# **ReactJS Componentes - Props**

#### Exercícios

1. Crie uma aplicação ReactJS que exibe uma lista de três comentários feitos por usuários de uma rede social. Ela pode ser parecida com o que exibe a Figura 1.1.

Figura 1.1



As características desejadas são as seguintes.

- 1.1 Cada comentário tem uma foto do usuário, seu nome, data e hora de realização e texto.
- 1.2 Cada comentário deve ser exibido como um "cartão".
- 1.3 Cada comentário pode ser aprovado ou reprovado.
- 1.3 A aplicação deve possuir os seguintes componentes ReactJS.
- ListaComentarios exibe conteúdo genérico, especificado por meio de sua propriedade **children**. Seu conteúdo deverá ser uma coleção de três comentários.

- Cartao exibe conteúdo genérico, especificado por meio de sua propriedade **children**. O conteúdo de um cartão deve ser um comentário e botões para feedback.
- Comentario. Representa um comentário. Suas características lhe são entregues via **props**.
- Feedback. Um componente que exibe dois botões para o usuário dar o seu feedback.

#### Solução

1. (Criando a aplicação e instalando dependências) Crie a aplicação com

#### npx create-react-app lista-de-comentarios

A seguir, navegue até o diretório que abriga seu conteúdo com

#### cd lista-de-comentarios

Apague todo o conteúdo da pasta **src** (somente dela) e crie um arquivo chamado **index.js**. Seu conteúdo inicial aparece no Bloco de Código 1.1.

## Bloco de Código 1.1

A aplicação terá as seguintes dependências

- Bootstrap
- faker (para gerar conteúdos como fotos, textos, nomes, datas aleatoriamente)

Instale-as com

#### npm install bootstrap

e

#### npm install faker

Importe ambas no arquivo index.js, como mostra o Bloco de Código 1.2.

## Bloco de Código 1.2

```
import React from 'react'
import ReactDOM from 'react-dom'
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css'
import faker from 'faker'
const App = () => {
...
```

**2 (O componente Comentario)** O componente Comentario se encarrega de exibir os dados (nome, texto, data e foto) que caracterizam um comentário. Veja a sua definição no Bloco de Código 2.1. Para criá-lo, crie um arquivo chamado Comentario.js na pasta **src**.

```
import React from 'react'
export default function Comentario({nome, texto, data, foto}) {
    // flex para filhos serem dispostos na horizontal, flex-direction é row por padrão
    <div className="d-flex">
      <img src={foto} />
      {/* margem à esquerda, zero padding e ajuste de position para que os filhos se
posicionem de maneira "absoluta" */}
      <div className="ms-2 p-0 position-relative">
        <h2 className="border-bottom">{nome}</h2>
        {texto}
        {/* zero unidades de medida a partir de baixo e do começo (esquerda) */}
        start-0 m-0">{data}
      </div>
    </div>
  )
```

**3 (O componente Cartao)** O componente cartão é bastante simples. Ele apenas define detalhes como borda e sombra. O conteúdo que exibe é aquele recebido por meio da propriedade **children**. Veja o Bloco de Código 3.1. A sua definição deve ser feita em um arquivo chamado Cartao.js que deve ser criado na pasta **src**.

# Bloco de Código 3.1

Produção: agosto de 2021

**4 (O componente ListaComentarios)** O componente ListaComentarios é semelhante ao componente Cartao. Ele exibirá o conteúdo que receber na propriedade **children**. Seu conteúdo será uma coleção de cartões. Veja o Bloco de Código 4.1.

## Bloco de Código 4.1

**5 (O componente Feedback)** O componente Feedback será construído de maneira bastante genérica. Ele possui dois botões cujos textos exibidos e funções associadas podem ser especificadas via **props**. Veja o Bloco de Código 5.1.

# Bloco de Código 5.1

- **6 (O componente principal)** O componente principal, definido no arquivo **index.js** tem como componente raiz um ListaComentarios. Ele especifica a coleção de cartões a serem exibidos, cada qual responsável por exibir um componente Comentario e um componente Feedback.
- Comece importando os componentes como no Bloco de Código 6.1.

```
import React from 'react'
import ReactDOM from 'react-dom'
import Comentario from './Comentario'
import Cartao from './Cartao'
import Feedback from './Feedback'
import ListaComentarios from './ListaComentarios'
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css'
import faker from 'faker'
const App = () => {
...
```

- O componente ListaComentarios tem a ele aplicada uma classe do tipo **container** do Boostrap, o que visa tratar aspectos de responsividade. Assim, seu conteúdo utilizará as conhecidas classes row e col-\* deste framework. Veja o Bloco de Código 6.2. Nele, começamos a definição do corpo do componente principal. Teremos três linhas, cada qual com o objetivo de exibir um dos comentários.

```
const App = () \Rightarrow \{
  return (
    <ListaComentarios>
       <div className="row">
         <div className="col-12">
         </div>
       </div>
       <div className="row">
         <div className="col-12">
         </div>
       </div>
       <div className="row">
         <div className="col-12">
         </div>
       </div>
    </ListaComentarios>
```

- O componente Feedback é idêntico para todos os comentários. Por isso, definiremos seus textos e funções uma única vez. O próprio componente será definido uma única vez e reutilizado. Veja o Bloco de Código 6.3.

```
const App = () => {
    const funcaoOK = () => alert('Comentário aprovado!')
    const funcaoNOK = () => alert('Comentário não aprovado!')
    const textoOK = 'Aprovar'
    const textoNOK = 'Não aprovar'
    const feedbackComponent = <Feedback funcaoOK={funcaoOK}
funcaoNOK={funcaoNOK} textoOK={textoOK} textoNOK={textoNOK} />
    return (
        <Li>ListaComentarios>
...
```

- A seguir, definimos um componente Cartao que será filho da primeira linha. Ele abriga um Comentario e um Feedback. Repare no uso das funções **faker** ao especificar as **prop**riedades do Comentario. Veja o Bloco de Código 6.4.

## Bloco de Código 6.4

- O conteúdo das duas linhas restantes é exatamente o mesmo: um Comentario e um Feedback, ambos filhos do mesmo Cartao. Veja o Bloco de Código 6.5.

```
<ListaComentarios>
       <div className="row">
         <div className="col-12">
            <Cartao>
              <Comentario foto={faker.image.avatar()} nome={faker.internet.userName()}</pre>
data={new Date(faker.time.recent()).toLocaleTimeString()} texto={faker.lorem.sentences()} />
              <div className="d-flex justify-content-center">
                 {feedbackComponent}
              </div>
            </Cartao>
         </div>
       </div>
       <div className="row">
         <div className="col-12">
            <Cartao>
              <Comentario foto={faker.image.avatar()} nome={faker.internet.userName()}</pre>
data={new Date(faker.time.recent()).toLocaleTimeString()} texto={faker.lorem.sentences()} />
              <div className="d-flex justify-content-center">
                {feedbackComponent}
              </div>
           </Cartao>
         </div>
       </div>
       <div className="row">
         <div className="col-12">
            <Cartao>
              <Comentario foto={faker.image.avatar()} nome={faker.internet.userName()}</pre>
data={new Date(faker.time.recent()).toLocaleTimeString()} texto={faker.lorem.sentences()} />
              <div className="d-flex justify-content-center">
                 {feedbackComponent}
              </div>
           </Cartao>
         </div>
       </div>
    </ListaComentarios>
```