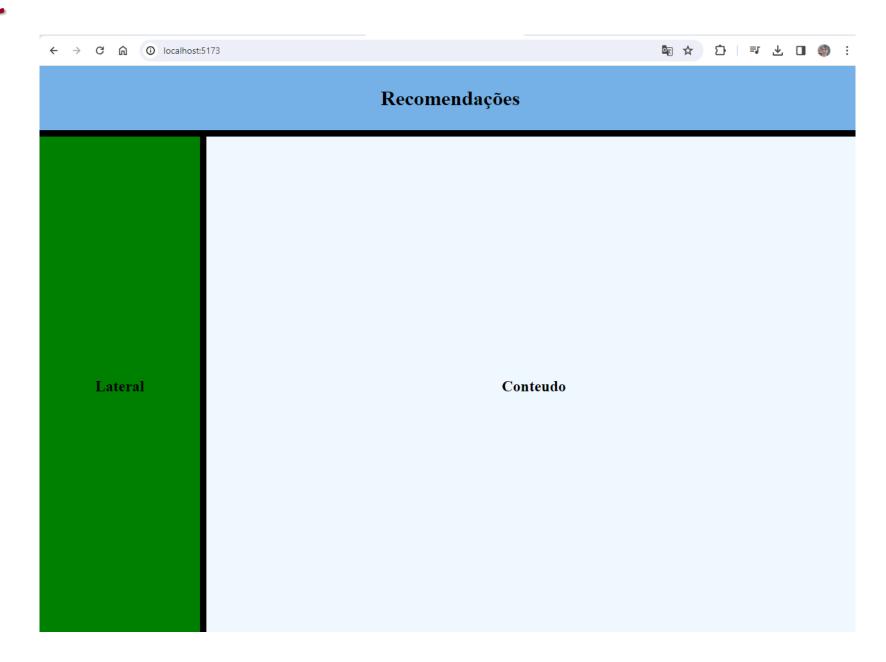
# FrontEnd

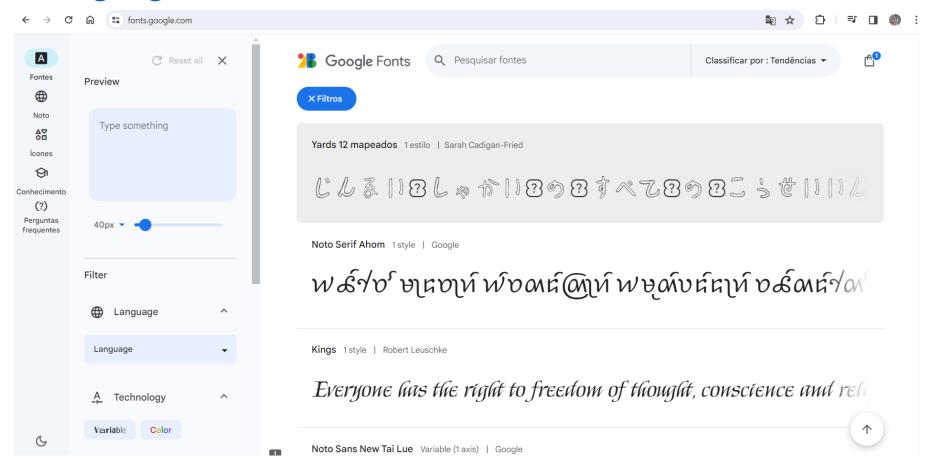
Nossa aplicação ainda está com essa carinha.

Bora melhorar?



Através do google fonts podemos encontrar várias fontes disponíveis para a importação.

