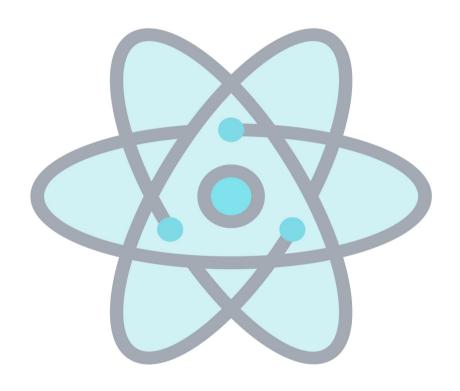
### Códigos do Curso React para construção de Web Apps

Turma react8632





Caelum Sumário

### Sumário

1 Exercício: O Twittelum com código de view declarativo usando React puro.	1
1.1 Passo a passo com código	1
2 Exercício: Organização do projeto.	4
2.1 Passo a passo com código	4
3 Exercício: Criando elementos React com JSX e a compilação com Babel em tempo de execuç	ção. 7
3.1 Passo a passo com código	7
4 Exercício: O processo de build – compilando muito mais que JSX.	11
4.1 Passo a passo com código	11
5 Exercício: A página inteira sendo controlada pelo React.	16
5.1 Passo a passo com código	16
6 Exercício: Componentização da Home.	23
6.1 Passo a passo com código	23
7 Exercício: Adiciona Tweet – validando o tweet digitado. Os eventos e o estado dos compone	entes. 31
7.1 Passo a passo com código	31
8 Exercício: Adicionando Tweet – mais eventos com hooks e listas.	34
8.1 Passo a passo com código	34
9 Exercício: Roteamento para página de login – usando libs externas e o roteamento.	37
9.1 Passo a passo com código	37
10 Exercício: Login - lógica de negócio vs lógica de view. Variáveis de ambiente no processo d	e build.
10.1 Passo a passo com código 41	41
11 Exercício: Login - autenticação para acesso às páginas. Abstraindo lógica de view.	45
11.1 Passo a passo com código	45
12 Exercício: Componentizando o formulário de adicionar tweet. Compartilhamento de esta	do entre

Sumário Caelum

componentes com props de callback.	50
12.1 Passo a passo com código	50
13 Exercício: Resolvendo tweets que carregam repetidamente e infinitamente com useEffect	. 57
13.1 Passo a passo com código	57
14 Exercício: Compartilhamento de estado entre componentes com a Context API.	59
14.1 Passo a passo com código	59
15 Exercício: Extra - Validação do formulário de login - o hook useRef e integracao com vali DOM.	dacao do 65
15.1 Passo a passo com código	65
16 Exercício: Extra - Página de logout	69
16.1 Passo a passo com código	69
17 Exercício: Pré redux - O modal de Tweets – implementando o visual.	72
17.1 Passo a passo com código	72
18 Exercício: Pré redux - Curtindo tweets. O problema da sincronização de estados.	77
18.1 Passo a passo com código	77
19 Exercício: Gerenciamento de estado com Redux. A base.	81
19.1 Passo a passo com código	81
20 Exercício: Organizando nosso código Redux – evitando duplicação na criação de Actions	
Action Creators.	87
20.1 Passo a passo com código	87
21 Exercício: Organizando nosso código Redux – ações assíncronas com Middleware de Thuo Redux.	i <mark>nk para</mark> 92
21.1 Passo a passo com código	92
22 Exercício: Organizando nosso código Redux - separação de responsabildiades e modular do código Redux com o padrão Ducks.	ização 97
22.1 Passo a passo com código	97
23 Exercício: Organizando nosso código Redux – compartilhando store como contexto.	104
23.1 Passo a passo com código	104

Versão: 24.0.21

#### CAPÍTULO 1

### EXERCÍCIO: O TWITTELUM COM CÓDIGO DE VIEW DECLARATIVO USANDO REACT PURO.

### 1.1 PASSO A PASSO COM CÓDIGO

1. Crie o arquivo twittelumReact.js na pasta js com o seguinte código:

2. No arquivo index.html na pasta raíz do projeto faça as seguintes alterações:

#### # index.html

```
<link rel="stylesheet" href="css/navMenu.css">
     <link rel="stylesheet" href="css/dashboard.css">
     <link rel="stylesheet" href="css/widget.css">
     <link rel="stylesheet" href="css/novoTweet.css">
     <link rel="stylesheet" href="css/trendsArea.css">
     <link rel="stylesheet" href="css/tweet.css">
     <title> Twittelum </title>
 </head>
 <body>
     <header class="cabecalho">
         <div class="cabecalho__container container">
            <h1 class="cabecalho__logo">
                <a href="/">Twitelum</a>
            </h1>
            <nav class=navMenu>
                <a class=navMenu__link href="/">
                           Bem vindo(a): <br />
                           <strong> @alumna</strong>
                       </a>
                    <a class=navMenu__link href="/">
                           Página Inicial
                       </a>
                    class=navMenu__item>
                       <a class=navMenu__link href="/hashtags">
                           Hashtags
                       </a>
                    <a class=navMenu__link href="/logout">
                       </a>
                    </nav>
         </div>
     </header>
     <div class="container">
         <div class="dashboard">
            <div class="widget">
                <form class="novoTweet">
                    <div class="novoTweet__editorArea">
                       <span class="novoTweet__status">0/140</span>
                       <textarea class="novoTweet__editor" placeholder="0 que está acontecendo?</pre>
></textarea>
                    <button type="submit" class="novoTweet__envia">Tweetar</button>
                </form>
            </div>
            <div class="widget">
                <div class="trendsArea">
                    <h2 class="trendsArea__titulo widget__titulo">Trends Brasil</h2>
                    class="trendsArea__lista">
                       <a href="/">#react</a>
                       <a href="/">#reactHooks</a>
```

```
</01>
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="dashboard dashboard__centro">
            <div class="widget">
                <div class="tweetsArea">
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <script src="js/twittelumDOMPuro.js"></script>
   <script src="js/lib/react.js"></script>
    <script src="js/lib/react-dom.js"></script>
   <script src="js/twittelumReact.js"></script>
</body>
</html>
```

# EXERCÍCIO: ORGANIZAÇÃO DO PROJETO.

### 2.1 PASSO A PASSO COM CÓDIGO

1. Crie o arquivo app.js na pasta js com o seguinte código:

```
# js/app.js

+import { Tweet } from './components/Tweet.js'
+
+const tweetsArea = document.querySelector('.tweetsArea')
+
+const listaTweets = [
+    Tweet('oi'),
+    Tweet('tchau')
+]
+ReactDOM.render(listaTweets, tweetsArea)
```

2. Crie o arquivo Tweet.js na pasta js/components com o seguinte código:

```
# js/components/Tweet.js

+
+// Componente Tweet
+export function Tweet(conteudo) {
+ return React.createElement('article', {className: 'tweet'}, [
+ React.createElement('div', {class: 'tweet_cabecalho'}, [
+ "CABEACALHO TWEET"
+ ]),
+ React.createElement('p', {className: 'tweet_conteudo'}, [
+ conteudo
+ ]),
+ React.createElement('footer', {class: 'tweet_footer'}, [
+ "FOOTER TWEET"
+ ]),
+ ])
+ ])
```

- 3. Remova o arquivo twittelumReact.js na pasta js.
- 4. No arquivo index.html na pasta raíz do projeto faça as seguintes alterações:

```
# index.html

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
```

```
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <link rel="stylesheet" href="css/reset.css">
   <link rel="stylesheet" href="css/container.css">
   <link rel="stylesheet" href="css/btn.css">
   <link rel="stylesheet" href="css/icon.css">
   <link rel="stylesheet" href="css/iconHeart.css">
   <link rel="stylesheet" href="css/notificacao.css">
   <link rel="stylesheet" href="css/cabecalho.css">
   <link rel="stylesheet" href="css/navMenu.css">
   <link rel="stylesheet" href="css/dashboard.css">
   <link rel="stylesheet" href="css/widget.css">
   <link rel="stylesheet" href="css/novoTweet.css">
   <link rel="stylesheet" href="css/trendsArea.css">
   <link rel="stylesheet" href="css/tweet.css">
   <title> Twittelum </title>
</head>
<body>
   <header class="cabecalho">
       <div class="cabecalho__container container">
           <h1 class="cabecalho__logo">
               <a href="/">Twitelum</a>
           </h1>
           <nav class=navMenu>
               ul class=navMenu__lista>
                  <a class=navMenu__link href="/">
                          Bem vindo(a): <br />
                          <strong> @alumna</strong>
                      </a>
                  <a class=navMenu__link href="/">
                          Página Inicial
                      </a>
                  class=navMenu__item>
                      <a class=navMenu__link href="/hashtags">
                          Hashtags
                      </a>
                  <a class=navMenu_link href="/logout">
                          Logout
                      </a>
                   </nav>
       </div>
   </header>
   <div class="container">
       <div class="dashboard">
           <div class="widget">
               <form class="novoTweet">
                  <div class="novoTweet__editorArea">
```

```
<span class="novoTweet__status">0/140</span>
                         <textarea class="novoTweet__editor" placeholder="0 que está acontecendo?</pre>
></textarea>
                     </div>
                     <button type="submit" class="novoTweet__envia">Tweetar</button>
                 </form>
             </div>
             <div class="widget">
                 <div class="trendsArea">
                     <h2 class="trendsArea__titulo widget__titulo">Trends Brasil</h2>
                     class="trendsArea__lista">
                         <a href="/">#react</a>
                         <a href="/">#reactHooks</a>
                     </01>
                 </div>
             </div>
         </div>
         <div class="dashboard dashboard__centro">
             <div class="widget">
                 <div class="tweetsArea">
                 </div>
             </div>
         </div>
     </div>
     <script src="js/lib/react.js"></script>
     <script src="js/lib/react-dom.js"></script>
     <script src="js/twittelumReact.js"></script>
     <script type="module" src="js/app.js"></script>
  </body>
  </html>
```

### EXERCÍCIO: CRIANDO ELEMENTOS REACT COM JSX E A COMPILAÇÃO COM BABEL EM TEMPO DE EXECUÇÃO.

### 3.1 PASSO A PASSO COM CÓDIGO

1. No arquivo app.js na pasta js faça as seguintes alterações:

```
# js/app.js

import { Tweet } from './components/Tweet.js'

const tweetsArea = document.querySelector('.tweetsArea')

const listaTweets = [
    Tweet('oi'),
    Tweet('tchau')
]
+
ReactDOM.render(listaTweets, tweetsArea)
```

2. No arquivo Tweet.js na pasta js/components faça as seguintes alterações:

```
# js/components/Tweet.js
 // Componente Tweet
 export function Tweet(conteudo) {
     return React.createElement('article', {className: 'tweet'}, [-
         React.createElement('div', {class: 'tweet__cabecalho'}, [-
             "CABEACALHO TWEET"
         React.createElement('p', {className: 'tweet_conteudo'}, [-
         React.createElement('footer', {class: 'tweet__footer'}, [-
             "FOOTER TWEET"
         1)__
     <del>])</del>
     return <article class="tweet">
         <div class="tweet__cabecalho">
             <img class="tweet__fotoUsuario" src="https://placehold.it/50x50" alt="" />
             <span class="tweet__nomeUsuario">Fulano de Tal</span>
             <a href="/"><span class="tweet__userName">@usuario</span></a>
         <span>Lorem, ipsum dolor sit <a href="/trends/#amet" data-rea</pre>
```

```
\verb|ctroot="">\#amet</a>| consectetur| adipisicing <a href="trends/#elit"| data-reactroot="">#elit</a>|. A
dipisci ut cumque tempora? Quam velit vitae voluptatum tempora iste, mollitia, sa</span>
          <footer class="tweet__footer">
              <button class="btn btn--clean">
                  <svq class="icon icon--small iconHeart" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewB</pre>
ox="0 0 47.5 47.5">
                      <defs>
                          <clipPath id="a">
+
+
                              <path d="M0 38h38V0H0v38z"></path>
                          </clipPath>
                      </defs>
                      <g clipPath="url(#a)" transform="matrix(1.25 0 0 -1.25 0 47.5)">
                          <path d="M36.885 25.166c0 5.45-4.418 9.868-9.867 9.868-3.308 0-6.227-1.6</pre>
32-8.018-4.128-1.79 2.496-4.71 4.129-8.017 4.129-5.45 0-9.868-4.418-9.868-9.868 0-.773.098-1.52.26
6-2.24202.75 14.413 12.216 5.431 19 2.96506.783 2.466 16.249 11.448 17.617 19.96.17.721.268 1.47.2
68 2.241"></path>
                      </q>
                  </svg>
+
                  0
+
              </button>
         </footer>
     </article>
 }
```

3. No arquivo index.html na pasta raíz do projeto faça as seguintes alterações:

```
# index.html
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" href="css/reset.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/container.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/btn.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/icon.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/iconHeart.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/notificacao.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/cabecalho.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/navMenu.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/dashboard.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/widget.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/novoTweet.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/trendsArea.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/tweet.css">
   <title> Twittelum </title>
</head>
<body>
    <header class="cabecalho">
        <div class="cabecalho__container container">
            <h1 class="cabecalho__logo">
                <a href="/">Twitelum</a>
            </h1>
            <nav class=navMenu>
                ul class=navMenu__lista>
```

```
<a class=navMenu__link href="/">
                           Bem vindo(a): <br />
                            <strong> @alumna</strong>
                        </a>
                    class=navMenu__item>
                        <a class=navMenu__link href="/">
                           Página Inicial
                        </a>
                    <a class=navMenu_link href="/hashtags">
                           Hashtags
                        </a>
                    class=navMenu__item>
                        <a class=navMenu link href="/logout">
                           Logout
                        </a>
                    </nav>
         </div>
     </header>
     <div class="container">
         <div class="dashboard">
             <div class="widget">
                <form class="novoTweet">
                    <div class="novoTweet__editorArea">
                        <span class="novoTweet__status">0/140</span>
                        <textarea class="novoTweet__editor" placeholder="0 que está acontecendo?</pre>
></textarea>
                    </div>
                    <button type="submit" class="novoTweet__envia">Tweetar</button>
                </form>
             </div>
             <div class="widget">
                 <div class="trendsArea">
                    <h2 class="trendsArea__titulo widget__titulo">Trends Brasil</h2>
                    <a href="/">#react</a>
                        <a href="/">#reactHooks</a>
                    </01>
                </div>
             </div>
         </div>
         <div class="dashboard dashboard__centro">
             <div class="widget">
                <div class="tweetsArea">
                </div>
             </div>
         </div>
     </div>
     <script src="js/lib/react.js"></script>
     <script src="js/lib/react-dom.js"></script>
     <script src="js/lib/babel.js"></script>
```

```
<script type="module" src="js/app.js"></script>
     <script src="js/components/Tweet.js" data-plugins="transform-es2015-modules-umd" data-preset</pre>
="es2015, react"></script>
+ <script src="js/app.js" data-plugins="transform-es2015-modules-umd" data-presets="es2015, re
act"></script>
 </body>
 </html>
```

#### Capítulo 4

# EXERCÍCIO: O PROCESSO DE BUILD – COMPILANDO MUITO MAIS QUE JSX.

### 4.1 PASSO A PASSO COM CÓDIGO

1. Crie o arquivo .env na pasta raíz do projeto com o seguinte código:

```
#.env
+CHOKIDAR_USEPOLLING=true
```

- 2. Mova o arquivo twittelumDOMPuro.js da pasta js para a pasta raíz do projeto e o renomeie para \_\_twittelumDOMPuro.js.
- 3. Remova o arquivo Tweet.js na pasta js/components.
- 4. Crie o arquivo package.json na pasta raíz do projeto com o seguinte código:

# package.json

```
"name": "twittelum",
+ "version": "0.1.0",
+ "private": true,
+ "dependencies": {
    "react": "^16.12.0",
    "react-dom": "^16.12.0",
    "react-scripts": "^3.3.0"
 },
  "scripts": {
     "start": "react-scripts start",
     "build": "react-scripts build"
   "browserslist": {
     "production": [
      ">0.2%",
       "not dead",
       "not op_mini all"
     "development": [
      "last 1 chrome version",
       "last 1 firefox version",
       "last 1 safari version"
    ]
+ }
+}
```

5. Crie o arquivo Tweet.jsx na pasta src/components/Tweet com o seguinte código:

# src/components/Tweet/Tweet.jsx +import React from 'react' +import './tweet.css' +// Componente Tweet +export function Tweet(conteudo) { return ( <article className="tweet"> + <div className="tweet\_\_cabecalho"> <img className="tweet\_\_fotoUsuario" src="https://placehold.it/50x50" alt="" /> <span className="tweet\_\_nomeUsuario">Fulano de Tal</span> <a href="/"><span className="tweet\_\_userName">@usuario</span></a> </div> { conteudo } <footer className="tweet footer"> <button className="btn btn--clean"> <svg className="icon icon--small iconHeart" xmlns="http://www.w3.org/2000/sv</pre> g" viewBox="0 0 47.5 47.5"> <defs> + <clipPath id="a"> <path d="M0 38h38V0H0v38z"></path> </clipPath> </defs> <g clipPath="url(#a)" transform="matrix(1.25 0 0 -1.25 0 47.5)"> <path d="M36.885 25.166c0 5.45-4.418 9.868-9.867 9.868-3.308 0-6.227</pre>  $-1.632 - 8.018 - 4.128 - 1.79 \ \ 2.496 - 4.71 \ \ 4.129 - 8.017 \ \ 4.129 - 5.45 \ \ 0 - 9.868 - 4.418 - 9.868 - 9.868 \ \ 0 - .773.098 - 1.5$ 2.266-2.242C2.75 14.413 12.216 5.431 19 2.965c6.783 2.466 16.249 11.448 17.617 19.96.17.721.268 1. 47.268 2.241"></path> </q> + </svg> + 0 </button> </footer> </article> )

6. Mova o arquivo app.js para a pasta src e o renomeie para index.js. No momento o arquivo está na pasta js . Faça também as seguintes modificações no código:

```
# src/index.js
-import { Tweet } from '../components/Tweet.js'
+import ReactDOM from 'react-dom'
+import { Tweet } from './components/Tweet/Tweet'
 const tweetsArea = document.querySelector('.tweetsArea')
 const listaTweets = [
     Tweet('oi'),
      Tweet('tchau')
 ]
 ReactDOM.render(listaTweets, tweetsArea)
```

7. No arquivo .gitignore na pasta raíz do projeto faça as seguintes alterações:

```
#.gitignore

.DS_Store
+node modules
```

