

Desenvolvimento de um Projeto React: Do Figma ao Código

Por Escola Dnc

Neste ebook, vamos explorar o processo de desenvolvimento de um projeto React, desde a concepção no Figma até a implementação em código. Este guia detalhado é baseado em uma aula prática que apresenta os requisitos e desafios de um projeto front-end real.

<https://player.scaleup.com.br/print-ebook/player/e047772a120fbb462e7ec1bbb1fd072f5aea79f3?authorization=eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIj...> 2/15

Sumário

1. [Apresentação do Projeto](#)
2. [Entendendo o Figma](#)
3. [Estrutura do Projeto](#)
4. [Componentes Principais](#)
5. [Páginas do Site](#)
6. [Funcionalidades Especiais](#)
7. [Responsividade e Design Mobile](#)
8. [Implementação em React](#)
9. [Desafios e Soluções](#)
10. [Conclusão e Próximos Passos](#)

1. Apresentação do Projeto

O projeto que vamos desenvolver é um site de arquitetura, criado para demonstrar várias técnicas e funcionalidades importantes no desenvolvimento front-end com React. Este site servirá como um excelente exemplo para portfólio e pode ser adaptado para diversos tipos de negócios.

1.1 Objetivos do Projeto

- Criar um site responsivo e moderno
- Implementar múltiplas páginas com navegação
- Desenvolver componentes reutilizáveis
- Adicionar funcionalidades interativas como curtidas e troca de idiomas
- Praticar a integração de design (Figma) com desenvolvimento (React)

1.2 Tecnologias Utilizadas

- React.js para a estrutura principal do projeto
- CSS para estilização
- Figma para o design e prototipagem
- Vercel para deploy e hospedagem

2. Entendendo o Figma

O Figma é uma ferramenta de design amplamente utilizada na indústria para criar e compartilhar protótipos de design. No desenvolvimento front-end, é comum receber arquivos do Figma como ponto de partida para a implementação de um projeto.

2.1 Importância do Figma no Fluxo de Trabalho

O Figma serve como uma ponte entre designers e desenvolvedores, permitindo uma comunicação visual clara dos requisitos do projeto. Ele fornece detalhes cruciais como:

- Paleta de cores
- Tipografia
- Espaçamentos
- Layouts de componentes
- Estados de interação (hover, active, etc.)

2.2 Explorando o Arquivo do Figma

No arquivo do Figma para este projeto, encontramos:

2.2.1 Style Guide

- Cores primárias, secundárias e terciárias

- Definições de texto e tipografia
- Estilos de parágrafos e listas
- Variações de botões

2.2.2 Componentes

- Header com logo e menu de navegação
- Hero section para a página inicial
- Cards de projetos
- Formulário de contato
- Footer com informações de contato e seleção de idioma

2.2.3 Páginas

- Home
- Sobre Nós
- Projetos
- Contato

2.2.4 Elementos Adicionais

- Página de loading
- Menu mobile

2.3 Como Utilizar o Figma no Desenvolvimento

1. Analise cuidadosamente cada seção do design

2. Extraia informações de estilo como cores, fontes e tamanhos
3. Identifique componentes reutilizáveis
4. Observe as interações e estados dos elementos
5. Use as ferramentas de inspeção do Figma para obter medidas precisas

3. Estrutura do Projeto

A estrutura do projeto é fundamental para uma boa organização e manutenção do código. Vamos detalhar como o projeto está estruturado e como isso se traduz em componentes React.

