

Boas vindas ao repositório do projeto de Movie Cards Library Stateful!

Você já usa o GitHub diariamente para desenvolver os exercícios, certo? Agora, para desenvolver os projetos, você deverá seguir as instruções a seguir. Fique atento a cada passo, e se tiver qualquer dúvida, nos envie por *Slack*! #vqv 🚀

Aqui você vai encontrar os detalhes de como estruturar o desenvolvimento do seu projeto a partir deste repositório, utilizando uma branch específica e um *Pull Request* para colocar seus códigos.

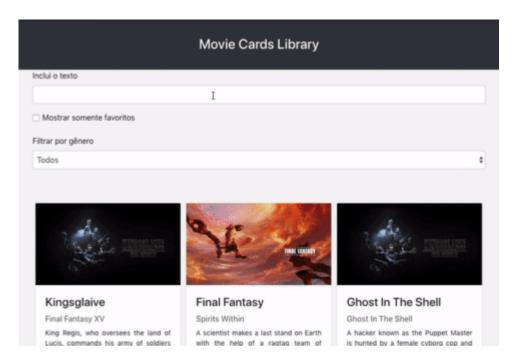
O que deverá ser desenvolvido

Você deverá desenvolver uma aplicação que consiste em uma biblioteca de cartões de filmes dinâmica utilizando React. A biblioteca é composta por:

- Um cabeçalho;
- Uma barra de busca, utilizada pra filtrar quais cartões serão exibidos na lista de cartões;

- Uma lista de cartões, onde cada cartão representa um filme e possui uma imagem, título, subtítulo, sinopse e avaliação;
- Um formulário para adicionar um novo cartão na biblioteca.

Uma possível implementação dessa biblioteca consta abaixo.



Você precisará implementar componentes que em conjunto resultarão na biblioteca de cartões de filmes dinâmica.

Desenvolvimento

Este repositório já contém um *template* com um App React criado e configurado. Após clonar o projeto e instalar as dependências (mais sobre isso abaixo), você não precisará realizar nenhuma configuração adicional. Você deverá completar este *template* implementando os requisitos listados na próxima seção.

Componentes

Esse projeto contém os seguintes React Components :

- Header
- MovieLibrary
- SearchBar
- MovieList
- MovieCard

- Rating
- AddMovie

Header, MovieList, MovieCard e Rating já estão implementados. MovieLibrary, SearchBar e AddMovie já estão criados, mas precisam ser implementados de forma a passarem nos requisitos listados abaixo.

Todos os componentes devem ser criados dentro da pasta src/components. É obrigatório que seus componentes tenham exatamente os nomes listados acima.

Estado de componentes

Os componentes que **precisam** ter estado a ser gerenciado são:

- MovieLibrary
- AddMovie

Testes

Todos os requisitos do projeto serão testados **automaticamente**. Cada componente possui vários requisitos. Os testes para cada requisito de um componente estão no arquivo de teste correspondente.

Por exemplo: Os requisitos relacionados ao componente SearchBar estão no arquivo SearchBar.test.js.

Separe um tempo para ler estes arquivos e entender como os testes estão organizados.

Para executar os testes localmente, digite no terminal o comando npm test . Inicialmente, seus testes estarão assim:

```
FAIL src/App.test.js
 <Header /> component
 <MovieList /> component
     sets the movie title as the key in each rendered `MovieCard` (1ms)
 <MovieCard /> component
   ≺ renders a `Rating` component
   x passes the rating attribute to the `Rating` component
 <Rating /> component
   × renders without crashing (1ms)
× renders the rating inside an element with the class `rating`
 <App /> component
   × renders a `Header` component (9ms)
× renders a `MovieList` component (1ms)

    <Header /> component > renders without crashing

   ReferenceError: Header is not defined
          describe('<Header /> component', () => {
  it('renders without crashing', () => {
               shallow(<Header />);
             });
             it('it includes the text `Movie Cards Library` inside a h1 tag', () => {
     at Object.<anonymous> (src/App.test.js:38:14)

    <Header /> component > it includes the text `Movie Cards Library` inside a h1 tag
```

A primeira parte da saída mostra um sumário de cada teste e seu status. Um X representa um teste falhando, enquanto um V representa um teste correto. Naturalmente, no início todos os testes estarão falhando.