- 8. Mova o arquivo btn.css da pasta css para a pasta public/css.
- 9. Mova o arquivo cabecalho.css da pasta css para a pasta public/css.
- 10. Mova o arquivo container.css da pasta css para a pasta public/css.
- 11. Mova o arquivo dashboard.css da pasta css para a pasta public/css.
- 12. Mova o arquivo icon.css da pasta css para a pasta public/css.
- 13. Mova o arquivo iconHeart.css da pasta css para a pasta public/css.
- 14. Mova o arquivo navMenu.css da pasta css para a pasta public/css.
- 15. Mova o arquivo notificacao.css da pasta css para a pasta public/css.
- 16. Mova o arquivo novoTweet.css da pasta css para a pasta public/css.
- 17. Mova o arquivo reset.css da pasta css para a pasta public/css.
- 18. Mova o arquivo trendsArea.css da pasta css para a pasta public/css.
- 19. Mova o arquivo widget.css da pasta css para a pasta public/css.
- 20. Mova o arquivo index.html para a pasta public. No momento este arquivo está na pasta raíz do projeto. Faça também as seguintes modificações no código:

#### # public/index.html

```
<link rel="stylesheet" href="css/novoTweet.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/trendsArea.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/tweet.css">
    <!-- <link rel="stylesheet" href="css/tweet.css"> -->
    <title> Twittelum </title>
</head>
<body>
    <header class="cabecalho">
        <div class="cabecalho__container">
            <h1 class="cabecalho__logo">
               <a href="/">Twitelum</a>
            </h1>
            <nav class=navMenu>
               class=navMenu item>
                       <a class=navMenu_link href="/">
                          Bem vindo(a): <br />
                          <strong> @alumna</strong>
                      </a>
                   <a class=navMenu_link href="/">
                          Página Inicial
                      </a>
                   class=navMenu__item>
                       <a class=navMenu__link href="/hashtags">
                          Hashtags
                      </a>
                   <a class=navMenu__link href="/logout">
                          Logout
                       </a>
                   </111>
           </nav>
        </div>
    </header>
    <div class="container">
        <div class="dashboard">
            <div class="widget">
               <form class="novoTweet">
                   <div class="novoTweet__editorArea">
                      <span class="novoTweet__status">0/140</span>
                      <textarea class="novoTweet__editor" placeholder="0 que está acontecendo?":
</textarea>
                   <button type="submit" class="novoTweet__envia">Tweetar/button>
               </form>
           </div>
            <div class="widget">
               <div class="trendsArea">
                   <h2 class="trendsArea__titulo widget__titulo">Trends Brasil</h2>
                   class="trendsArea__lista">
                      <a href="/">#react</a>
                       <a href="/">#reactHooks</a>
                   </01>
               </div>
```

```
</div>
         </div>
         <div class="dashboard dashboard centro">
             <div class="widget">
                 <div class="tweetsArea">
                 </div>
             </div>
         </div>
     </div>
     <script src="js/lib/react.js"></script>
     <script src="js/lib/react-dom.js"></script>
     <script src="is/lib/babel.is"></script>
    <!-- <script src="js/lib/react.js"></script>
    <script src="js/lib/react-dom.js"></script> -->
     <script src="js/components/Tweet.js" data-plugins="transform-es2015-modules-umd" data-presets</pre>
"es2015, react"></script>
    <script src="js/app.js" data-plugins="transform-es2015-modules-umd" data-presets="es2015, rea</pre>
t"></script>
+ <!-- <script src="js/app.js" ></script> -->
</body>
 </html>
```

- 21. Mova o arquivo tweet.css da pasta css para a pasta src/components/Tweet.
- 22. Há 3 arquivos a serem removidos da pasta js. Note que esses arquivos foram disponibilizados já prontos para você.

Os 3 arquivos que devem ser removidos se encontram na seguinte estrutura de pastas:

# arquivos removidos do projeto

# EXERCÍCIO: A PÁGINA INTEIRA SENDO CONTROLADA PELO REACT.

### 5.1 PASSO A PASSO COM CÓDIGO

- 1. Remova o arquivo \_\_twittelumDOMPuro.js na pasta raíz do projeto.
- 2. No arquivo package.json na pasta raíz do projeto faça as seguintes alterações:

```
# package.json
    "name": "twittelum",
    "version": "0.1.0",
    "private": true,
    "dependencies": {
      "react": "^16.12.0",
      "react-dom": "^16.12.0",
      "react-scripts": "^3.3.0"
    "scripts": {
      "start": "react-scripts start",
      "build": "react-scripts build"
      "_build:react": "react-scripts build",
     "build": "npm run build:react"
   },
    "browserslist": {
      "production": [
       ">0.2%",
        "not dead",
        "not op_mini all"
      "development": [
       "last 1 chrome version",
        "last 1 firefox version",
        "last 1 safari version"
      ]
   }
 }
```

3. No arquivo Tweet.jsx na pasta src/components/Tweet faça as seguintes alterações:

```
# src/components/Tweet/Tweet.jsx
import React from 'react'
import './tweet.css'
```

```
-// Componente Tweet
 -export function Tweet(conteudo) {
+function TweetCabecalho({ nomeCompletoUsuario, nomeUsuario }) {
     return (
         <article className="tweet">
         <div className="tweet__cabecalho">
             <img className="tweet__fotoUsuario" src="https://placehold.it/50x50" alt="" />
                 <span className="tweet__nomeUsuario">Fulano de Tal</span>
                 <a href="/"><span className="tweet_userName">@usuario</span></a>
             <span className="tweet__nomeUsuario">{ nomeCompletoUsuario }</span>
             <a href="/"><span className="tweet_userName">@{ nomeUsuario }</span></a>
         </div>
             { conteudo }
+}
+function TweetFooter({ qtLikes }) {
     return (
         <footer className="tweet__footer">
             <button className="btn btn--clean">
                 <svg className="icon icon--small iconHeart" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" v</pre>
iewBox="0 0 47.5 47.5">
                     <defs>
                         <clipPath id="a">
                             <path d="M0 38h38V0H0v38z"></path>
                         </clipPath>
                     </defs>
                     <g clipPath="url(#a)" transform="matrix(1.25 0 0 -1.25 0 47.5)">
                         <path d="M36.885 25.166c0 5.45-4.418 9.868-9.867 9.868-3.308 0-6.227-1.6</pre>
32-8.018-4.128-1.79 2.496-4.71 4.129-8.017 4.129-5.45 0-9.868-4.418-9.868-9.868 0-.773.098-1.52.26
6-2.24202.75 14.413 12.216 5.431 19 2.965c6.783 2.466 16.249 11.448 17.617 19.96.17.721.268 1.47.2
68 2.241"></path>
                     </g>
                 </svq>
                     O_
                 { qtLikes }
             </button>
         </footer>
+}
+// Componente Tweet
+export function Tweet(props) {
+
     const conteudo = props.children
+
     return (
         <article className="tweet">
             <TweetCabecalho
                 nomeCompletoUsuario={props.nomeCompletoUsuario}
                 nomeUsuario={props.nomeUsuario}
             { conteudo }
             <TweetFooter qtLikes={props.qtLikes} />
         </article>
     )
 }
```

4. No arquivo index.js na pasta src faça as seguintes alterações:

```
# src/index.js
```

5. Crie o arquivo Home.jsx na pasta src/pages/Home com o seguinte código:

```
# src/pages/Home/Home.jsx
```

```
+import React from 'react'
+import { Tweet } from '../../components/Tweet/Tweet.jsx'
+export function Home() {
    const infoTweet1 = {
        conteudo: 'oi',
        nomeCompletoUsuario: "Artur Diniz",
        nomeUsuario: "artdiniz",
        qtLikes: 0
    }
    const infoTweet2 = {
        conteudo: 'tchau',
        nomeCompletoUsuario: "Artur Adam",
+
        nomeUsuario: "artadam",
+
        qtLikes: 2
+
    }
    const listaTweets = [
        React.createElement(Tweet, infoTweet1, [
            "alo alo"
        <Tweet { ...infoTweet2 } >
            { infoTweet2.conteudo }
        </Tweet>
+
    ]
+
    return (
        <div>
            <header class="cabecalho">
                <div class="cabecalho__container container">
                   <h1 class="cabecalho__logo">
                       <a href="/">Twitelum</a>
                   <nav class="navMenu">
```

```
<a class="navMenu__link" href="/">
                                  Bem vindo(a): <br />
                                  <strong> @alumna</strong>
                              </a>
                           <a class="navMenu__link" href="/">
                                  Página Inicial
                              </a>
                          <a class="navMenu__link" href="/hashtags">
                                  Hashtags
                              </a>
                           class="navMenu__item">
                              <a class="navMenu__link" href="/logout">
                                  Logout
                              </a>
                          </nav>
                </div>
            </header>
            <div class="container">
                <div class="dashboard">
                <div class="widget">
                   <form class="novoTweet">
                       <div class="novoTweet__editorArea">
                           <span class="novoTweet__status">0/140</span>
                           <textarea class="novoTweet__editor" placeholder="0 que está acontece
ndo?"></textarea>
                       </div>
+
                       <button type="submit" class="novoTweet__envia">Tweetar</button>
                   </form>
                </div>
                <div class="widget">
                   <div class="trendsArea">
                       <h2 class="trendsArea__titulo widget__titulo">Trends Brasil</h2>
                       <a href="/">#react</a>
                           <a href="/">#reactHooks</a>
                       </01>
                   </div>
                </div>
            </div>
                <div class="dashboard dashboard__centro">
                   <div class="widget">
                       <div class="tweetsArea">
                           { listaTweets }
                       </div>
                   </div>
                </div>
            </div>
        </div>
+
     )
+}
```

6. Remova o arquivo tweet.html na pasta raíz do projeto.

### 7. No arquivo index.html na pasta public faça as seguintes alterações:

# public/index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <link rel="stylesheet" href="css/reset.css">
   <link rel="stylesheet" href="css/container.css">
   <link rel="stylesheet" href="css/btn.css">
   <link rel="stylesheet" href="css/icon.css">
   <link rel="stylesheet" href="css/iconHeart.css">
   <link rel="stylesheet" href="css/notificacao.css">
   <link rel="stylesheet" href="css/cabecalho.css">
   <link rel="stylesheet" href="css/navMenu.css">
   <link rel="stylesheet" href="css/dashboard.css">
   <link rel="stylesheet" href="css/widget.css">
   <link rel="stylesheet" href="css/novoTweet.css">
   <link rel="stylesheet" href="css/trendsArea.css">
   <!-- <link rel="stylesheet" href="css/tweet.css"> -->
   <title> Twittelum </title>
</head>
<body>
   <header class="cabecalho">
       <div class="cabecalho container">
           <h1 class="cabecalho logo">
               <a href="/">Twitelum</a>
           </h1>
           <nav class=navMenu>
              class=navMenu__lista>
                  <a class=navMenu_link href="/">
                         Bem_vindo(a): <br />
                          <strong> @alumna</strong>
                      </a>
                  class=navMenu_item>
                      <a class=navMenu link href="/">
                         Página Inicial
                      </a>
                  <a class=navMenu_link href="/hashtags">
                         Hashtags-
                      </a>
                  class=navMenu__item>
                      <a class=navMenu__link href="/logout">
                         Logout
                      </a>
                  </nav>
       </div>
   </header>
```

```
<div class="container">
         <div class="dashboard">
             <div class="widget">
                 <form class="novoTweet">
                     <div class="novoTweet__editorArea">
                         <span class="novoTweet status">0/140</span>
                         <textarea class="novoTweet__editor" placeholder="0 que está acontecendo?
"></textarea>
                     </div>
                     <button type="submit" class="novoTweet__envia">Tweetar</button>
                 </form>
             </div>
             <div class="widget">
                 <div class="trendsArea">
                     <h2_class="trendsArea__titulo_widget__titulo">Trends_Brasil/h2>-

    class="trendsArea__lista">

                         <a href="/">#react</a>
                         <a href="/">#reactHooks</a>
                     </01>
                 </div>
             </div>
         </div>
         <div class="dashboard dashboard__centro">
             <div class="widget">
                 <div class="tweetsArea">
                 </div>
             </div>
         </div>
     </div>
     <!-- <script src="js/lib/react.js"></script>
     <script src="js/lib/react-dom.js"></script> -->
     <!--- <script src="js/app.js" ></script> -->
 </body>
 </html>
```

8. Há 12 arquivos a serem adicionados na pasta build. Note que esses arquivos foram disponibilizados já prontos para você.

Os 12 arquivos devem ser adicionados na seguinte estrutura de pastas:

# novos arquivos do projeto

```
    pasta_raiz_do_projeto
    build
    css
    btn.css
    cabecalho.css
    container.css
    dashboard.css
    icon.css
    iconHeart.css
    navMenu.css
    notificacao.css
```

 □ novoTweet.css ⊢ reset.css ├ trendsArea.css └ widget.css

## EXERCÍCIO: COMPONENTIZAÇÃO DA HOME.

### 6.1 PASSO A PASSO COM CÓDIGO

1. Crie o arquivo Cabecalho.jsx na pasta src/components/Cabecalho com o seguinte código:

# src/components/Cabecalho/Cabecalho.jsx

2. Crie o arquivo Dashboard.jsx na pasta src/components/Dashboard com o seguinte código:

# src/components/Dashboard/Dashboard.jsx

3. Crie o arquivo NavMenu.jsx na pasta src/components/NavMenu com o seguinte código:

# src/components/NavMenu/NavMenu.jsx

```
+import React from "react";
+import navMenuStyles from "./navMenu.module.css";
+function NavMenu(props) {
 return (
   <nav className={navMenuStyles.navMenu}>
    <a className={navMenuStyles.navMenu_link} href="/">
+
        Bem vindo(a): <br />
+
        <strong>{props.usuario}</strong>
       </a>
     <a className={navMenuStyles.navMenu__link} href="/">
        Página Inicial
       </a>
      +
       <a className={navMenuStyles.navMenu__link} href="/hashtags">
+
        Hashtags
+
       </a>
+
     <a className={navMenuStyles.navMenu_link} href="/logout">
       </a>
      </nav>
 );
+}
+export { NavMenu }
```

4. Crie o arquivo TrendsArea.jsx na pasta src/components/TrendsArea com o seguinte código:

# src/components/TrendsArea/TrendsArea.jsx

```
+import React from 'react'
+import './trendsArea.css'
+
+function TrendsArea() {
+ return (
+ <div className="trendsArea">
+ <h2 className="trendsArea_titulo widget_titulo">Trends Brasil</h2>
+ 
+ <a href="/">#bagulhos</a>
+ <a href="/">#bagulheiros</a>
+ 
+ 
+ 
+ 
+ 
+ </fi>
+ trendsArea }

+ trendsArea }

**TrendsArea }
```

5. No arquivo Tweet.jsx na pasta src/components/Tweet faça as seguintes alterações:

# src/components/Tweet/Tweet.jsx

```
import React from 'react'
```

```
import './tweet.css'
 -function TweetCabecalho({ nomeCompletoUsuario, nomeUsuario }) {
+export function TweetCabecalho({ nomeCompletoUsuario, nomeUsuario }) {
      return (
          <div className="tweet__cabecalho">
              <img className="tweet__fotoUsuario" src="https://placehold.it/50x50" alt="" />
              <span className="tweet__nomeUsuario">{ nomeCompletoUsuario }</span>
              <a href="/"><span className="tweet_userName">@{ nomeUsuario }</span></a>
          </div>
      )
 }
 function TweetFooter({ qtLikes }) {
      return (
          <footer className="tweet footer">
              <button className="btn btn--clean">
                  <svg className="icon icon--small iconHeart" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" v</pre>
iewBox="0 0 47.5 47.5">
                      <defs>
                          <clipPath id="a">
                             <path d="M0 38h38V0H0v38z"></path>
                          </clipPath>
                      </defs>
                      <g clipPath="url(#a)" transform="matrix(1.25 0 0 -1.25 0 47.5)">
                          <path d="M36.885 25.166c0 5.45-4.418 9.868-9.867 9.868-3.308 0-6.227-1.6</pre>
32-8.018-4.128-1.79 2.496-4.71 4.129-8.017 4.129-5.45 0-9.868-4.418-9.868-9.868 0-.773.098-1.52.26
6-2.24202.75 14.413 12.216 5.431 19 2.96506.783 2.466 16.249 11.448 17.617 19.96.17.721.268 1.47.2
68 2.241"></path>
                      </g>
                  </svg>
                  { qtLikes }
              </button>
          </footer>
      )
 }
  // Componente Tweet
  export function Tweet(props) {
      const conteudo = props.children
      return (
          <article className="tweet">
              <TweetCabecalho
                  nomeCompletoUsuario={props.nomeCompletoUsuario}
                  nomeUsuario={props.nomeUsuario}
              />
              { conteudo }
              <TweetFooter qtLikes={props.qtLikes} />
         </article>
      )
 }
```

6. Crie o arquivo Widget.jsx na pasta src/components/Widget com o seguinte código:

# src/components/Widget/Widget.jsx

```
+import React from 'react'
+import './widget.css'
+
+function Widget(props) {
+ return (
+ <div className="widget">
+ { props.children }
+ </div>
+ )
+}
+
+export { Widget }
```

7. Crie o arquivo index.js na pasta src/components com o seguinte código:

```
# src/components/index.js
```

```
+export { Cabecalho } from './Cabecalho/Cabecalho.jsx'
+export { NavMenu } from './NavMenu/NavMenu.jsx'
+export { Dashboard } from './Dashboard/Dashboard.jsx'
+export { Widget } from './Widget/Widget.jsx'
+export { TrendsArea } from './TrendsArea/TrendsArea.jsx'
+export { Tweet } from './Tweet/Tweet.jsx'
```

8. No arquivo index.js na pasta src faça as seguintes alterações:

9. No arquivo **Home.jsx** na pasta **src/pages/Home** faça as seguintes alterações:

```
# src/pages/Home/Home.jsx
```

```
import React from 'react'
-import { Tweet } from '.../../components/Tweet/Tweet.jsx'-
+import { Tweet, Cabecalho, NavMenu, Dashboard, Widget, TrendsArea } from '.../../components/index
.js'

export function Home() {
    const infoTweet1 = {
        conteudo: 'oi',
        nomeCompletoUsuario: "Artur Diniz",
        nomeUsuario: "artdiniz",
        qtLikes: 0
    }

const infoTweet2 = {
        conteudo: 'tchau',
        nomeCompletoUsuario: "Artur Adam",
        nomeUsuario: "artadam",
        romeUsuario: "artadam",
```

