AULA 01 - REACT

- Criando um projeto

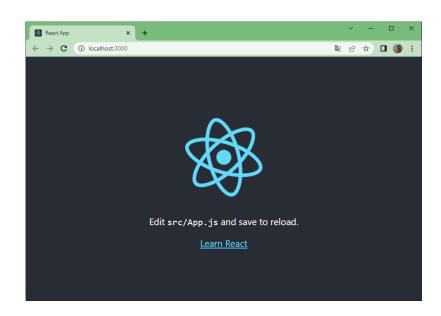
npx create-react-app seuprojeto

- Ir para a pasta do projeto

cd seuprojeto

- Para Iniciar a aplicação

npm start

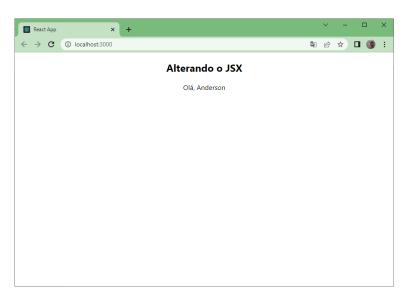


- Para encerrar a aplicação

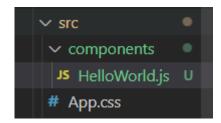
ctrl+c

- Alterando o arquivo App.js

```
JS App.js M X
exemplo > src > JS App.js > 🝘 default
       import './App.css';
   2
       const nome = 'Anderson'
       function App() {
         return (
           <div className="App">
             <h2>Alterando o JSX</h2>
             Olá, {nome}
   8
           </div>
  10
         );
  11
  12
  13
       export default App;
```



- Criamos uma pasta para os componentes



- Importando um componente



- Criando outro componente

```
exemplo > src > components > JS Frase.js > ♀ Frase

1 ∨ function Frase(){
2 ∨ return(
3 ∨ ⟨div>
4 ⟨p>Este é um componente com uma frase
5 ⟨/div>
6 )
7 }
8 export default Frase
```

- Reutilizando um componente dentro de outro componente



Arquivos desta aula: https://github.com/ProfAndersonVanin/curso_react

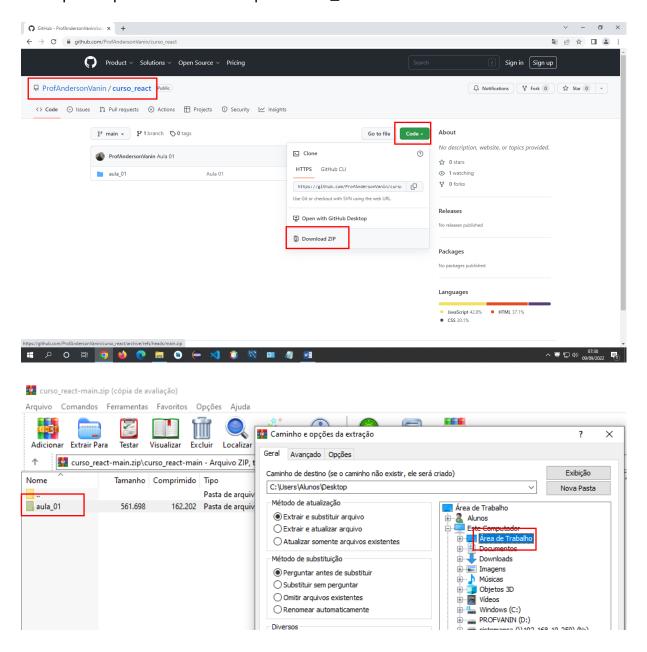
Pasta: aula_01

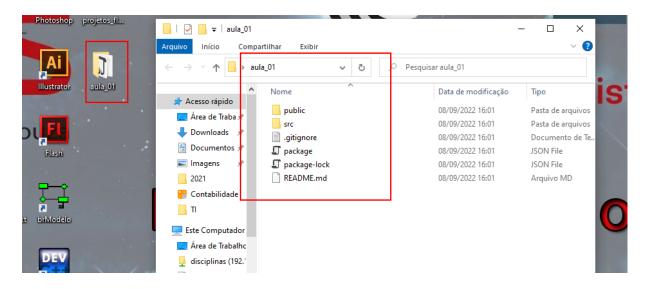
AULA 02 - REACT

- Baixando os arquivos do repositório:

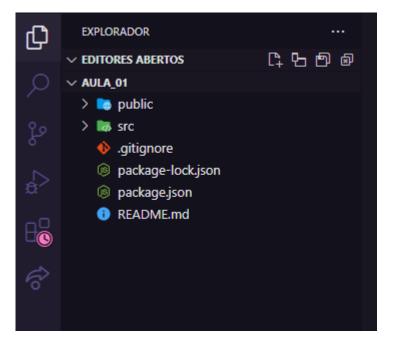
https://github.com/ProfAndersonVanin/curso_react

Você pode fazer o download de todo o repositório e extrair para um local específico os arquivos que estão dentro da pasta **aula_01**.