Abaixo do sumário, para cada teste falhando, há uma mensagem explicativa sobre o motivo que causou a falha do teste, assim como a linha em que a falha ocorreu. Na imagem, vemos que o teste falha porque o componente Header, utilizado na linha 38, não está definido.

Se fizermos uma implementação simples do componente Header , que não renderiza nada:

```
import React from 'react';

class Header extends React.Component {
  render() {
  }
}
```

```
export default Header;
```

E descomentarmos a linha que importa o componente Header em App.test.js:

```
// import App from './App';
import Header from './components/Header';
// import MovieCard from './components/MovieCard';
// import MovieList from './components/MovieList';
// import Rating from './components/Rating';
```

Veremos que o primeiro teste agora passa:

```
FAIL src/App.test.js
 <Header /> component
   ✓ renders without crashing (4ms)
    it includes the text `Movie Cards Library` inside a h1 tag (37ms)
 <MovieList /> component
   x renders without crashing
    renders a `MovieCard` component for each object in the array sets the movie title as the key in each rendered `MovieCard` (1ms)
 <MovieCard /> component
   × renders without crashing
    renders the movie image inside an `image` tag
    renders the movie subtitle inside an `h5` tag
    < renders a `Rating` component (1ms)</pre>
   x passes the rating attribute to the `Rating` component
 <Rating /> component
   × renders without crashing
    (renders the rating inside an element with the class `rating` (1ms)
 <App /> component
   X renders a `Header` component (4ms)
X renders a `MovieList` component (1ms)
 • <Header /> component > it includes the text `Movie Cards Library` inside a h1 tag
   Method "text" is meant to be run on 1 node. O found instead.
               wrapper = shallow(<Header />);
            });
          });
     at ShallowWrapper.single (node_modules/enzyme/src/ShallowWrapper.js:1636:13)
     at ShallowWrapper.text (node_modules/enzyme/src/ShallowWrapper.js:1079:17)
     at Object.<anonymous> (src/App.test.js:44:38)
```

Ouando seu projeto estiver terminado, todos os testes deverão estar passando:

```
PASS src/App.test.js
  <Header /> component
   ✓ renders without crashing (4ms)
   ✓ it includes the text `Movie Cards Library` inside a h1 tag (4ms)
 <MovieList /> component
   ✓ renders without crashing
   ✓ renders a `MovieCard` component for each object in the array (13ms)
   ✓ sets the movie title as the key in each rendered `MovieCard` (36ms)
 <MovieCard /> component
   ✓ renders without crashing (1ms)
   ✓ renders the movie image inside an `image` tag (1ms)
   ✓ renders the movie title inside an `h4` tag (1ms)
   ✓ renders the movie subtitle inside an `h5` tag (1ms)
   ✓ renders the movie storyline inside a `p` tag (1ms)
   ✓ renders a `Rating` component (1ms)
   ✓ passes the rating attribute to the `Rating` component (13ms)
 <Rating /> component
   ✓ renders without crashing
   ✓ renders the rating inside an element with the class `rating` (1ms)
 <App /> component
   ✓ renders a `Header` component (2ms)
   ✓ renders a `MovieList` component (1ms)
Test Suites: 1 passed, 1 total
Tests:
           16 passed, 16 total
            0 total
Snapshots:
            2.645s, estimated 3s
Time:
Ran all test suites related to changed files.
Watch Usage: Press w to show more.
```

