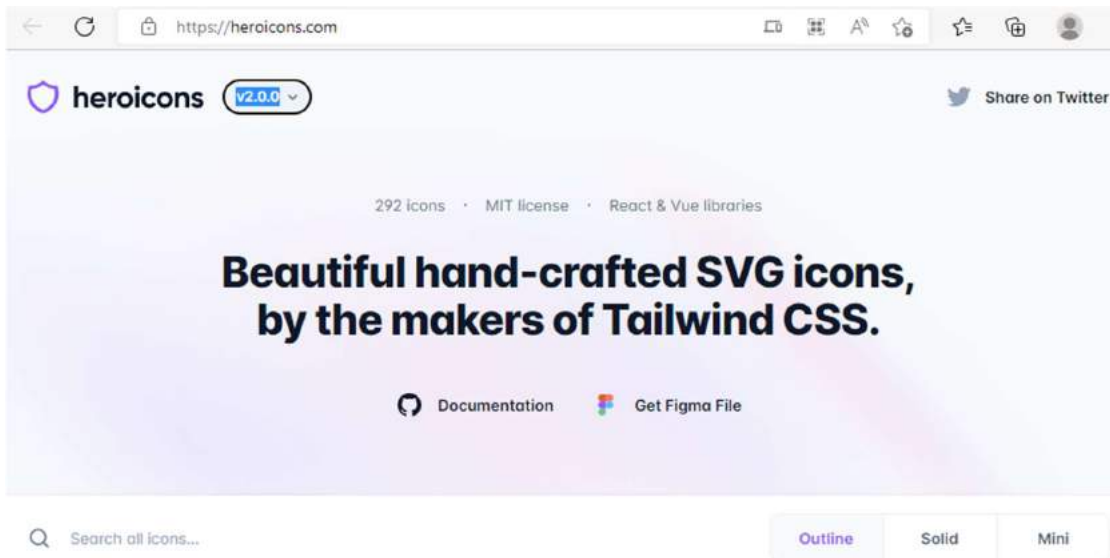
Passamos agora à barra de navegação lateral (.sidebar). Podemos utilizar emmet para gerar os 4 itens do menu

ul.side-nav>li.side-nav__item*4>a.side-nav__link>svg+span

```
14   <nav class="sidebar bg-gray-700 flex-[0_0_18%]">
15     <ul class="side-nav">
16       <li class="side-nav__item">
17         <a href="" class="side-nav__link">
18           <svg></svg>
19           <span></span>
20         </a>
21       </li>
22       <li class="side-nav__item">
23         <a href="" class="side-nav__link">
```

Cofinanciado por:

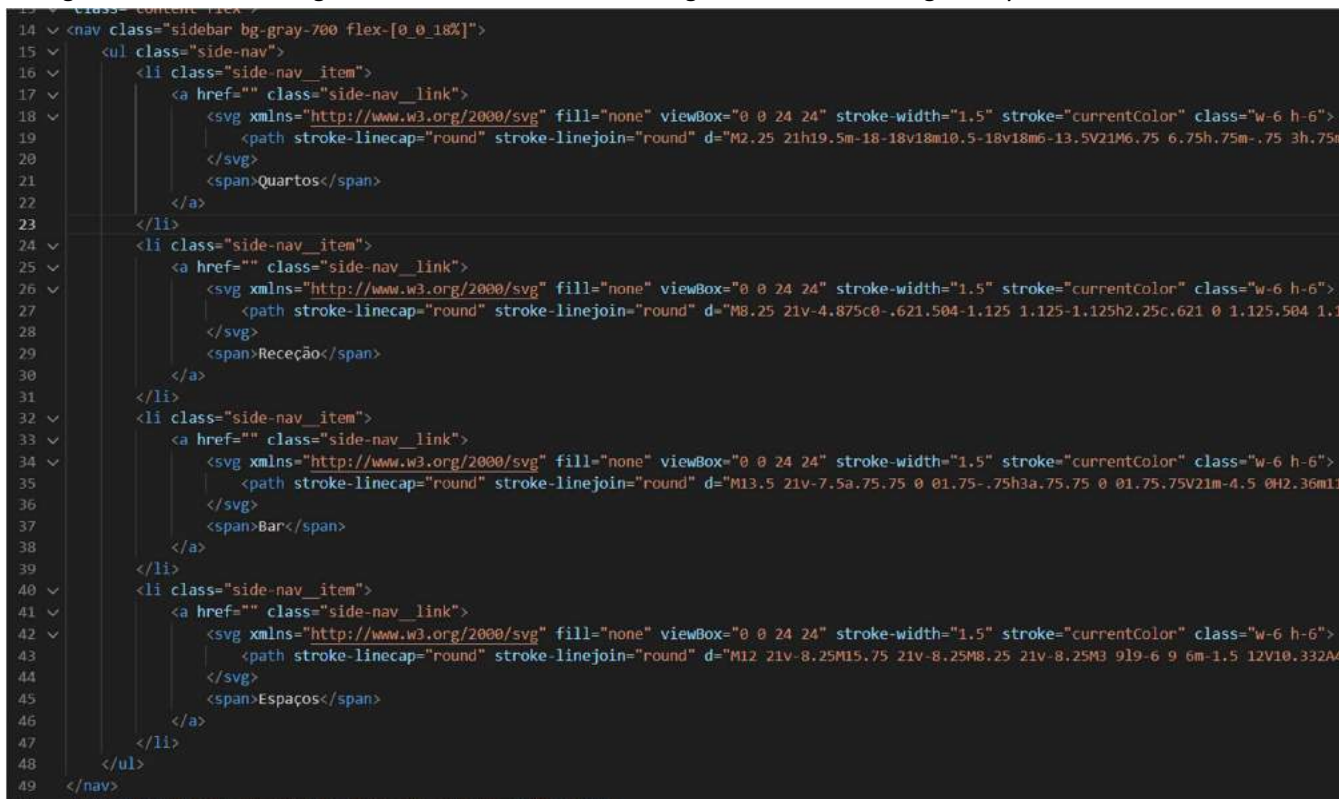
O Tailwind tem um projeto paralelo de ícones em SVG em <https://heroicons.com/>



Para utilizar basta clicar no ícone para copiar o código do svg



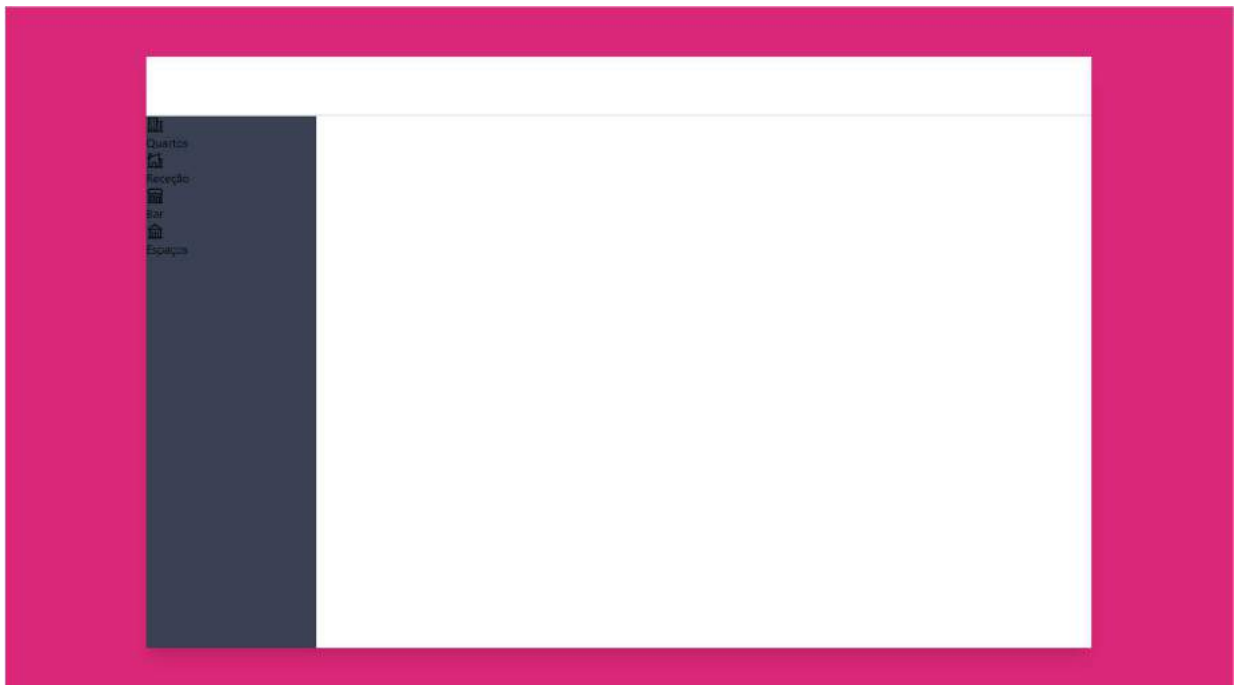
De seguida colamos este svg sobre a tag anteriormente gerada no emmet. Para este exemplo foram utilizados os seguintes ícones: building-office-2, home-modern, building-storefront e building-library



Cofinanciado por:



Deverá ter obtido:



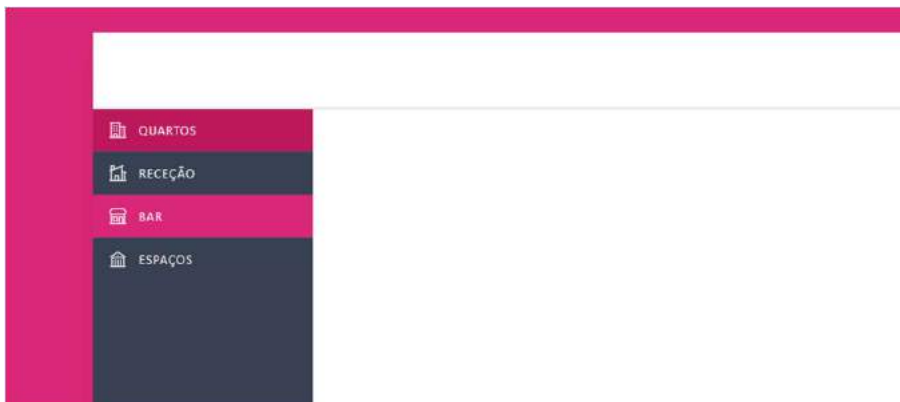
Vamos substituir estes valores padrão após a cópia do SVG e definir o stroke como branco, reduzir um pouco o tamanho para 1.25rem e aplicar uma margem de 0.75rem entre os ícones e as letras

```
stroke-width="1.5" stroke="white" class="w-5 h-5 mr-3">
```

Aplicamos um flex a cada um dos botões para os ícones ficarem à frente do texto e mudamos também esse texto para branco. Definimos os paddings apropriados para cada botão e alteramos o estado hover de cada um:

```
14 <div class="sidebar bg-gray-700 flex-[0 0 18%]">
15   <ul role="list" class="side-nav divide-y divide-gray-600 uppercase text-white text-xs tracking-widest">
16     <li class="side-nav_item">
17       <a href="#" class="side-nav_link flex items-center px-4 py-3 hover:bg-pink-600 bg-pink-700">
18         <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" fill="none" viewBox="0 0 24 24" stroke-width="1.5" stroke="white" class="w-5 h-5 mr-3">
19           <path stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" d="M2.25 21h19.5m-18-18v18m10.5-18v18m6-13.5v2.25m-6.75 6.75m-.75 3h.75" />
20         </svg>
21         <span>Quartos</span>
22       </a>
23     </li>
24     <li class="side-nav_item">
25       <a href="#" class="side-nav_link flex items-center px-4 py-3 hover:bg-pink-600">
26         <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" fill="none" viewBox="0 0 24 24" stroke-width="1.5" stroke="white" class="w-5 h-5 mr-3">
27           <path stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" d="M8.25 21v-4.875c0-.621.504-1.125 1.125-1.125h2.25c.621 0 1.125.504" />
28         </svg>
29         <span>Recepção</span>
30       </a>
31     </li>
32     <li class="side-nav_item">
```

A barra de navegação deverá se encontrar da seguinte forma:



Cofinanciado por:



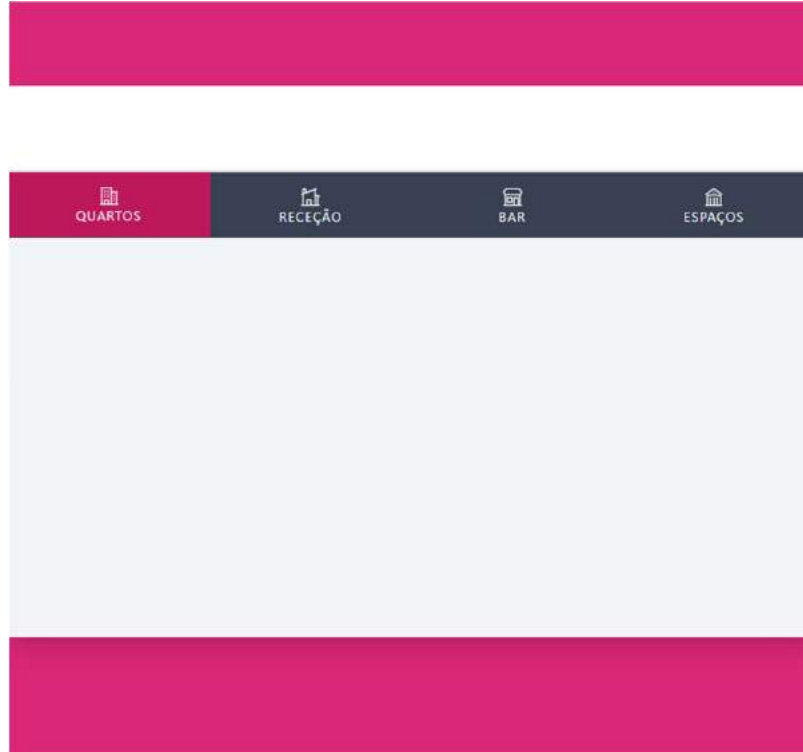
O Tailwind dispõe de alguns breakpoints preparados para as diferentes resoluções que encontramos em diferentes dispositivos:

Breakpoint prefix	Minimum width	CSS
`sm`	640px	`@media (min-width: 640px) { ... }`
`md`	768px	`@media (min-width: 768px) { ... }`
`lg`	1024px	`@media (min-width: 1024px) { ... }`
`xl`	1280px	`@media (min-width: 1280px) { ... }`
`2xl`	1536px	`@media (min-width: 1536px) { ... }`

Por exemplo, quando estiver a utilizar um dispositivo móvel, este menu lateral ocupa demasiada área, pelo que é necessário mudar a sua posição. Utilizamos, por isso o prefixo 'md:' destinado à resolução nos tablets

```
13 <div class="content flex md:flex-row flex-col">
14 <nav class="sidebar bg-gray-700 flex-[0_0_18%]">
15 <ul role="list" class="side-nav divide-y divide-gray-600 uppercase text-white text-xs tracking-widest flex flex-row md:flex-col">
16 <li class="side-nav_item w-full">
17 <a href="" class="side-nav_link flex items-center md:flex-row flex-col px-4 py-3 hover:bg-pink-600 bg-pink-700">
18 <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" fill="none" viewBox="0 0 24 24" stroke-width="1.5" stroke="white" class="w-5 h-5 md:mr-3">
19 <path stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" d="M2.25 21h9.5m-18-18v18m10.5-18v18m6-13.5v2.25m6.75 6.75h.75 3h.75m
20 </path>
21 </svg>
22 <span>Quartos</span>
23 </a>
24 </li>
25 <li class="side-nav_item w-full">
26 <a href="" class="side-nav_link flex items-center md:flex-row flex-col px-4 py-3 hover:bg-pink-600">
27 <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" fill="none" viewBox="0 0 24 24" stroke-width="1.5" stroke="white" class="w-5 h-5 md:mr-3">
28 <path stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" d="M8.25 21v-4.875c0-.621.504-1.125 1.125-1.125h2.25c.621 0 1.125.504 1.125
29 </path>
30 </svg>
31 <span>Receção</span>
32 </a>
33 <li class="side-nav_item w-full">
34 <a href="" class="side-nav_link flex items-center md:flex-row flex-col px-4 py-3 hover:bg-pink-600">
```

Numa resolução inferior a 768px deverá ter obtido o seguinte resultado:



Cofinanciado por:

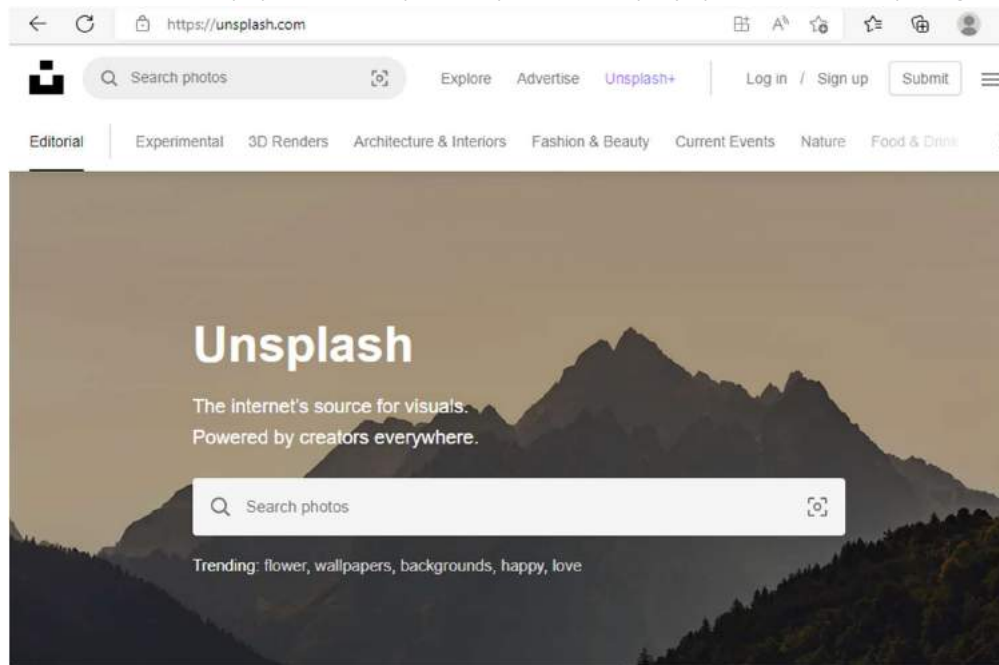


Finalmente, vamos introduzir os conteúdos. Começamos pela galeria de fotos:

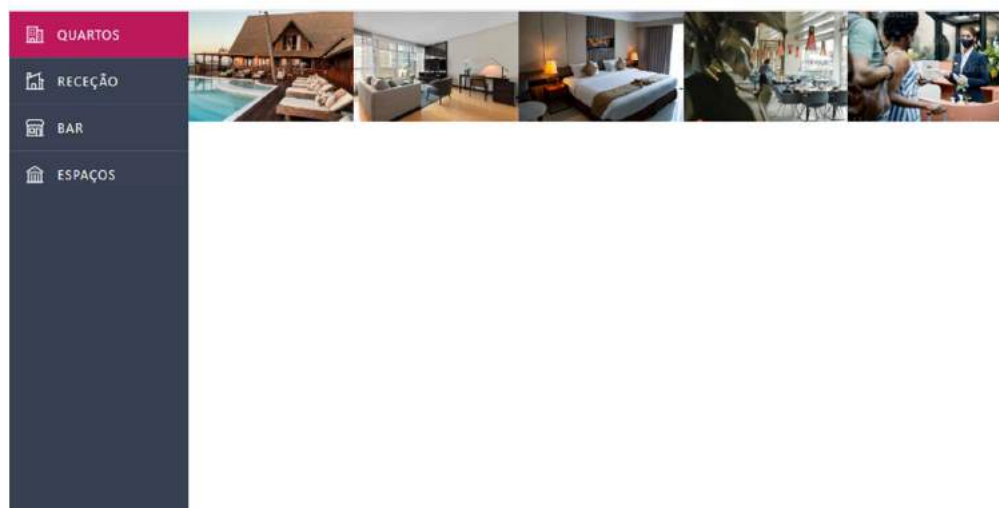
`div.gallery.flex>figure.gallery__item*5>img.gallery__photo.w-full`

```
48 </div>
49 </nav>
50 <main class="residencia-view bg-white flex-1 h-[45rem]">
51 <div class="gallery flex">
52 <figure class="gallery__item"><img src="" alt="" class="gallery__photo w-full"></figure>
53 <figure class="gallery__item"><img src="" alt="" class="gallery__photo w-full"></figure>
54 <figure class="gallery__item"><img src="" alt="" class="gallery__photo w-full"></figure>
55 <figure class="gallery__item"><img src="" alt="" class="gallery__photo w-full"></figure>
56 <figure class="gallery__item"><img src="" alt="" class="gallery__photo w-full"></figure>
57 </div>
```

Em relação às imagens, existem um conjunto de sites que disponibilizam este tipo de recursos (stock photos), sendo um dos mais populares o <https://unsplash.com/> que já pertenceu à Getty Images



Selecione alguns links de imagens de modo a obter um resultado semelhante:



Cofinanciado por:



Vamos agora incluir os dados relativos à residência universitária e sua classificação

```
div.overview>h1.overview__heading+
```

```
(div.overview__stars>svg*5.overview__icon-star)+
```

