

## Bootcamp: Desenvolvimento Front End

### Desafio do módulo

Módulo 3	React
----------	-------

### Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

- ✓ Criação de componentes com React.
- ✓ Utilização de functional components com hooks.

### Enunciado

Criar uma aplicação com React para simular a interface principal do Twitter (react-twitter).

### Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

1. Criar o projeto com o pacote **create-react-app** ou utilizar o projeto **\_react-projeto-base**, já disponibilizado pelo professor no fórum do módulo. Esta última é a forma recomendada pelo professor.
2. Utilizar, **preferencialmente**, Functional Components com Hooks. Você pode até utilizar Class Components, mas o questionário possui somente questões relacionadas aos Functional Components com Hooks.
3. Será fornecido pelo professor um backend que utiliza a biblioteca json-server.
4. O usuário pode criar tweets com, no máximo, 280 caracteres. O app deve permitir a inclusão de mais caracteres, mas deve ao mesmo tempo impedir a criação do

tweet. Isso deve ser demonstrado de forma visual para o usuário, conforme sugestões apresentadas nas imagens.

5. A interface gráfica fica à critério do aluno. O foco da avaliação serão os conceitos relacionados a React Hooks.
6. Tecla de atalho para twittar, quando permitido: **Ctrl + Enter**.
7. Ao clicar no ícone da lixeira em vermelho, o tweet correspondente deve ser imediatamente excluído.
8. Tanto a inserção quanto a exclusão devem ser refletidos no backend.
9. Após a inclusão de um tweet, faça com que o <textarea> fique com o foco, melhorando a experiência do usuário.
10. As imagens abaixo podem servir de orientação para o aluno.

React Twitter

Escreva aqui:

280 caracter(es) restante(s)

TWITTAR

Faça o computador trabalhar para você.

É impossível abraçar o mundo.

Angular, React e Vue são excelentes ferramentas para desenvolvimento Front End.

Estado inicial do app, indicando que não é possível twittar sem ao menos um caractere válido.

## React Twitter

Escreva aqui:

Teste com um tweet que vai chegar ao seu limite. Enquanto isso, vou escrevendo blablabla's até que o limite de 280 caracteres seja atingido. Espero que vocês ainda estejam lendo esta mensagem, pois já estou chegando no limite máximo de caracteres. Ainda não cheguei, por

10 caracter(es) restante(s)

TWITTAR

Faça o computador trabalhar para você.



É impossível abraçar o mundo.



Angular, React e Vue são excelentes ferramentas para desenvolvimento Front End.



Enquanto houver até 10 caracteres restantes, o indicador permanece em **verde**.

## React Twitter

Escreva aqui:

Teste com um tweet que vai chegar ao seu limite. Enquanto isso, vou escrevendo blablabla's até que o limite de 280 caracteres seja atingido. Espero que vocês ainda estejam lendo esta mensagem, pois já estou chegando no limite máximo de caracteres. Ainda não cheguei, porém estou q

0 caracter(es) restante(s)

TWITTAR

Faça o computador trabalhar para você.



É impossível abraçar o mundo.



Angular, React e Vue são excelentes ferramentas para desenvolvimento Front End.



Entre 9 e 0 caracteres restantes, o indicador fica em **laranja**.



React Twitter

Escreva aqui:

Teste com um tweet que vai chegar ao seu limite. Enquanto isso, vou escrevendo blablabla's até que o limite de 280 caracteres seja atingido. Espero que vocês ainda estejam lendo esta mensagem, pois já estou chegando no limite máximo de caracteres. Ainda não cheguei, porém não consigo mais twittar.

-18 caracter(es) restante(s)

TWITTER

Faça o computador trabalhar para você.

É impossível abraçar o mundo.

Angular, React e Vue são excelentes ferramentas para desenvolvimento Front End.

Se o usuário ultrapassa o limite, a indicação continua em **vermelho** e o usuário fica impossibilitado de twittar.

Seguem algumas dicas com base na implementação feita pelo professor, que foi feita com a utilização de React Hooks:

1. Lembre-se de que o objetivo dos desafios é **sair da zona de conforto** e **pensar fora da caixa**.
2. Utilize a biblioteca [uuid](#) para gerar id's únicos. Esse é o padrão do backend. Leia a documentação e utilize a função v4().
3. Sugiro utilizar o [axios](#) para as inclusões (POST) e exclusões (DELETE) no backend.
4. Minha divisão de componentes:
  - a. App.js, que comporta <Twitter />.
  - b. Twitter.js, que contém todo o estado e toda a lógica da aplicação.
  - c. Tweet.js, que contém os tweets e é usado por <Twitter />.
5. Utilizei, como estado:
  - a. O tweet atual do usuário, iniciando como " (string vazia).

- b. A lista de tweets, iniciando como [ ] (array vazio).
6. Em Twitter.js, criei a área de digitação como um `<textarea>`. No React, o comportamento é um pouco diferente do HTML nativo, e é bem semelhante a um input (com a utilização de **value** e **onChange**). Além disso, utilizei **onKeyUp** para monitorar o Ctrl + Enter. Para verificar se a tecla Ctrl está pressionada, pesquise por **ctrlKey**.
  7. Para que o input receba o foco após a inclusão de um tweet, utilizei **useEffect** monitorando a lista de tweets. Um simples `document.querySelector` do `<textarea>` resolve o problema.
  8. Não deixe que a aplicação permita a inclusão de um tweet que possui somente espaços em branco e/ou quebras de linha.
  9. Lembre-se de refletir as persistências tanto no backend quanto no frontend.
  10. Para excluir um tweet, utilize `array.filter` com o id do tweet.

## Respostas Finais

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