**Implementando o Bootstrap para Estilização**

O objetivo deste roteiro é integrar o Bootstrap 5 ao projeto To-Do List React orientando o processo de operação para melhorar a aparência do formulário de adição de tarefas e da listagem, sem a necessidade de reescrever muito código CSS personalizado.

**Passo 01**: Instalação via **npm**

1. **Instale o pacote:** Execute o seguinte comando no terminal, dentro da pasta do projeto:

npm install bootstrap

1. **Importe no arquivo principal:** Abra o arquivo **src/main.jsx** ou **src/index.**css e adicione a importação do CSS do Bootstrap:

import React from 'react';

import ReactDOM from 'react-dom/client';

import App from './App.jsx';

import './index.css';

**import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';**

ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root')).render(

<React.StrictMode>

<App />

</React.StrictMode>,

);

**Passo 2:** Estilizando o Componente **FormularioDeTarefa.jsx**

Vamos usar as classes do Bootstrap para transformar o formulário simples em um *Input Group* com um botão estilizado.

import { useState } from 'react';

.....

**return** (

// Adiciona classes de layout e margem para o formulário

<form onSubmit={handleSubmit} **className="mb-4 d-flex"**>

{/\* Classe 'form-control' para estilizar o input \*/}

<input

type="text"

placeholder="Adicionar nova tarefa..."

value={tarefa}

onChange={(e) => setTarefa(e.target.value)}

**className="form-control me-2"** // 'me-2' para margem à direita

/>

{/\* Classe 'btn' e 'btn-primary' para estilizar o botão \*/}

<button type="submit" **className="btn btn-primary"**>

Adicionar

</button>

</form>

);

}

export default FormularioDeTarefa;

***Classes usadas:***

* **mb-4**: Margem inferior (margin-bottom) de tamanho 4.
* **d-flex**: Torna o formulário um container flexível (ajuda a alinhar o input e o botão).
* **form-control**: Classe padrão do Bootstrap para campos de formulário.
* **me-2**: Margem final (margin-end, ou à direita) de tamanho 2.
* **btn**: Classe base para botões.
* **btn-primary**: Define a cor principal (azul padrão) do botão.

**Passo 3:** Estilizando o Componente **ListaDeTarefas.jsx**

import ItemDaTarefa from './ItemDaTarefa';

function ListaDeTarefas({ tarefas, onToggle, onRemove }) {

  return (

    <ul **className="list-group"**>

      {tarefas.map(tarefa => (

        <ItemDaTarefa

          key={tarefa.id}

          tarefa={tarefa}

          onToggle={onToggle}

          onRemove={onRemove}

        />

      ))}

    </ul>

  );

}

export default ListaDeTarefas;

**Passo 4:** Estilizando o Componente **ItemDaTarefa.jsx**

Usaremos a classe **task-item** para as tarefas e **btn** para o botão de remoção.

function ItemDaTarefa({ tarefa, onToggle, onRemove }) {

  return (

    <li className={`**task-item** ${tarefa.concluida ? 'completed' : ''}`}>

      <span onClick={() => onToggle(tarefa.id)}>{tarefa.texto}</span>

      <div>

        <button **class="btn btn-danger"** onClick={() => onRemove(tarefa.id)}>**Excluir**</button>

      </div>

    </li>

  );

}

export default ItemDaTarefa;

**Passo 05:** Estilizando o Componente **Header.jsx**

import { NavLink } from 'react-router-dom';

function Header() {

  return (

    <nav **className="bg-light p-3 mb-4 d-flex gap-3 border-bottom"**>

      <NavLink

        to="/" end

**className={({ isActive }) =>**

**isActive ? "btn btn-sm btn-secondary" : "btn btn-sm btn-outline-info"**

**}**

      >Todas</NavLink>

      <NavLink

        to="/pendentes"

**className={({ isActive }) =>**

**isActive ? "btn btn-sm btn-secondary" : "btn btn-sm btn-outline-info"**

**}**

      >Pendentes</NavLink>

      <NavLink

        to="/concluidas"

**className={({ isActive }) =>**

**isActive ? "btn btn-sm btn-secondary" : "btn btn-sm btn-outline-info"**

**}**

      >Concluídas</NavLink>

    </nav>

  );

}

export default Header;

**Explicação:**

* **Classe Bootstrap:** O que faz no Header
* **bg-light :** Define o fundo da navegação como cinza claro.
* **p-3:** Adiciona padding (espaçamento interno) de tamanho 3.
* **mb-4:** Adiciona margem inferior de tamanho 4 (para separar do conteúdo abaixo).
* **d-flex:** Torna a navegação um contêiner flexível (alinha os itens horizontalmente).
* **gap-3**: Adiciona um espaço de tamanho 3 entre os links.
* **border-bottom**: Adiciona uma linha sutil na parte inferior.
* **btn / btn-sm:** Classes base para dar aos links a aparência de um botão pequeno.
* **btn-primary:** Botão azul, usado quando o link está ativo.
* **btn-outline-primary:** Botão com borda azul, usado quando o link está inativo.

**Passo 6**: Estilizar o **App.jsx**  
  
Ajustar está linha de apresentação  
  
<h1 **className='text-bg-secondary p-3'**>Cadastro de Tarefas</h1>