```
qtLikes: 2
}
const listaTweets = [
   React.createElement(Tweet, infoTweet1, [-
   React.createElement(
       Tweet,
       {...infoTweet1, key: 1},
           "alo alo"
   <Tweet { ...infoTweet2 } >
   ),
   <Tweet { ...infoTweet2 } key="2">
       { infoTweet2.conteudo }
   </Tweet>
]
return (
   <div>
       <header class="cabecalho">
           <div class="cabecalho__container">
              <h1 class="cabecalho__logo">
                  <a href="/">Twitelum</a>
              </h1>
              <nav class="navMenu">
                  class="navMenu_item">
                         <a class="navMenu_link" href="/">
                             Bem vindo(a): <br />
                             <strong> @alumna</strong>
                         </a>
                      class="navMenu__item">
                         <a class="navMenu_link" href="/">
                             Página Inicial
                         </a>
                     <a class="navMenu link" href="/hashtags">
                             Hashtags-
                         </a>
                      class="navMenu__item">
                         <a class="navMenu_link" href="/logout">
                             Logout
                         </a>
                      </nav>
           </div>
       </header>
       <Cabecalho>
          <NavMenu> </NavMenu>
       </Cabecalho>
       <div class="container">
           <div class="dashboard">
           <div class="widget">
              <form class="novoTweet">
                  <div class="novoTweet__editorArea">
                      <span class="novoTweet__status">0/140</span>
```

```
<textarea class="novoTweet__editor" placeholder="0 que está acontece
ndo?"></textarea>
+
             <div className="container">
                  <Dashboard>
                     <Widget>
                          <form className="novoTweet">
                              <div className="novoTweet editorArea">
                                  <span className="novoTweet__status">0/140</span>
                                  <textarea className="novoTweet__editor" placeholder="0 que está
acontecendo?"></textarea>
                             </div>
                          <button type="submit" class="novoTweet__envia">Tweetar</button>
+
                              <button type="submit" className="novoTweet__envia">Tweetar</button>
                          </form>
                  </div>
                  <div class="widget">
                     <div class="trendsArea">
                          <h2_class="trendsArea__titulo_widget__titulo">Trends_Brasil</h2>

    class="trendsArea__lista">

                              <a href="/">#react</a>
                              <a href="/">#reactHooks</a>
                          </01>
                     </div>
                  </div>
             </div>
                     </Widget>
                     <Widget>
                         <TrendsArea></TrendsArea>
                     </Widget>
                  </Dashboard>
                  <div class="dashboard dashboard__centro">
                      <div class="widget">
                          <div class="tweetsArea">
                  <Dashboard posicao="centro">
                     <Widget>
                          <div className="tweetsArea">
                              { listaTweets }
                         </div>
                      </div>
                  </div>
                      </Widaet>
                  </Dashboard>
             </div>
         </div>
      )
 }
```

10. No arquivo index.html na pasta public faça as seguintes alterações:

```
# public/index.html
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/icon.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/iconHeart.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/notificacao.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/cabecalho.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/navMenu.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/dashboard.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/widget.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/novoTweet.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/trendsArea.css">
    <!-- <link rel="stylesheet" href="css/tweet.css"> -->
    <title> Twittelum </title>
</head>
<body>
   <div id="raiz"></div>
</body>
</html>
```

- 11. Mova o arquivo cabecalho.css da pasta public/css para a pasta src/components/Cabecalho.
- 12. Mova o arquivo dashboard.css para a pasta src/components/Dashboard. No momento este arquivo está na pasta public/css. Faça também as seguintes modificações no código:

# src/components/Dashboard/dashboard.css

```
/* dashboard */
.dashboard {
  float: left;
  width: 30%;
}
@media (max-width: 610px) {
  .dashboard {
    width: 100%;
  }
}
@media (min-width: 611px) {
  .dashboard__centro {
    width: calc(70% - 15px);
    margin-left: 15px;
    float: right;
  }
```

- 13. Mova o arquivo navMenu.css da pasta public/css para a pasta src/components/NavMenu e o renomeie para navMenu.module.css.
- 14. Mova o arquivo trendsArea.css da pasta public/css para a pasta src/components/TrendsArea.
- 15. Mova o arquivo widget.css da pasta public/css para a pasta src/components/Widget.

# EXERCÍCIO: ADICIONA TWEET – VALIDANDO O TWEET DIGITADO. OS EVENTOS E O ESTADO DOS COMPONENTES.

### 7.1 PASSO A PASSO COM CÓDIGO

1. No arquivo **Home.jsx** na pasta **src/pages/Home** faça as seguintes alterações:

```
# src/pages/Home/Home.jsx
 -import React from 'react'
 -import { Tweet, Cabecalho, NavMenu, Dashboard, Widget, TrendsArea } from '.../.../components/index
is!
+// Hook
+import React, { useState } from 'react'
+import {
     Tweet,
     Cabecalho,
     NavMenu,
     Dashboard,
     Widget,
     TrendsArea
 +} from '../../components/index.js'
 export function Home() {
     const infoTweet1 = {
         conteudo: 'oi',
         nomeCompletoUsuario: "Artur Diniz",
         nomeUsuario: "artdiniz",
         qtLikes: 0
     }
      const infoTweet2 = {
         conteudo: 'tchau',
         nomeCompletoUsuario: "Artur Adam",
         nomeUsuario: "artadam",
          qtLikes: 2
     }
      const listaTweets = [
         React.createElement(
             Tweet,
              {...infoTweet1, key: 1},
```

```
"alo alo"
              ]
          ),
          <Tweet { ...infoTweet2 } key="2">
              { infoTweet2.conteudo }
          </Tweet>
      1
      const [ valorTamanhoTweetNovo, setTamanhoTweetNovo ] = useState(0)
+
      function onChangeTextarea(evento) {
          const novoTamanho = evento.target.value.length
          setTamanhoTweetNovo(novoTamanho)
      return (
          <div>
              <Cabecalho>
                 <NavMenu> </NavMenu>
              </Cabecalho>
              <div className="container">
                  <Dashboard>
                      <Widget>
                          <form className="novoTweet">
                               <div className="novoTweet__editorArea">
                                  <span className="novoTweet__status">0/140</span>
                                  <textarea className="novoTweet__editor" placeholder="0 que está
acontecendo?"></textarea>
                                  <span className="novoTweet__status">{ valorTamanhoTweetNovo }/14
0</span>
                                  <textarea
+
                                       onChange={ onChangeTextarea }
                                       className="novoTweet__editor"
                                       placeholder="0 que está acontecendo?"
                                  </textarea>
                              </div>
                               <button type="submit" className="novoTweet__envia">Tweetar</button>
                      </Widget>
                      <Widget>
                          <TrendsArea></TrendsArea>
                      </Widget>
                  </Dashboard>
                  <Dashboard posicao="centro">
                      <Widget>
                          <div className="tweetsArea">
                              { listaTweets }
                          </div>
                      </Widget>
                  </Dashboard>
              </div>
          </div>
      )
 }
```

2. No arquivo **index.html** na pasta **public** faça as seguintes alterações:

# public/index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" href="css/reset.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/container.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/btn.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/icon.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/iconHeart.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/notificacao.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/cabecalho.css">
    k rel="stylesheet" href="css/navMenu.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/dashboard.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/widget.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/novoTweet.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/trendsArea.css">
    <!--- <li>rel="stylesheet" href="css/tweet.css"> -->
    <title> Twittelum </title>
</head>
<body>
    <div id="raiz"></div>
</body>
</html>
```

### EXERCÍCIO: ADICIONANDO TWEET – MAIS EVENTOS COM HOOKS E LISTAS.

### 8.1 PASSO A PASSO COM CÓDIGO

```
# src/pages/Home/Home.jsx
 // Hook
 import React, { useState } from 'react'
  import {
     Tweet,
     Cabecalho,
     NavMenu,
     Dashboard,
     Widget,
     TrendsArea
 } from '../../components/index.js'
 -export function Home() {
    const_infoTweet1 = {
         conteudo: 'oi',
+const listaInicialFake = [
         conteudo: 'alo alo',
         nomeCompletoUsuario: "Artur Diniz",
         nomeUsuario: "artdiniz",
         qtLikes: 0
         qtLikes: 0,
         id: 5
         conteudo: 'vamo logar',
         nomeCompletoUsuario: "Artur Adam",
         nomeUsuario: "artadam",
         qtLikes: 2,
         id: 7
     }
+]
     const infoTweet2 = {
         conteudo: 'tchau',
+export function Home() {
     const [ textoTweetNovo, setTextoTweetNovo ] = useState("")
     const [ listaTweets, setListaTweets ] = useState(listaInicialFake)
     function onSubmitFormulario(eventoSubmit) {
```

```
eventoSubmit.preventDefault()
         const novoTweet = {
              conteudo: textoTweetNovo,
              nomeCompletoUsuario: "Artur Adam",
              nomeUsuario: "artadam",
          qtLikes: 2
              qtLikes: 2,
              id: 7
         }
     const listaTweets = [-
         React.createElement(
              Tweet,
              {...infoTweet1, key: 1},
                  "alo alo"
         ),-
          <Tweet { ...infoTweet2 } key="2">
              { infoTweet2.conteudo }-
          </Tweet>
     }-
          setListaTweets( [ novoTweet, ...listaTweets ] )
     }
     const [ valorTamanhoTweetNovo, setTamanhoTweetNovo ] = useState(0)
     function onChangeTextarea(evento) {
         const novoTamanho = evento.target.value.length
          setTamanhoTweetNovo(novoTamanho)
         const novoTweet = evento.target.value
          setTextoTweetNovo(novoTweet)
     }
     const isInvalido = textoTweetNovo.length > 140
     const classeStatusTweet = (isInvalido)
         ? "novoTweet__status novoTweet__status--invalido"
          : "novoTweet__status"
     return (
         <div>
              <Cabecalho>
                 <NavMenu> </NavMenu>
              </Cabecalho>
              <div className="container">
                  <Dashboard>
                      <Widget>
                          <form className="novoTweet">
                          <form onSubmit={ onSubmitFormulario } className="novoTweet">
                              <div className="novoTweet__editorArea">
                                  <span className="novoTweet__status">{ valorTamanhoTweetNovo }/14
0</span>
                                  <span className={ classeStatusTweet }>
                                      { textoTweetNovo.length }/140
                                  </span>
                                  <textarea
                                      id="novoTweet"
                                      onChange={ onChangeTextarea }
                                      className="novoTweet__editor"
                                      placeholder="0 que está acontecendo?"
```

```
</textarea>
                              </div>
                              <button type="submit" className="novoTweet__envia">Tweetar</button>
                              <button disabled={ isInvalido } type="submit" className="novoTweet__</pre>
envia">Tweetar</button>
                          </form>
                      </Widget>
                      <Widget>
                          <TrendsArea></TrendsArea>
                      </Widget>
                  </Dashboard>
                  <Dashboard posicao="centro">
                      <Widget>
                          <div className="tweetsArea">
                              { listaTweets }
                              {listaTweets.map(infoTweet =>
                                  <Tweet { ...infoTweet } key={infoTweet.id}>
                                      { infoTweet.conteudo }
                                  </Tweet>
                              )}
                          </div>
                      </Widget>
                  </Dashboard>
              </div>
          </div>
      )
 }
```

### Capítulo 9

### EXERCÍCIO: ROTEAMENTO PARA PÁGINA DE LOGIN – USANDO LIBS EXTERNAS E O ROTEAMENTO.

### 9.1 PASSO A PASSO COM CÓDIGO

1. No arquivo package.json na pasta raíz do projeto faça as seguintes alterações:

```
# package.json
    "name": "twittelum",
   "version": "0.1.0",
   "private": true,
   "dependencies": {
     "react": "^16.12.0",
     "react-dom": "^16.12.0",
     "react-router-dom": "^5.1.2",
     "react-scripts": "^3.3.0"
   },
   "scripts": {
     "start": "react-scripts start",
      "_build:react": "react-scripts build",
     "build": "npm run _build:react"
    "browserslist": {
      "production": [
       ">0.2%",
        "not dead",
        "not op_mini all"
      "development": [
        "last 1 chrome version",
        "last 1 firefox version",
        "last 1 safari version"
     ]
   }
 }
```

2. Crie o arquivo App.jsx na pasta src com o seguinte código:

```
# src/App.jsx
+import React from 'react'
+
+import { Home } from './pages/Home/Home.jsx'
```

```
+import { Login } from './pages/Login/Login.jsx'
+import { BrowserRouter as Router, Route, Switch } from 'react-router-dom'
+export function App() {
     return (
         <Router>
             <Switch>
                 <Route path="/" exact={true}>
                     <Home />
                 </Route>
                 <Route path="/login">
                     <Login />
                 </Route>
             </Switch>
         </Router>
     )
+}
```

3. No arquivo Cabecalho.jsx na pasta src/components/Cabecalho faça as seguintes alterações:

# src/components/Cabecalho/Cabecalho.jsx

4. No arquivo NavMenu.jsx na pasta src/components/NavMenu faça as seguintes alterações:

# src/components/NavMenu/NavMenu.jsx

```
<a-className={navMenuStyles.navMenu__link} href="/">
       <Link className={navMenuStyles.navMenu_link} to="/">
        Página Inicial
       </a>
       </Link>
     <a className={navMenuStyles.navMenu__link} href="/hashtags">
        Hashtags
       </a>
      <a className={navMenuStyles.navMenu_link} href="/logout">
       </a>
     </nav>
 );
}
export { NavMenu }
```

5. No arquivo **index.js** na pasta **src** faça as seguintes alterações:

6. Crie o arquivo **Login.jsx** na pasta **src/pages/Login** com o seguinte código:

```
# src/pages/Login/Login.jsx
+import React, { Component, Fragment } from 'react'
+import { Cabecalho } from '../../components/Cabecalho/Cabecalho.jsx'
+import { Widget } from '../../components/Widget/Widget.jsx'
+import './loginPage.css'
+function Login() {
     return (
+
          <Fragment>
+
              <Cabecalho />
              <div className="loginPage">
                  <div className="container">
                      <Widget>
                          <h2 className="loginPage__title">Seja bem vindo!</h2>
                          <form className="loginPage__form" action="/">
                              <div className="loginPage__inputWrap">
                                  <label className="loginPage__label" htmlFor="login">Login</label</pre>
```

```
<input className="loginPage__input" type="text" id="login" name=</pre>
"login"/>
                               </div>
                               <div className="loginPage__inputWrap">
                                   <label className="loginPage__label" htmlFor="senha">Senha</label</pre>
                                   <input className="loginPage__input" type="password" id="senha" n</pre>
ame="senha"/>
                               <div className="loginPage__errorBox">
                                   Mensagem de erro!
                               </div>
                               <div className="loginPage__inputWrap">
                                   <button className="loginPage__btnLogin" type="submit">
                                       Logar
                                   </button>
                               </div>
                           </form>
                      </Widget>
                  </div>
              </div>
          </Fragment>
+}
+export {Login}
```

7. Adicione o arquivo loginPage.css na pasta src/pages/Login. Este arquivo é um arquivo que foi disponibilizado já pronto para você.

# EXERCÍCIO: LOGIN - LÓGICA DE NEGÓCIO VS LÓGICA DE VIEW. VARIÁVEIS DE AMBIENTE NO PROCESSO DE BUILD.

### 10.1 PASSO A PASSO COM CÓDIGO

1. No arquivo .env na pasta raíz do projeto faça as seguintes alterações:

```
#.env
CHOKIDAR_USEPOLLING=true
+REACT_APP_URL_API=https://twitelum-api.herokuapp.com
```

2. No arquivo NavMenu.jsx na pasta src/components/NavMenu faça as seguintes alterações:

# src/components/NavMenu/NavMenu.jsx

```
import React from "react";
import navMenuStyles from "./navMenu.module.css";
import { Link } from 'react-router-dom'
function NavMenu(props) {
 return (
  <nav className={navMenuStyles.navMenu}>
    <a className={navMenuStyles.navMenu_link} href="/">
       Bem vindo(a): <br />
        <strong>{props.usuario}</strong>
      </a>
     <Link className={navMenuStyles.navMenu_link} to="/">
        Página Inicial
      </Link>
     <a className={navMenuStyles.navMenu__link} href="/hashtags">
       Hashtags
      </a>
```

3. Crie o arquivo AutenticarService.js na pasta src/model/services com o seguinte código:

# src/model/services/AutenticarService.js

```
+// React Scripts
+// Webpack
+const URL_API = process.env.REACT_APP_URL_API
+export function isAutenticado() {
    // Login inocente
     return localStorage.getItem('TOKEN') !== null
+}
+export async function autenticar(usuario, senha) {
     const response = await fetch(URL_API + '/login', {
+
        method: "POST",
+
         headers: {
             "Content-Type": "application/json"
+
+
         body: JSON.stringify({ login: usuario, senha})
+
    })
    if(!response.ok) {
         const erroServidor = await (response.json())
         const erroJS = Error(erroServidor.message)
         erroJS.status = response.status
+
         throw erroJS
+
     }
+
     const loginInfoServidor = await response.json()
     const tokenLogin = loginInfoServidor.token
    if(tokenLogin) {
         localStorage.setItem('TOKEN', tokenLogin)
         return tokenLogin
+
     throw new Error("Token não encontrado")
```

```
# src/pages/Login/Login.jsx
-import React, { Component, Fragment } from 'react'
+import React, { Fragment, useState } from 'react'
```

```
import { Cabecalho } from '../../components/Cabecalho/Cabecalho.jsx'
  import { Widget } from '../../components/Widget/Widget.jsx'
 +import { Redirect } from 'react-router-dom'
+import * as AutenticarService from '../../model/services/AutenticarService.js'
 import './loginPage.css'
  function Login() {
      return (-
      const [ msgErro, setMsgErro ] = useState("")
      const [ isLogado, setIsLogado ] = useState(
          AutenticarService.isAutenticado()
      function onSubmitForm(eventoSubmit) {
          eventoSubmit.preventDefault()
          // TODO Revisando validacao
          const usuario = eventoSubmit.target.elements.login.value
          const senha = eventoSubmit.target.elements.senha.value
          AutenticarService.autenticar(usuario, senha)
              .then(() => {
                  setIsLogado(true)
              })
              .catch((erro) => {
                  setMsgErro(erro.message)
              })
      }
      const pagina = (
          <Fragment>
              <Cabecalho />
              <div className="loginPage">
                  <div className="container">
                      <Widget>
                           <h2 className="loginPage__title">Seja bem vindo!</h2>
                           <form className="loginPage__form" action="/">
                           <form onSubmit={ onSubmitForm } className="loginPage__form" action="/">
                               <div className="loginPage__inputWrap">
                                   <label className="loginPage__label" htmlFor="login">Login</label</pre>
                                   <input className="loginPage__input" type="text" id="login" name=</pre>
"login"/>
                               </div>
                               <div className="loginPage__inputWrap">
                                   <label className="loginPage__label" htmlFor="senha">Senha</label</pre>
                                   <input className="loginPage__input" type="password" id="senha" n</pre>
ame="senha"/>
                               </div>
                               <div className="loginPage__errorBox">
                                   Mensagem de erro!
                               \{(msgErro.length > 0)\}
                                   ? <div className="loginPage__errorBox">
                                       { msgErro }
                                     </div>
                                   : ''
```

```
<div className="loginPage__inputWrap">
                                <button className="loginPage__btnLogin" type="submit">
                                </button>
                            </div>
                        </form>
                    </Widget>
                </div>
            </div>
        </Fragment>
   )
    return (
       (!isLogado)
           ? pagina
            : <Redirect to="/" />
export {Login}
```