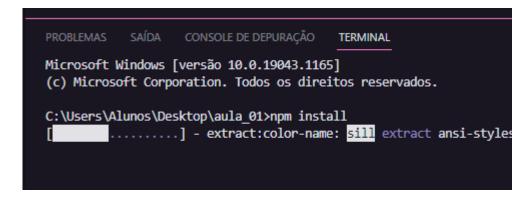


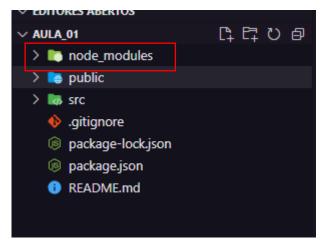
Agora abra a pasta no VSCODE



Para o react funcionar, é necessário que ele tenha todas as dependências corretamente instaladas. Abra um terminal e digite o comando:

npm install





Após a instalação das dependências, teste a aplicação digitando o comando:

npm start



- Trabalhando com props

Vídeo #05

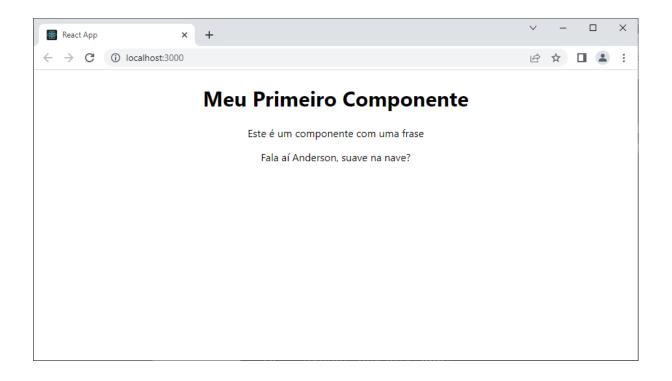
Volte ao arquivo App.js e deixe-o da seguinte forma:

Crie um novo componente chamado DigaMeuNome.js

Agora vamos trabalhar com as props

Agora vamos alterar o arquivo App.js, passando o valor de nome através de props

```
src > Js App.js > [∅] default
       import './App.css';
       import HelloWorld from './components/HelloWorld';
       import DigaMeuNome from './components/DigaMeuNome';
      function App() {
         return (
           <div className="App">
             <HelloWorld />
             <DigaMeuNome nome="Anderson" />
           </div>
        );
 12
       }
 13
 14
       export default App;
```



Fazendo o reaproveitamento

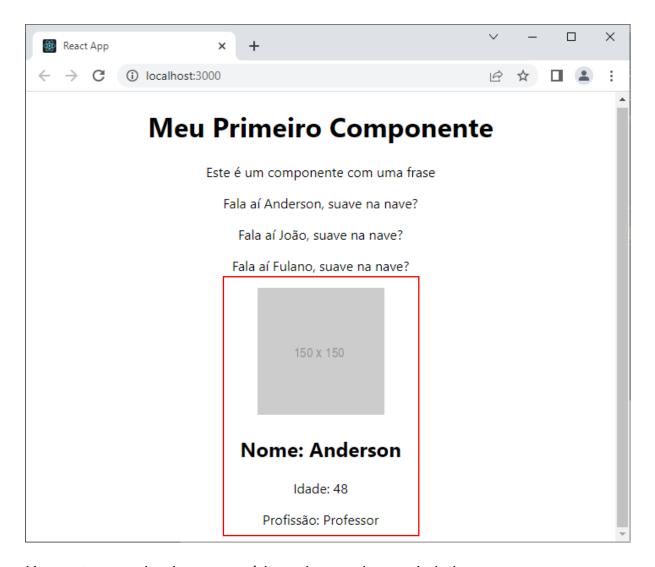
```
src > Js App.js > 😭 App
       import './App.css';
      import HelloWorld from './components/HelloWorld';
      import DigaMeuNome from './components/DigaMeuNome';
      function App() {
         return (
           <div className="App">
             <HelloWorld />
             <DigaMeuNome nome="Anderson" />
             <DigaMeuNome nome="João" />
             <DigaMeuNome nome="Maria" />
 12
           </div>
         );
       }
 15
      export default App;
```



Vamos ver um exemplo de uso. Crie um componente chamado Pessoa.js

Agora altere o arquivo App.js

```
src > Js App.js > 😭 App
  1 v import './App.css';
      import HelloWorld from './components/HelloWorld';
      import DigaMeuNome from './components/DigaMeuNome';
      import Pessoa from './components/Pessoa';
  6 ∨ function App() {
        const nome = "Fulano"
        return (
          <div className="App">
            <HelloWorld />
            <DigaMeuNome nome="Anderson" />
            <DigaMeuNome nome="João" />
            <DigaMeuNome nome={nome} />
            <Pessoa
              nome="Anderson"
              idade="48"
              profissao="Professor"
              foto="https://via.placeholder.com/150"
 18
            />
          </div>
         );
      }
      export default App;
```



Uma outra maneira de passar vários valores pela propriedade props.

