

Criando um Componente de Lista de Projetos em React

Por Escola Dnc

Introdução

Neste ebook, vamos explorar o processo de criação de um componente de lista de projetos em React. Este componente é uma parte essencial de muitas aplicações web modernas, especialmente aquelas que exibem portfólios ou galerias de projetos. Vamos abordar desde a estruturação básica do componente até a estilização e responsividade, passando por boas práticas de desenvolvimento React.

Estrutura Básica do Componente

Criando os Arquivos

Para iniciar, precisamos criar dois arquivos principais:

- `ProjectsList.jsx` : Este arquivo conterá a lógica e a estrutura do componente.
- `ProjectsList.css` : Aqui definiremos os estilos do componente.

Estrutura Inicial do JSX

A estrutura básica do nosso componente `ProjectsList.jsx` será:

```
import React from 'react';import './ProjectsList.css';const ProjectsList = () => {  return (    <section className="projects-section">      <div className="projects-hero">        <h2>Projetos em Destaque</h2>        <p>Confira alguns dos nossos melhores trabalhos</p>      </div>      <div className="project-grid">        { /* Cards de projetos serão adicionados aqui */ }      </div>    </section>  );};export default ProjectsList;
```

Importante: Esta estrutura serve como base para o nosso componente, que será expandido nas próximas seções.

Criando os Cards de Projeto

Estrutura do Card

Cada card de projeto terá a seguinte estrutura:

```
<div className="project-card d-flex jc-center align-center fd-column"> <div className="thumbnail tertiary-background"></div>
<h3>Nome do Projeto</h3> <p>Localização</p> <img src={likeIcon} alt="Like" className="like-icon" /></div>
```

Importando Ícones

Para os ícones de "like", vamos importá-los assim:

```
import likeFilled from '../assets/like-filled.svg';import like from
'../assets/like.svg';
```

Observação: Inicialmente, usaremos imagens estáticas, mas no futuro, esses dados virão de uma API.

Estilos Básicos

```
.projects-section { margin: 150px 0; text-align: center;}.projects-hero { margin: 0 auto 100px; max-width: 767px;}.project-grid { display: grid; grid-template-columns: repeat(4, 1fr); gap: 50px 22px;}.project-card .thumbnail { background-position: center; background-size: cover; border-radius: 37px; height: 430px; width: 100%;}.project-card h3 { font-size: 25px; margin: 20px 0 0 0;}.project-card p { font-size: 18px; margin: 0;}
```

Para garantir que o componente seja responsivo, adicionamos media queries:

Integrando o Componente na Aplicação

Adicionando à HomePage

Para usar o componente `ProjectsList` na página inicial:

```
import ProjectsList from './components/ProjectsList';function
HomePage() { return (    <div className="container">        {/*
Outros componentes */}        <ProjectsList />        </div>    );}
```

Ajustes Finais

- **Tamanho dos Ícones:** Ajuste o tamanho dos ícones de "like" para 20px de altura para melhor proporção.
- **Placeholder para Imagens:** Use um background cinza como placeholder até que as imagens reais sejam carregadas da API.

Conclusão

Neste ebook, exploramos o processo de criação de um componente de lista de projetos em React. Abordamos a estruturação básica, a criação de cards de projeto, estilização e responsividade. Este componente serve como base para exibir projetos em um portfólio ou galeria, e pode ser facilmente adaptado e expandido conforme as necessidades específicas do projeto.

Lembre-se de que este é apenas o começo. À medida que o projeto evolui, você pode adicionar funcionalidades como:

- Integração com uma API para carregar dados dinâmicos
- Implementação da funcionalidade de "like"
- Adição de paginação ou carregamento infinito para lidar com grandes quantidades de projetos

Continue explorando e aprimorando este componente para criar uma experiência de usuário ainda melhor!

