

DESCRITIVO DO DESAFIO

objetivo: O cliente solicita um formulário de cadastramento de ingressantes e que contenham as seguintes características

A. construir um formulário que tenha o seguinte layout: (layout fornecido)

B. Preencher a lista de cursos com os seguintes itens:

Matemática - Letras - Geografia

C. Preencher a lista de estados com os seguintes itens:

São Paulo - Rio de Janeiro - Minas Gerais

D. Ao selecionar um item da lista de estados, o campo de cidade deve ser preenchido com as cidades daquele estado seguindo as regras abaixo

São Paulo: Mogi das Cruzes, Suzano, Poá e Guararema

Rio de Janeiro: Angra dos Reis, Niterói e Itaboraí

Minas Gerais: Belo Horizonte, Monte Azul e Muzambinho

Este documento é uma versão simplificada de apresentação da resolução do desafio e, nele, você encontrará:

1. Funcionamento
2. Organização das Pastas
3. Observações Gerais

Você poderá acessar o código da resolução através do link

https://github.com/patrick-tobias/022023_d-muralis_react

FUNCIONAMENTO

Nesta seção, você encontrará capturas de telas do desenvolvido.

	Esperado	Proposto
Tela	<div><div>Cadastro de Ingressantes</div><div>Nome</div><div></div><div>Curso</div><div></div><div>Estado</div><div></div><div>Cidades</div><div></div><div>Voltar</div><div>Gravar</div></div>	<div><div>Cadastro De Ingressantes</div><div>Nome</div><div></div><div>Curso</div><div></div><div>Estado</div><div></div><div>Cidade</div><div></div><div>Voltar</div><div>Gravar</div></div>
Preenchimento Nome		<div><div>Cadastro De Ingressantes</div><div>Nome</div><div>João da Silva</div><div>Curso</div><div></div><div>Estado</div><div></div><div>Cidade</div><div></div><div>Voltar</div><div>Gravar</div></div>

Preenchimento Curso	<div><div>Cadastro De Ingressantes</div><div>Nome João da Silva</div><div>Curso Matematica Letras Geografia</div><div>Cidade</div><div>VoltarGravar</div></div>	<div><div>Cadastro De Ingressantes</div><div>Nome João da Silva</div><div>Curso Matematica</div><div>Estado</div><div>Cidade</div><div>VoltarGravar</div></div>
Preenchimento Estado	<div><div>Cadastro De Ingressantes</div><div>Nome João da Silva</div><div>Curso Matematica</div><div>Estado São Paulo Rio de Janeiro Minas Gerais</div><div>VoltarGravar</div></div>	<div><div>Cadastro De Ingressantes</div><div>Nome João da Silva</div><div>Curso Matematica</div><div>Estado São Paulo</div><div>Cidade</div><div>VoltarGravar</div></div>

Preenchimento Cidade	<div> <div>Cadastro De Ingressantes</div> <div> Nome <input type="text" value="João da Silva"/> </div> <div> Curso <input type="text" value="Matematica"/> </div> <div> Estado <input type="text" value="São Paulo"/> </div> <div> Cidade <input type="text" value="Mogi das Cruzes"/> </div> </div> <div> <div>Cadastro De Ingressantes</div> <div> Nome <input type="text" value="João da Silva"/> </div> <div> Curso <input type="text" value="Matematica"/> </div> <div> Estado <input type="text" value="Rio de Janeiro"/> </div> <div> Cidade <input type="text" value="Angra dos Reis"/> </div> </div> <div> <div>Cadastro De Ingressantes</div> <div> Nome <input type="text" value="João da Silva"/> </div> <div> Curso <input type="text" value="Matematica"/> </div> <div> Estado <input type="text" value="Minas Gerais"/> </div> <div> Cidade <input type="text" value="Belo Horizonte"/> </div> </div>
Voltar	<div> <div>localhost:3000 says</div> <div>Operação cancelada pelo usuário!</div> <div>OK</div> </div>
Confirmar	<div> <div>localhost:3000 says</div> <div>Ingressante cadastrado! João da Silva, Matematica, São Paulo, Suzano</div> <div>OK</div> </div>

ORGANIZAÇÃO DOS PACOTES

Nesta seção, você encontrará a estratégia de organização das pastas e subpastas da aplicação resolução do desafio.

Estrutura de organização,
esquema de pastas

```

  ▾ src
    ▾ Components/Form
      JS ButtonDefault.js
      JS ButtonLarge.js
      JS InputDropDownBox.js
      JS InputText.js
    ▾ JS
      JS Cidades.js
      JS Cursos.js
      JS Estados.js
      # App.css
      JS App.js
      # index.css
      JS index.js
```

OBSERVAÇÕES GERAIS

Nesta seção, você encontrará o raciocínio executado para a tomada de decisão durante a realização do desafio.

Bootstrap framework

Utilizar o Bootstrap foi uma decisão tomada, em grande parte, devido à otimização de tempo que o framework possibilita durante o desenvolvimento. O Bootstrap possibilita a estilização de forma simples e fácil.

Componentes

Os componentes foram definidos de acordo com a proposta: um formulário de cadastro de ingressante. Como os componentes são de um formulário, então serão “botão”, “input de texto”, “caixa de seleção” etc.

Componentes são importantes, pois além de permitir a reutilização, facilitam a manutenção, permitindo, por exemplo, que mudemos os estilos de um componente espalhado por toda a aplicação.

Map de Cidades

Utilizar uma estrutura de mapeamento permite associar uma chave a um valor correspondente. Essa situação é uma boa situação para aplicar a estrutura.

A chave “Estado” possui seus “valores” definidos. Ao selecionar um Estado, queremos resgatar os valores associados a ele, as cidades.