

Bootcamp: Desenvolvimento FullStack

Trabalho Prático

| Módulo 3 | FrontEnd com React | | |
|----------|--------------------|--|--|
| | | | |

Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

- ✓ Implementação de aplicações com JavaScript e React.
- ✓ Criação de Class Components.
- ✓ Utilização da API de Área de Transferência (opcional).

Enunciado

Construa, utilizando React e **preferencialmente** Class Components, uma aplicação para realizar a transformação de textos, conforme regras abaixo.

Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

- 1. Implementar, utilizando React e preferencialmente Class Components, uma aplicação denominada "react-text-transformer" que possuirá um input editável e diversos outros inputs somente-leitura, para exibir transformações a partir do texto informado pelo usuário. As transformações a serem realizadas são:
 - 1. Texto invertido.
 - 2. Texto numérico, com as seguintes regras:
 - a. Texto convertido para maiúsculas.



| b. | Texto | com | remoção | de acentos | (opcional). |
|----|-------|-----|---------|------------|-------------|
| | | | | | (0 0 0 |

- c. Troca de O por 0 (zero).
- d. Troca de L por 1.
- e. Troca de E por 3.
- f. Troca de A por 4.
- g. Troca de S por 5.
- h. Troca de T por 7.
- 3. Texto no formato <u>CSV</u>, com as seguintes regras:
 - a. Cada palavra deve ser envolvida por aspas duplas.
 - b. As palavras devem ser separadas por ponto-e-vírgula.
- 4. Slug, com as seguintes regras:
 - a. Texto em minúsculas.
 - b. Texto com remoção de acentos (opcional).
 - c. Cada palavra deve ser separada por hífen.
- 5. Somente vogais, preservando os espaços em branco.
- 6. Somente consoantes, preservando os espaços em branco.
- 7. Formato de variável (camelCase), com as seguintes regras.
 - a. Texto com remoção de acentos (opcional).
 - b. Primeira palavra totalmente em minúsculas.
 - c. Demais palavras em minúsculas com o primeiro caractere maiúsculo.



- 2. **Implementar**, <u>opcionalmente</u>, uma funcionalidade que permite que o usuário copie o texto transformado para a Área de Transferência. Mais informações podem ser obtidas <u>aqui</u>.
- 3. A imagem abaixo ilustra um exemplo de implementação. Será também disponibilizado um vídeo no formato .gif no **Fórum de Avisos**.

react-text-transformer

| Digite um texto qualquer: | |
|---------------------------|-----|
| Aprendendo React | |
| | |
| Transformaçõ | čes |
| Texto invertido: | |
| tcaeR odnednerpA | |
| Texto numérico: | |
| 4PR3ND3ND0 R34C7 | |
| CSV: | |
| "Aprendendo"; "React" | |
| Slug: | |
| aprendendo-react | |
| Somente vogais: | |
| Aeeo ea | |
| Somente consoantes: | |
| prndnd Rct | |
| Variável: | |
| aprendendoReact | |

Dicas

- Utilize o projeto-base fornecido pelo professor, que contém uma versão estável do React (16.3.1). Testei recentemente uma aplicação com o React 17.x e percebi algumas instabilidades, como por exemplo, um *refresh* muito lento do servidor.
- A aplicação que implementei só possui um atributo no objeto de this.state em App.js →userInput.
- Para a interface, utilizei o <u>Materialize CSS</u>. O projeto-base já possui esta integração. Lembre-se de que o foco é a implementação de JavaScript com React, e não a interface.
- Crie o componente <Input /> e torne-o customizável. Na minha implementação, criei as props readOnly e allowCopy. Todos os inputs da imagem acima são instâncias do componente <Input /> com variações nestas props.
- As implementações da remoção de acentos e da funcionalidade de cópia do texto são opcionais e, portanto, não serão cobradas no questionário.
- Utilizei muitos arraymethods, como map, filter, split, join e reverse.
- "Faça o computador trabalhar para você". É possível criar um array de objetos que comporte todas as transformações, além de id e descrição. Assim, é possível iterar a criação dos componentes de forma dinâmica com array.map.
- Demonstrarei minha implementação na Aula Interativa 01.

Respostas Finais

Os alunos deverão desenvolver a prática e, depois, responder às seguintes questões objetivas: