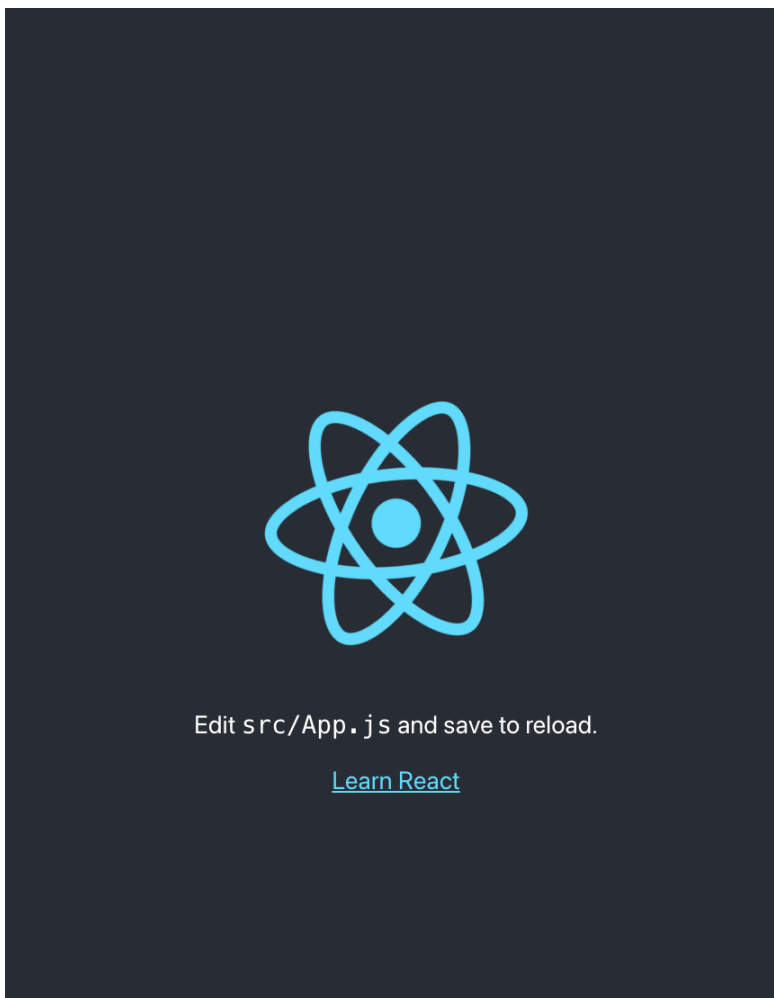


## Exercício 2

Para este exercício, iremos criar um cliente para o The Movies Database, uma API gratuita para consulta de filmes e séries! Vamos listar os filmes mais populares de acordo com a plataforma e adicionar uma tela de detalhes para que possamos ver mais informações à respeito do filme. Para isso, siga os passos abaixo:

### Passo 1

Inicialize um novo projeto com o seguinte comando: `npx create-react-app react-movies`. Para confirmar que a aplicação está funcionando corretamente, entre na pasta via terminal e rode o comando `npm start`. Você deverá ver uma tela similar à esta:



## Passo 2

Instale algumas bibliotecas auxiliares que serão utilizadas no projeto. Para isso, rode o seguinte comando: **npm install axios react-router-dom**.

## Passo 3

Vamos criar uma classe para implementar a integração da nossa aplicação com a API externa. Para isso, crie uma pasta “api” e um arquivo dentro da pasta criada com o nome de **MoviesService.js**. Neste arquivo, iremos colocar o seguinte conteúdo:

```
import axios from 'axios';

const API_KEY = 'd416af5d4faee64e25ab001d87aab5c3';
const BASE_URL = 'https://api.themoviedb.org/3/';
const withBaseUrl = (path) => `${BASE_URL}${path}?api_key=${API_KEY}`

export class MoviesService {
  static getMovies() {
    return axios(withBaseUrl('movie/popular'))
  }

  static getMovieDetail(id) {
    return axios(withBaseUrl(`movie/${id}`))
  }
}
```

Na segunda linha, fique à vontade para substituir a API key com a sua própria. Você pode encontrá-la no painel de controle da sua conta do TheMovieDB: <https://www.themoviedb.org/settings/api>.

O método **getMovies** recupera todos os filmes mais populares lançados recentemente. O método **getMovieDetail** recebe um id e recupera os detalhes de um filme específico passado como parâmetro.