https://fonts.google.com/



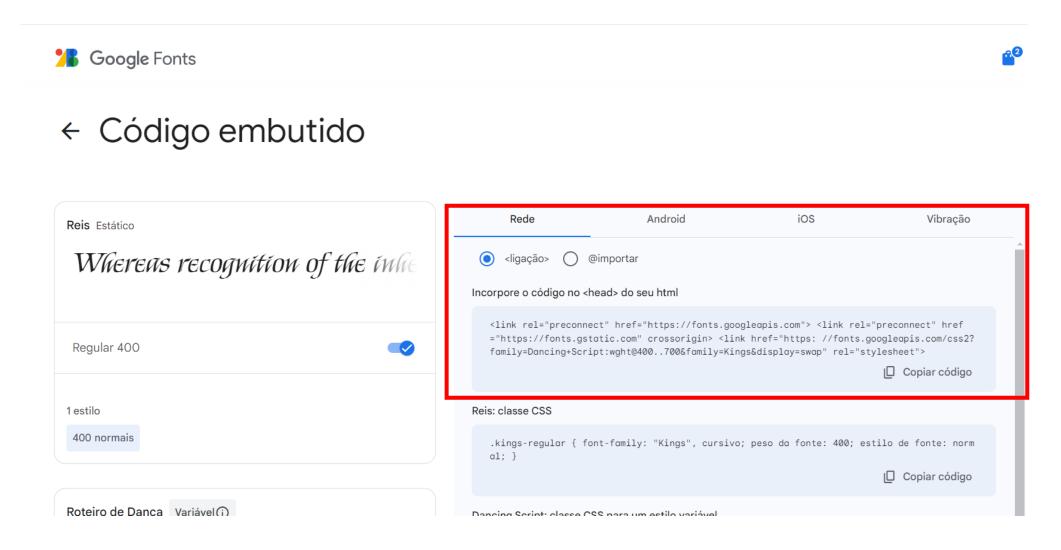
Selecionando uma delas, devemos selecionar "Obter fonte"



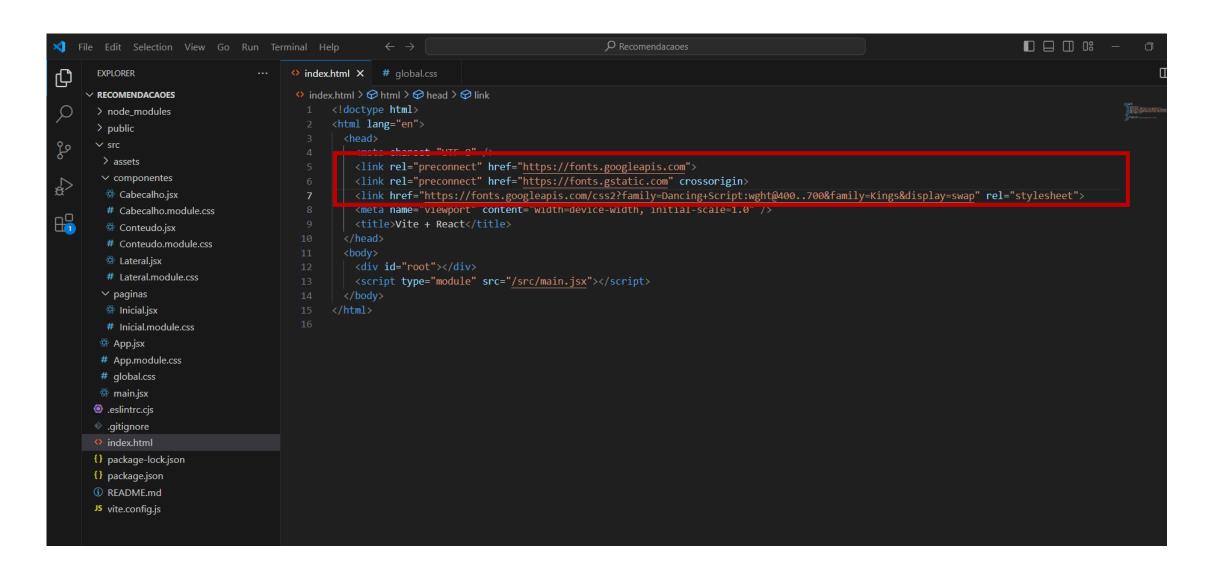
Whereas disregard and contempt for human rights have resulted



Escolhida a fonte que deseja usar, podemos usar no nosso projeto copiando o que está no link dela



Na nossa página index, colocamos o link copiado



```
:root{
  --cinza-claro: ■#dfd9df;
  --roxo-escuro: ☐ #1f0322;
  --roxo-claro: ■#ab10bc;
  margin:0px;
 padding: 0px;
  box-sizing: border-box;
body{
  background-color: var(--roxo-escuro);
body, input{
  font-family: "Dancing Script", cursive;
```

Importando a fonte, podemos então usa-la em algum componente que achemos interessante, como por exemplo no corpo da aplicação.

Então, no arquivo global.css vou indica-la no body e input

```
C:\React\Recomendacaoes>npm run dev
> recomendacaoes@0.0.0 dev
> vite

VITE v5.1.6 ready in 577 ms

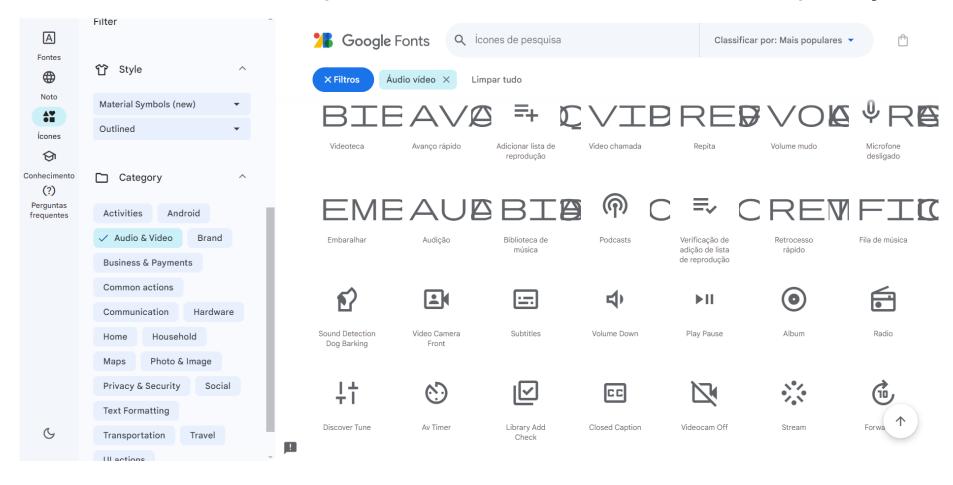
→ Local: http://localhost:5173/
→ Network: use --host to expose
→ press h + enter to show help
13:04:04 [vite] page reload index.html
13:04:04 [vite] page reload index.html
```

Para vê-la funcionando, basta que eu "ligue" o servidor, pelo prompt



O mesmo acontece se quisermos usar alguma ícone.

Posso através dos links disponibilizados usá-los na minha aplicação



Em index, devo colocar o link correspondente

```
index.html > ♦ html > ♦ head > ♦ link
    <!doctype html>
    <html lang="en">
        <meta charset="UTF-8" />
        <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
        <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
        <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Dancing+Script:wght@400..700&display=swap" rel="stylesheet">
        <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Material+Symbols+Outlined:opsz,wght,FILL,GRAD@20..48,100..700,</pre>
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
        <title>Vite + React</title>
      </head>
      <body>
        <div id="root"></div>
        <script type="module" src="/src/main.jsx"></script>
      </body>
    </html>
```

Em e coloco o ícone no componente desejado, como no cabeçalho, por exemplo.

```
index.html
                ☼ Cabecalho.jsx X
                                   # global.css
src > componentes > ♥ Cabecalho.jsx > ♥ Cabecalho
       import estilos from './Cabecalho.module.css'
       export function Cabecalho(){
           return(
                <header className={estilos.conteiner}>
                  <span class="material-symbols-outlined">movie</span>
  6
                    <h1>Recomendações</h1>
               </header>
 11
```

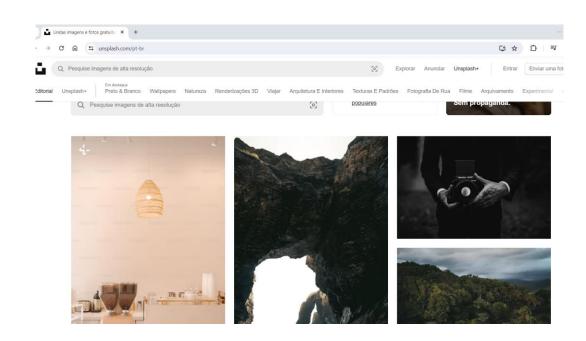


Mas para deixar tudo mais harmonioso, podemos usar as cores que deixamos nas variáveis.

```
⇔ Cabecalho.jsx × ⇔ Lateral.jsx
                                                                                                                           # Cabecalho.module.css X
                                                                                    # Lateral.module.css
                                                                                                           # global.css
src > componentes > ♥ Cabecalho.jsx > ♥ Cabecalho
                                                                                    src > componentes > # Cabecalho.module.css > 😝 span
       import estilos from './Cabecalho.module.css'
                                                                                            .conteiner{
                                                                                               display: flex;
       export function Cabecalho(){
                                                                                               justify-content: center;
                                                                                               align-items: center;
           return(
               <header className={estilos.conteiner}>
                                                                                               background-color:var(--roxo-escuro);
                                                                                               font-family: "Dancing Script", cursive;
  6
                 <span class="material-symbols-outlined">movie</span>
                  <h1>Recomendações</h1>
               </header>
                                                                                               color: var(--cinza-claro);
                                                                                           span{
                                                                                               color: var(--cinza-claro);
                                                                                      15
```

Além de fontes e ícones, também conseguimos usar imagens que estejam disponíveis na internet. Isso é uma ferramenta poderosa, mas temos que ter o cuidado pois, se não é de nossa autoria existe o risco dela ficar inacessível em algum momento.

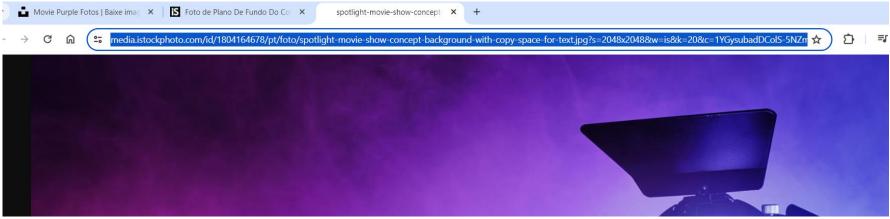
No site <a href="https://unsplash.com/pt-br">https://unsplash.com/pt-br</a>, temos muitas imagens de alta resolução, que podem ser gratuitas, outras já são pagas.



Selecionando alguma imagem, podemos abrir em uma nova guia e copiar esse

endereço.





Esse endereço posso colocar na tag <img src = ..../> em algum componente, como por exemplo no da lateral .

Esse endereço posso colocar na tag <img src = ..../> em algum componente, como por exemplo no da lateral .

Caso eu deseje usar uma imagem local, ou seja, uma que está armazenada no computador (servidor), eu devo fazer a importação dela e depois chama-la com a tag<img src = ..../> em algum componente, como por exemplo no da lateral.

```
 Lateral.jsx X
index.html
       import estilos from './Lateral.module.css';
       import Profs from '../assets/Profs.jpeg'; // Caminho para a imagem na pasta de assets
       export function Lateral(){
           return(
               <aside className={estilos.conteiner}>
                   <img
                       className={estilos.imgLateral}
                       src = "https://media.istockphoto.com/id/1804164678/pt/foto/spotlight-movie-show-concept-back
 11
                   <img className={estilos.avatar}</pre>
 12
                   src={Profs} alt="Descrição da imagem de professores" />
 17
```

```
💢 File Edit Selection View Go Run Terminal Help
       EXPLORER
                                         # Lateral.module.css X
                                         src > componentes > ∰ Lateral.jsx > ∯ Lateral
                                                                                                                                src > componentes > # Lateral.module.css > 4 .avatar

✓ RECOMENDACAOES

                                                import estilos from './Lateral.module.css';
                                                                                                                                       .conteiner{
       > node_modules
                                                import Profs from '../assets/Profs.jpeg'; // Caminho para a imagem
                                                                                                                                           background-color: var(--cinza-claro);
       > public
                                                                                                                                           display: flex;
တ္မွ

✓ src

                                                                                                                                           flex-direction: column;

✓ assets

                                                export function Lateral(){
        cinema.jpg
                                                    return(
₽
        Profs.jpeg
                                                         <aside className={estilos.conteiner}>
                                                                                                                                       .imgLateral{
                                                                                                                                           width: 100%;
        react.svg
                                                                className={estilos.imgLateral}
                                                                                                                                           height: 100px;

∨ componentes

                                                                 src = "https://media.istockphoto.com/id/1804164678
                                                                                                                                           object-fit: cover;
        Cabecalho.jsx
                                                                                                                                           margin-top:0px;
         # Cabecalho.module.css
                                                             <img className={estilos.avatar}</pre>
        ☼ Conteudo.jsx
                                                             src={Profs} alt="Descrição da imagem de professores" /
         # Conteudo.module.css
                                                                                                                                       .avatar{
        # Lateral.jsx
                                                                                                                                           width: 100px;
                                                                                                                                           height: 100px;
        # Lateral.module.css
                                                                                                                                           border-radius: 10px;
                                           17

✓ paginas

                                                                                                                                           border: 3px solid var(--roxo-claro);
         Thicial.jsx
                                                                                                                                           align-self: center;
         # Inicial.module.css
                                                                                                                                           object-fit: cover;
       App.jsx
                                                                                                                                           margin: -3rem;
       # App.module.css
        # global.css
                                                                                                                                  24
       main.jsx
       eslintrc.cjs
```