Dica: desativando testes

Especialmente no início, quando a maioria dos testes está falhando, a saída após executar os testes é bastante poluída. Você pode desabilitar temporariamente um teste utilizando a função skip junto à função it. Como o nome indica, esta função "pula" um teste:

```
it.skip('it includes the text `Movie Cards Library` inside a h1 tag', () => {
  wrapper = shallow(<Header />);
  expect(wrapper.find('header h1').text()).toBe('Movie Cards Library');
});
```

Na saída da execução dos testes, você verá um indicando que o teste está sendo pulado:

```
FAIL src/App.test.js
<Header /> component
  ✓ renders without crashing (4ms)
  skipped it includes the text `Movie Cards Library` inside a h1 tag
<MovieList /> component
   x renders without crashing (1ms)
    renders a `MovieCard` component for each object in the array (1ms)
   < sets the movie title as the key in each rendered `MovieCard`</pre>
<MovieCard /> component
   × renders without crashing
   renders the movie image inside an `image` tag (1ms)
renders the movie title inside an `h4` tag
    renders the movie subtitle inside an `h5` tag
    renders the movie storyline inside a `p` tag (1ms)
   × renders a `Rating` component

  passes the rating attribute to the `Rating` component (1ms)

<Rating /> component
   x renders without crashing
   	imes renders the rating inside an element with the class `rating`
<App /> component
   x renders a `Header` component (7ms)
x renders a `MovieList` component (1ms)
```

Uma estratégia é pular todos os testes no início e ir implementando um teste de cada vez, removendo dele a função skip .

Lembre-se de não entregar o projeto com nenhum teste ignorado. **Testes ignorados** serão tratados como testes falhando.

1 Não apague, em hipótese alguma, qualquer teste ou arquivo deste repositório...

Dica: watch mode

Ao executar os testes localmente, Jest, a ferramenta que executa os testes, entra em watch mode. Nesse modo, a cada vez que um arquivo é salvo, os testes são executados novamente. Isso pode aumentar sua produtividade removendo a necessidade de executar os testes manualmente o tempo todo. Você pode abrir uma aba no seu terminal ou no terminal do VSCode e deixar o Jest rodando nesse modo.

Requisitos do projeto

Lembre-se que o seu projeto só será avaliado se estiver passando por **todos os checks** do **CodeClimate**. Use o **check** do **TravisCl** para medir o seu progresso em relação aos requisitos!

Crie um componente chamado SearchBar

Esse componente renderizará uma barra com filtros acima da listagem de cartões. Quais cartões serão mostrados no componente MovieList dependerá dos filtros escolhidos. SearchBar deve receber como props:

- searchText , uma string
- onSearchTextChange , uma callback
- bookmarkedOnly, um boolean
- onBookmarkedChange, uma callback
- selectedGenre, uma string
- onSelectedGenreChange , uma callback

Renderize um formulário dentro de SearchBar

Dentro desse formulário haverá campos usados na filtragem de cartões.

Renderize um input do tipo texto dentro do formulário em SearchBar

- O input deve ter uma label associada com o texto: "Inclui o texto:";
- A propriedade value do input deve receber o valor da prop searchText;
- A propriedade onchange do input deve receber o valor da prop onSearchTextChange.

Renderize um input do tipo checkbox dentro do formulário em SearchBar

- O input deve ter uma label associada com o texto: "Mostrar somente favoritos";
- A propriedade checked do input deve receber o valor da prop bookmarkedOnly;
- A propriedade onChange do input deve receber o valor da prop onBookmarkedChange.

Renderize um select dentro do formulário em SearchBar

- O select deve ter uma label associada com o texto: "Filtrar por gênero";
- A propriedade value do select deve receber o valor da prop selectedGenre;
- A propriedade onChange do input deve receber o valor da prop onSelectedGenreChange;
- O select deve renderizar quatro tags option, com as opções de filtragem por gênero, na seguinte ordem:

- o Todos , com o valor "" ;
- Ação , com o valor action ;
- Comédia, com o valor comedy;
- Suspense, com o valor thriller.