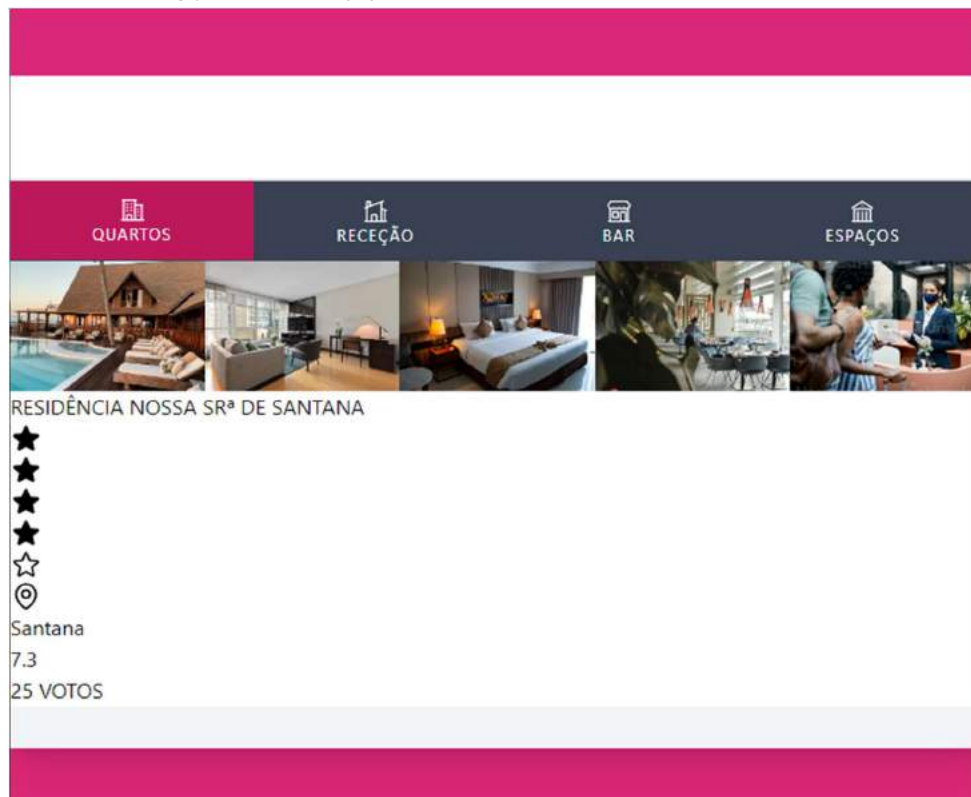
```
(div.overview__location>svg.overview__icon-location+button)+
```

```
div.overview__rating>div.overview__rating-average+div.overview__rating-count
```

O que deverá resultar em:

```
50 <main class="residencia-view bg-white flex-1 h-[45rem]">
51   <div class="gallery flex">
52     <figure class="gallery__item">
58
59   <div class="overview">
60     <h1 class="overview__heading">RESIDÊNCIA NOSSA SRª DE SANTANA</h1>
61     <div class="overview__stars">
62       <svg class="overview__icon-star"></svg>
63       <svg class="overview__icon-star"></svg>
64       <svg class="overview__icon-star"></svg>
65       <svg class="overview__icon-star"></svg>
66       <svg class="overview__icon-star"></svg>
67     </div>
68     <div class="overview__location">
69       <svg class="overview__icon-location"></svg>
70       <button>Santana</button>
71     </div>
72     <div class="overview__rating">
73       <div class="overview__rating-average">7.3</div>
74       <div class="overview__rating-count">25 VOTOS</div>
75     </div>
76   </div>
77
78 </main>
```

Substitua os svg por **star** e **map-pin** dos Heroicons de forma a obter:



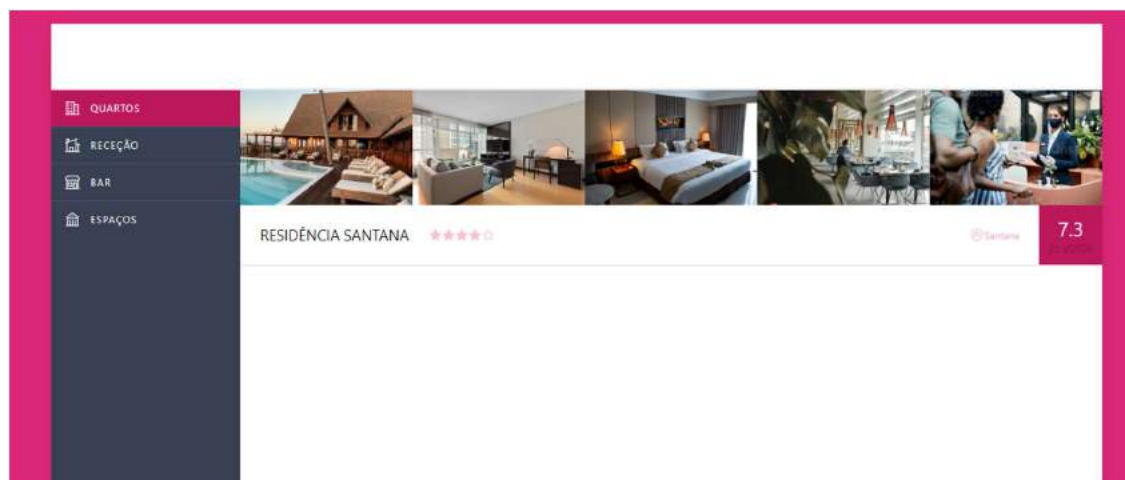
Cofinanciado por:



