

GRADUAÇÃO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO

PARADIGMAS DE PROGRAMAÇÃO: REACT NATIVE

Prática 02: Conceitos Básicos – React



Obs.: para resolução dos exercícios utilize a ferramenta web <https://codepen.io/>.

Obs.: o código-fonte de resposta pode ser baixado [aqui](#).

1. Construa uma aplicação *React* que converta para maiúsculo, em tempo real, os caracteres digitados em pelo usuário. Os caracteres devem ser capturados por um elemento HTML `<input>` e apresentados em maiúsculo (utilize a função `toUpperCase()` do javascript) num componente `<div className="alert alert-success text-center">`. Para tal você deve, obrigatoriamente, criar os seguintes componentes *React*:

- ✓ **Input** (componente funcional / Functional Component)
- ✓ **OutputUpper** (componente funcional / Functional Component)
- ✓ **Main** (componente com estado / Stateful Component)

Para poder utilizar o framework bootstrap inclua no projeto o pacote:

<https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitter-bootstrap/4.1.1/css/bootstrap.css>

Para codificação CSS, adicione apenas a seguinte definição:

```
.text-center {  
    text-align : center  
}
```

Para que seja possível capturar os caracteres digitados pelo usuário o componente `<Input>` deve ser utilizado (dentro do componente `<Main>`) com uma propriedade `onChange()`, no seguinte formato:

```
<Input  
    onChange = { e => this.onChange(e) }
```

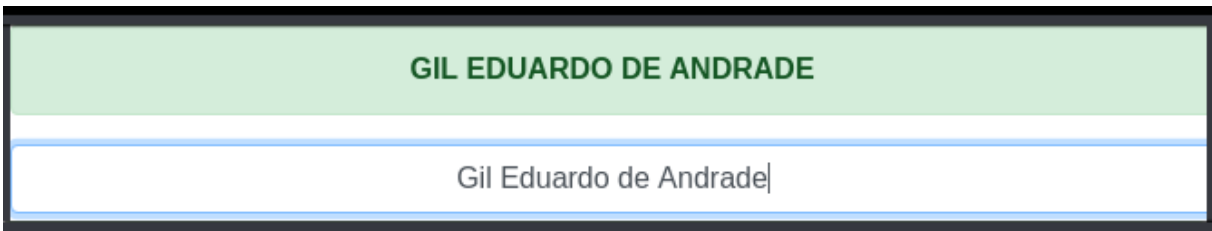
Gil Eduardo de Andrade

```
value = { texto }  
placeholder="Digite seu texto aqui..." />
```

Onde “*e*” é o objeto que permite acessar os caracteres digitados pelo usuário. Como o **React** redenriza (atualiza) um componente quando o estado do mesmo é modificado, precisamos pegar esses caracteres digitados e repassar/atualizar o dado **texto** atribuído ao **value** do componente (**value = { texto }**). Sendo assim, a função **onChange()**, que deve ser implementada dentro do componente **<Main>** e repassada ao componente **<Input>**, terá o seguinte formato:

```
onChange(e) {  
  
  const { value } = e.target;  
  
  this.setState({  
    texto : value  
  })  
}
```

Veja na figura a seguir como deve ficar a sua aplicação:



The image shows a screenshot of a web application. At the top, there is a light green header bar with the text "GIL EDUARDO DE ANDRADE" in dark green. Below this, there is a white input field with a blue border, containing the text "Gil Eduardo de Andrade" with a cursor at the end.

Gil Eduardo de Andrade