

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
```

2. **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 esta linha de apresentação

```
<h1 className='text-bg-secondary p-3'>Cadastro de Tarefas</h1>
```