Crie um componente chamado AddMovie

Esse componente renderizará um formulário que permite adicionar na biblioteca um novo cartão de filme, dadas as seguintes informações do novo filme:

- subtítulo
- título
- · caminho da imagem
- sinopse
- avaliação
- gênero

AddMovie deve receber como props:

onClick, uma callback

Configure o estado inicial do componente AddMovie

O componente AddMovie possui como estado as seguintes propriedades:

- subtitle : guarda o subtítulo preenchido no formulário por quem usa a aplicação;
- title: guarda o título preenchido no formulário por quem usa a aplicação;
- imagePath: guarda o caminho da imagem preenchido no formulário por quem usa a aplicação;
- storyline: guarda a sinopse do filme escrita no formulário por quem usa a aplicação;
- rating: guarda a nota de avaliação dada no formulário por quem usa a aplicação;
- genre: guarda o gênero do filme selecionado no formulário por quem usa a aplicação.

Ou seja, o estado de AddMovie contém as informações do novo filme que foram inseridas por quem usa a aplicação.

O estado inicial do componente AddMovie deve ser:

subtitle:";

- title:";
- imagePath:";
- storyline:";
- rating: 0;
- genre: 'action'.

Renderize um formulário dentro de AddMovie

Dentro desse formulário haverá campos usados para preencher informações do novo cartão a ser adicionado na biblioteca.

Renderize um input do tipo texto dentro do formulário em AddMovie para obter o título do novo filme

- O input deve ter uma label associada com o texto: "Título";
- O input deve ter seu valor inicial provido pelo estado inicial do componente, via title;
- A propriedade onChange deve atualizar o estado de AddMovie, atribuindo a title o atual título contido no input.

Renderize um input do tipo texto dentro do formulário em AddMovie para obter o subtítulo do novo filme

- O input deve ter uma label associada com o texto: "Subtítulo";
- O input deve ter seu valor inicial provido pelo estado inicial do componente, via subtitle;
- A propriedade onChange deve atualizar o estado de AddMovie, atribuindo a subtitle o atual subtítulo contido no input.

Renderize um input do tipo texto dentro do formulário em AddMovie para obter o caminho da imagem do novo filme

- O input deve ter uma label associada com o texto: "Imagem";
- O input deve ter seu valor inicial provido pelo estado inicial do componente, via imagePath;
- A propriedade onChange deve atualizar o estado de AddMovie, atribuindo a imagePath o atual caminho da imagem contido no input.

Renderize uma textarea dentro do formulário em AddMovie para obter a sinopse do novo filme

- A textarea deve ter uma label associada com o texto: "Sinopse";
- A textarea deve ter seu valor inicial provido pelo estado inicial do componente, via storyline;
- A propriedade onChange deve atualizar o estado de AddMovie, atribuindo a storyline a sinopse atual continda na textarea.

Renderize um input do tipo number dentro do formulário em AddMovie para obter a avaliação do novo filme

- O input deve ter uma label associada com o texto: "Avaliação";
- O input deve ter seu valor inicial provido pelo estado inicial do componente, via rating;
- A propriedade onchange deve atualizar o estado de AddMovie, atribuindo a rating a avaliação atual continda no input.

Renderize um select do formulário em AddMovie para selecionar o gênero do novo filme

- O select deve ter uma label associada com o texto: "Gênero";
- O select deve ter seu valor inicial provido pelo estado inicial do componente, via genre;
- A propriedade onChange deve atualizar o estado de AddMovie, atribuindo a genre o gênero atual selecionado;
- O select deve renderizar três tags option, com as opções de filtragem por gênero, na seguinte ordem:
 - Ação , com o valor action ;
 - Comédia, com o valor comedy;
 - Suspense, com o valor thriller.

Renderize um botão do formulário em AddMovie para fazer uso dos dados do novo filme, contidos no estado de AddMovie

O botão precisa ter escrito o seguinte texto: "Adicionar filme";

- A propriedade onclick do botão invoca uma função definida por você, em AddMovie, que:
 - Executa a callback passada para o componente AddMovie via props, chamada
 onClick, que recebe como parâmetro o estado atual de AddMovie;
 - Reseta o estado de AddMovie , voltando para o inicial, conforme mencionado anteriormente.