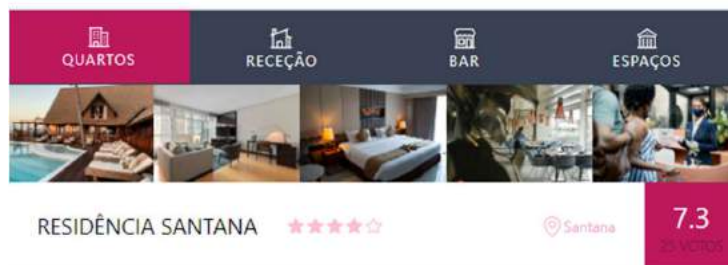
Aplique as cores do tema, além dos paddings, margens e flexbox correspondentes:

```
<div class="overview flex items-center border-b-2 border-gray-200">
  <h1 class="overview_heading px-6 py-3 text-lg">RESIDÊNCIA SANTANA</h1>
  <div class="overview_stars mr-auto flex">
    <svg fill="pink" class="w-4 h-4 overview_icon-star" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
      <path fill-rule="evenodd" d="M10.788 3.21c.448-1.077 1.976-1.077 2.424 0 12.082 5.
    </svg>
    <svg fill="pink" class="w-4 h-4 overview_icon-star" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
      <path fill-rule="evenodd" d="M10.788 3.21c.448-1.077 1.976-1.077 2.424 0 12.082 5.
    </svg>
    <svg fill="pink" class="w-4 h-4 overview_icon-star" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
      <path fill-rule="evenodd" d="M10.788 3.21c.448-1.077 1.976-1.077 2.424 0 12.082 5.
    </svg>
    <svg fill="pink" class="w-4 h-4 overview_icon-star" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
      <path fill-rule="evenodd" d="M10.788 3.21c.448-1.077 1.976-1.077 2.424 0 12.082 5.
    </svg>
    <svg stroke-width="1.5" stroke="pink" class="w-4 h-4 overview_icon-star" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
      <path stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" d="M11.48 3.499a.562.562 0 0
    </svg>
  </div>
  <div class="overview_location flex items-center p-6">
    <svg stroke-width="1.5" stroke="pink" class="w-5 h-5 overview_icon-location" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
      <path stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" d="M15 10.5a3 3 0 11-6 0 3 3
      <path stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" d="M19.5 10.5c0 7.142-7.5 11
    </svg>
    <button class="text-pink-300 text-xs">Santana</button>
  </div>
  <div class="overview_rating bg-pink-700 p-3 flex flex-col items-center content-center">
    <div class="overview_rating-average text-white text-2xl">7.3</div>
    <div class="overview_rating-count text-pink-900 text-xs">25 VOTOS</div>
  </div>
</div>
</main>
```

Deverá obter:



Estas alterações adaptam-se bem em dispositivos móveis, pelo que não há necessidade de alterações



Cofinanciado por:

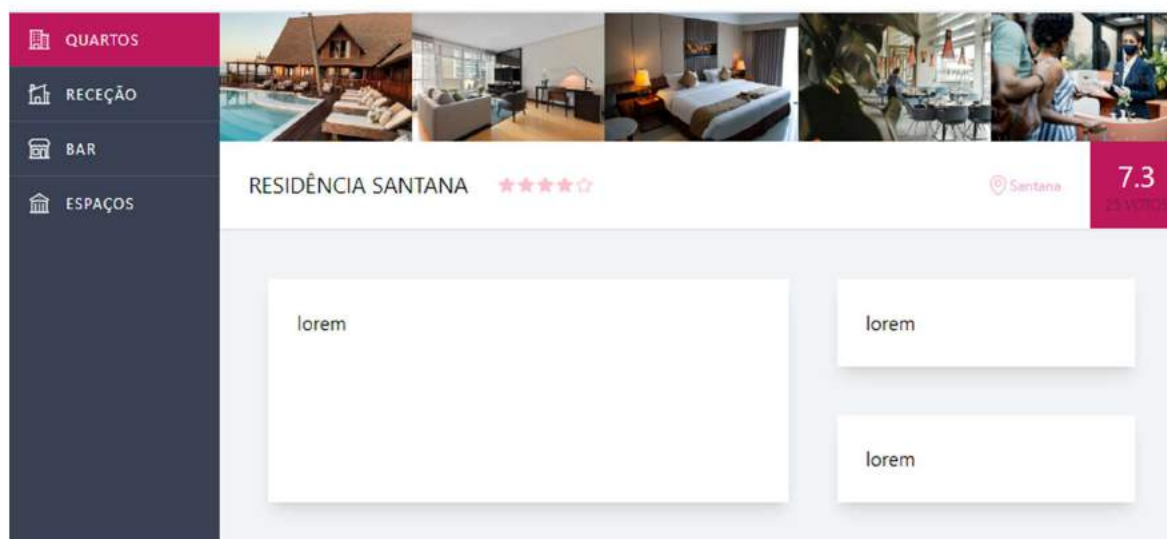


Passamos agora aos elementos que terão o feedback dos estudantes

div.detail>div.description+div.user-reviews

```
90      </div>
91    </div>
92    <div class="detail">
93      <div class="description">|</div>
94      <div class="user-reviews">|</div>
95    </div>
96  </main>
```

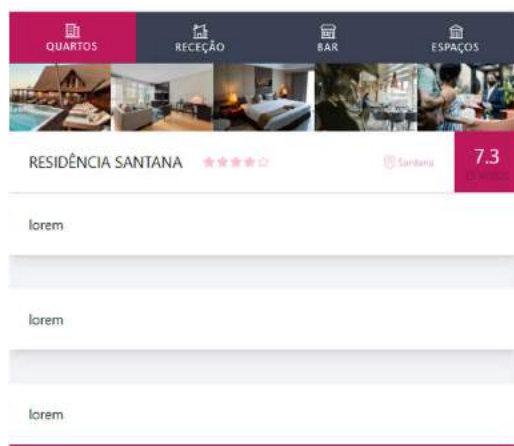
Os user-reviews terão dois cartões ao lado da discription desta forma:



Para obter esta disposição utilizamos flexbox:

```
92    <div class="detail" flex gap-10 bg-gray-100 md:p-10 md:flex-row flex-col">
93      <div class="description" flex-[0 0 60%] bg-white p-6 shadow-lg">lorem</div>
94      <div class="user-reviews" flex-1 flex flex-col gap-10">
95        <figure class="review bg-white shadow-lg p-6">lorem</figure>
96        <figure class="review bg-white shadow-lg p-6">lorem</figure>
97      </div>
98    </div>
99  </main>
```