### EXERCÍCIO: LOGIN - AUTENTICAÇÃO PARA ACESSO ÀS PÁGINAS. ABSTRAINDO LÓGICA DE VIEW.

### 11.1 PASSO A PASSO COM CÓDIGO

1. Crie o arquivo **ComponenteAutenticado.jsx** na pasta **src/components/ComponenteAutenticado** com o seguinte código:

# src/components/ComponenteAutenticado/ComponenteAutenticado.jsx

2. No arquivo index.js na pasta src/components faça as seguintes alterações:

# src/components/index.js

```
export { Cabecalho } from './Cabecalho/Cabecalho.jsx'
export { NavMenu } from './NavMenu/NavMenu.jsx'
export { Dashboard } from './Dashboard/Dashboard.jsx'
export { Widget } from './Widget/Widget.jsx'
export { TrendsArea } from './TrendsArea/TrendsArea.jsx'
export { Tweet } from './Tweet/Tweet.jsx'
+
+export { ComponenteAutenticado } from './ComponenteAutenticado/ComponenteAutenticado.jsx'
```

```
# src/pages/Home/Home.jsx

// Hook
import React, { useState } from 'react'
import {
```

```
Tweet,
     Cabecalho,
     NavMenu,
     Dashboard,
     Widget,
     TrendsArea
     TrendsArea,
     ComponenteAutenticado
} from '../../components/index.js'
+import * as AutenticarService from '../../model/services/AutenticarService.js'
const listaInicialFake = [
     {
         conteudo: 'alo alo',
         nomeCompletoUsuario: "Artur Diniz",
         nomeUsuario: "artdiniz",
         qtLikes: 0,
         id: 5
     },
     {
         conteudo: 'vamo logar',
         nomeCompletoUsuario: "Artur Adam",
         nomeUsuario: "artadam",
         qtLikes: 2,
         id: 7
     }
 1
-export function Home() {
+function HomeSemAutenticacao() {
     const [ textoTweetNovo, setTextoTweetNovo ] = useState("")
     const [ listaTweets, setListaTweets ] = useState(listaInicialFake)
     function onSubmitFormulario(eventoSubmit) {
         eventoSubmit.preventDefault()
         const novoTweet = {
             conteudo: textoTweetNovo,
             nomeCompletoUsuario: "Artur Adam",
             nomeUsuario: "artadam",
             qtLikes: 2,
             id: 7
         }
         setListaTweets( [ novoTweet, ...listaTweets ] )
     }
     function onChangeTextarea(evento) {
         const novoTweet = evento.target.value
         setTextoTweetNovo(novoTweet)
     }
     const isInvalido = textoTweetNovo.length > 140
     const classeStatusTweet = (isInvalido)
         ? "novoTweet__status novoTweet__status--invalido"
         : "novoTweet__status"
     return (
         <div>
             <Cabecalho>
```

```
<NavMenu> </NavMenu>
                 </Cabecalho>
                 <div className="container">
                     <Dashboard>
                         <Widget>
                             <form onSubmit={ onSubmitFormulario } className="novoTweet">
                                 <div className="novoTweet__editorArea">
                                     <span className={ classeStatusTweet }>
                                         { textoTweetNovo.length }/140
                                     </span>
                                     <textarea
                                         id="novoTweet"
                                         onChange={ onChangeTextarea }
                                         className="novoTweet__editor"
                                         placeholder="0 que está acontecendo?"
                                     </textarea>
                                 </div>
                                 <button disabled={ isInvalido } type="submit" className="novoTweet__</pre>
  envia">Tweetar</button>
                             </form>
                         </Widget>
                         <Widget>
                             <TrendsArea></TrendsArea>
                         </Widget>
                     </Dashboard>
                     <Dashboard posicao="centro">
                         <Widget>
                             <div className="tweetsArea">
                                 {listaTweets.map(infoTweet =>
                                     <Tweet { ...infoTweet } key={infoTweet.id}>
                                          { infoTweet.conteudo }
                                     </Tweet>
                                 )}
                             </div>
                         </Widget>
                     </Dashboard>
                 </div>
             </div>
         )
    }
   +export function Home(props) {
        const isLogado = AutenticarService.isAutenticado()
         return (
             <ComponenteAutenticado podeExibir={isLogado} redirecionarPara="/login" >
                 <HomeSemAutenticacao {...props}/>
            </ComponenteAutenticado>
        )
   +}
4. No arquivo Login.jsx na pasta src/pages/Login faça as seguintes alterações:
  # src/pages/Login/Login.jsx
    import React, { Fragment, useState } from 'react'
```

```
import { Cabecalho } from '../../components/Cabecalho/Cabecalho.jsx'
  import { Widget } from '../../components/Widget/Widget.jsx'
 +import { ComponenteAutenticado } from '../../components/ComponenteAutenticado/ComponenteAutentic
ado.isx'
 -import { Redirect } from 'react-router-dom'
  import * as AutenticarService from '../../model/services/AutenticarService.js'
  import './loginPage.css'
  function Login() {
      const [ msgErro, setMsgErro ] = useState("")
      const [ isLogado, setIsLogado ] = useState(
          AutenticarService.isAutenticado()
      function onSubmitForm(eventoSubmit) {
          eventoSubmit.preventDefault()
          // TODO Revisando validacao
          const usuario = eventoSubmit.target.elements.login.value
          const senha = eventoSubmit.target.elements.senha.value
          AutenticarService.autenticar(usuario, senha)
              .then(() => {
                  setIsLogado(true)
              .catch((erro) => {
                  setMsgErro(erro.message)
              })
      }
      const pagina = (
          <Fragment>
              <Cabecalho />
              <div className="loginPage">
                  <div className="container">
                       <Widget>
                           <h2 className="loginPage__title">Seja bem vindo!</h2>
                           <form onSubmit={ onSubmitForm } className="loginPage__form" action="/">
                               <div className="loginPage__inputWrap">
                                   <label className="loginPage__label" htmlFor="login">Login</label</pre>
>
                                   <input className="loginPage__input" type="text" id="login" name=</pre>
"login"/>
                               </div>
                               <div className="loginPage__inputWrap">
                                   <label className="loginPage__label" htmlFor="senha">Senha</label</pre>
                                   <input className="loginPage__input" type="password" id="senha" n</pre>
ame="senha"/>
                               </div>
                               \{(msgErro.length > 0)\}
                                   ? <div className="loginPage__errorBox">
                                       { msgErro }
                                     </div>
                               <div className="loginPage__inputWrap">
```

```
<button className="loginPage__btnLogin" type="submit">
                                 </button>
                             </div>
                         </form>
                     </Widget>
                </div>
            </div>
        </Fragment>
    )
    return (
        (!isLogado)
            ? pagina
            :-<<del>Redirect</del> to="/" />-
        <ComponenteAutenticado podeExibir={!isLogado} redirecionarPara="/" >
            { pagina }
        </ComponenteAutenticado>
    )
}
export {Login}
```

# EXERCÍCIO: COMPONENTIZANDO O FORMULÁRIO DE ADICIONAR TWEET. COMPARTILHAMENTO DE ESTADO ENTRE COMPONENTES COM PROPS DE CALLBACK.

### 12.1 PASSO A PASSO COM CÓDIGO

1. Crie o arquivo Form.jsx na pasta src/components/Form com o seguinte código:

```
# src/components/Form/Form.jsx
+import React, { useState } from 'react'
+import './novoTweet.css'
+export function Form(props) {
     const [ textoTweetNovo, setTextoTweetNovo ] = useState("")
     const { adicionaTweet } = props
     function onSubmitFormulario(eventoSubmit) {
         eventoSubmit.preventDefault()
         adicionaTweet(textoTweetNovo)
     }
     function onChangeTextarea(evento) {
         const novoTweet = evento.target.value
         setTextoTweetNovo(novoTweet)
     }
     const isInvalido = textoTweetNovo.length > 140
     const classeStatusTweet = (isInvalido)
         ? "novoTweet status novoTweet status--invalido"
         : "novoTweet__status"
     return (
         <form onSubmit={ onSubmitFormulario } className="novoTweet">
             <div className="novoTweet__editorArea">
                 <span className={ classeStatusTweet }>
                     { textoTweetNovo.length }/140
                  </span>
                  <textarea
```

2. No arquivo index.js na pasta src/components faça as seguintes alterações:

```
# src/components/index.js
```

```
export { Cabecalho } from './Cabecalho/Cabecalho.jsx'
export { NavMenu } from './NavMenu/NavMenu.jsx'
export { Dashboard } from './Dashboard/Dashboard.jsx'
export { Widget } from './Widget/Widget.jsx'
export { TrendsArea } from './TrendsArea/TrendsArea.jsx'
export { Tweet } from './Tweet/Tweet.jsx'
-
export { ComponenteAutenticado } from './ComponenteAutenticado/ComponenteAutenticado.jsx'
+export { Form } from './Form/Form.jsx'
```

3. No arquivo AutenticarService.js na pasta src/model/services faça as seguintes alterações:

```
# src/model/services/AutenticarService.js
```

```
// React Scripts
// Webpack
const URL_API = process.env.REACT_APP_URL_API
+export function getToken() {
    // Login inocente
     return localStorage.getItem('TOKEN')
+}
 export function isAutenticado() {
     // Login inocente
     return localStorage.getItem('TOKEN') !== null
}
export async function autenticar(usuario, senha) {
     const response = await fetch(URL_API + '/login', {
        method: "POST",
        headers: {
             "Content-Type": "application/json"
         body: JSON.stringify({ login: usuario, senha})
    })
     if(!response.ok) {
        const erroServidor = await (response.json())
        const erroJS = Error(erroServidor.message)
         erroJS.status = response.status
         throw erroJS
    }
```

```
const loginInfoServidor = await response.json()

const tokenLogin = loginInfoServidor.token

if(tokenLogin) {
    localStorage.setItem('TOKEN', tokenLogin)
    return tokenLogin
}

throw new Error("Token não encontrado")
}
```

+import \* as AutenticarService from './AutenticarService.js'

+export const remove = idTweetQueVaiSerRemovido =>

,{ method: "DELETE" }

.then(data => data.json())

,{ method: "POST" }

.then(response => response.json())

+export const like = idDoTweet =>

# src/model/services/TweetsService.js

4. Crie o arquivo TweetsService.js na pasta src/model/services com o seguinte código:

```
+const TWEETS_URL = "https://twitelum-api.herokuapp.com/tweets"
+export const carrega = () =>
     fetch(`${TWEETS_URL}?X-AUTH-TOKEN=${AutenticarService.getToken()}`)
         response => response.json()
+export const adiciona = conteudo =>
     fetch(
+
         `${TWEETS_URL}?X-AUTH-TOKEN=${AutenticarService.getToken()}`
+
             method: "POST",
             headers: {
                 "Content-type": "application/json"
             body: JSON.stringify({
                 conteudo
             })
         }
     )
+
     .then(respostaDoServer => {
         return respostaDoServer.json()
```

`https://twitelum-api.herokuapp.com/tweets/\${idTweetQueVaiSerRemovido}?X-AUTH-TOKEN=\${Au

`https://twitelum-api.herokuapp.com/tweets/\${idDoTweet}/like?X-AUTH-TOKEN=\${AutenticarSe

5. No arquivo Home.jsx na pasta src/pages/Home faça as seguintes alterações:

tenticarService.getToken()}`

fetch(

rvice.getToken()}

### # src/pages/Home/Home.jsx

```
import React, { useState } from 'react'
 import {
    Tweet,
    Cabecalho,
    NavMenu,
    Dashboard,
    Widget,
    TrendsArea,
    ComponenteAutenticado
    ComponenteAutenticado,
    Form
} from '../../components/index.js'
import * as AutenticarService from '../../model/services/AutenticarService.js'
-const_listaInicialFake = [-
    {
         conteudo: 'alo alo',
         nomeCompletoUsuario: "Artur Diniz",
         nomeUsuario: "artdiniz",
         qtLikes: 0,
         id: 5-
    }—
         conteudo: 'vamo logar',
         nomeCompletoUsuario: "Artur Adam",
         nomeUsuario: "artadam",
         qtLikes: 2,
         id⊹ 7
+import * as TweetsService from '../../model/services/TweetsService.js'
+function converteTweet(tweet) {
    return {
         nomeUsuario: tweet.usuario.login,
         nomeCompletoUsuario: tweet.usuario.nome,
         qtLikes: tweet.totalLikes,
         conteudo: tweet.conteudo
    }
- ]_
-function HomeSemAutenticacao() {-
    const [- textoTweetNovo, setTextoTweetNovo ] = useState("")
     const [- listaTweets_ setListaTweets_] = useState(listaInicialFake)
     function onSubmitFormulario(eventoSubmit) {
         eventoSubmit.preventDefault()
         const novoTweet = {
             conteudo: textoTweetNovo,
             nomeCompletoUsuario: "Artur Adam",
             nomeUsuario: "artadam",
             qtLikes: 2,
             id: 7_
         }_
         setListaTweets( [ novoTweet, ...listaTweets ] )-
    }_
```

```
+}
     function onChangeTextarea(evento) {
         const novoTweet = evento.target.value
          setTextoTweetNovo(novoTweet)
+// TODO usar o Componente Autenticado
+export function HomeSemAutenticacao() {
     const [ listaTweets, setListaTweets ] = useState([])
+
     TweetsService.carrega()
          .then(listaServidor => {
             setListaTweets([
                  ...listaServidor.map(converteTweet),
                  ...listaTweets
             ])
         })
     // Função Closure
     // Prop de callback
     // Adicionar Tweets no servidor
     function adicionaTweet(textoTweetNovo) {
         TweetsService.adiciona(textoTweetNovo)
              .then(novoTweet => {
                 setListaTweets([
                     converteTweet(novoTweet),
                      ...listaTweets
                 ])
             })
     }
     const_isInvalido = textoTweetNovo.length > 140
     const classeStatusTweet = (isInvalido)
         ? "novoTweet__status novoTweet__status--invalido"
          return (
         <div>
             <Cabecalho>
                 <NavMenu> </NavMenu>
                 <NavMenu usuario="artadam"> </NavMenu>
             </Cabecalho>
             <div className="container">
                  <Dashboard>
                      <Widget>
                          <form onSubmit={ onSubmitFormulario } className="novoTweet">
                              <div className="novoTweet__editorArea">
                                 <span className={ classeStatusTweet }>
                                      { textoTweetNovo.length }/140
                                 </span>
                                  <textarea
                                      id="novoTweet"
                                      onChange={ onChangeTextarea }-
                                      className="novoTweet__editor"
                                      placeholder="0 que está acontecendo?"
                                 </textarea>
                              </div>
                              <button disabled={ isInvalido } type="submit" className="novoTweet___</pre>
envia">Tweetar</button>
                          </form>
                          <Form adicionaTweet={ adicionaTweet }/>
```

```
</Widget>
                    <Widget>
                         <TrendsArea></TrendsArea>
                    </Widget>
                </Dashboard>
                <Dashboard posicao="centro">
                    <Widget>
                         <div className="tweetsArea">
                             {listaTweets.map(infoTweet =>
                                 <Tweet { ...infoTweet } key={infoTweet.id}>
                                     { infoTweet.conteudo }
                                 </Tweet>
                             )}
                         </div>
                    </Widget>
                </Dashboard>
            </div>
        </div>
    )
}
export function Home(props) {
    const isLogado = AutenticarService.isAutenticado()
        <ComponenteAutenticado podeExibir={isLogado} redirecionarPara="/login" >
            <HomeSemAutenticacao {...props}/>
        </ComponenteAutenticado>
    )
}
```

6. No arquivo index.html na pasta public faça as seguintes alterações:

```
# public/index.html
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" href="css/reset.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/container.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/btn.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/icon.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/iconHeart.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/notificacao.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/novoTweet.css">
    <title> Twittelum </title>
</head>
<body>
    <div id="raiz"></div>
</body>
</html>
```

7.	Mova o arquivo	novoTweet.css	da pasta	public/css	para a pasta	src/components/Form .	

### EXERCÍCIO: RESOLVENDO TWEETS QUE CARREGAM REPETIDAMENTE E INFINITAMENTE COM USEEFFECT.

### 13.1 PASSO A PASSO COM CÓDIGO

```
# src/pages/Home/Home.jsx
 // Hook
-import React, { useState } from 'react'
+import React, { useState, useEffect} from 'react'
 import {
     Tweet,
     Cabecalho,
     NavMenu,
     Dashboard,
     Widget,
     TrendsArea,
     ComponenteAutenticado,
 } from '../../components/index.js'
 import * as AutenticarService from '../../model/services/AutenticarService.js'
 import * as TweetsService from '../../model/services/TweetsService.js'
 function converteTweet(tweet) {
     return {
         nomeUsuario: tweet.usuario.login,
          nomeCompletoUsuario: tweet.usuario.nome,
          gtLikes: tweet.totalLikes,
         conteudo: tweet.conteudo
     }
 }
 // TODO usar o Componente Autenticado
 export function HomeSemAutenticacao() {
     const [ listaTweets, setListaTweets ] = useState([])
     useEffect(() => {
          TweetsService.carrega()
              .then(listaServidor => {
                  setListaTweets([
                      ...listaServidor.map(converteTweet),
                      ...listaTweets
                  1)
```

```
})
   }, [])
    // Função Closure
    // Prop de callback
    // Adicionar Tweets no servidor
    function adicionaTweet(textoTweetNovo) {
        TweetsService.adiciona(textoTweetNovo)
            .then(novoTweet => {
                setListaTweets([
                    converteTweet(novoTweet),
                    ...listaTweets
                ])
            })
    }
    return (
        <div>
            <Cabecalho>
               <NavMenu usuario="artadam"> </NavMenu>
            </Cabecalho>
            <div className="container">
                <Dashboard>
                    <Widget>
                        <Form adicionaTweet={ adicionaTweet }/>
                    </Widget>
                    <Widget>
                        <TrendsArea></TrendsArea>
                    </Widget>
                </Dashboard>
                <Dashboard posicao="centro">
                    <Widget>
                        <div className="tweetsArea">
                             {listaTweets.map(infoTweet =>
                                 <Tweet { ...infoTweet } key={infoTweet.id}>
                                     { infoTweet.conteudo }
                                 </Tweet>
                            )}
                        </div>
                    </Widget>
                </Dashboard>
            </div>
        </div>
    )
}
export function Home(props) {
    const isLogado = AutenticarService.isAutenticado()
    return (
        <ComponenteAutenticado podeExibir={isLogado} redirecionarPara="/login" >
            <HomeSemAutenticacao {...props}/>
        </ComponenteAutenticado>
    )
}
```