Crie um componente chamado MovieLibrary

Esse componente renderizará a biblioteca de filmes, com a possiblidade de filtrar por filmes e adicionar um filme à biblioteca.

MovieLibrary deve receber como props:

movies, um array

Configure o estado inicial do componente MovieLibray

O componente MovieLibrary possui como estado as seguintes propriedades:

- searchText : guarda o texto de busca por filmes;
- bookmarkedOnly: um boolean que guarda se é para filtrar por filmes favoritados ou não;
- selectedGenre : guarda o gênero do filme selecionado para poder fazer a filtragem;
- movies : guarda a lista de filmes.

Ou seja, o estado de MovieLibrary contém a lista de filmes e os filtros a serem aplicados sobre a listagem.

O estado inicial do componente MovieLibrary deve ser:

- searchText:";
- bookmarkedOnly: false;
- selectedGenre:";
- movies: a lista de filmes passadas pela props movies.

Renderize SearchBar dentro de MovieLibrary

 searchText oriundo do estado de MovieLibrary deve ser passado para a prop searchText de SearchBar;

- A callback para atualizar o estado de MovieLibrary em searchText precisa ser passada para SearchBar;
- bookmarkedOnly oriundo do estado de MovieLibrary deve ser passado para a prop bookmarkedOnly de SearchBar;
- A callback para atualizar o estado de MovieLibrary em bookmarkedOnly precisa ser passada para SearchBar;
- selectedGenre oriundo do estado de MovieLibrary deve ser passado para a prop selectedGenre de SearchBar;
- A callback para atualizar o estado de MovieLibrary em selectedGenre precisa ser passada para SearchBar.

Renderize MovieList dentro de MovieLibrary

- Deve passar para a prop movies de MovieList todos os filmes filtrados;
- Quando o estado para bookmarkedonly é falso, não é alterada a listagem de filmes a ser renderizada;
- Quando o estado para bookmarkedonly é verdadeiro, deve ser renderizado por MovieList somente filmes favoritados;
- Quando o estado para selectedGenre é vazio, não é alterada a listagem de filmes a ser renderizada;
- Quando o estado para selectedGenre n\u00e3o \u00e9 vazio, deve ser renderizado somente filmes com o mesmo g\u00e9nero;
- Quando o estado para searchText é vazio, não é alterada a listagem de filmes a ser renderizada;
- Quando o estado para searchText não é vazio, deve ser renderizado por MovieList filmes que satisfaçam a uma das condições abaixo:
 - Filmes cujo título contém o que está presente em searchText , ou;
 - Filmes cujo subtítulo contém o que está presente em searchText , ou;
 - Filmes cuja sinopse contém o que está presente em searchText .

Renderize AddMovie dentro de MovieLibrary

 A callback que permite adicionar um novo filme ao final da lista precisa ser passada para AddMovie.

Instruções para entregar seu projeto:

ANTES DE COMEÇAR A DESENVOLVER:

- 1. Clone o repositório
- git clone git@github.com:tryber/sd-03-block13-project-movie-card-library-stateful.git.
- Entre na pasta do repositório que você acabou de clonar:
 - o cd sd-03-block13-project-movie-card-library-stateful
- 2. Instale as dependências, inicialize o projeto e rode os testes
- Instale as dependências:
 - o npm install
- Inicialize o projeto:
 - npm start (uma nova página deve abrir no seu navegador com um texto simples)
- Verifique que os testes estão executando:
 - o npm test (os testes devem rodar e falhar)
- 3. Crie uma branch a partir da branch master
- Verifique que você está na branch master
 - Exemplo: git branch
- Se não estiver, mude para a branch master
 - Exemplo: git checkout master
- Agora, crie uma branch onde você vai guardar os commits do seu projeto
 - Você deve criar uma branch no seguinte formato: nome-de-usuario-nome-doprojeto
 - Exemplo: git checkout -b joaozinho-movie-card-library-stateful
- 4. Faça alterações em algum dos componentes que precisam de implementação, por exemplo o MovieLibrary em src/components:

```
import React, { Component } from 'react';
import MovieList from './MovieList';
import SearchBar from './SearchBar';
import AddMovie from './AddMovie';
```