Como pode verificar, para os dispositivos móveis todos estes cartões estaram dispostos em coluna:



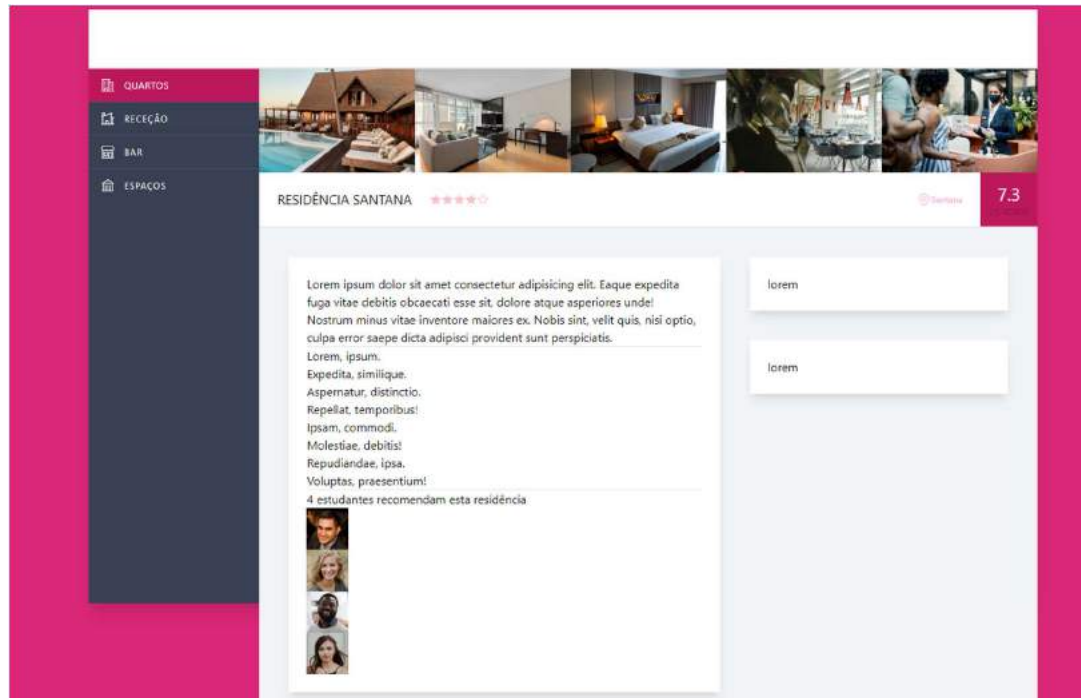
Cofinanciado por:



Vamos agora colocar algum conteúdo em **description** usando alguns lorem e fotos usadas noutros projetos

```
92 <div class="description flex-[0 0 60%] bg-white p-6 shadow-lg">
93 <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Eaue expedita fuga
94 <p>Nostrum minus vitae inventore maiores ex. Nobis sint, velit quis, nisi optio,
95 <hr>
96 <ul>
97 <li>Lorem, ipsum.</li>
98 <li>Expedita, similique.</li>
99 <li>Aspernatur, distinctio.</li>
00 <li>Repellat, temporibus!</li>
01 <li>Ipsam, commodi.</li>
02 <li>Molestiae, debitis!</li>
03 <li>Repudiandae, ipsa.</li>
04 <li>Voluptas, praesentium!</li>
05 </ul>
06 <hr>
07 <div class="recommend">
08 <div class="recommend_count">4 estudantes recomendam esta residência</div>
09 <div class="recommend_friends">
10 
11 
12 
13 
14 </div>
15 </div>
16 </div>
17 </div>
18 <div class="user-reviews flex-1 flex flex-col gap-10">
```

Deverá ter overflow deste conteúdo:



Primeiro diminuimos o tamanho do texto dos dois primeiros parágrafos, adicionamos uma margem inferior e mudamos a cor para cinza

```
<div class="description flex-[0 0 60%] bg-white p-6 shadow-lg">
  <p class="text-sm text-gray-500 mb-4">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Eaue expedita fuga
  <p class="text-sm text-gray-500 mb-4">Nostrum minus vitae inventore maiores ex. Nobis sint, velit quis, nisi optio,
  <hr>
```

Além da formatação anterior, modificamos a lista para ter duas colunas quando o formato for desktop

```
<ul class="list-disc md:columns-2 p-4 text-gray-400 text-xs leading-6">
  <li>Lorem, ipsum.</li>
```

Cofinanciado por:



Na secção das recomendações usamos flexbox para separar o texto das imagens, aplicando a estas um border-radius para arredondar e uma margem esquerda negativa para ficarem umas em cima das outras

```
<div class="recommend pt-4 flex items-center justify-between">
  <div class="recommend_count text-xs text-pink-600">4 estudantes recomendam esta residência</div>
  <div class="recommend_friends flex">
    
    
    
    
  </div>
</div>
```

Deverá ter obtido:



Para gerar os cartões das **user-reviews** usamos o seguinte emmet:

blockquote.review__text>lorem20

figcaption.review__user>img.review__photo+

(div.review__user-box>p.review__user-name+p.review__user-country)+

div.review__rating

```
<div class="user-reviews flex-1 flex flex-col gap-10">
  <figure class="review bg-white shadow-lg p-6">
    <blockquote class="review_text">
      Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Rep
    </blockquote>
    <figcaption class="review_user">
      
      <div class="review_user-box">
        <p class="review_user-name">Patrick</p>
        <p class="review_user-country">Australia</p>
      </div>
      <div class="review_rating"></div>
    </figcaption>
  </figure>
  <figure class="review bg-white shadow-lg p-6">
    <blockquote class="review_text">
      Perferendis facilis corporis eum nisi ipsum minima error ips
    </blockquote>
    <figcaption class="review_user">
      
      <div class="review_user-box">
        <p class="review_user-name">Jonathan</p>
        <p class="review_user-country">Finland</p>
      </div>
      <div class="review_rating"></div>
    </figcaption>
  </figure>
</div>
```