## Passo 4

Vamos criar alguns componentes que irão nos auxiliar a listar os filmes recuperados da nossa API. Para isso, crie uma pasta chamada “components” e adicione um arquivo **Movie.js**. Crie também uma pasta “views” e dentro dela, adicione 2 novos arquivos:

- **Movies.js;**
- **MovieDetail.js;**

O arquivo **Movies.js** será utilizado como nossa página principal. Quando formos implementar o sistema de rotas, ele será o componente responsável pela home page e também por conter a lógica necessária para buscar os filmes e listá-los. O arquivo **components/Movie.js** (no singular :) será utilizado para exibir um card de um filme. Vamos preenchê-lo com o seguinte código:

```
import { Link } from "react-router-dom"

export const Movie = ({ movie }) => (
  <div className="movie-item">
    <div>
      <img src={`https://image.tmdb.org/t/p/w200${movie.poster_path}`}
alt="" />
    </div>
    <div className="movie-excerpt">
      <h3>{movie.title}</h3>
      <Link to={`/movie/${movie.id}`} className="btn btn-primary">Ver
detalhes</Link>
    </div>
  </div>
);
```

Ele recebe um objeto **movie** como propriedade e lista as informações de título e imagem. Abra agora o arquivo `views/Movies.js` (no plural :)) e coloque o seguinte código:

```
import { useEffect, useState } from "react";
import { MoviesService } from "../api/MoviesService";
import { Movie } from "../components/Movie";

export const Movies = () => {
  const [movies, setMovies] = useState([]);

  const getMovies = async () => {
    const {
      data: { results },
    } = await MoviesService.getMovies();

    setMovies(results);
  };

  useEffect(() => {
    getMovies();
  }, []);

  return (
    <div className="container">
      <div className="row gy-5">
        {movies.map((movie) => (
          <div key={movie.id} className="col-3">
            <Movie movie={movie} />
          </div>
        ))}
      </div>
    </div>
  );
}
```

```

        </div>
      </div>
    );
  };

```

Este código está basicamente buscando os dados da API no início do componente, e listando os resultados utilizando o componente Movie anteriormente criado.

## Passo 5

Vamos configurar o sistema de rotas da nossa aplicação. Para isso, crie um arquivo dentro da pasta src com o nome ApplicationRoutes.js e coloque o seguinte código:

```

import { Movies } from "../views/Movies";
import {
  createBrowserRouter,
  RouterProvider
} from "react-router-dom";

const router = createBrowserRouter([
  {
    path: "/",
    element: <Movies />,
  },
]);

export const ApplicationRoutes = () => <RouterProvider router={router} />;

```

Abra agora o arquivo index.js e substitua pelo seguinte código:

```

import React from "react";
import ReactDOM from "react-dom/client";
import "../index.css";
import reportWebVitals from "../reportWebVitals";
import { ApplicationRoutes } from "../ApplicationRoutes";

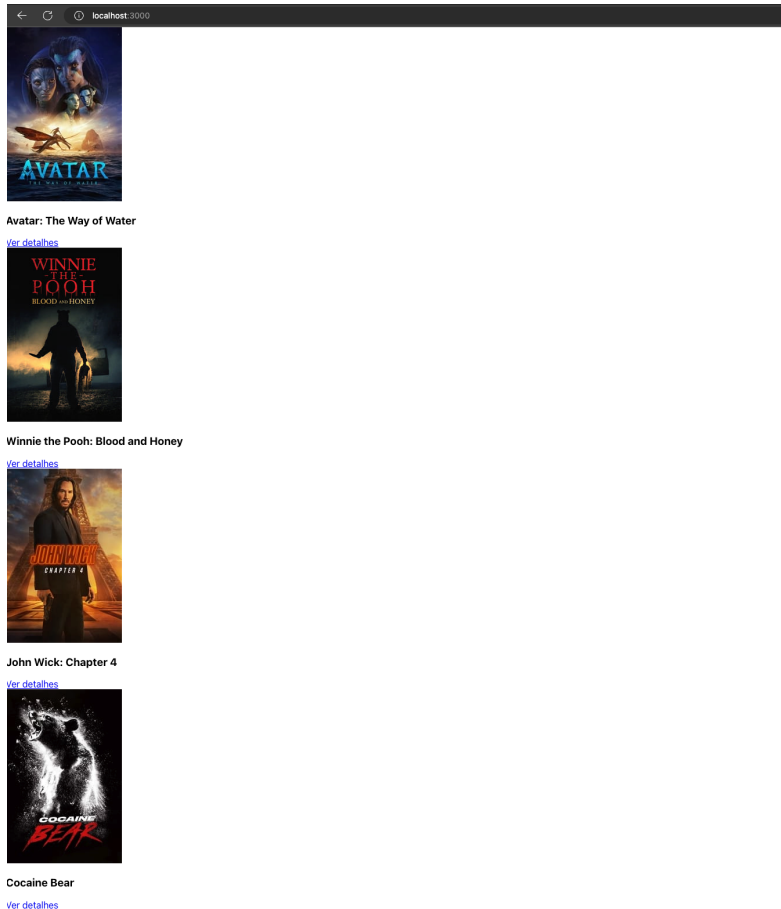
const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById("root"));
root.render(
  <React.StrictMode>
    <ApplicationRoutes />
  </React.StrictMode>
);

// If you want to start measuring performance in your app, pass a function
// to log results (for example: reportWebVitals(console.log))

```

```
// or send to an analytics endpoint. Learn more: https://bit.ly/CRA-vitals  
reportWebVitals();
```

Este código está mapeando as URLs para os componentes que iremos utilizar na nossa aplicação. A esse ponto, você deverá ser capaz de visualizar algo como o da imagem abaixo:



## Passo 6

Vamos criar agora a páginas de detalhes do filme. Perceba que já temos um botão “Ver detalhes” que foi implementado para nos levar para uma outra página. Mas como não temos a implementação dessa rota ainda, nada irá acontecer quando clicarmos no link. Vamos adicionar um novo arquivo na pasta view com o nome MovieDetail.js:

```

import {useState } from "react";
import { MoviesService } from "../api/MoviesService";
import { useParams } from "react-router-dom";

export function MovieDetail() {
  const [movie, setMovie] = useState({});
  const { movieId } = useParams();

  const getMovie = async () => {
    const { data } = await MoviesService.getMovieDetail(movieId);
    setMovie(data);
  };

  getMovie();

  return (
    <section className="movie-detail">
      <div className="container">
        <div className="row gx-5">
          <div className="col-6">
            {movie.poster_path} && <img
src={`https://image.tmdb.org/t/p/w400${movie.poster_path}`} alt="" />
          </div>
          <div className="col-6">
            <h1>{movie.title}</h1>
            <ul>
              <li>Budget: {movie.budget}</li>
              <li>Original language:
{movie.original_language}</li>
              <li>Popularity: {movie.popularity}</li>
            </ul>
          </div>
        </div>
        <div className="row">
          <div className="col-12">
            {movie.overview}
          </div>
        </div>
      </section>
    );
  };
}

```

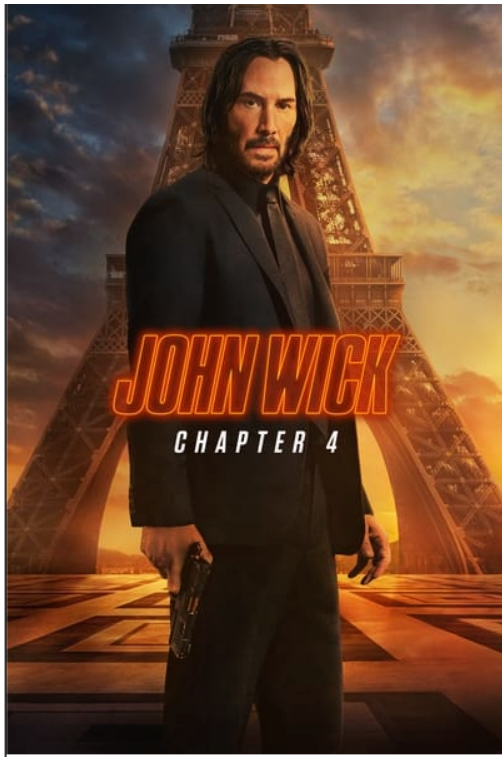
Vamos adicionar mais uma rota no arquivo `ApplicationRoutes`, como demonstrado a seguir:

```
import { MovieDetail } from "../views/MovieDetail";
import { Movies } from "../views/Movies";
import { createBrowserRouter, RouterProvider } from "react-router-dom";

const router = createBrowserRouter([
  {
    path: "/",
    element: <Movies />,
  },
  {
    path: "/movie/:movieId",
    element: <MovieDetail />,
  },
]);

export const ApplicationRoutes = () => <RouterProvider router={router} />;
```

Agora, ao clicar em “ver detalhes” você deverá ver uma página como esta:



## John Wick: Chapter 4

- Budget: 90000000
- Original language: en
- Popularity: 2803.482

With the price on his head ever increasing, John Wick uncovers a path to defeating The High Table. But before he can earn his freedom, Wick must face off against a new enemy with powerful alliances across the globe and forces that turn old friends into foes.