

45697056

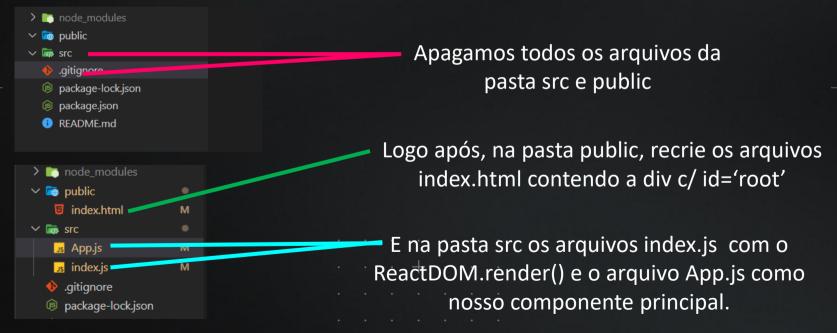
TDS Responsive Web Development

Prof. Alexandre Carlos profalexandre.jesus@fiap.com.br

Prof. Luís Carlos Isilva@fiap.com.br

React React React

Para iniciarmos nossos projeto da aula de hoje, vamos criar um novo projeto chamado react-aula7 e vamos apagar todos os arquivos das pastas src e public.





Instalando bibliotecas

Para esta aula vamos precisar de duas bibliotecas, a do styled-componentes e react-router-dom que já conhecemos na aula passada e a do react-icons que vamos conhecer hoje. Vamos instalar as 3 em nosso projeto, se você já inicializou ele com o npm start, abra um outro terminal para executar as instalações (ctrl +shift + ') no VSCode.

Primeiro vamos instalar o styled-components:

```
npm install --save styled-components
```

* Em segundo, vamos instalar o react-router-dom:

```
npm install --save react-router-dom
```

* Em segundo, vamos instalar o react-icons: +

```
npm install react-icons --save
```



Na aula de hoje vamos consolidar os conhecimentos já adquiridos e conhecer algumas novas características do React.

A primeira coisa que vamos nos ater é que vamos começar a dar nome para as funções dos componentes, para o React não dar mais mensagens no console. Outra mudança é que só vamos importar o react no index.js, veja o exemplo de início do App.js



Um bom lugar para dar um reset no css é no index, todos os nossos componentes passam por lá. Crie um arquivo index.css.



A ideia é criar uma aplicação para criar pequenas anotações de tarefas. Vamos começar criando dentro da pasta components um Componente chamado ListaTarefas.jsx. Por enquanto ela vai ficar só com um parágrafo de teste.



Teremos componentes que servirão como post'it de lembretes de tarefa. Crie um componente chamado Tarefa.jsx.

```
src > components > 🎡 Tarefa.jsx > ...
       import styled from 'styled-components'
      const DivTarefa = styled.div
       background-color: #ffb;
       border: 2px solid #333:
       box-shadow: 5px 5px 5px #333;
       padding: 20px;
       text-align:center;
       width: 350px;
       height:200px;
       margin:10px;
       h2,p{ padding-bottom: 10px; }
      const Tarefa = ()=>{
           return(
               <DivTarefa>
                   <h2>Relatório de vendas</h2>
                  Para: Departamento de Vendas
                   Levantar os valores das vendas deste mês.
               </DivTarefa>
      export default Tarefa;
```



Voltando para o ListaTarefas.jsx, vamos organizar para receber várias tarefas. Vamos testar com 3 tarefas para começar.

```
src > components > 🏶 ListaTarefas.jsx > ...
       import styled from 'styled-components'
       import Tarefa from "./Tarefa";
       const DivLista = stvled.div
         width: 100%:
         min-height: 85vh;
         padding: 20px;
         background-color: #ccc;
         display: flex; flex-wrap: wrap;
         justify-content: space-around;
 11
 12
       const ListaTarefas = ()=>{
           return(
 15
               <DivLista>
                   <Tarefa/>
                   <Tarefa/>
                    <Tarefa/>
               </DivLista>
 21
       export default ListaTarefas;
```



A ideia é criarmos novas tarefas, então vamos criar um state em ListaTarefas para guardar os dados das tarefas. Vamos criar o state e um map para carregar a tela.

```
src > components >  ListaTarefas.jsx > ...
       const ListaTarefas = ()=>{
           const [tarefa.setTarefa]= useState([{
               titulo: 'Lista de Pagamento',
               setor: 'Dep. Vendas',
               descricao: 'Levantar os valores das vendas',
             },
               titulo: 'Planilha de Salários',
               setor: 'Dep. Pessoal',
               descricao: 'Gerar planilhas',
             }.
           1)
           return(
               <DivLista>
                    {tarefa.map((tar,i)=>(
                     <Tarefa
                       key={i}
                       titulo={tar.titulo}
                        setor={tar.setor}
                       descricao={tar.descricao}
               </DivLista>
```



Para funcionar precisamos receber os props em Tarefa para carregar os dados na tela.

```
13
14 ∨ const Tarefa = props=>{
15
         return(
             <DivTarefa>
17
                 <h2>{props.titulo}</h2>
                 Para: {props.setor}
18
19
                 {props.descricao}
             </DivTarefa>
20
21
22
     export default Tarefa;
```



Começaremos criando uma função em ²⁸
²⁹
ListaTarefas, para inserir uma tarefa ³⁰
nova, por enquanto só para validar a ³¹
função. ³²

```
const addTarefa= ()=>{
             const novaTarefa = {
             titulo: 'Planilha de Salários',
             setor: 'Dep. Pessoal',
             descricao: 'Gerar planilhas',
             setTarefa([...tarefa, novaTarefa])
         return(
             <DivLista>
                  {tarefa.map((tar,i)=>(
                    <Tarefa
40 V
                      key={i}
                      titulo={tar.titulo}
                      setor={tar.setor}
                      descricao={tar.descricao}
43
44
45
                  <button onClick={addTarefa}>Adicionar</button>
             </DivLista>
47
```



Criaremos um formulário para inserir novas tarefas, crie um componente chamado FormTarefas.jsx.

```
src > components >  FormTarefas.isx > ...
       const FormTarefas= props=>{
           return(
                    <form method="post" onSubmit={props.addTarefa}>
                            <input name="titulo" placeholder='Título'</pre>
                            value={props.tarefa.titulo}
                            onChange={props.digit}/>
                            <input name="setor" placeholder='Setor'</pre>
                            value={props.tarefa.setor}
                            onChange={props.digit}/>
                            <textarea name="descrição" placeholder='Descrição'
                            value={props.tarefa.descricao}
                            onChange={props.digit}/>
                        <button type="submit">Adicionar</button>
                    </form>
       export default FormTarefas;
```



formulário Para funcionar temos aue criar um state para tarefa, mudar nova função de nossa adicionar tarefa, criar um para capitura das informações do formulário passar tudo por props.

36

45

```
const [nTarefa, setNTarefa] = useState({
    titulo: '', setor: '', descricao: '',})
const addTarefa= e=>{
    e.preventDefault()
    setTarefa([...tarefa, nTarefa])
    setNTarefa({titulo:'', setor:'', descricao: '',})
const captura= e=>{
   const {value, name} = e.target
  if(name === 'titulo'){
    setNTarefa({'titulo':value,'setor':nTarefa.setor, 'descricao':nTarefa.descricao})
  }else if(name === 'setor'){
    setNTarefa({'titulo':nTarefa.titulo,'setor':value, 'descricao':nTarefa.descricao})
  }else if(name === 'descricao'){
    setNTarefa({'titulo':nTarefa.titulo,'setor':nTarefa.setor, 'descricao':value})
return(
    <DivLista>
        <FormTarefas addTarefa={addTarefa} tarefa={nTarefa}</pre>
             digit={captura}/>
```



Agora um pouco de estitização no formulário, só para o vermos melhor.

```
src > components >  FormTarefas.jsx >  FormTarefas
       import styled from 'styled-components'
       const DivForm = styled.div
         width:100%;
         padding:20px;
         background-color:#993;
         form{width:50%; margin:auto;}
         form input, form textarea{padding:5px; width:80%;}
         form textarea{height: 80px;}
 10
 11
         form button{padding:10px; background: #3c3; color:#fff;}
 12
 13
       const FormTarefas= props=>{
 14
```



Vamos fazer uma função para remover a tarefa. Em ListaTarefas, crie a função remover tarefa e passe como propriedade pelo props.

49

62

64 65

67

69

Estamos usando o método Bind para ele conseguir referenciar o componente a ser excluído.

```
const removerTarefa = tar=>{
   let lista = tarefa
   lista = lista.filter((t)=> t!== tar)
   setTarefa(lista)
return(
    <DivLista>
        <FormTarefas addTarefa={addTarefa} tarefa={nTarefa}</pre>
             digit={captura}/>
        {tarefa.map((tar,i)=>(
          <Tarefa
            key={i}
            titulo={tar.titulo}
            setor={tar.setor}
            descricao={tar.descricao}
            remove={removerTarefa.bind(this,tar)}
    </DivLista>
```



Temos que criar um botão para usar á função no componente Tarefa.

.



Vamos usar agora a biblioteca de ícones que instalamos no início. O react-icons junta várias libs de ícones e nos deixa usálos como componentes. Escolha os ícones no endereço:

https://react-icons.github.io/react-icons

Escolha o ícone e insira conforme ao lado.

```
import styled from 'styled-components'
      import { FaTrashAlt as X } from "react-icons/fa";
      const DivTarefa = styled.div
       background-color: #ffb;
       border: 2px solid #333;
       box-shadow: 5px 5px 5px #333;
       padding: 20px;
       text-align:center:
       width: 350px:
       height:200px;
       margin:10px;
       position:relative;
       h2,p{ padding-bottom: 10px; }
       button{position:absolute; top:10px; right:10px}
 16
      const Tarefa = props=>{
          return(
             <DivTarefa>
                 <h2>{props.titulo}</h2>
                 Para: {props.setor}
                 {props.descricao}
                 <button onClick={props.remove}><X/></button>
             </DivTarefa>
```



Agora vamos criar uma página principal e um menu para nosso projeto. Vamos começar com a página inicial, crie um componente chamado Home.jsx.

```
import styled from "styled-components"
const DivHome = styled.div
   width:100%;
    height:85vh;
    background: #bbf;
    h1, p{padding:20px;}
const Home = ()=>{
    return(
        <div>
            <h1>Página principal do projeto</h1>
            Projeto para controle de Tarefas.
        </div>
```



Crie um componente chamado Menu.jsx.

```
src > components >  Menu.jsx >  Menu
      import { Link } from "react-router-dom"
      import styled from "styled-components"
      const DivMenu = styled.nav
        background: #999; height:15vh;
        display:flex; justify-content: center;
        ul{display:flex;}
        ul li{list-style: none;}
        ul li a{ display: inline-block; text-decoration: none;
 12
             padding: 20px; color: #fff; font-size:1.5em; }
      const Menu = ()=>{
          return(
              <DivMenu>
                    <Link to='/'>Home</Link>
                    Link to='/tarefa'>Home</Link>
                </DivMenu>
 24
```



Agora vamos montar as rotas no App.js.

```
rc > Js App.js > ...
      import { BrowserRouter, Switch, Route } from "react-router-dom";
      import ListaTarefas from "./components/ListaTarefas";
      import Menu from './components/Menu'
      import Home from './components/Home'
      const App = ()=>{
          return(
              <BrowserRouter>
11
                <Menu/>
12
                 <Switch>
13
                     <Route path='/' exact component={Home}/>
                     <Route path='/tarefa' component={ListaTarefas}/>
14
15
                 </Switch>
              </BrowserRouter>
17
18
      export default App;
19
```





Crie um projeto React chamado exercicio7, limpe todos os arquivos das pastas public e src, após isso recrie o arquivo index.html na pasta public e os arquivos index.js e App.js na pasta src.

Faça uma aplicação para uma lanchonete, onde você tenha uma tela e possa criar os pedidos das mesas, contendo Número, Garçom e Itens.

Ao atender cada mesa deve ser possível excluir a anotação do quadro.

Deve ser utilizado Styled-Components e React-Icons para estilização do exercício.

DUVIDAS



Copyright © 2015 - 2021 Prof. Luís Carlos S. Silva Prof. Alexandre Carlos de Jesus

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proíbido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).