2025-03-11 Joel Santos

Tarefa 01 - Construção e Reutilização de Componentes

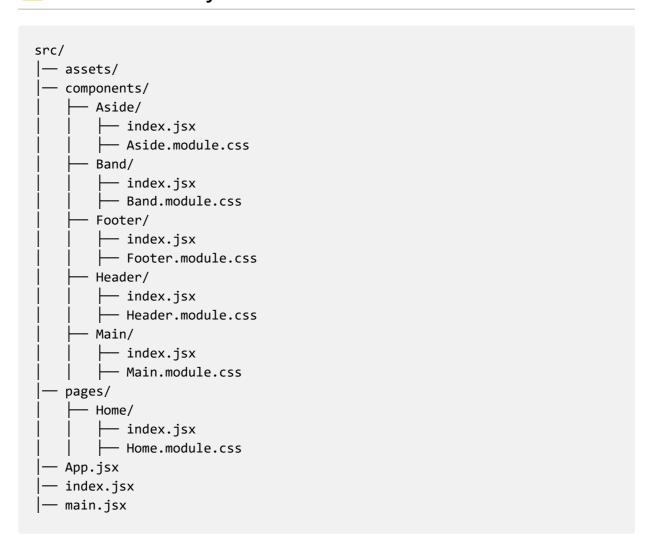
🧩 Objetivo da Atividade

Esta atividade prática tem como objetivo transformar uma página estática, previamente criada em sala de aula, em uma aplicação React modularizada. O foco é estruturar corretamente os componentes e pages, garantindo a reutilização do código e facilitando sua manutenção.

Os alunos deverão organizar a aplicação utilizando componentes reutilizáveis, modelando cada um com um arquivo index.jsx para a lógica e um module.css para a estilização. Além disso, a estrutura de pastas deve seguir boas práticas, tornando o projeto mais organizado e escalável.

A formatação e estilização são baseadas no seguinte código CSS, que pode ser consultado e adaptado para a criação dos componentes e pages.

Estrutura do Projeto



Componentes

2025-03-11 Joel Santos

- **Header**: Cabeçalho da aplicação.
- Footer: Rodapé da aplicação.
- Aside: Barra lateral com informações adicionais.
- Band: Seção reutilizável para exibir conteúdos específicos.
- Main: Área principal da aplicação.

Cada componente deve ser estruturado em uma pasta própria dentro de components/, contendo um arquivo index.jsx para a lógica do componente e um module.css para sua estilização.

Estilização Base

A seguir, está o código CSS completo que pode ser utilizado como base para consulta e adaptação na criação dos componentes e pages:

```
:root {
    --cor-fundo: #333;
    --cor-texto: #fff;
    --cor-header: #222;
    --cor-main: #111;
    --cor-secao: #222;
    --cor-borda: #444;
    --fonte-padrao: Arial, sans-serif;
    --tamanho-h1: 2rem;
    --tamanho-h2: 1.5rem;
    --tamanho-p: 1rem;
    --padding-padrao: 1rem;
    --padding-header: 2rem;
    --margin-padrao: 1rem;
    --largura-max-main: 75rem;
    --largura-imagens: 6.25rem;
    --altura-imagens: 6.25rem;
    --border-radius: 0.3125rem;
    --border-size: 0.0625rem;
}
* {
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
}
body {
    font-family: var(--fonte-padrao);
    background-color: var(--cor-fundo);
    color: var(--cor-texto);
}
header {
    background-color: var(--cor-header);
    text-align: center:
```

```
CEAL GITEIT, CONCERT
    padding: var(--padding-header);
}
header img {
    width: var(--largura-imagens);
    height: var(--altura-imagens);
    object-fit: cover;
}
h1 {
    font-size: var(--tamanho-h1);
}
h2 {
    font-size: var(--tamanho-h2);
    margin: 0;
}
p {
    font-size: var(--tamanho-p);
    text-align: justify;
}
main {
    max-width: var(--largura-max-main);
    margin: var(--padding-header) auto;
    background-color: var(--cor-main);
    padding: var(--padding-header);
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
}
section {
    flex: 1;
    margin: var(--margin-padrao);
    padding: var(--padding-padrao);
    background-color: var(--cor-secao);
    border: var(--border-size) solid var(--cor-borda);
    border-radius: var(--border-radius);
}
.band {
    display: flex;
    align-items: center;
    margin-bottom: var(--margin-padrao);
}
.band img {
    width: var(--largura-imagens);
    height: var(--altura-imagens);
    object-fit: cover;
    margin-right: var(--margin-padrao);
}
.band-info {
```

Joel Santos 2025-03-11

```
flex: 1;
}
aside {
    margin: var(--margin-padrao);
    padding: var(--padding-padrao);
    background-color: var(--cor-secao);
    border: var(--border-size) solid var(--cor-borda);
    border-radius: var(--border-radius);
}
footer {
    position: fixed;
    bottom: 0;
    width: 100vw;
    text-align: center;
    padding: var(--padding-padrao);
    background-color: var(--cor-header);
}
```

Dicas

- Quebre o projeto em pequenos componentes reutilizáveis: Sempre que um elemento se repete na interface, transforme-o em um componente separado.
- Organize a estrutura de pastas: Mantenha a separação entre componentes, pages e estilos para facilitar a manutenção do código.
- Utilize CSS Modules para estilização: Evite conflitos de estilos utilizando arquivos .module.css para cada componente.
- Siga boas práticas de nomeação: Nomeie arquivos e pastas de forma clara e consistente.

📌 O Componente Band e o Uso de Props

No React, props (propriedades) são um mecanismo que permite passar dados de um componente pai para um componente filho. Elas são imutáveis dentro do componente filho, garantindo que os dados sejam controlados externamente e permitindo a reutilização de componentes.

O componente Band utiliza props para receber e exibir dinamicamente informações sobre diferentes bandas. Isso significa que, ao invés de criar um componente separado para cada banda, podemos reutilizar o mesmo componente Band e simplesmente passar diferentes valores como props.

Benefícios do uso de props no Band

- Reutilização: O mesmo componente pode ser utilizado para exibir várias bandas sem duplicação de código.
- Flexibilidade: Permite alterar o conteúdo da página sem modificar a estrutura do componente.

Joel Santos 2025-03-11

• **Escalabilidade**: Facilita a adição de novas bandas ao sistema sem necessidade de grandes mudanças no código.

Como props são aplicadas no Band?

- 1. Um array de bandas é definido no componente pai (por exemplo, Main).
- 2. O **método** .map() é utilizado para percorrer esse array e passar os dados de cada banda como props para Band.
- 3. O **componente** Band recebe essas props e exibe as informações dinamicamente.

Essa abordagem modular melhora a organização do código e torna a aplicação mais eficiente e de fácil manutenção.

5/5