Caso eu deseje usar uma imagem local, ou seja, uma que está armazenada no computador (servidor), eu devo fazer a importação dela e depois chama-la com a tag<img src = ..../> em algum componente, como por exemplo no da lateral.



O conteúdo, é o único componente que ainda não mexemos, então, vamos começar a popular com algumas informações. Vamos criar mais dois arquivos em componentes. O "Card.jsx" e o "Card.module.css". É Neste card que vamos colocar os filmes que desejamos ver.

```
# Conteudo.module.css
                                                                                     # Card.module.css X
src > componentes > 🏶 Card.jsx > 🗘 Card
                                                                                     src > componentes > # Card.module.css > 4 .conteiner:hover
       import estilos from './Card.module.css'
                                                                                            .conteiner{
                                                                                               background-color: var(--roxo-escuro);
      export function Card(){
                                                                                               width: 300px:
                                                                                               height: 450px;
          return(
               <main className={estilos.conteiner}>
                                                                                               display:flex;
                   <h2>Card</h2>
                                                                                               border-radius: 9px;
               </main>
                                                                                               transition: transform .25s;
                                                                                           .conteiner:hover{
 10
                                                                                               transform: scale(1.025);
                                                                                      12
                                                                                               box-shadow: 0 0 15px var(--roxo-claro);
```

E para ficar melhor alinhado e ter um uso para esse componente, vamos fazer algumas mudanças no componente conteúdo e no seu CSS.

```
⇔ Card.jsx

☆ Conteudo.jsx X

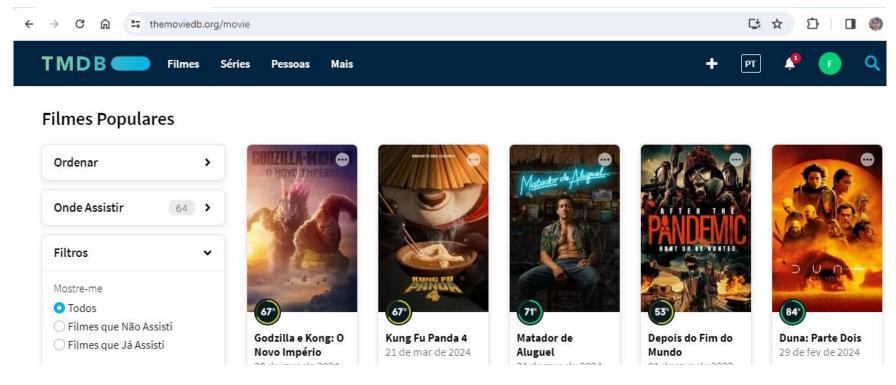
                                                                                                                      # Conteudo.module.css ×
src > componentes > ∰ Conteudo.jsx > ∯ Conteudo
                                                                                               src > componentes > # Conteudo.module.css > \( \frac{1}{12} \) .conteiner
       import estilos from './Conteudo.module.css'
                                                                                                       .conteiner{
       import {Card} from './Card';
                                                                                                           display: flex;
                                                                                                           padding: 15px;
       export function Conteudo(){
                                                                                                           background-color:var(--cinza-claro)
            return(
                <main className={estilos.conteiner}>
                     <Card/>
                 </main>
 11
```

A aplicação ficará com essa apresentação fazendo esses comandos.



A base inicial da nossa aplicação já está pronta, mas é interessante que consigamos colocar no "card" filmes de um catálogo. E para isso vamos usar uma API.

O site The movie DB disponibiliza uma API para consumo quando o uso é acadêmico. Para isso é necessário fazer um pequeno cadastro, para que seja enviado uma chave no e-mail.



Uma API (Application Programming Interface – Interface de Programação de Aplicações) é um conjunto de códigos, regras, protocolos e opções que possibilitam a comunicação entre diferentes aplicações.

As APIs podem ser usadas para acessar recursos e funcionalidades de sistemas ou serviços de software, como sistemas operacionais, bancos de dados, serviços web, aplicativos e outros.

Através das APIs, podemos acessar esse conjunto de códigos que nos fornecem diversas funcionalidades de programação, sem a necessidade de nos preocuparmos com sua construção e funcionamento detalhados.

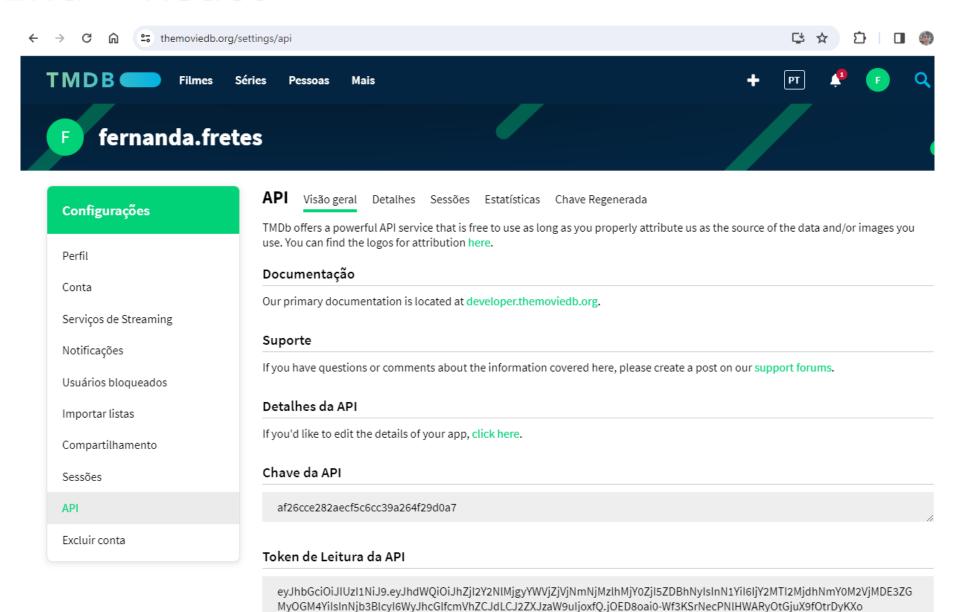
Para que usemos essa API, precisamos inicialmente de um endereço, e de uma chave.

Inicialmente nosso endereço será:

#### https://api.themoviedb.org/3

A chaver será enviado por email após o cadastro, e também pode ser consultado na própria plataforma:

https://www.themoviedb.org/settings/api



Vamos precisar instalar o oxios também, através do CMD com o comando:

#### npm install axios

E não desejamos administrar manualmente os card para exibir a lista de filmes, por isso, podemos criar mais um componente, chamado lista, onde para cada

retorno da API seja renderizado um card para aquele ID.

✓ componentes
⇔ Cabecalho.jsx
# Cabecalho.module.css
⇔ Card.jsx
# Card.module.css
⇔ Conteudo.jsx
# Conteudo.module.css
⇔ Lateral.jsx
# Lateral.module.css
⇔ Lista.jsx
# Lista.module.css

#### import React, { useState, useEffect } from 'react';

useState: é usado para adicionar estado aos componentes funcionais. Lembra daquela página inicial do React que tinha um contador? É graças a ele que ele consegue ser atualizado sem que seja necessário dar um refrash.

```
const [contador, setContador] = useState(0);
<button onClick={() => setContador(contador + 1)}>Incrementar</button>
```

O estado é mantido pelo useState Para usá-lo, devemos chama-lo no início do componente.

Em resumo é uma maneira simples de adicionar estado ao componentes permitindo interatividade.

O useEffects, são efeitos que ocorrem após cada renderização, como buscar alguma informação de uma API.

import React, { useState, useEffect } from 'react';

```
import axios from 'axios';
```

O Axios é usado para fazer as solicitações HTTP para a API do The MovieDB.

Como queremos que sejam exibidas as respostas das solicitações em uma lista de Cards, então devo fazer o import desse componente.

```
import { Card } from './Card';
```

Credenciais de acesso a API

Devemos também declarar variáveis para fazer a comunicação com a API

const API\_KEY = 'xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx;

A chave gerada na aplicação

const API\_URL = 'https://api.themoviedb.org/3';

E o endereço onde conseguimos resgatar os valores desejados

Feito isso os importes e credenciais necessárias, então, agora podemos abrir nosso componente:

```
export function Lista() {
  const [movies, setMovies] = useState([]);
```

Estamos inicializando o estado movies como um array vazio até que seja atualizado através da função setMovies.

Essa abordagem é comum ao trabalhar com listas de dados em React. O estado inicial vazio permite que você preencha os dados da lista mais tarde, por exemplo, após a busca de dados de uma API, como está sendo feito com a chamada axios.get no useEffect.

#### Hooks

Em resumo, um Hook em React é uma função que permite que você use recursos do React em componentes funcionais, tornando-os mais poderosos e flexíveis. Eles são uma parte essencial da programação React moderna e ajudam a simplificar o código e melhorar a reutilização de lógica entre componentes.

Os Hooks têm algumas regras de uso:

Eles devem ser chamados apenas no nível superior de um componente ou dentro de outros Hooks personalizados.

Eles não devem ser chamados dentro de loops, condições ou funções aninhadas.

O nome dos Hooks deve começar com use

O useEffect é outro Hook fornecido pelo React que permite executar efeitos colaterais em componentes funcionais. Efeitos colaterais são operações que ocorrem após a renderização do componente, como buscar dados de uma API, manipular o DOM, ou executar subscrições a eventos.

É chamado após cada renderização do componente, incluindo a renderização inicial e todas as renderizações subsequentes.

O useEffect é outro Hook fornecido pelo React que permite executar efeitos colaterais em componentes funcionais. Efeitos colaterais são operações que ocorrem após a renderização do componente, como buscar dados de uma API, manipular o DOM, ou executar subscrições a eventos.

É chamado após cada renderização do componente, incluindo a renderização inicial e todas as renderizações subsequentes.

```
useEffect(() => {
    axios.get(`${API_URL}/movie/popular?api_key=${API_KEY}&language=pt-BR`)
```

Quando os dados são recebidos com sucesso, armazenamos os resultados no estado movies usando a função setMovies. Se houver algum erro durante a solicitação, registramos o erro no console.

```
.then(response => {
       console.log(response.data.results);
 .then(response =>
       console.log(response.data.results);
       setMovies(response.data.results);
      .catch(error => {
       console.error('Error fetching data: ', error);
      setMovies(response.data.results);
```

Agora que temos nossa comunicação com a API, vamos precisa-los exibi-los através de um retorno.

Ficando assim o código completo.

```
☼ Conteudo.jsx

    ★ Lista.jsx  
    ★ Lista.module.css

src > componentes > 🏶 Lista.jsx > ...
       import React, { useState, useEffect } from 'react';
       import axios from 'axios';
       import { Card } from './Card';
       const API KEY = 'af26cce282aecf5c6cc39a264f29d0a7';
      const API URL = 'https://api.themoviedb.org/3';
       export function Lista() {
         const [movies, setMovies] = useState([]);
         useEffect(() => {
           axios.get(`${API URL}/movie/popular?api key=${API KEY}&language=pt-BR`)
             .then(response => {
               console.log(response.data.results);
               setMovies(response.data.results);
             })
             .catch(error => {
               console.error('Error fetching data: ', error);
             });
         }, []);
         return (
           <div>
             <figure style={{ display: 'flex', flexWrap: 'wrap' }}>
               {movies.map(movie => (
                 <Card key={movie.id} movie={movie} />
               ))}
             </figure>
           </div>
         );
```

Já a estilização, podemos deixar assim

Em card, também será necessária algumas mudanças

```
.conteiner{
    background-color: var(--roxo-escuro);
    width: 280px;
    height: 450px;
    display:flex;
    border-radius: 9px;
    transition: transform .25s;
    flex-direction: column;
    align-items: center;
    color:var(--cinza-claro);
    margin-right:15px;
    margin-bottom: 15px;
    padding: 10px;
.conteiner:hover{
    transform: scale(1.025);
    box-shadow: 0 0 15px var(--roxo-claro);
img{
    width: 200px;
    height: 250px;
h2{
    color:var(--cinza-claro);
    font-size: 20px;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 12px;
```