### EXERCÍCIO: COMPARTILHAMENTO DE ESTADO ENTRE COMPONENTES COM A CONTEXT API.

### 14.1 PASSO A PASSO COM CÓDIGO

1. No arquivo App.jsx na pasta src faça as seguintes alterações:

```
# src/App.jsx
 import React from 'react'
 import { Home } from './pages/Home/Home.jsx'
  import { Login } from './pages/Login/Login.jsx'
 import { BrowserRouter as Router, Route, Switch } from 'react-router-dom'
+import { Notificacao } from './components/Notificacao/Notificacao.jsx'
 export function App() {
     return (
     <Notificacao>
         <Router>
              <Switch>
                  <Route path="/" exact={true}>
                      <Home />
                  </Route>
                  <Route path="/login">
                      <Login />
                  </Route>
              </Switch>
         </Router>
     </Notificacao>
      )
 }
```

2. No arquivo Form.jsx na pasta src/components/Form faça as seguintes alterações:

```
# src/components/Form/Form.jsx
import React, { useState } from 'react'
import './novoTweet.css'
export function Form(props) {
        const [- textoTweetNovo, setTextoTweetNovo ] = useState("")
```

```
const { adicionaTweet } = props
        const [ textoTweetNovo, setTextoTweetNovo ] = useState("")
        function onSubmitFormulario(eventoSubmit) {
            eventoSubmit.preventDefault()
            adicionaTweet(textoTweetNovo)
        }
        function onChangeTextarea(evento) {
            const novoTweet = evento.target.value
             setTextoTweetNovo(novoTweet)
        }
        const isInvalido = textoTweetNovo.length > 140
        const classeStatusTweet = (isInvalido)
            ? "novoTweet__status novoTweet__status--invalido"
             : "novoTweet__status"
        return (
             <form onSubmit={ onSubmitFormulario } className="novoTweet">
                <div className="novoTweet__editorArea">
                     <span className={ classeStatusTweet }>
                         { textoTweetNovo.length }/140
                     </span>
                     <textarea
                        id="novoTweet"
                        onChange={ onChangeTextarea }
                        className="novoTweet__editor"
                        placeholder="0 que está acontecendo?"
                     </textarea>
                 </div>
                <button disabled={ isInvalido } type="submit" className="novoTweet__envia">Tweetar/
  button>
             </form>
         )
    }
3. Crie o arquivo Notificacao.jsx na pasta src/components/Notificacao com o seguinte
  código:
  # src/components/Notificacao/Notificacao.jsx
   +import React, { useState, createContext } from 'react'
   +export const Contexto = createContext({
        setMsg: () \Rightarrow {}
   +})
   +export function Notificacao(props) {
        const conteudo = props.children
        const [ msg, setMsg ] = useState("")
        return (
             <Contexto.Provider
                value={ {setMsg: setMsg} }
```

```
# src/pages/Home/Home.jsx
 -import React, { useState, useEffect} from 'react'
+import React, { useState, useEffect, useContext} from 'react'
 import {
      Tweet,
      Cabecalho,
      NavMenu,
      Dashboard,
      Widget,
      TrendsArea,
      ComponenteAutenticado,
 } from '../../components/index.js'
 import * as AutenticarService from '../../model/services/AutenticarService.js'
 import * as TweetsService from '../../model/services/TweetsService.js'
+import { Contexto as NotificacaoContexto } from '../../components/Notificacao/Notificacao.jsx'
  function converteTweet(tweet) {
      return {
          nomeUsuario: tweet.usuario.login,
          nomeCompletoUsuario: tweet.usuario.nome,
          qtLikes: tweet.totalLikes,
          conteudo: tweet.conteudo
      }
 }
 // TODO usar o Componente Autenticado
 export function HomeSemAutenticacao() {
      const [ listaTweets, setListaTweets ] = useState([])
      const { setMsg } = useContext(NotificacaoContexto)
      useEffect(() => {
          TweetsService.carrega()
              .then(listaServidor => {
                  setListaTweets([
                      ...listaServidor.map(converteTweet),
                      \dots {\tt listaTweets}
                  ])
              })
      }, [])
      useEffect(() => {
          setTimeout(() => {
              setMsg("")
          }, 5000)
      })
```

```
// Função Closure
    // Prop de callback
    // Adicionar Tweets no servidor
    function adicionaTweet(textoTweetNovo) {
        TweetsService.adiciona(textoTweetNovo)
             .then(novoTweet => {
                setListaTweets([
                    converteTweet(novoTweet),
                     \dots {\tt listaTweets}
                ])
            })
    }
    return (
        <div>
            <Cabecalho>
               <NavMenu usuario="artadam"> </NavMenu>
            </Cabecalho>
            <div className="container">
                <Dashboard>
                    <Widget>
                         <Form adicionaTweet={ adicionaTweet }/>
                     </Widget>
                     <Widget>
                         <TrendsArea></TrendsArea>
                     </Widget>
                </Dashboard>
                <Dashboard posicao="centro">
                     <Widget>
                         <div className="tweetsArea">
                             {listaTweets.map(infoTweet =>
                                 <Tweet { ...infoTweet } key={infoTweet.id}>
                                     { infoTweet.conteudo }
                                 </Tweet>
                             )}
                         </div>
                     </Widaet>
                </Dashboard>
            </div>
        </div>
    )
}
export function Home(props) {
    const isLogado = AutenticarService.isAutenticado()
    return (
        <ComponenteAutenticado podeExibir={isLogado} redirecionarPara="/login" >
            <HomeSemAutenticacao {...props}/>
        </ComponenteAutenticado>
    )
}
```

5. No arquivo Login.jsx na pasta src/pages/Login faça as seguintes alterações:

# src/pages/Login/Login.jsx

```
-import React, { Fragment, useState } from 'react'
+import React, { Fragment, useState, useContext } from 'react'
 import { Cabecalho } from '../../components/Cabecalho/Cabecalho.jsx'
  import { Widget } from '../../components/Widget/Widget.jsx'
  import { ComponenteAutenticado } from '../../components/ComponenteAutenticado/ComponenteAutentic
ado.jsx'
  import * as AutenticarService from '../../model/services/AutenticarService.js'
+import { Contexto as NotificacaoContexto } from '../../components/Notificacao/Notificacao.jsx'
  import './loginPage.css'
  function Login() {
      const [ msgErro, setMsgErro ] = useState("")
      const [ isLogado, setIsLogado ] = useState(
          AutenticarService.isAutenticado()
      const { setMsg } = useContext(NotificacaoContexto)
      function onSubmitForm(eventoSubmit) {
          eventoSubmit.preventDefault()
          // TODO Revisando validacao
          const usuario = eventoSubmit.target.elements.login.value
          const senha = eventoSubmit.target.elements.senha.value
          AutenticarService.autenticar(usuario, senha)
              .then(() \Rightarrow {
                  setIsLogado(true)
                  setMsg("Logado com sucesso")
              .catch((erro) => {
                  setMsgErro(erro.message)
              })
      }
      const pagina = (
          <Fragment>
              <Cabecalho />
              <div className="loginPage">
                  <div className="container">
                      <Widget>
                          <h2 className="loginPage__title">Seja bem vindo!</h2>
                          <form onSubmit={ onSubmitForm } className="loginPage__form" action="/">
                               <div className="loginPage__inputWrap">
                                   <label className="loginPage__label" htmlFor="login">Login</label</pre>
                                   <input className="loginPage__input" type="text" id="login" name=</pre>
"login"/>
                               </div>
                               <div className="loginPage__inputWrap">
                                   <label className="loginPage__label" htmlFor="senha">Senha</label</pre>
                                   <input className="loginPage__input" type="password" id="senha" n</pre>
ame="senha"/>
                               </div>
                               {(msgErro.length > 0)
                                   ? <div className="loginPage__errorBox">
```

```
{ msgErro }
                                  </div>
                            }
                            <div className="loginPage__inputWrap">
                                <button className="loginPage__btnLogin" type="submit">
                                    Logar
                                </button>
                            </div>
                        </form>
                    </Widget>
                </div>
            </div>
        </Fragment>
    )
    return (
        <ComponenteAutenticado podeExibir={!isLogado} redirecionarPara="/" >
            { pagina }
        </ComponenteAutenticado>
    )
}
export {Login}
```

## EXERCÍCIO: EXTRA - VALIDAÇÃO DO FORMULÁRIO DE LOGIN - O HOOK USEREF E INTEGRACAO COM VALIDAÇÃO DO DOM.

### 15.1 PASSO A PASSO COM CÓDIGO

```
# src/pages/Home/Home.jsx
  import React, { useState, useEffect, useContext} from 'react'
  import {
     Tweet,
     Cabecalho,
     NavMenu,
     Dashboard,
     Widget,
     TrendsArea,
     ComponenteAutenticado,
     Form
 } from '../../components/index.js'
  import * as AutenticarService from '../../model/services/AutenticarService.js'
  import * as TweetsService from '../../model/services/TweetsService.js'
 import { Contexto as NotificacaoContexto } from '../../components/Notificacao/Notificacao.jsx'
  function converteTweet(tweet) {
      return {
         nomeUsuario: tweet.usuario.login,
          nomeCompletoUsuario: tweet.usuario.nome,
          qtLikes: tweet.totalLikes,
         conteudo: tweet.conteudo
     }
 }
 -// TODO usar o Componente Autenticado
  export function HomeSemAutenticacao() {
      const [ listaTweets, setListaTweets ] = useState([])
      const { setMsg } = useContext(NotificacaoContexto)
      useEffect(() => {
```

```
TweetsService.carrega()
            .then(listaServidor => {
                setListaTweets([
                    ...listaServidor.map(converteTweet),
                    ...listaTweets
                ])
            })
    }, [])
    useEffect(() => {
        setTimeout(() => {
            setMsg("")
        }, 5000)
    })
    // Função Closure
    // Prop de callback
    // Adicionar Tweets no servidor
    function adicionaTweet(textoTweetNovo) {
        TweetsService.adiciona(textoTweetNovo)
            .then(novoTweet => {
                setListaTweets([
                    converteTweet(novoTweet),
                    \dotslistaTweets
                ])
            })
    }
    return (
        <div>
            <Cabecalho>
               <NavMenu usuario="artadam"> </NavMenu>
            </Cabecalho>
            <div className="container">
                <Dashboard>
                    <Widget>
                        <Form adicionaTweet={ adicionaTweet }/>
                    </Widget>
                    <Widget>
                        <TrendsArea></TrendsArea>
                    </Widget>
                </Dashboard>
                <Dashboard posicao="centro">
                    <Widget>
                        <div className="tweetsArea">
                             {listaTweets.map(infoTweet =>
                                 <Tweet { ...infoTweet } key={infoTweet.id}>
                                     { infoTweet.conteudo }
                                 </Tweet>
                            )}
                        </div>
                    </Widget>
                </Dashboard>
            </div>
        </div>
    )
export function Home(props) {
```

}

```
# src/pages/Login/Login.jsx
 -import React, { Fragment, useState, useContext } from 'react'
+import React, { Fragment, useState, useContext, useRef } from 'react'
 import { Cabecalho } from '../../components/Cabecalho/Cabecalho.jsx'
 import { Widget } from '../../components/Widget/Widget.jsx'
  import { ComponenteAutenticado } from '../../components/ComponenteAutenticado/ComponenteAutentic
ado.jsx'
 import * as AutenticarService from '../../model/services/AutenticarService.js'
 import { Contexto as NotificacaoContexto } from '../../components/Notificacao/Notificacao.jsx'
 import './loginPage.css'
  function Login() {
      const [ msgErro, setMsgErro ] = useState("")
      const [ isLogado, setIsLogado ] = useState(
          AutenticarService.isAutenticado()
      const { setMsg } = useContext(NotificacaoContexto)
      const refInputUsuarioDOM = useRef()
      const refInputSenhaDOM = useRef()
      function onSubmitForm(eventoSubmit) {
          eventoSubmit.preventDefault()
          // TODO Revisando validação
          setMsgErro("")
          const $campoUsuario = refInputUsuarioDOM.current
         const $campoSenha = refInputSenhaDOM.current
         const usuario = eventoSubmit.target.elements.login.value
         const senha = eventoSubmit.target.elements.senha.value
         if(!$campoUsuario.validity.valid) {
              setMsgErro('Usuário inválido. Min 3 carácteres.')
         } else if(!$campoSenha.validity.valid) {
              setMsgErro('Senha inválida. Min 6 carácteres.')
         } else {
              const usuario = $campoUsuario.value
              const senha = $campoSenha.value
              AutenticarService.autenticar(usuario, senha)
                  .then(() => {
                      setIsLogado(true)
                      setMsg("Logado com sucesso")
                  })
```

```
.catch((erro) => {
                       setMsgErro(erro.message)
                   })
          }
      }
      const pagina = (
          <Fragment>
              <Cabecalho />
              <div className="loginPage">
                   <div className="container">
                       <Widget>
                           <h2 className="loginPage__title">Seja bem vindo!</h2>
                           <form onSubmit={ onSubmitForm } className="loginPage__form" action="/">
                           <form noValidate onSubmit={ onSubmitForm } className="loginPage__form" a</pre>
ction="/">
                               <div className="loginPage__inputWrap">
                                   <label className="loginPage__label" htmlFor="login">Login</label</pre>
                                   <input className="loginPage__input" type="text" id="login" name=</pre>
"login"/>
                                   <input className="loginPage__input" type="text" id="login" name=</pre>
"login" ref={refInputUsuarioDOM} required minLength={3}/>
                               </div>
                               <div className="loginPage__inputWrap">
                                   <label className="loginPage__label" htmlFor="senha">Senha</label</pre>
                                   <input className="loginPage__input" type="password" id="senha" n</pre>
ame="senha"/>
                                   <input className="loginPage__input" type="password" id="senha" n</pre>
ame="senha" ref={refInputSenhaDOM} required minLength={6}/>
                               </div>
                               \{(msgErro.length > 0)\}
                                   ? <div className="loginPage__errorBox">
                                        { msgErro }
                                      </div>
                               }
                               <div className="loginPage__inputWrap">
                                    <button className="loginPage__btnLogin" type="submit">
                                        Logar
                                    </button>
                               </div>
                           </form>
                       </Widget>
                   </div>
              </div>
          </Fragment>
      )
          <ComponenteAutenticado podeExibir={!isLogado} redirecionarPara="/" >
              { pagina }
          </ComponenteAutenticado>
      )
 }
  export {Login}
```

### EXERCÍCIO: EXTRA - PÁGINA DE LOGOUT

### 16.1 PASSO A PASSO COM CÓDIGO

1. No arquivo App. jsx na pasta src faça as seguintes alterações:

```
# src/App.jsx
 import React from 'react'
 import { Home } from './pages/Home/Home.jsx'
 import { Login } from './pages/Login/Login.jsx'
+import { Logout } from './pages/Logout/Logout.jsx'
 import { BrowserRouter as Router, Route, Switch } from 'react-router-dom'
 import { Notificacao } from './components/Notificacao/Notificacao.jsx'
  export function App() {
     return (
      <Notificacao>
          <Router>
              <Switch>
                  <Route path="/" exact={true}>
                      <Home />
                  </Route>
                  <Route path="/login">
                      <Login />
                  </Route>
                  <Route path="/logout">
                     <Logout />
                  </Route>
              </Switch>
          </Router>
      </Notificacao>
 }
```

2. No arquivo NavMenu.jsx na pasta src/components/NavMenu faça as seguintes alterações:

```
# src/components/NavMenu/NavMenu.jsx
import React from "react";
import navMenuStyles from "./navMenu.module.css";
import { Link } from 'react-router-dom'
function NavMenu(props) {
```

```
return (
  <nav className={navMenuStyles.navMenu}>
    <a className={navMenuStyles.navMenu_link} href="/">
        Bem vindo(a): <br />
        <strong>{props.usuario}</strong>
      </a>
     <Link className={navMenuStyles.navMenu_link} to="/">
        Página Inicial
      </Link>
     <a className={navMenuStyles.navMenu_link} href="/hashtags">
        Hashtags
      </a>
     <a className={navMenuStyles.navMenu_link} href="/logout">
      <Link className={navMenuStyles.navMenu_link} to="/logout">
        {/* TODO roteamento e deslogamento */}
      </a>
      </Link>
     </nav>
 );
}
export { NavMenu }
```

3. No arquivo AutenticarService.js na pasta src/model/services faça as seguintes alterações:

```
# src/model/services/AutenticarService.js
```

```
// React Scripts
 // Webpack
const URL_API = process.env.REACT_APP_URL_API
export function getToken() {
     // Login inocente
     return localStorage.getItem('TOKEN')
}
export function isAutenticado() {
     // Login inocente
     return localStorage.getItem('TOKEN') !== null
}
+export async function desautenticar() {
    localStorage.removeItem('TOKEN')
+}
export async function autenticar(usuario, senha) {
     const response = await fetch(URL_API + '/login', {
         method: "POST",
         headers: {
             "Content-Type": "application/json"
         },
```

```
body: JSON.stringify({ login: usuario, senha})
    })
    if(!response.ok) {
        const erroServidor = await (response.json())
        const erroJS = Error(erroServidor.message)
        erroJS.status = response.status
        throw erroJS
    }
    const loginInfoServidor = await response.json()
    const tokenLogin = loginInfoServidor.token
    if(tokenLogin) {
        localStorage.setItem('TOKEN', tokenLogin)
        return tokenLogin
    }
    throw new Error("Token não encontrado")
}
```

4. Crie o arquivo Logout.jsx na pasta src/pages/Logout com o seguinte código:

```
# src/pages/Logout/Logout.jsx
 +import React from "react"
 +import ^* as AutenticarService from ^{\prime}.../.../model/services/AutenticarService.js<math>^{\prime}
 +import { Redirect } from "react-router-dom"
 +export function Logout() {
      AutenticarService.desautenticar()
      return (
          <Redirect to="/login" />
 +}
```