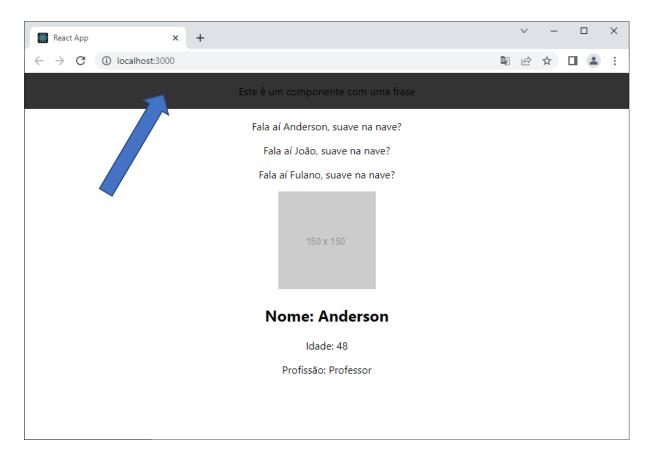
```
(∅) default
     function Pessoa({nome,idade,profissao,foto}){
         return (
             <div>
                 <img src={foto} alt={nome} />
                 <h2>Nome: {nome}</h2>
                                                   Pode-se
                                                             omitir
                 Idade: {idade}
                                                   propriedade props, visto
                 Profissão: {profissao}
             </div>
                                                   já foi informado na
                                                   função os parâmetros.
12
     export default Pessoa
```

Dentro da pasta components crie um arquivo chamado Frase.module.css

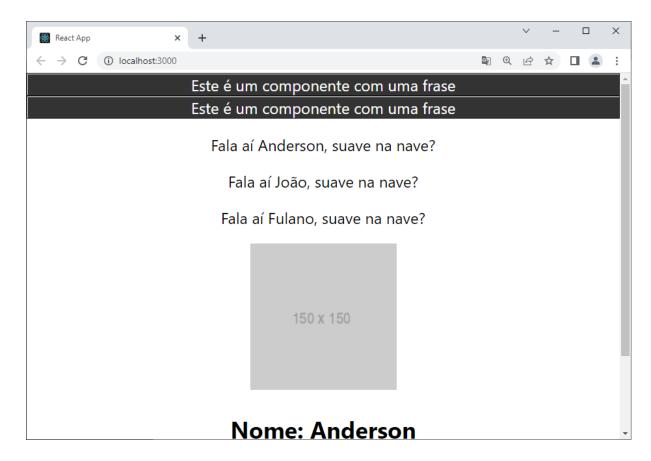
Agora vamos aplicar estes estilos ao componente Frase.js

NOTA: Não se esqueça de importar o componente Frase.js no App.js para que ele apareça.

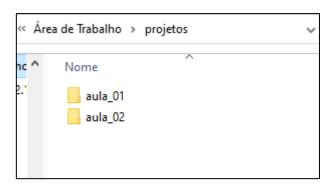
```
import './App.css';
     import DigaMeuNome from './components/DigaMeuNome';
    import Pessoa from './components/Pessoa';
    import Frase from './components/Frase';
     function App() {
       const nome = "Fulano"
       return (
         <div className="App">
          <Frase />
           <DigaMeuNome nome="Anderson"/>
           <DigaMeuNome nome="João"/>
           <DigaMeuNome nome={nome}/>
           <Pessoa
             nome="Anderson"
             idade="48"
             profissao="Professor"
            foto="https://via.placeholder.com/150"
           />
         </div>
       );
     }
     export default App;
25
```



Continue aplicando os estilos criados em Frase.js



- Suba seu projeto para o Github. Abra o diretório contendo os arquivos das aulas



Abra a pasta do projeto e clique com o botão direito do mouse selecionando:

Git bash here

```
Digite os comandos (um de cada vez!)
git config --global user.name "Seu nome"
git config --global user.email <a href="mailto:seu-email@example.com">seu-email@example.com</a>
git init
```

```
git status
git add .
git commit -m "Aula_02"
```

Digite no bash git o comando:

git remote add origin https://github.com/ProfAndersonVanin/curso_react.git

```
Alunos@Lab03-Prof MINGW64 ~/Desktop/aula_02 (master)
$ git remote add origin https://github.com/ProfAndersonVanin/curso_react.git
```

Digite:

git branch -M main

git push -u origin main

AULA 03 - REACT

- Fragments

- Os React Fragments permite a criação de um componente sem elemento pai;
- O propósito é descomplicar os nós do DOM;
- A sintaxe é <> e </>

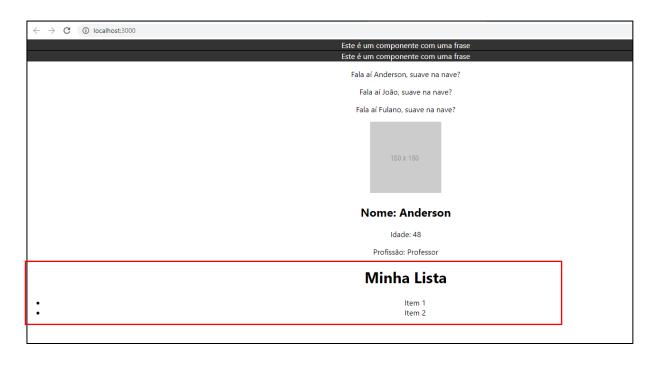
 não há um nome para a tag;
- Criamos no próprio JSX;

Vamos criar um novo componente chamado List.js

```
aula_03 > src > components > 🔣 List.js > ...
      function List(){
  2
          return(
  3
             <>
  4
                 <h1>Minha Lista</h1>
                 <l
  6
                     Item 1
                     Item 2
  7
                 9
             </>
 10
 11
 12
 13
      export default List
```

Importe este componente no App.js

```
aula_03 > src > 15 App.js > ...
  1
       import './App.css';
  2
  3
       import DigaMeuNome from './components/DigaMeuNome';
       import Pessoa from './components/Pessoa';
  4
       import Frase from './components/Frase';
  5
      import List from './components/List';
  6
  7
  8
      function App() {
         const nome = "Fulano"
  9
         return (
 10
           <div className="App">
 11
 12
             <Frase />
 13
             <Frase />
             <DigaMeuNome nome="Anderson"/>
 14
             <DigaMeuNome nome="João"/>
 15
 16
             <DigaMeuNome nome={nome}/>
             <Pessoa
 17
 18
               nome="Anderson"
               idade="48"
 19
               profissao="Professor"
 20
               foto="https://via.placeholder.com/150"
 21
 22
 23
             <List />
 24
           </div>
 25
         );
 26
 27
 28
       export default App;
```



Cada item da lista pode ser passado dinamicamente através de *props*.

Crie um componente chamado Item.js

Importe este componente em List.js

```
aula_03 > src > components > Js List.js > 分 List
      import Item from "./Item"
  2
      function List(){
           return(
               <>
                   <h1>Minha Lista</h1>
                   <u1>
                       <Item marca="FIAT"/>
  8
  9
                      <Item marca="VW"/>
                   10
 11
 12
 13
      }
 14
      export default List
 15
```

Este é um componente com uma frase Este é um componente com uma frase

Fala aí Anderson, suave na nave?

Fala aí João, suave na nave?

Fala aí Fulano, suave na nave?

150 x 150

Nome: Anderson

Idade: 48

Profissão: Professor

Minha Lista

FIAT

- Avançando em props

- Podemos definir tipos para as props, realizando uma espécie de validação;
- Definimos em um objeto chamado propTypes no próprio componente;
- E ainda há a possibilidade de definir um valor padrão;
- Neste caso utilizamos o objeto defaultProps;

Vamos adicionar mais um props aos itens de nossa lista:

Em ano, queremos passar um valor numérico, então faça a seguinte alteração em List.js

```
aula_03 > src > components > Js List.js > ...
       import Item from "./Item"
  1
  2
       function List(){
           return(
                <>
                    <h1>Minha Lista</h1>
  6
                    <l
                        <Item marca="FIAT" ano={1952}/>
  8
                        <Item marca="VW" ano={1999}/>
  9
                    10
 11
 12
 13
       }
 14
       export default List
 15
```

Para passar um valor numérico ao invés das " " utilizaremos as { }. Isso faz com que o valor seja interpretado como numérico ao invés de string.

Imagine que no componente List.js não seja enviado a marca ou o ano para o componente Item.js. Podemos utilizar uma classe interna do react que atribui um valor padrão no caso da falta de valores que devem ser passados para um props.

Altere o componente Item.js

Altere o componente List.js

Veja o resultado no Browser com a validação de informações que não foram passadas ao componente Item.js

Minha Lista

FIAT - 1952 VW - 1999 Faltou a marca - 0