Repassando nossos componentes - Cabeçalho

```
₩ Cabecalho.jsx ×
                                                                                     # Cabecalho.module.css X
                                                                                     src > componentes > # Cabecalho.module.css > 4 .conteiner
src > componentes > ∰ Cabecalho.jsx > ...
       import estilos from './Cabecalho.module.css'
                                                                                             .conteiner{
                                                                                                 display: flex;
                                                                                                 justify-content: center;
       export function Cabecalho(){
                                                                                                 align-items: center;
           return(
                <header className={estilos.conteiner}>
                                                                                                 background-color:var(--roxo-escuro);
                  <span class="material-symbols-outlined">movie</span</pre>
                   <h1>Recomendações</h1>
                </header>
                                                                                                 color: var(--cinza-claro);
                                                                                            span{
                                                                                                 color: var(--cinza-claro);
```

Repassando nossos componentes - Conteudo

```
# Cabecalho.module.css
                                                                                                                   # Card.module.css
                                                                                                                                          # Conteudo.module
src > componentes > ∰ Conteudo.jsx > ∯ Conteudo
                                                                                        src > componentes > # Conteudo.module.css > \( \frac{1}{42} \) .conteiner
       import estilos from './Conteudo.module.css'
                                                                                                .conteiner{
       import {Lista} from './Lista';
                                                                                                    display: flex;
                                                                                                    padding: 15px;
                                                                                                    background-color:var(--cinza-claro)
       export function Conteudo(){
           return(
                <main className={estilos.conteiner}>
                   <Lista/>
                </main>
 11
 12
```

Repassando nossos componentes - Lateral

```
₩ Lateral.jsx ×
                                                                                                                             # Conteudo.module.css
                                                                                                                                                      # Lateral.module.css X
                                                                                          hodule.css
                                                                                                        # Card.module.css
                                                                                            src > componentes > # Lateral.module.css > ધ .conteiner
src > componentes > ♥ Lateral.jsx > ...
       import estilos from './Lateral.module.css';
                                                                                                   .conteiner{
       ∰port Profs from '../assets/Profs.jpeg'; // Caminho para a imagem n
                                                                                                       background-color: var(--cinza-claro);
                                                                                                       display: flex;
                                                                                                       flex-direction: column;
       export function Lateral(){
           return(
                <aside className={estilos.conteiner}>
                                                                                                    .imgLateral{
                                                                                                       width: 100%;
                    <img
                        className={estilos.imgLateral}
                                                                                                       height: 100px;
                        src = "https://media.istockphoto.com/id/1804164678/p"
                                                                                                       object-fit: cover;
                                                                                                       margin-top:0px;
                    <img className={estilos.avatar}</pre>
                    src={Profs} alt="Descrição da imagem de professores" />
                </aside>
                                                                                                   .avatar{
                                                                                                       width: 100px;
                                                                                                       height: 100px;
                                                                                                       border-radius: 10px;
                                                                                                       border: 3px solid var(--roxo-claro);
                                                                                                       align-self: center;
                                                                                                       object-fit: cover;
                                                                                                       margin: -3rem;
```



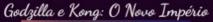






#### ™ Recomendações







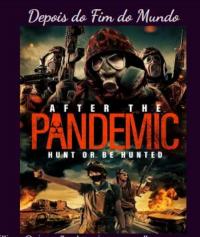
O poderoso Kong e o temível Godzilla se unem contra uma colossal ameaça mortal escondida no mundo dos humanos, que ameaça a existência de sua espécie e da nossa. Mergulhando profundamente nos mistérios da Ilha da Caveira e nas origens da Terra Oca, o filme irá explorar a antiga batalha de Titãs que ajudou a forjar esses seres extraordinários e os ligou à humanidade para sempre.



Po está prestes a se tornar o novo líder espiritual do Vale da Paz, mas antes que possa fazer isso, ele deve encontrar um sucessor para se tornar o novo Dragão Guerreiro. Ele parece encontrar uma em Zhen, uma raposa com muitas habilidades promissoras, mas que não gosta muito da ideia de Po treiná-la.



Um ex-lutador do UFC consegue um emprego como segurança em um estabelecimento na Flórida Keys, apenas para descobrir que este paraíso não é tudo o que parece.



Ellie e Quinn são duas jovens mulheres que lutam diariamente para sobreviver em um mundo pós apocalíptico, onde um vírus mortal matou quase toda a população do planeta.







Criação dos Deuses I: Reino das Tempestades