### EXERCÍCIO: PRÉ REDUX - O MODAL DE TWEETS - IMPLEMENTANDO O VISUAL.

#### 17.1 PASSO A PASSO COM CÓDIGO

1. Crie o arquivo Modal.jsx na pasta src/components/Modal com o seguinte código:

```
# src/components/Modal/Modal.jsx
+import React from "react"
+import PropTypes from "prop-types"
+import "./modal.css"
+import { Widget } from "../index.js"
+export function Modal(props) {
     function handleBlackAreaClick(infosDoEvento) {
         const isModalTag = infosDoEvento.target.classList.contains('modal')
         if (isModalTag) props.onFechando && props.onFechando()
     }
     return (
             onClick={handleBlackAreaClick}
             className='modal modalActive'
                 <Widget>{ props.children }</Widget>
             </div>
         </div>
     )
+}
+Modal.propTypes = {
     onFechando: PropTypes.func.isRequired,
     children: PropTypes.element.isRequired
+}
```

```
# src/components/Tweet/Tweet.jsx
 import React from 'react'
 import './tweet.css'
 export function TweetCabecalho({ nomeCompletoUsuario, nomeUsuario }) {
     return (
```

```
<div className="tweet__cabecalho">
               <img className="tweet__fotoUsuario" src="https://placehold.it/50x50" alt="" />
               <span className="tweet__nomeUsuario">{ nomeCompletoUsuario }</span>
               <a href="/"><span className="tweet__userName">@{ nomeUsuario }</span></a>
           </div>
        )
    }
    function TweetFooter({ qtLikes }) {
        return (
           <footer className="tweet__footer">
               <button className="btn btn--clean">
                   <svg className="icon icon--small iconHeart" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" v</pre>
  iewBox="0 0 47.5 47.5">
                      <defs>
                          <clipPath id="a">
                             <path d="M0 38h38V0H0v38z"></path>
                          </clipPath>
                      </defs>
                      <g clipPath="url(#a)" transform="matrix(1.25 0 0 -1.25 0 47.5)">
                          <path d="M36.885 25.166c0 5.45-4.418 9.868-9.867 9.868-3.308 0-6.227-1.6</pre>
  6-2.24202.75 14.413 12.216 5.431 19 2.965c6.783 2.466 16.249 11.448 17.617 19.96.17.721.268 1.47.2
  68 2.241"></path>
                      </g>
                  </svg>
                  { qtLikes }
               </button>
           </footer>
        )
    }
    // Componente Tweet
    export function Tweet(props) {
        const conteudo = props.children
        return (
           <article className="tweet">
               <TweetCabecalho
                   nomeCompletoUsuario={props.nomeCompletoUsuario}
                  nomeUsuario={props.nomeUsuario}
               />
               <p-className="tweet__conteudo">{ conteudo }
               { conteudo }
               <TweetFooter qtLikes={props.qtLikes} />
           </article>
        )
    }

    No arquivo index.js na pasta src/components faça as seguintes alterações:
```

```
# src/components/index.js
 export { Cabecalho } from './Cabecalho/Cabecalho.jsx'
 export { NavMenu } from './NavMenu/NavMenu.jsx'
 export { Dashboard } from './Dashboard/Dashboard.jsx'
 export { Widget } from './Widget/Widget.jsx'
 export { TrendsArea } from './TrendsArea/TrendsArea.jsx'
```

```
export { Tweet } from './Tweet/Tweet.jsx'
export { ComponenteAutenticado } from './ComponenteAutenticado/ComponenteAutenticado.jsx'
export { Form } from './Form/Form.jsx'
+export { Modal } from './Modal/Modal.jsx'
```

```
# src/pages/Home/Home.jsx
  import React, { useState, useEffect, useContext} from 'react'
  import {
     Tweet,
      Cabecalho,
      NavMenu,
      Dashboard,
      Widget,
     TrendsArea,
      ComponenteAutenticado,
      Form-
      Form,
      Modal
 } from '../../components/index.js'
 import * as AutenticarService from '../../model/services/AutenticarService.js'
 import * as TweetsService from '../../model/services/TweetsService.js'
 import { Contexto as NotificacaoContexto } from '../../components/Notificacao/Notificacao.jsx'
  function converteTweet(tweet) {
      return {
          nomeUsuario: tweet.usuario.login,
          nomeCompletoUsuario: tweet.usuario.nome,
          qtLikes: tweet.totalLikes,
          conteudo: tweet.conteudo
          conteudo: tweet.conteudo,
          id: tweet._id
      }
 }
 export function HomeSemAutenticacao() {
      const [ listaTweets, setListaTweets ] = useState([])
      const { setMsg } = useContext(NotificacaoContexto)
      useEffect(() => {
          TweetsService.carrega()
              .then(listaServidor => {
                  setListaTweets([
                      ...listaServidor.map(converteTweet),
                      \dots {\tt listaTweets}
                  ])
              })
      }, [])
      useEffect(() => {
          setTimeout(() => {
              setMsg("")
          }, 5000)
      })
      // Função Closure
```

```
// Prop de callback
     // Adicionar Tweets no servidor
     const [tweetModal, setTweetModal] = useState(null)
     function abreModal(tweet) {
         setTweetModal(tweet)
     function fechaModal() {
         setTweetModal(null)
     function adicionaTweet(textoTweetNovo) {
         TweetsService.adiciona(textoTweetNovo)
             .then(novoTweet => {
                 setListaTweets([
                     converteTweet(novoTweet),
                     ...listaTweets
                 ])
             })
     }
     return (
         <div>
             <Cabecalho>
                <NavMenu usuario="artadam"> </NavMenu>
             </Cabecalho>
             <div className="container">
                 <Dashboard>
                     <Widget>
                         <Form adicionaTweet={ adicionaTweet }/>
                     </Widget>
                     <Widget>
                         <TrendsArea></TrendsArea>
                     </Widget>
                 </Dashboard>
                 <Dashboard posicao="centro">
                     <Widget>
                         <div className="tweetsArea">
                              {listaTweets.map(infoTweet =>
                                  <Tweet { ...infoTweet } key={infoTweet.id}>
                                  <Tweet { ...infoTweet } key={infoTweet.id} onConteudoClicado={()
=> abreModal(infoTweet)}>
                                      { infoTweet.conteudo }
                                  </Tweet>
                              )}
                         </div>
                     </Widget>
                 </Dashboard>
             </div>
             {tweetModal !== null
                 ? (
                     <Modal onFechando={fechaModal}>
                         <Tweet {...tweetModal}>
                              {tweetModal.conteudo}
                         </Tweet>
                     </Modal>
                 )
```

```
: ''
        </div>
    )
}
export function Home(props) {
    const isLogado = AutenticarService.isAutenticado()
    return (
        <ComponenteAutenticado podeExibir={isLogado} redirecionarPara="/login" >
            <HomeSemAutenticacao {...props}/>
        </ComponenteAutenticado>
    )
}
```

5. Adicione o arquivo modal.css na pasta src/components/Modal . Este arquivo é um arquivo que foi disponibilizado já pronto para você.

# EXERCÍCIO: PRÉ REDUX - CURTINDO TWEETS. O PROBLEMA DA SINCRONIZAÇÃO DE ESTADOS.

#### 18.1 PASSO A PASSO COM CÓDIGO

```
# src/components/Tweet/Tweet.jsx
 import React from 'react'
 import './tweet.css'
  export function TweetCabecalho({ nomeCompletoUsuario, nomeUsuario }) {
      return (
          <div className="tweet__cabecalho">
              <img className="tweet__fotoUsuario" src="https://placehold.it/50x50" alt="" />
              <span className="tweet nomeUsuario">{ nomeCompletoUsuario }</span>
              <a href="/"><span className="tweet__userName">@{ nomeUsuario }</span></a>
          </div>
     )
 }
 -function TweetFooter({ qtLikes }) {
+function TweetFooter({ qtLikes, likeado, onLike }) {
      return (
          <footer className="tweet__footer">
              <button className="btn btn--clean">
                  <svq className="icon icon--small iconHeart" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" v</pre>
iewBox="0 0 47.5 47.5">
              <button className="btn btn--clean" onClick={ onLike }>
                  <svg className={'icon icon--small iconHeart' + (likeado ? ' iconHeart--active' :</pre>
 '')} xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 47.5 47.5">
                      <defs>
                          <clipPath id="a">
                              <path d="M0 38h38V0H0v38z"></path>
                          </clipPath>
                      </defs>
                      <g clipPath="url(#a)" transform="matrix(1.25 0 0 -1.25 0 47.5)">
                          <path d="M36.885 25.166c0 5.45-4.418 9.868-9.867 9.868-3.308 0-6.227-1.6</pre>
32-8.018-4.128-1.79 2.496-4.71 4.129-8.017 4.129-5.45 0-9.868-4.418-9.868-9.868 0-.773.098-1.52.26
6-2.242C2.75 14.413 12.216 5.431 19 2.965c6.783 2.466 16.249 11.448 17.617 19.96.17.721.268 1.47.2
68 2.241"></path>
                      </g>
                  </svq>
                  { qtLikes }
```

```
</button>
        </footer>
     )
 }
 // Componente Tweet
 export function Tweet(props) {
     const conteudo = props.children
     return (
        <article className="tweet">
            <TweetCabecalho
                nomeCompletoUsuario={props.nomeCompletoUsuario}
                nomeUsuario={props.nomeUsuario}
            />
            { conteudo }
            <TweetFooter qtLikes={props.qtLikes} />
            {/*Problema: prop drilling, passando o onLike para o TweetFooter */}
            <TweetFooter qtLikes={props.qtLikes} likeado={props.likeado} onLike= { props.onLike
} />
        </article>
     )
 }
```

```
# src/pages/Home/Home.jsx
 // Hook
  import React, { useState, useEffect, useContext} from 'react'
  import {
     Tweet,
     Cabecalho,
     NavMenu,
     Dashboard,
     Widget,
     TrendsArea,
     ComponenteAutenticado,
     Form,
     Modal
 } from '../../components/index.js'
 import * as AutenticarService from '../../model/services/AutenticarService.js'
 import * as TweetsService from '../../model/services/TweetsService.js'
 import { Contexto as NotificacaoContexto } from '../../components/Notificacao/Notificacao.jsx'
  function converteTweet(tweet) {
      return {
          nomeUsuario: tweet.usuario.login,
          nomeCompletoUsuario: tweet.usuario.nome,
          qtLikes: tweet.totalLikes,
          conteudo: tweet.conteudo,
          likeado: false,
          id: tweet._id
     }
 }
```

```
export function HomeSemAutenticacao() {
    const [ listaTweets, setListaTweets ] = useState([])
    const { setMsg } = useContext(NotificacaoContexto)
    useEffect(() => {
       TweetsService.carrega()
            .then(listaServidor => {
                setListaTweets([
                    ...listaServidor.map(converteTweet),
                    ...listaTweets
                ])
           })
   }, [])
    useEffect(() => {
        setTimeout(() => {
           setMsg("")
        }, 5000)
   })
    const [tweetModal, setTweetModal] = useState(null)
    function abreModal(tweet) {
        setTweetModal(tweet)
    }
    function fechaModal() {
        setTweetModal(null)
   }
    // Problema: Lógica de gerenciamento de estado no Componente
    function dahLike(idTweetLikeado) {
        const tweetLikeado = listaTweets.find(({id}) => id === idTweetLikeado)
        if (tweetLikeado.likeado) {
            tweetLikeado.likeado = false
            tweetLikeado.qtLikes = tweetLikeado.qtLikes - 1
       } else {
            tweetLikeado.likeado = true
            tweetLikeado.qtLikes = tweetLikeado.qtLikes + 1
        }
        setListaTweets([...listaTweets])
   }
    function adicionaTweet(textoTweetNovo) {
        TweetsService.adiciona(textoTweetNovo)
            .then(novoTweet => {
                setListaTweets([
                    converteTweet(novoTweet),
                    ...listaTweets
                ])
           })
   }
    return (
        <div>
            <Cabecalho>
               <NavMenu usuario="artadam"> </NavMenu>
            </Cabecalho>
            <div className="container">
```

```
<Dashboard>
                     <Widget>
                          <Form adicionaTweet={ adicionaTweet }/>
                     </Widget>
                     <Widget>
                         <TrendsArea></TrendsArea>
                     </Widget>
                 </Dashboard>
                 <Dashboard posicao="centro">
                     <Widget>
                         <div className="tweetsArea">
                              {listaTweets.map(infoTweet =>
                                  <Tweet { ...infoTweet } key={infoTweet.id} onConteudoClicado={()
=> abreModal(infoTweet)}>
                                 <Tweet { ...infoTweet } key={infoTweet.id} onConteudoClicado={()</pre>
=> abreModal(infoTweet)} onLike={() => dahLike(infoTweet.id)}>
                                      { infoTweet.conteudo }
                                  </Tweet>
                             )}
                         </div>
                     </Widget>
                 </Dashboard>
             </div>
             {tweetModal !== null
                 ? (
                     <Modal onFechando={fechaModal}>
                         <Tweet {...tweetModal}>
                          <Tweet {...tweetModal} onLike={() => dahLike(tweetModal.id)}>
                              {tweetModal.conteudo}
                         </Tweet>
                     </Modal>
                 )
             }
         </div>
     )
}
 export function Home(props) {
     const isLogado = AutenticarService.isAutenticado()
     return (
         <ComponenteAutenticado podeExibir={isLogado} redirecionarPara="/login" >
             <HomeSemAutenticacao {...props}/>
         </ComponenteAutenticado>
     )
}
```

# EXERCÍCIO: GERENCIAMENTO DE ESTADO COM REDUX. A BASE.

#### 19.1 PASSO A PASSO COM CÓDIGO

1. No arquivo package.json na pasta raíz do projeto faça as seguintes alterações:

```
# package.json
   "name": "twittelum",
   "version": "0.1.0",
   "private": true,
   "dependencies": {
      "react": "^16.12.0",
      "react-dom": "^16.12.0",
     "react-router-dom": "^5.1.2",
     "react-scripts": "^3.3.0"
     "react-scripts": "^3.3.0",
     "redux": "^4.0.5"
   },
   "scripts": {
     "start": "react-scripts start",
      "_build:react": "react-scripts build",
     "build": "npm run _build:react"
   "browserslist": {
      "production": [
       ">0.2%",
       "not dead",
       "not op_mini all"
      "development": [
       "last 1 chrome version",
       "last 1 firefox version",
       "last 1 safari version"
     ]
   }
 }
```

```
# src/components/Tweet/Tweet.jsx
import React from 'react'
import './tweet.css'
```

```
+import { store } from '../../store.js'
 export function TweetCabecalho({ nomeCompletoUsuario, nomeUsuario }) {
     return (
         <div className="tweet cabecalho">
             <img className="tweet__fotoUsuario" src="https://placehold.it/50x50" alt="" />
             <span className="tweet__nomeUsuario">{ nomeCompletoUsuario }</span>
             <a href="/"><span className="tweet_userName">@{ nomeUsuario }</span></a>
         </div>
     )
 }
 -function TweetFooter({ qtLikes, likeado, onLike }) {
+function TweetFooter({ qtLikes, likeado, onLike}) {
     return (
         <footer className="tweet__footer">
             <button className="btn btn--clean" onClick={ onLike }>
                 <svg className={'icon icon--small iconHeart' + (likeado ? ' iconHeart--active' :</pre>
 '')} xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 47.5 47.5">
                     <defs>
                         <clipPath id="a">
                             <path d="M0 38h38V0H0v38z"></path>
                         </clipPath>
                     </defs>
                     <g clipPath="url(#a)" transform="matrix(1.25 0 0 -1.25 0 47.5)">
                         <path d="M36.885 25.166c0 5.45-4.418 9.868-9.867 9.868-3.308 0-6.227-1.6</pre>
32-8.018-4.128-1.79 2.496-4.71 4.129-8.017 4.129-5.45 0-9.868-4.418-9.868-9.868 0-.773.098-1.52.26
6-2.24202.75 14.413 12.216 5.431 19 2.96506.783 2.466 16.249 11.448 17.617 19.96.17.721.268 1.47.2
68 2.241"></path>
                     </g>
                 </svg>
                 { qtLikes }
             </button>
         </footer>
     )
 }
  // Componente Tweet
  export function Tweet(props) {
     const conteudo = props.children
     function dahLike() {
         store.dispatch({type: "LIKE", id: props.id})
+
     }
     return (
         <article className="tweet">
             <TweetCabecalho
                 nomeCompletoUsuario={props.nomeCompletoUsuario}
                 nomeUsuario={props.nomeUsuario}
             />
             { conteudo }
             {/*Problema: prop drilling, passando o onLike para o TweetFooter */}
             <TweetFooter qtLikes={props.qtLikes} likeado={props.likeado} onLike= { props.onLike</pre>
             <TweetFooter qtLikes={props.qtLikes} likeado={props.likeado} onLike={ dahLike }/>
         </article>
     )
 }
```

82

```
# src/pages/Home/Home.jsx
  // Hook
  import React, { useState, useEffect, useContext} from 'react'
  import {
     Tweet,
     Cabecalho,
     NavMenu,
     Dashboard,
     Widget,
     TrendsArea,
     ComponenteAutenticado,
     Form,
     Modal
 } from '../../components/index.js'
 import * as AutenticarService from '../../model/services/AutenticarService.js'
 import * as TweetsService from '../../model/services/TweetsService.js'
 import { Contexto as NotificacaoContexto } from '../../components/Notificacao/Notificacao.jsx'
 -function converteTweet(tweet) {
     return {
          nomeUsuario: tweet.usuario.login,
          nomeCompletoUsuario: tweet.usuario.nome,
          qtLikes: tweet.totalLikes,
          conteudo: tweet.conteudo,
          likeado: false,
          id: tweet. id
     ጕ
-}_
+import { store } from '../../store.js'
 export function HomeSemAutenticacao() {
     const [ listaTweets, setListaTweets ] = useState([])
      const { setMsg } = useContext(NotificacaoContexto)
      store.subscribe(() => {
          setListaTweets(store.getState().listaTweets)
     })
     useEffect(() => {
          TweetsService.carrega()
              .then(listaServidor => {
                  setListaTweets([
                      ...listaServidor.map(converteTweet),
                      ---listaTweets
                  <del>])-</del>
                  store.dispatch({
                      type: "LISTA",
                      lista: listaServidor
                  })
              })
     }, [])
      useEffect(() => {
          setTimeout(() => {
              setMsg("")
          }, 5000)
```

```
})
const [tweetModal, setTweetModal] = useState(null)
function abreModal(tweet) {
    setTweetModal(tweet)
}
function fechaModal() {
    setTweetModal(null)
// Problema: Lógica de gerenciamento de estado no Componente
function dahLike(idTweetLikeado) {
    const tweetLikeado = listaTweets.find(({id}) => id === idTweetLikeado)
    if (tweetLikeado.likeado) {
        tweetLikeado.likeado = false
        tweetLikeado.qtLikes = tweetLikeado.qtLikes - 1
    }_ else_ {-
        tweetLikeado.likeado = true
        tweetLikeado.qtLikes = tweetLikeado.qtLikes + 1
    }_
    setListaTweets([...listaTweets])
}_
function adicionaTweet(textoTweetNovo) {
    TweetsService.adiciona(textoTweetNovo)
        .then(novoTweet => {
            setListaTweets([
                converteTweet(novoTweet),
                ---listaTweets
            <del>])</del>
            store.dispatch({
                type: "ADICIONA",
                tweet: novoTweet
            })
        })
}
return (
    <div>
        <Cabecalho>
           <NavMenu usuario="artadam"> </NavMenu>
        </Cabecalho>
        <div className="container">
            <Dashboard>
                    <Form adicionaTweet={ adicionaTweet }/>
                </Widget>
                <Widget>
                    <TrendsArea></TrendsArea>
                </Widget>
            </Dashboard>
            <Dashboard posicao="centro">
                <Widget>
                    <div className="tweetsArea">
                         {listaTweets.map(infoTweet =>
                             <Tweet { ...infoTweet } key={infoTweet.id} onConteudoClicado={()
```

```
=> abreModal(infoTweet)} onLike={() => dahLike(infoTweet.id)}>
                                     <Tweet { ...infoTweet } key={infoTweet.id} onConteudoClicado={()</pre>
   => abreModal(infoTweet)} >
                                          { infoTweet.conteudo }
                                     </Tweet>
                                 )}
                             </div>
                         </Widget>
                     </Dashboard>
                 </div>
                 {tweetModal !== null
                     ? (
                         <Modal onFechando={fechaModal}>
                             <Tweet {...tweetModal} onLike={() => dahLike(tweetModal.id)}>
                             <Tweet {...tweetModal} >
                                 {tweetModal.conteudo}
                             </Tweet>
                         </Modal>
                     )
                     : ''
                 }
             </div>
        )
    }
     export function Home(props) {
         const isLogado = AutenticarService.isAutenticado()
         return (
             <ComponenteAutenticado podeExibir={isLogado} redirecionarPara="/login" >
                 <HomeSemAutenticacao {...props}/>
             </ComponenteAutenticado>
         )
    }
4. Crie o arquivo store.js na pasta src com o seguinte código:
  # src/store.js
   +import { createStore } from 'redux'
   +const ESTADO_INICIAL = { listaTweets: [] }
   +function converteTweet(tweet) {
        return {
            nomeUsuario: tweet.usuario.login,
             nomeCompletoUsuario: tweet.usuario.nome,
            qtLikes: tweet.totalLikes,
            conteudo: tweet.conteudo,
            likeado: false,
            id: tweet._id
   +
        }
   +}
   +export const store = createStore(function reducer(estado = ESTADO_INICIAL, acao) {
         if (acao.type === "LISTA") {
             return {
                 listaTweets: acao.lista.map(converteTweet)
```

```
}
    if (acao.type === "LIKE") {
         const tweetLikeado = estado.listaTweets.find(({id}) => id === acao.id)
         if (tweetLikeado.likeado) {
             tweetLikeado.likeado = false
             tweetLikeado.qtLikes = tweetLikeado.qtLikes - 1
         } else {
             tweetLikeado.likeado = true
             tweetLikeado.qtLikes = tweetLikeado.qtLikes + 1
         }
         return {
             listaTweets: [...estado.listaTweets]
         }
    }
    if (acao.type === "ADICIONA") {
         return {
             listaTweets: [
                converteTweet(acao.tweet),
                 ...estado.listaTweets
             ]
         }
     }
     return estado
+})
```

# EXERCÍCIO: ORGANIZANDO NOSSO CÓDIGO REDUX – EVITANDO DUPLICAÇÃO NA CRIAÇÃO DE ACTIONS COM ACTION CREATORS.

#### 20.1 PASSO A PASSO COM CÓDIGO

```
# src/components/Tweet/Tweet.jsx
  import React from 'react'
  import './tweet.css'
 -import { store } from '.../store.js'
 +import { store, criaAcaoLike } from '../../store.js'
  export function TweetCabecalho({ nomeCompletoUsuario, nomeUsuario }) {
      return (
          <div className="tweet__cabecalho">
              <img className="tweet__fotoUsuario" src="https://placehold.it/50x50" alt="" />
              <span className="tweet__nomeUsuario">{ nomeCompletoUsuario }</span>
              <a href="/"><span className="tweet__userName">@{ nomeUsuario }</span></a>
          </div>
      )
 }
  function TweetFooter({ qtLikes, likeado, onLike}) {
      return (
          <footer className="tweet__footer">
              <button className="btn btn--clean" onClick={ onLike }>
                  <svg className={'icon icon--small iconHeart' + (likeado ? ' iconHeart--active' :</pre>
 '')} xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 47.5 47.5">
                      <defs>
                          <clipPath id="a">
                              <path d="M0 38h38V0H0v38z"></path>
                          </clipPath>
                      </defs>
                      <g clipPath="url(#a)" transform="matrix(1.25 0 0 -1.25 0 47.5)">
                          <path d="M36.885 25.166c0 5.45-4.418 9.868-9.867 9.868-3.308 0-6.227-1.6</pre>
32-8.018-4.128-1.79 2.496-4.71 4.129-8.017 4.129-5.45 0-9.868-4.418-9.868-9.868 0-.773.098-1.52.26
6-2.242C2.75 14.413 12.216 5.431 19 2.965c6.783 2.466 16.249 11.448 17.617 19.96.17.721.268 1.47.2
68 2.241"></path>
                      </g>
```

```
</svg>
              { qtLikes }
           </button>
       </footer>
   )
}
// Componente Tweet
export function Tweet(props) {
   const conteudo = props.children
   function dahLike() {
       store.dispatch({type: "LIKE", id: props.id})
       store.dispatch(criaAcaoLike(props.id))
   }
   return (
       <article className="tweet">
           <TweetCabecalho
              nomeCompletoUsuario={props.nomeCompletoUsuario}
              nomeUsuario={props.nomeUsuario}
           />
           { conteudo }
           {/*Problema: prop drilling, passando o onLike para o TweetFooter */}
           <TweetFooter qtLikes={props.qtLikes} likeado={props.likeado} onLike={ dahLike }/>
       </article>
   )
}
```

```
# src/pages/Home/Home.jsx
  // Hook
  import React, { useState, useEffect, useContext} from 'react'
  import {
     Tweet,
     Cabecalho,
     NavMenu,
     Dashboard,
     Widget,
      TrendsArea,
      ComponenteAutenticado,
     Form,
     Modal
 } from '../../components/index.js'
 import * as AutenticarService from '../../model/services/AutenticarService.js'
 import * as TweetsService from '../../model/services/TweetsService.js'
 import { Contexto as NotificacaoContexto } from '../../components/Notificacao/Notificacao.jsx'
 -import { store } from '.../store.js'
 +import { store, criaAcaoAdiciona, criaAcaoLista } from '../../store.js'
 export function HomeSemAutenticacao() {
      const [ listaTweets, setListaTweets ] = useState([])
```

```
const { setMsg } = useContext(NotificacaoContexto)
store.subscribe(() => {
    setListaTweets(store.getState().listaTweets)
useEffect(() => {
    TweetsService.carrega()
        .then(listaServidor => {
            store.dispatch({
                type: "LISTA",
                lista: listaServidor
            store.dispatch(criaAcaoLista(listaServidor))
        })
}, [])
useEffect(() => {
    setTimeout(() => {
        setMsg("")
    }, 5000)
})
const [tweetModal, setTweetModal] = useState(null)
function abreModal(tweet) {
    setTweetModal(tweet)
}
function fechaModal() {
    setTweetModal(null)
}
function adicionaTweet(textoTweetNovo) {
    TweetsService.adiciona(textoTweetNovo)
        .then(novoTweet => {
            store.dispatch({
                type: "ADICIONA",
                tweet: novoTweet
            store.dispatch(criaAcaoAdiciona(novoTweet))
        })
}
return (
    <div>
        <Cabecalho>
           <NavMenu usuario="artadam"> </NavMenu>
        </Cabecalho>
        <div className="container">
            <Dashboard>
                <Widget>
                    <Form adicionaTweet={ adicionaTweet }/>
                </Widget>
                <Widget>
                    <TrendsArea></TrendsArea>
                </Widget>
            </Dashboard>
            <Dashboard posicao="centro">
                <Widget>
                    <div className="tweetsArea">
```

```
{listaTweets.map(infoTweet =>
                                     <Tweet { ...infoTweet } key={infoTweet.id} onConteudoClicado={()
   => abreModal(infoTweet)} >
                                         { infoTweet.conteudo }
                                     </Tweet>
                                 )}
                             </div>
                         </Widget>
                     </Dashboard>
                 </div>
                 {tweetModal !== null
                     ? (
                         <Modal onFechando={fechaModal}>
                             <Tweet {...tweetModal} >
                                 {tweetModal.conteudo}
                             </Tweet>
                         </Modal>
                     )
                     : ''
                }
             </div>
        )
    }
    export function Home(props) {
        const isLogado = AutenticarService.isAutenticado()
         return (
             <ComponenteAutenticado podeExibir={isLogado} redirecionarPara="/login" >
                 <HomeSemAutenticacao {...props}/>
             </ComponenteAutenticado>
         )
    }
3. No arquivo store.js na pasta src faça as seguintes alterações:
  # src/store.js
    import { createStore } from 'redux'
    const ESTADO_INICIAL = { listaTweets: [] }
     function converteTweet(tweet) {
         return {
             nomeUsuario: tweet.usuario.login,
             nomeCompletoUsuario: tweet.usuario.nome,
            qtLikes: tweet.totalLikes,
            conteudo: tweet.conteudo,
            likeado: false,
            id: tweet._id
        }
    }
     export const store = createStore(function reducer(estado = ESTADO_INICIAL, acao) {
         if (acao.type === "LISTA") {
             return {
                listaTweets: acao.lista.map(converteTweet)
```

```
}
     }
     if (acao.type === "LIKE") {
         const tweetLikeado = estado.listaTweets.find(({id}) => id === acao.id)
         if (tweetLikeado.likeado) {
             tweetLikeado.likeado = false
             tweetLikeado.qtLikes = tweetLikeado.qtLikes - 1
         } else {
             tweetLikeado.likeado = true
             tweetLikeado.qtLikes = tweetLikeado.qtLikes + 1
         }
         return {
             listaTweets: [...estado.listaTweets]
         }
     }
     if (acao.type === "ADICIONA") {
         return {
             listaTweets: [
                 converteTweet(acao.tweet),
                 ...estado.listaTweets
         }
     }
     return estado
})
+// Action Creators
+export const criaAcaoLista = (tweets) => {
     return {
         type: "LISTA",
         lista: tweets
+
     }
+}
+export const criaAcaoLike = (id) => {
+
     return {
         type: "LIKE",
+
         id: id
+
     }
+}
+export const criaAcaoAdiciona = (tweet) => {
+
     return {
         type: "ADICIONA",
         tweet: tweet
     }
+}
```

# EXERCÍCIO: ORGANIZANDO NOSSO CÓDIGO REDUX – AÇÕES ASSÍNCRONAS COM MIDDLEWARE DE THUNK PARA O REDUX.

#### 21.1 PASSO A PASSO COM CÓDIGO

1. No arquivo package.json na pasta raíz do projeto faça as seguintes alterações:

```
# package.json
   "name": "twittelum",
    "version": "0.1.0",
   "private": true,
   "dependencies": {
      "react": "^16.12.0",
      "react-dom": "^16.12.0",
      "react-router-dom": "^5.1.2",
     "react-scripts": "^3.3.0",
     "redux": "^4.0.5"
     "redux": "^4.0.5",
     "redux-thunk": "^2.3.0"
   },
    "scripts": {
      "start": "react-scripts start",
      "_build:react": "react-scripts build",
      "build": "npm run build:react"
    "browserslist": {
      "production": [
        ">0.2%",
        "not dead",
        "not op_mini all"
      "development": [
       "last 1 chrome version",
        "last 1 firefox version",
        "last 1 safari version"
     ]
   }
 }
```

```
# src/pages/Home/Home.jsx
 // Hook
 import React, { useState, useEffect, useContext} from 'react'
  import {
     Tweet,
     Cabecalho,
     NavMenu,
     Dashboard,
     Widget,
      TrendsArea,
      ComponenteAutenticado,
     Form,
     Modal
 } from '../../components/index.js'
 import * as AutenticarService from '../../model/services/AutenticarService.js'
 -import * as TweetsService from '.../model/services/TweetsService.js'
 import { Contexto as NotificacaoContexto } from '../../components/Notificacao/Notificacao.jsx'
 -import { store, criaAcaoAdiciona, criaAcaoLista } from '.../store.js'
+import { store, criaAcaoAdicionarServidor, criaAcaoCarregarServidor } from '../../store.js'
  export function HomeSemAutenticacao() {
     const [ listaTweets, setListaTweets ] = useState([])
     const { setMsg } = useContext(NotificacaoContexto)
      store.subscribe(() => {
          setListaTweets(store.getState().listaTweets)
      })
     useEffect(() => {
         TweetsService.carrega()
              _then(listaServidor => {
                  store.dispatch(criaAcaoLista(listaServidor))
             }-
         store.dispatch(criaAcaoCarregarServidor())
     }, [])
      useEffect(() => {
          setTimeout(() => {
              setMsg("")
          }, 5000)
     })
      const [tweetModal, setTweetModal] = useState(null)
      function abreModal(tweet) {
          setTweetModal(tweet)
     }
      function fechaModal() {
          setTweetModal(null)
     }
      function adicionaTweet(textoTweetNovo) {
          TweetsService.adiciona(textoTweetNovo)
              -then(novoTweet => {-
```

store.dispatch(criaAcaoAdiciona(novoTweet))

}}

```
store.dispatch(criaAcaoAdicionarServidor(textoTweetNovo))
     }
     return (
         <div>
             <Cabecalho>
                <NavMenu usuario="artadam"> </NavMenu>
             </Cabecalho>
             <div className="container">
                 <Dashboard>
                     <Widget>
                         <Form adicionaTweet={ adicionaTweet }/>
                     <Widget>
                         <TrendsArea></TrendsArea>
                     </Widget>
                 </Dashboard>
                 <Dashboard posicao="centro">
                     <Widget>
                         <div className="tweetsArea">
                              {listaTweets.map(infoTweet =>
                                 <Tweet { ...infoTweet } key={infoTweet.id} onConteudoClicado={()
=> abreModal(infoTweet)} >
                                      { infoTweet.conteudo }
                                 </Tweet>
                             )}
                         </div>
                     </Widget>
                 </Dashboard>
             </div>
             {tweetModal !== null
                     <Modal onFechando={fechaModal}>
                         <Tweet {...tweetModal} >
                              {tweetModal.conteudo}
                         </Tweet>
                     </Modal>
                 )
                 : ''
             }
         </div>
     )
}
export function Home(props) {
     const isLogado = AutenticarService.isAutenticado()
     return (
         <ComponenteAutenticado podeExibir={isLogado} redirecionarPara="/login" >
             <HomeSemAutenticacao {...props}/>
         </ComponenteAutenticado>
     )
}
```

3. No arquivo **store.js** na pasta **src** faça as seguintes alterações:

```
# src/store.js
 -import { createStore } from 'redux'
+import { createStore, applyMiddleware } from 'redux'
+import thunkMiddleware from 'redux-thunk'
+import * as TweetsService from './model/services/TweetsService.js'
 const ESTADO_INICIAL = { listaTweets: [] }
  function converteTweet(tweet) {
      return {
          nomeUsuario: tweet.usuario.login,
          nomeCompletoUsuario: tweet.usuario.nome,
          qtLikes: tweet.totalLikes,
          conteudo: tweet.conteudo,
          likeado: false,
          id: tweet._id
     }
 }
 -export_const_store = createStore(function reducer(estado = ESTADO_INICIAL, acao) {
+export const store = createStore(
     reducer,
     applyMiddleware(
          thunkMiddleware
+)
+function reducer(estado = ESTADO_INICIAL, acao) {
      if (acao.type === "LISTA") {
          return {
              listaTweets: acao.lista.map(converteTweet)
          }
      }
      if (acao.type === "LIKE") {
          const tweetLikeado = estado.listaTweets.find(({id}) => id === acao.id)
          if (tweetLikeado.likeado) {
              tweetLikeado.likeado = false
              tweetLikeado.qtLikes = tweetLikeado.qtLikes - 1
          } else {
              tweetLikeado.likeado = true
              tweetLikeado.qtLikes = tweetLikeado.qtLikes + 1
          }
          return {
              listaTweets: [...estado.listaTweets]
          }
     }
      if (acao.type === "ADICIONA") {
          return {
              listaTweets: [
                  converteTweet(acao.tweet),
                  ...estado.listaTweets
          }
```

}

```
return estado
-}-
+}
// Action Creators
export const criaAcaoLista = (tweets) => {
     return {
         type: "LISTA",
         lista: tweets
     }
}
 export const criaAcaoLike = (id) => {
     return {
         type: "LIKE",
         id: id
     }
}
 export const criaAcaoAdiciona = (tweet) => {
     return {
         type: "ADICIONA",
         tweet: tweet
    }
}
+//Thunk Action Creator
+export const criaAcaoAdicionarServidor = (textoTweetNovo) => {
     return (dispatch) => {
+
         TweetsService
             .adiciona(textoTweetNovo)
             .then(novoTweet => {
                 dispatch(criaAcaoAdiciona(novoTweet))
             })
     }
+}
+//Thunk Action Creator
+export const criaAcaoCarregarServidor = () => {
     return (dispatch) => {
         TweetsService
             .carrega()
             .then((listaServidor) => {
                 dispatch(criaAcaoLista(listaServidor))
             })
     }
```

# EXERCÍCIO: ORGANIZANDO NOSSO CÓDIGO REDUX – SEPARAÇÃO DE RESPONSABILDIADES E MODULARIZAÇÃO DO CÓDIGO REDUX COM O PADRÃO DUCKS.

### 22.1 PASSO A PASSO COM CÓDIGO

```
# src/components/Tweet/Tweet.jsx
 import React from 'react'
 import './tweet.css'
 -import { store, criaAcaoLike } from '.../../store.js'
+import { store } from '../../store.js'
+import { criaAcaoLike } from '../../ducks/listaTweets.js'
  export function TweetCabecalho({ nomeCompletoUsuario, nomeUsuario }) {
      return (
          <div className="tweet__cabecalho">
              <img className="tweet__fotoUsuario" src="https://placehold.it/50x50" alt="" />
              <span className="tweet__nomeUsuario">{ nomeCompletoUsuario }</span>
              <a href="/"><span className="tweet__userName">@{ nomeUsuario }</span></a>
          </div>
      )
 }
  function TweetFooter({ qtLikes, likeado, onLike}) {
      return (
          <footer className="tweet___footer">
              <button className="btn btn--clean" onClick={ onLike }>
                  <svq className={'icon icon--small iconHeart' + (likeado ? ' iconHeart--active' :</pre>
 '')} xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 47.5 47.5">
                      <defs>
                          <clipPath id="a">
                              <path d="M0 38h38V0H0v38z"></path>
                          </clipPath>
                      </defs>
                      <g clipPath="url(#a)" transform="matrix(1.25 0 0 -1.25 0 47.5)">
                          <path d="M36.885 25.166c0 5.45-4.418 9.868-9.867 9.868-3.308 0-6.227-1.6</pre>
32-8.018-4.128-1.79 2.496-4.71 4.129-8.017 4.129-5.45 0-9.868-4.418-9.868-9.868 0-.773.098-1.52.26
```

```
6-2.24202.75 14.413 12.216 5.431 19 2.96506.783 2.466 16.249 11.448 17.617 19.96.17.721.268 1.47.2
  68 2.241"></path>
                       </g>
                    </svq>
                    { atLikes }
                </button>
            </footer>
        )
    }
    // Componente Tweet
    export function Tweet(props) {
        const conteudo = props.children
        function dahLike() {
            store.dispatch(criaAcaoLike(props.id))
        }
        return (
            <article className="tweet">
                <TweetCabecalho
                    nomeCompletoUsuario={props.nomeCompletoUsuario}
                    nomeUsuario={props.nomeUsuario}
                />
                { conteudo }
                {/*Problema: prop drilling, passando o onLike para o TweetFooter */}
                <TweetFooter qtLikes={props.qtLikes} likeado={props.likeado} onLike={ dahLike }/>
            </article>
        )
    }
2. Crie o arquivo listaTweets.js na pasta src/ducks com o seguinte código:
  # src/ducks/listaTweets.js
   +import * as TweetsService from '../model/services/TweetsService.js'
   +const LISTA_TWEETS_INICIAL = []
   +function converteTweet(tweet) {
   +
        return {
            nomeUsuario: tweet.usuario.login,
            nomeCompletoUsuario: tweet.usuario.nome,
            qtLikes: tweet.totalLikes,
           conteudo: tweet.conteudo,
           likeado: false,
           id: tweet._id
        }
   +}
   +export function listaTweetsReducer(listaTweets = LISTA_TWEETS_INICIAL, acao) {
        if (acao.type === "LISTA") {
            return acao.lista.map(converteTweet)
        }
        if (acao.type === "LIKE") {
```

const tweetLikeado = listaTweets.find(({id}) => id === acao.id)

98

```
if (tweetLikeado.likeado) {
             tweetLikeado.likeado = false
             tweetLikeado.gtLikes = tweetLikeado.gtLikes - 1
         } else {
             tweetLikeado.likeado = true
             tweetLikeado.qtLikes = tweetLikeado.qtLikes + 1
         }
         return [...listaTweets]
     if (acao.type === "ADICIONA") {
         return [
             converteTweet(acao.tweet),
             ...listaTweets
         ]
     }
     return listaTweets
+}
+// Action Creators
+export const criaAcaoLista = (tweets) => {
         type: "LISTA",
         lista: tweets
     }
+}
+export const criaAcaoLike = (id) => {
     return {
         type: "LIKE",
         id: id
+}
+export const criaAcaoAdiciona = (tweet) => {
         type: "ADICIONA",
         tweet: tweet
+
     }
+}
+//Thunk Action Creator
+export const criaAcaoAdicionarServidor = (textoTweetNovo) => {
+
     return (dispatch) => {
         TweetsService
             .adiciona(textoTweetNovo)
             .then(novoTweet => {
                 dispatch(criaAcaoAdiciona(novoTweet))
             })
     }
+}
+//Thunk Action Creator
+export const criaAcaoCarregarServidor = () => {
     return (dispatch) => {
         TweetsService
             .carrega()
             .then((listaServidor) => {
                 dispatch(criaAcaoLista(listaServidor))
```

```
+ })
+ }
+}
```

```
# src/pages/Home/Home.jsx
 // Hook
  import React, { useState, useEffect, useContext} from 'react'
  import {
     Tweet,
     Cabecalho,
     NavMenu,
     Dashboard,
     Widget,
     TrendsArea,
     ComponenteAutenticado,
     Form,
     Modal
 } from '../../components/index.js'
  import * as AutenticarService from '../../model/services/AutenticarService.js'
 import { Contexto as NotificacaoContexto } from '../../components/Notificacao/Notificacao.jsx'
 -import { store, criaAcaoAdicionarServidor, criaAcaoCarregarServidor } from '--/--/store-js'-
+import { store } from '../../store.js'
+import { criaAcaoAdicionarServidor, criaAcaoCarregarServidor } from '../../ducks/listaTweets.js'
  export function HomeSemAutenticacao() {
      const [ listaTweets, setListaTweets ] = useState([])
      const { setMsg } = useContext(NotificacaoContexto)
      store.subscribe(() => {
          setListaTweets(store.getState().listaTweets)
      })
      useEffect(() => {
          store.dispatch(criaAcaoCarregarServidor())
      }, [])
      useEffect(() => {
          setTimeout(() => {
              setMsg("")
          }, 5000)
      })
      const [tweetModal, setTweetModal] = useState(null)
      function abreModal(tweet) {
          setTweetModal(tweet)
      function fechaModal() {
          setTweetModal(null)
      }
      function adicionaTweet(textoTweetNovo) {
          store.dispatch(criaAcaoAdicionarServidor(textoTweetNovo))
```

```
}
     return (
         <div>
             <Cabecalho>
                <NavMenu usuario="artadam"> </NavMenu>
             </Cabecalho>
             <div className="container">
                 <Dashboard>
                     <Widget>
                          <Form adicionaTweet={ adicionaTweet }/>
                     </Widget>
                     <Widget>
                          <TrendsArea></TrendsArea>
                     </Widget>
                 </Dashboard>
                 <Dashboard posicao="centro">
                     <Widget>
                          <div className="tweetsArea">
                              {listaTweets.map(infoTweet =>
                                  <Tweet { ...infoTweet } key={infoTweet.id} onConteudoClicado={()
=> abreModal(infoTweet)} >
                                      { infoTweet.conteudo }
                                  </Tweet>
                             )}
                         </div>
                     </Widget>
                 </Dashboard>
             </div>
             {tweetModal !== null
                     <Modal onFechando={fechaModal}>
                          <Tweet {...tweetModal} >
                              {tweetModal.conteudo}
                          </Tweet>
                     </Modal>
                 )
                 : ''
             }
         </div>
     )
}
 export function Home(props) {
     const isLogado = AutenticarService.isAutenticado()
     return (
         <ComponenteAutenticado podeExibir={isLogado} redirecionarPara="/login" >
             <HomeSemAutenticacao {...props}/>
         </ComponenteAutenticado>
     )
}
```

4. No arquivo **store.js** na pasta **src** faça as seguintes alterações:

# src/store.js

```
-import { createStore, applyMiddleware } from 'redux'
+import { createStore, applyMiddleware, combineReducers} from 'redux'
import thunkMiddleware from 'redux-thunk'
-import *- as TweetsService from './model/services/TweetsService.js'
-const_ESTADO_INICIAL = { listaTweets: [] }-
-function converteTweet(tweet) {
    return {
        nomeUsuario: tweet.usuario.login,
         nomeCompletoUsuario: tweet.usuario.nome,
         qtLikes: tweet.totalLikes,
        conteudo: tweet.conteudo,
        likeado: false,
        id: tweet. id
    }_
-}_
+import { listaTweetsReducer } from './ducks/listaTweets.js'
export const store = createStore(
     reducer,
    combineReducers({
        listaTweets: listaTweetsReducer
    applyMiddleware(
        thunkMiddleware
     )
)
-function reducer(estado = ESTADO_INICIAL, acao) {
     if (acao.type === "LISTA") {
         return {
            listaTweets: acao.lista.map(converteTweet)
    }_
    if (acao.type === "LIKE") {
         const tweetLikeado = estado.listaTweets.find(({id}) => id === acao.id)
         if (tweetLikeado.likeado) {
             tweetLikeado.likeado = false
             tweetLikeado.qtLikes = tweetLikeado.qtLikes - 1
         }_else_{
             tweetLikeado.likeado = true
             tweetLikeado.qtLikes = tweetLikeado.qtLikes + 1
         }_
         return {
             listaTweets: [...estado.listaTweets]
    }_
     if (acao.type === "ADICIONA") {
         return {
             listaTweets: [-
                 converteTweet(acao.tweet),
                 ---estado.listaTweets
         }_
    }_
```

```
return estado
-}_
-// Action Creators
-export const criaAcaoLista = (tweets) => {
     return {
         type: "LISTA",
         lista: tweets
     }_
-}_
-export const criaAcaoLike = (id) => {
     return {
         type: "LIKE",
         id: id-
    }_
-}_
-export_const_criaAcaoAdiciona = (tweet) => {-
     return {
         type: "ADICIONA",
         tweet: tweet
     }_
-}_
-//Thunk Action Creator
-export const criaAcaoAdicionarServidor = (textoTweetNovo) => {
     return (dispatch) => {
         TweetsService
             radiciona(textoTweetNovo)
             _then(novoTweet => {
                 dispatch(criaAcaoAdiciona(novoTweet))
             }-
    }_
-}_
-//Thunk Action Creator
-export_const_criaAcaoCarregarServidor = () => {
     return (dispatch) => {
         TweetsService
             carrega()
             then((listaServidor) => {-
                 dispatch(criaAcaoLista(listaServidor))
             }-
    }_
-}_
```

### EXERCÍCIO: ORGANIZANDO NOSSO CÓDIGO REDUX – COMPARTILHANDO STORE COMO CONTEXTO.

### 23.1 PASSO A PASSO COM CÓDIGO

1. No arquivo App.jsx na pasta src faça as seguintes alterações:

```
# src/App.jsx
 import React from 'react'
 import { Home } from './pages/Home/Home.jsx'
 import { Login } from './pages/Login/Login.jsx'
 import { Logout } from './pages/Logout/Logout.jsx'
 import { BrowserRouter as Router, Route, Switch } from 'react-router-dom'
-import { Notificacao } from './components/Notificacao/Notificacao.jsx'
+import {
     Notificacao,
     ReduxStoreProvider
+} from './components/index.js'
 export function App() {
     return (
     <ReduxStoreProvider>
         <Notificacao>
              <Router>
                  <Switch>
                      <Route path="/" exact={true}>
                          <Home />
                      </Route>
                      <Route path="/login">
                          <Login />
                      </Route>
                      <Route path="/logout">
                         <Logout />
                      </Route>
                  </Switch>
              </Router>
         </Notificacao>
     </ReduxStoreProvider>
     )
 }
```

2. Crie o arquivo ReduxStoreProvider.jsx na pasta src/components/ReduxStoreProvider com

#### o seguinte código:

# src/components/ReduxStoreProvider/ReduxStoreProvider.jsx

```
+import React, { createContext } from 'react'
+import { createStore, applyMiddleware, combineReducers} from 'redux'
+import thunkMiddleware from 'redux-thunk'
+import { listaTweetsReducer } from '../../ducks/listaTweets.js'
+export const StoreContexto = createContext({store: null})
+export function ReduxStoreProvider(props) {
     const store = createStore(
         combineReducers({
             listaTweets: listaTweetsReducer
         }),
         applyMiddleware(
             thunkMiddleware
         )
     )
+
     return (
         <StoreContexto.Provider value={ {store: store} }>
             { props.children }
+
         </StoreContexto.Provider>
+
     )
+}
```

```
# src/components/Tweet/Tweet.jsx
```

```
-import React from 'react'
+import React, { useContext } from 'react'
import './tweet.css'
-import { store } from '../../store.js'
import { criaAcaoLike } from '../../ducks/listaTweets.js'
+import { StoreContexto } from '../../components/index.js'
export function TweetCabecalho({ nomeCompletoUsuario, nomeUsuario }) {
    return (
         <div className="tweet__cabecalho">
             <img className="tweet__fotoUsuario" src="https://placehold.it/50x50" alt="" />
             <span className="tweet__nomeUsuario">{ nomeCompletoUsuario }</span>
             <a href="/"><span className="tweet__userName">@{ nomeUsuario }</span></a>
         </div>
     )
}
 function TweetFooter({ qtLikes, likeado, onLike}) {
     return (
         <footer className="tweet__footer">
             <button className="btn btn--clean" onClick={ onLike }>
                 <svg className={'icon icon--small iconHeart' + (likeado ? ' iconHeart--active' :</pre>
'')} xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 47.5 47.5">
                     <defs>
```

```
<clipPath id="a">
                                <path d="M0 38h38V0H0v38z"></path>
                            </clipPath>
                        </defs>
                        <q clipPath="url(#a)" transform="matrix(1.25 0 0 -1.25 0 47.5)">
                           <path d="M36.885 25.166c0 5.45-4.418 9.868-9.867 9.868-3.308 0-6.227-1.6</pre>
  32-8.018-4.128-1.79 2.496-4.71 4.129-8.017 4.129-5.45 0-9.868-4.418-9.868-9.868 0-.773.098-1.52.26
  6-2.242C2.75 14.413 12.216 5.431 19 2.965c6.783 2.466 16.249 11.448 17.617 19.96.17.721.268 1.47.2
  68 2.241"></path>
                        </a>
                    </svg>
                    { qtLikes }
                </button>
            </footer>
        )
    }
    // Componente Tweet
    export function Tweet(props) {
        const { store } = useContext(StoreContexto)
        const conteudo = props.children
        function dahLike() {
            store.dispatch(criaAcaoLike(props.id))
        }
        return (
            <article className="tweet">
                <TweetCabecalho
                    nomeCompletoUsuario={props.nomeCompletoUsuario}
                    nomeUsuario={props.nomeUsuario}
                />
                { conteudo }
                {/*Problema: prop drilling, passando o onLike para o TweetFooter */}
                <TweetFooter qtLikes={props.qtLikes} likeado={props.likeado} onLike={ dahLike }/>
            </article>
        )
    }
4. No arquivo index.js na pasta src/components faça as seguintes alterações:
  # src/components/index.js
    export { Cabecalho } from './Cabecalho/Cabecalho.jsx'
    export { NavMenu } from './NavMenu/NavMenu.jsx'
    export { Dashboard } from './Dashboard/Dashboard.jsx'
    export { Widget } from './Widget/Widget.jsx'
    export { TrendsArea } from './TrendsArea/TrendsArea.jsx'
    export { Tweet } from './Tweet/Tweet.jsx'
    export { ComponenteAutenticado } from './ComponenteAutenticado/ComponenteAutenticado.jsx'
    export { Form } from './Form/Form.jsx'
```

export { Modal } from './Modal/Modal.jsx'

+export { Notificacao } from './Notificacao/Notificacao.jsx'
+export \* from './ReduxStoreProvider/ReduxStoreProvider.jsx'

```
# src/pages/Home/Home.jsx
 // Hook
 -import React, { useState, useEffect, useContext} from 'react'
+import React, { useState, useEffect, useContext } from 'react'
 import {
     Tweet,
     Cabecalho,
     NavMenu,
     Dashboard,
     Widget,
     TrendsArea,
      ComponenteAutenticado,
     Form,
     Modal
 } from '../../components/index.js'
 import * as AutenticarService from '../../model/services/AutenticarService.js'
 import { Contexto as NotificacaoContexto } from '../../components/Notificacao/Notificacao.jsx'
 -import { store } from '.../../store.js'
+import { StoreContexto } from '../../components/index.js'
 import { criaAcaoAdicionarServidor, criaAcaoCarregarServidor } from '../../ducks/listaTweets.js'
  export function HomeSemAutenticacao() {
      const [ listaTweets, setListaTweets ] = useState([])
      const { setMsg } = useContext(NotificacaoContexto)
     const { store } = useContext(StoreContexto)
      store.subscribe(() => {
          setListaTweets(store.getState().listaTweets)
      })
      useEffect(() => {
          store.dispatch(criaAcaoCarregarServidor())
      }, [])
      useEffect(() => {
          setTimeout(() => {
              setMsg("")
          }, 5000)
     })
      const [tweetModal, setTweetModal] = useState(null)
      function abreModal(tweet) {
          setTweetModal(tweet)
      }
      function fechaModal() {
          setTweetModal(null)
      }
      function adicionaTweet(textoTweetNovo) {
          store.dispatch(criaAcaoAdicionarServidor(textoTweetNovo))
```

```
return (
         <div>
             <Cabecalho>
                <NavMenu usuario="artadam"> </NavMenu>
             </Cabecalho>
             <div className="container">
                 <Dashboard>
                     <Widget>
                         <Form adicionaTweet={ adicionaTweet }/>
                     </Widget>
                     <Widget>
                         <TrendsArea></TrendsArea>
                     </Widget>
                 </Dashboard>
                 <Dashboard posicao="centro">
                     <Widget>
                         <div className="tweetsArea">
                              {listaTweets.map(infoTweet =>
                                  <Tweet { ...infoTweet } key={infoTweet.id} onConteudoClicado={()
=> abreModal(infoTweet)} >
                                      { infoTweet.conteudo }
                                  </Tweet>
                              )}
                         </div>
                     </Widget>
                 </Dashboard>
             </div>
             {tweetModal !== null
                 ? (
                     <Modal onFechando={fechaModal}>
                         <Tweet {...tweetModal} >
                              {tweetModal.conteudo}
                         </Tweet>
                     </Modal>
                 )
                 : ''
             }
         </div>
     )
}
 export function Home(props) {
     const isLogado = AutenticarService.isAutenticado()
         <ComponenteAutenticado podeExibir={isLogado} redirecionarPara="/login" >
             <HomeSemAutenticacao {...props}/>
         </ComponenteAutenticado>
     )
}
```

6. Remova o arquivo store.js na pasta src.