Cofinanciado por:

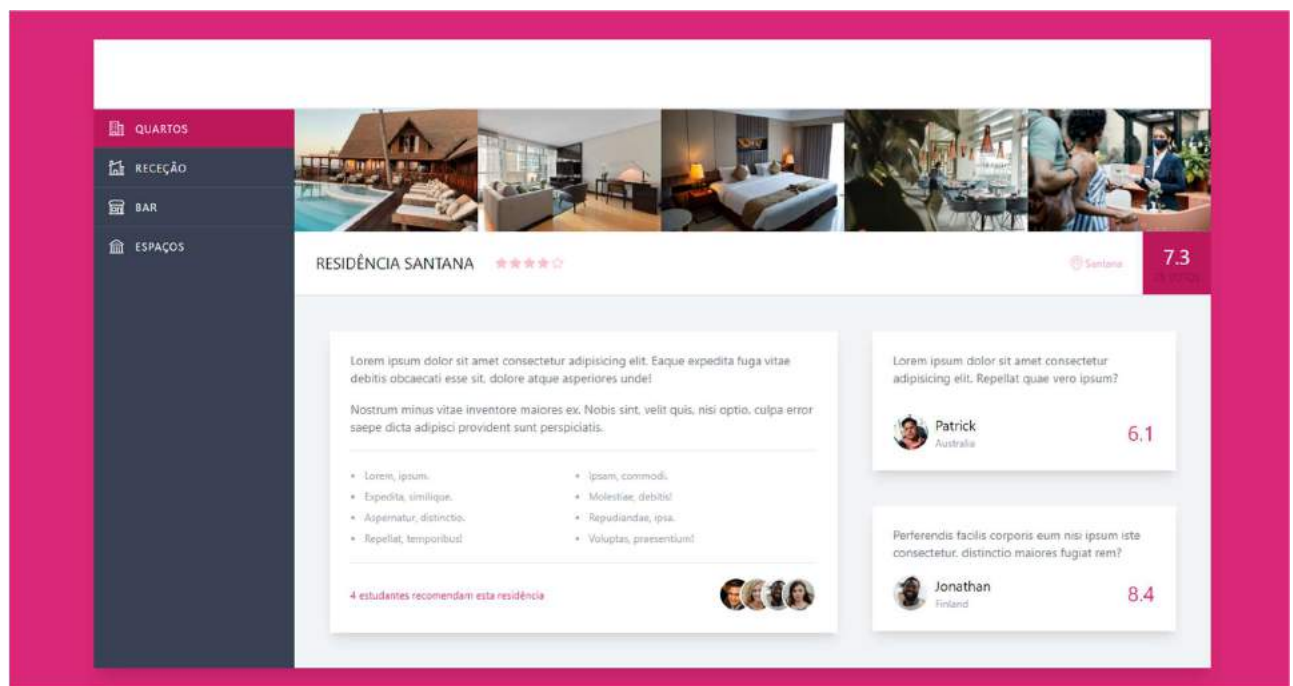
Neste momento estes cartões deverão dispôr a informação desta forma:



Aplique os mesmos estilos usados anteriormente para manter a coerência visual

```
<figure class="review bg-white shadow-lg p-6">
  <blockquote class="review_text text-sm text-gray-500 mb-8">
    Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Repellat itaque repellendus quae vero ipsum?
  </blockquote>
  <figcaption class="review_user flex justify-between items-center">
    
    <div class="review_user-box">
      <p class="review_user-name text-md">Patrick</p>
      <p class="review_user-country text-xs text-gray-400">Australia</p>
    </div>
    <div class="review_rating ml-auto text-2xl text-pink-600">6.1</div>
  </figcaption>
</figure>
```

Note que já não precisa do **h-[45rem]** em **.residência-view** para obter uma altura mínima. Pode eliminar essa altura de modo a obter este resultado:




Por último vamos colocar no header o logotipo da Universidade da Madeira:

```
11 <div class="container bg-gray-100 max-w-7xl my-20 mx-auto min-h-[52rem] shadow-xl">
12   <header class="h-20 bg-white border-b-2 border-gray-200">
13     
14   </header>
15   <div class="content flex md:flex-row flex-col">
```

Cofinanciado por:






UNIVERSIDADE da MADEIRA

QUARTOS

RECEÇÃO


BAR

ESPAÇOS



RESIDÊNCIA SANTANA

★★★★☆

 Santana


7.3
25 VOTOS

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Eaue expedita fuga vitae debitis obcaecati esse sit, dolore atque asperiores unde!


Nostrum minus vitae inventore maiores ex. Nobis sint, velit quis, nisi optio, culpa error saepe dicta adipisci provident sunt perspiciatis.

- Lorem, ipsum.
- Expedita, similique.
- Aspernatur, distinctio.
- Repellat, temporibus!
- Ipsam, commodi.
- Molestiae, debitis!
- Repudiandae, ipsa.
- Voluptas, praesentium!

4 estudantes recomendam esta residência




Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Repellat quae vero ipsum?



Patrick
Australia

6.1

Perferendis facilis corporis eum nisi ipsum iste consectetur, distinctio maiores fugiat rem?



Jonathan
Finland

8.4