

Bootcamp: Desenvolvimento Full Stack

Trabalho Prático

SI			\times	\sim		\times
	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.



- Implementar, opcionalmente, uma funcionalidade que permite que o usuário copie o texto transformado para a Área de Transferência. Mais informações podem ser obtidas aqui.
- 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	es
Texto invertido:	
tcaeR odnednerpA	
Texto numérico:	
4PR3ND3NDØ 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 array methods, 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: