

ReactJS

Componentes - JSX

Exercícios

1. Crie uma aplicação ReactJS com um único componente que exibe o conteúdo ilustrado pela Figura 1.1. As fotos podem ser obtidas a partir de um site com o **Unsplash** ou o **Pexels**.



A aplicação pode ser criada com o comando

```
npx create-react-app profissionais_de_saude
```

A seguir, use

```
cd profissionais_de_saude
```

para navegar até a pasta criada.

Apague todos os arquivos da pasta **src**. Use, então,

```
code .
```

para abrir uma instância do VS Code vinculada à pasta do projeto. No VS Code, clique Terminal >> New Terminal para abrir um terminal "embutido", o que facilita os trabalhos. Neste terminal, use

npm start

para colocar a aplicação em execução. Ela pode ser visitada por meio do link localhost:3000.

O código inicial da aplicação é dado no Bloco de Código 1.1.

Bloco de Código 1.1

```
import React from 'react'
import ReactDOM from 'react-dom'
const App = () => {

  return (

  )
}

ReactDOM.render(
  <App />,
  document.querySelector('#root')
)
```

Siga as seguintes instruções.

1.1 Defina os estilos do elemento "1" usando uma função que devolve um objeto JSON.

Bloco de Código 1.2

```
import React from 'react'
import ReactDOM from 'react-dom'
const App = () => {

  const containerStyles = () => {
    return {width: 1280, margin: 'auto', border: '1px solid black',
background-color: "#EEE", borderRadius: 8, padding: 12, textAlign: 'center'};
  }
  return (
    <div style={containerStyles()}>
      <h2>Profissionais de saúde</h2>
    </div>
  )
}

ReactDOM.render(
  <App />,
  document.querySelector('#root')
)
```

1.2 Defina os estilos do elemento "2" usando CSS In-line.

Bloco de Código 1.3

```
import React from 'react'
import ReactDOM from 'react-dom'
const App = () => {
  const containerStyles = () => {
    return {width: 1280, margin: 'auto', border: '1px solid black',
    backgroundColor: "#EEE", borderRadius: 8, padding: 12, textAlign: 'center'};
  }
  return (
    <div style={containerStyles()}>
      <h2>Profissionais de saúde</h2>
      <div style={{margin: 8, border: '1px solid #DDD', borderRadius: 8, padding:
8, display: 'flex', flexDirection: 'row', justifyContent: 'space-around'}}>

        </div>
      </div>
    )
  }
}

ReactDOM.render(
  <App />,
  document.querySelector('#root')
)
```

1.3 Defina os estilos do elemento "3" usando uma classe CSS definida em um arquivo à parte.

Crie um arquivo chamado **styles.css** na pasta **src**. Seu conteúdo é dado no Bloco de Código 1.4.

Bloco de Código 1.4

```
.profissional{
  border: 1px solid rgb(192, 153, 243);
  background-color: rgb(228, 221, 238);
  border-radius: 8px;
  padding: 8px;
}
.profissional img{
  height: 150px;
  border-radius: 8px;
}
```

O Bloco de Código 1.5 mostra como utilizá-lo.

Bloco de Código 1.5

```
import React from 'react'
import ReactDOM from 'react-dom'
import './styles.css'
const App = () => {
  const containerStyles = () => {
    return {width: 1280, margin: 'auto', border: '1px solid black', backgroundColor: "#EEE", borderRadius: 8, padding: 12,
    textAlign: 'center'};
  }
  return (
    <div style={containerStyles()}>
      <h2>Profissionais de saúde</h2>
      <div style={{margin: 8, border: '1px solid #DDD', borderRadius: 8, padding: 8, display: 'flex', flexDirection: 'row',
      justifyContent: 'space-around'}}>
        <div className="profissional">
          </div>
        <div className="profissional">
          </div>
        <div className="profissional">
          </div>
      </div>
    </div>
  )
}ReactDOM.render( <App />, document.querySelector('#root'))
```

1.4 Defina os nomes dos médicos em um objeto JSON.

Veja o Bloco de Código 1.6.

Bloco de Código 1.6

```
import React from 'react'
import ReactDOM from 'react-dom'
import './styles.css'
const App = () => {
  const containerStyles = () => {
    return {width: 1280, margin: 'auto', border: '1px solid black', backgroundColor: "#EEE", borderRadius: 8, padding: 12,
    textAlign: 'center'};
  }
  const docNames = {doc1: 'José da Silva', doc2: 'Maria da Silva', doc3: 'Jaqueline Mendes'};

  return (
    <div style={containerStyles()}>
      <h2>Profissionais de saúde</h2>
      <div style={{margin: 8, border: '1px solid #DDD', borderRadius: 8, padding: 8, display: 'flex', flexDirection: 'row',
      justifyContent: 'space-around'}}>

        <div className="profissional">
          <p>{docNames.doc1}</p>
        </div>

        <div className="profissional">
          <p>{docNames.doc2}</p>
        </div>

        <div className="profissional">
          <p>{docNames.doc3}</p>
        </div>
      </div>
    </div>
  )
}
ReactDOM.render(
  <App />,
  document.querySelector('#root')
)
```

1.5 Faça o download da primeira foto e armazene-a em uma pasta chamada **images**, subpasta de **src**. Pesquise como ela pode ser acessada usando uma instrução **import**.

Crie a pasta conforme o enunciado. Faça o download da figura e altere seu nome para **doc1.jpg**. O Bloco de Código 1.7 mostra como acessá-la.

Bloco de Código 1.7

```
import React from 'react'
import ReactDOM from 'react-dom'
import './styles.css'
import doc1 from './images/doc1.jpg'
const App = () => {

  const containerStyles = () => {
    return {width: 1280, margin: 'auto', border: '1px solid black', backgroundColor: "#EEE", borderRadius: 8, padding: 12,
    textAlign: 'center'};
  }
  const docNames = {doc1: 'José da Silva', doc2: 'Maria da Silva', doc3: 'Jaqueline Mendes'};

  return (
    <div style={containerStyles()}>
      <h2>Profissionais de saúde</h2>
      <div style={{margin: 8, border: '1px solid #DDD', borderRadius: 8, padding: 8, display: 'flex', flexDirection: 'row',
      justifyContent: 'space-around'}}>

        <div className="profissional">
          <img src={doc1}/>
          <p>{docNames.doc1}</p>
        </div>

        <div className="profissional">
          <p>{docNames.doc2}</p>
        </div>

        <div className="profissional">
          <p>{docNames.doc3}</p>
        </div>
      </div>
    </div>
  )
}
ReactDOM.render(
  <App />, document.querySelector('#root'))
```

1.6 Faça o download da segunda foto e armazene-a na pasta **public**, que já existe no projeto. Pesquise como ela pode ser acessada usando a propriedade **env** do objeto global **process** do NodeJS: `process.env.nomeDaFoto.jpg`.

Faça o download da figura e altere seu nome para **doc2.jpg**. O Bloco de Código 1.8 mostra como acessá-la.

Bloco de Código 1.8

```
import React from 'react'
import ReactDOM from 'react-dom'
import './styles.css'
import doc1 from './images/doc1.jpg'
const App = () => {
  const containerStyles = () => {
    return {width: 1280, margin: 'auto', border: '1px solid black', backgroundColor: "#EEE", borderRadius: 8, padding: 12,
    textAlign: 'center'};
  }
  const docNames = {doc1: 'José da Silva', doc2: 'Maria da Silva', doc3: 'Jaqueline Mendes'};
  return (
    <div style={containerStyles()}>
      <h2>Profissionais de saúde</h2>
      <div style={{margin: 8, border: '1px solid #DDD', borderRadius: 8, padding: 8, display: 'flex', flexDirection: 'row',
      justifyContent: 'space-around'}}>

        <div className="profissional">
          <img src={doc1}/>
          <p>{docNames.doc1}</p>
        </div>

        <div className="profissional">
          <img src={process.env.PUBLIC_URL+ 'doc2.jpg'}/>
          <p>{docNames.doc2}</p>
        </div>

        <div className="profissional">
          <p>{docNames.doc3}</p>
        </div>
      </div>
    </div>
  )
}
ReactDOM.render(
  <App />, document.querySelector('#root'))
```


1.7 Acesse a terceira foto usando um link **https** comum.

Veja o Bloco de Código 1.9.

Bloco de Código 1.9

```
import React from 'react'
import ReactDOM from 'react-dom'
import './styles.css'
import doc1 from './images/doc1.jpg'
const App = () => {

  const containerStyles = () => {
    return {width: 1280, margin: 'auto', border: '1px solid black', backgroundColor: "#EEE", borderRadius: 8, padding: 12,
    textAlign: 'center'};
  }
  const docNames = {doc1: 'José da Silva', doc2: 'Maria da Silva', doc3: 'Jaqueline Mendes'};

  return (
    <div style={containerStyles()}>
      <h2>Profissionais de saúde</h2>
      <div style={{margin: 8, border: '1px solid #DDD', borderRadius: 8, padding: 8, display: 'flex', flexDirection: 'row',
      justifyContent: 'space-around'}}>

        <div className="profissional">
          <img src={doc1}/>
          <p>{docNames.doc1}</p>
        </div>

        <div className="profissional">
          <img src={process.env.PUBLIC_URL+ 'doc2.jpg'}/>
          <p>{docNames.doc2}</p>
        </div>

        <div className="profissional">
          <img src='https://images.unsplash.com/photo-1591604021695-
          0c69b7c05981?ixid=MnwzMjA3fDB8MHxwaG90by1wYWdlfHx8fGVufDB8fHx8&ixlib=rb-
          1.2.1&auto=format&fit=crop&w=1050&q=80' />
          <p>{docNames.doc3}</p>
        </div>
      </div>
    </div>
  ))
}
ReactDOM.render(
  <App />, document.querySelector('#root'))
```