3.1 Arquitetura de Componentes

O React permite criar uma arquitetura baseada em componentes, o que facilita a reutilização de código e a manutenção do projeto. Nossa estrutura será:

```
src/|-- components/|    |-- Header/|    |-- Hero/|    |--  
ProjectCard/|    |-- Footer/|    |-- ContactForm/|    |-- Banner/|--  
pages/|    |-- Home/|    |-- About/|    |-- Projects/|    |--  
Contact/|-- styles/|    |-- global.css|    |-- variables.css|--  
utils/|    |-- languageSwitch.js|-- App.js|-- index.js
```

3.2 Componentes Reutilizáveis

Identificamos os seguintes componentes que serão reutilizados em várias páginas:

- Header: Presente em todas as páginas, contendo logo e menu de navegação
- Footer: Também presente em todas as páginas, com informações de contato e seleção de idioma

- ### 3.3 Páginas do Site

1. Home: Página inicial com Hero e lista de projetos destacados
2. About (Sobre Nós): Página com informações sobre a empresa
3. Projects (Projetos): Galeria completa de projetos
4. Contact (Contato): Página com formulário de contato

3.4 Estilos e CSS

- `global.css` : Estilos globais e reset
- `variables.css` : Variáveis CSS para cores, fontes e breakpoints
- Estilos específicos de componentes serão criados junto com cada componente

Vamos detalhar os componentes principais que formarão a base do nosso site.

O header é um componente crucial que aparece em todas as páginas do site. Ele contém:

- Logo da DLNC
- Menu de navegação
- Animação de cor no hover dos itens do menu

Implementação em React:

```
import React from 'react';import { Link } from 'react-router-
dom';import './Header.css';const Header = () => { return (
<header className="header">      <div className="logo">            </div>      <nav>
<ul>      <li><Link to="/">Home</Link></li>      <li><Link
to="/sobre">Sobre Nós</Link></li>      <li><Link
to="/projetos">Projetos</Link></li>      <li><Link
to="/contato">Contato</Link></li>      </ul>      </nav>
</header>  );};export default Header;
```

4.2 Hero

O componente Hero é a primeira coisa que os visitantes veem na página inicial. Ele deve ser impactante e informativo:

- Título principal
- Subtítulo ou breve descrição
- Botão de call-to-action (CTA)
- Imagem ou vídeo de fundo

Exemplo de implementação:

```
import React from 'react';import './Hero.css';const Hero = () => {
  return (
    <section className="hero">
      <div className="hero-content">
        <h1>Arquitetura Inovadora</h1>
        <p>Transformando espaços, criando experiências</p>
        <button className="cta-button">Saiba Mais</button>
      </div>
      <div className="hero-image">
        
      </div>
    </section>
  );
};export default Hero;
```

4.3 ProjectCard

O componente ProjectCard será usado para exibir informações sobre cada projeto:

- Imagem do projeto
- Nome do projeto
- Cliente
- Localização
- Botão de curtir

Implementação:

```
import React, { useState } from 'react';import
'./ProjectCard.css';const ProjectCard = ({ project }) => {  const
[liked, setLiked] = useState(false);  const toggleLike = () => {
setLiked(!liked);  };  return (    <div className="project-card">
<img src={project.image} alt={project.name} />    <h3>
{project.name}</h3>    <p>Cliente: {project.client}</p>
<p>Localização: {project.location}</p>    <button
className={`like-button ${liked ? 'liked' : ''}`    onClick=
{toggleLike}    >    {liked ? 'Curtido' : 'Curtir'}
</button>    </div>  );};export default ProjectCard;
```

4.4 Footer

O footer contém informações importantes e links úteis:

- Logo da empresa
- Links para páginas do site
- Informações de contato
- Seleção de idioma
- Copyright

Exemplo de implementação:

```
import React from 'react';import { Link } from 'react-router-
dom';import LanguageSelector from './LanguageSelector';import
'./Footer.css';const Footer = () => {  return (    <footer
className="footer">    <div className="footer-content">
<div className="footer-logo">        </div>    <div className="footer-
links">    <h4>Páginas</h4>    <ul>    <li>
<Link to="/">Home</Link></li>    <li><Link
to="/sobre">Sobre Nós</Link></li>    <li><Link
to="/projetos">Projetos</Link></li>    <li><Link
to="/contato">Contato</Link></li>    </ul>    </div>
<div className="footer-contact">    <h4>Contato</h4>
<p>Email: contato@dlnc.com</p>    <p>Telefone: (11) 1234-
5678</p>    <p>Endereço: Rua da Arquitetura, 123 - São Paulo,
```

```
SP</p>      </div>      <LanguageSelector />      </div>  
<div className="footer-bottom">      <p>&copy; 2023 DLNC  
Arquitetura. Todos os direitos reservados.</p>      </div>  
</footer>  );};export default Footer;
```

5. Páginas do Site

Agora, vamos detalhar cada uma das páginas principais do nosso site.

5.1 Página Inicial (Home)

A página inicial é a porta de entrada do nosso site. Ela deve ser atraente e informativa, apresentando uma visão geral do que a empresa oferece.

Componentes da página inicial:

1. Header
2. Hero Section
3. Seção de Projetos Destacados
4. Footer

Exemplo de implementação:

```
import React from 'react';import Header from
'../components/Header';import Hero from '../components/Hero';import
ProjectCard from '../components/ProjectCard';import Footer from
'../components/Footer';import './Home.css';const Home = () => {
const featuredProjects = [ // Array de projetos destacados ];
return ( <div className="home"> <Header /> <Hero />
<section className="featured-projects"> <h2>Projetos
Destacados</h2> <div className="project-grid">
{featuredProjects.map(project => ( <ProjectCard key=
{project.id} project={project} /> ))} </div>
</section> <Footer /> </div> );};export default Home;
```

5.2 Página Sobre Nós

A página "Sobre Nós" é onde apresentamos a história, missão e valores da empresa.

Componentes da página Sobre Nós:

1. Header
2. Banner (com título "Sobre Nós")
3. Conteúdo textual
4. Footer

Implementação:

```
import React from 'react';import Header from
'../components/Header';import Banner from
'../components/Banner';import Footer from
'../components/Footer';import './About.css';const About = () => {
return ( <div className="about"> <Header /> <Banner
title="Sobre Nós" backgroundImage="/about-banner.jpg" />
<section className="about-content"> <h2>Nossa História</h2>
<p> A DLNC Arquitetura nasceu da paixão por criar espaços
que inspiram... [Continuar com o texto sobre a história da
empresa] </p> <h2>Nossa Missão</h2> <p>
Nossa missão é transformar visões em realidade, criando
ambientes... [Continuar com o texto sobre a missão da
empresa] </p> <h2>Nossos Valores</h2> <ul>
<li>Inovação em cada projeto</li> <li>Compromisso com a
```

```
sustentabilidade</li>      <li>Excelência no atendimento ao
cliente</li>      <li>Respeito pelo meio ambiente e comunidades
locais</li>    </ul>    </section>    <Footer />    </div>
);};export default About;
```

5.3 Página de Projetos

A página de projetos exibe todos os trabalhos realizados pela empresa.

Componentes da página de Projetos:

1. Header
2. Banner (com título "Nossos Projetos")
3. Grid de ProjectCards
4. Paginação (se necessário)
5. Footer

Exemplo de implementação:

```
import React, { useState, useEffect } from 'react';import Header
from '../components/Header';import Banner from
'../components/Banner';import ProjectCard from
'../components/ProjectCard';import Footer from
'../components/Footer';import './Projects.css';const Projects = ()
=> {  const [projects, setProjects] = useState([]);  const
[loading, setLoading] = useState(true);  useEffect(() => {    //
Simular uma chamada de API para buscar projetos    const
fetchProjects = async () => {      // Aqui você faria uma chamada
real para sua API      const response = await
```

```
fetch('/api/projects');      const data = await response.json();
setProjects(data);          setLoading(false);    };
fetchProjects(); }, []); return (    <div className="projects">
<Header />                  <Banner title="Nossos Projetos"
backgroundImage="/projects-banner.jpg" />        {loading ? (
<div className="loading">Carregando projetos...</div>      ) : (
<section className="projects-grid">                  {projects.map(project
=> (          <ProjectCard key={project.id} project={project} />
))}          </section>          )}
```