- 5. Adicione as mudanças ao stage do Git e faça um commit
- Verifique que as mudanças ainda não estão no stage
 - Exemplo: git status (deve aparecer listado o arquivo src/components/MovieLibrary.jsx em vermelho)
- Adicione o arquivo alterado ao stage do Git
 - Exemplo:
 - git add . (adicionando todas as mudanças que estavam em vermelho ao stage do Git)
 - git status (deve aparecer listado o arquivo src/components/MovieLibrary.jsx em verde)
- Faça o commit inicial
 - Exemplo:
 - git commit -m 'iniciando o projeto. VAMOS COM TUDO :rocket:' (fazendo o primeiro commit)
 - git status (deve aparecer uma mensagem tipo nothing to commit)
- 6. Adicione a sua branch com o novo commit ao repositório remoto
- Usando o exemplo anterior: git push -u origin joaozinho-movie-cards-librarystateful
- 7. Crie um novo Pull Request (PR)
- Vá até a página de Pull Requests do repositório no GitHub
- Clique no botão verde "New pull request"

- Clique na caixa de seleção "Compare" e escolha a sua branch com atenção
- Clique no botão verde "Create pull request"
- Adicione uma descrição para o Pull Request e clique no botão verde "Create pull request"
- Não se preocupe em preencher mais nada por enquanto!
- Volte até a página de Pull Requests do repositório e confira que o seu Pull Request está criado

DURANTE O DESENVOLVIMENTO

- 1 PULL REQUESTS COM ISSUES NO CODE CLIMATE NÃO SERÃO AVALIADAS, ATENTE-SE PARA RESOLVÊ-LAS ANTES DE FINALIZAR O DESENVOLVIMENTO!
- Faça commits das alterações que você fizer no código regularmente
- Lembre-se de sempre após um (ou alguns) commits atualizar o repositório remoto
- Os comandos que você utilizará com mais frequência são:
 - i. git status (para verificar o que está em vermelho fora do stage e o que está em verde no stage)
 - ii. git add (para adicionar arquivos ao stage do Git)
 - iii. git commit (para criar um commit com os arquivos que estão no stage do Git)
 - iv. git push -u nome-da-branch (para enviar o commit para o repositório remoto na primeira vez que fizer o push de uma nova branch)
 - v. git push (para enviar o commit para o repositório remoto após o passo anterior)

DEPOIS DE TERMINAR O DESENVOLVIMENTO

Para "entregar" seu projeto, siga os passos a seguir:

- Vá até a página DO SEU Pull Request, adicione a label de "code-review" e marque seus colegas
 - No menu à direita, clique no link "Labels" e escolha a label code-review
 - No menu à direita, clique no link "Assignees" e escolha o seu usuário
 - No menu à direita, clique no link "Reviewers" e digite students, selecione o time tryber/students-sd-03

Se ainda houver alguma dúvida sobre como entregar seu projeto, aqui tem um video explicativo.

Lembre-se que garantir que todas as *issues* comentadas pelo CodeClimate estão resolvidas!

REVISANDO UM PULL REQUEST



À medida que você e as outras pessoas que estudam na Trybe forem entregando os projetos, vocês receberão um alerta via Slack para também fazer a revisão dos Pull Requests dos seus colegas. Fiquem atentos às mensagens do "Pull Reminders" no Slack!

Use o material que você já viu sobre Code Review para te ajudar a revisar os projetos que chegaram para você.

Releases

No releases published

Packages

No packages published

Languages

JavaScript 91.3%

HTML 4.7%

• CSS 4.0%