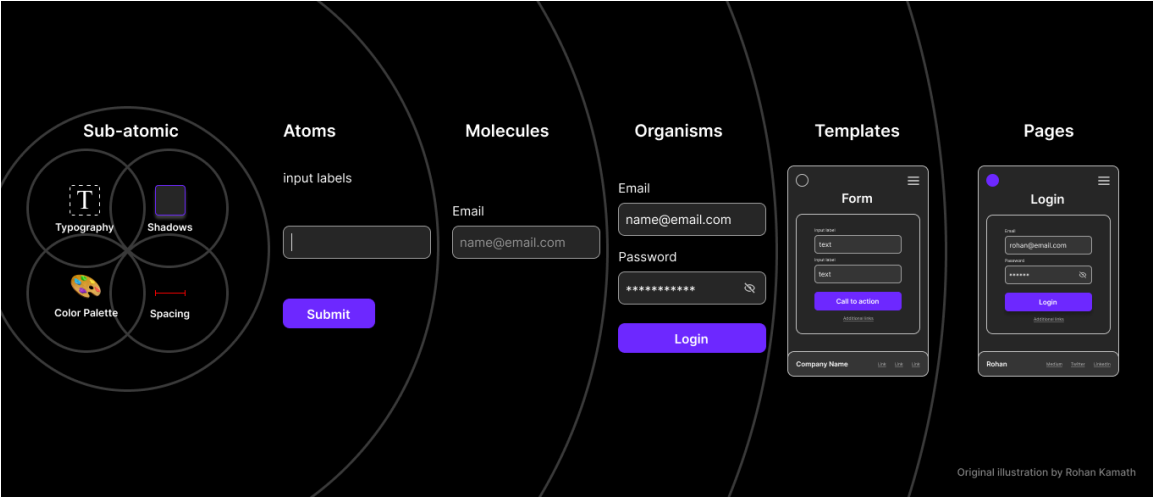


Atomic Design Principles

Sumário



.....**Erro! Indicador não definido.**

Estrutura de Componentes no Projeto Next.js2

 Classificação dos Componentes2

 Os 5 Estágios do Atomic Design.....2

 Estrutura de Pastas no Next.js.....4

Estrutura de Componentes no Projeto Next.js

O Atomic Design é uma metodologia que organiza componentes de UI em cinco níveis hierárquicos, facilitando a construção de interfaces modulares e escaláveis.

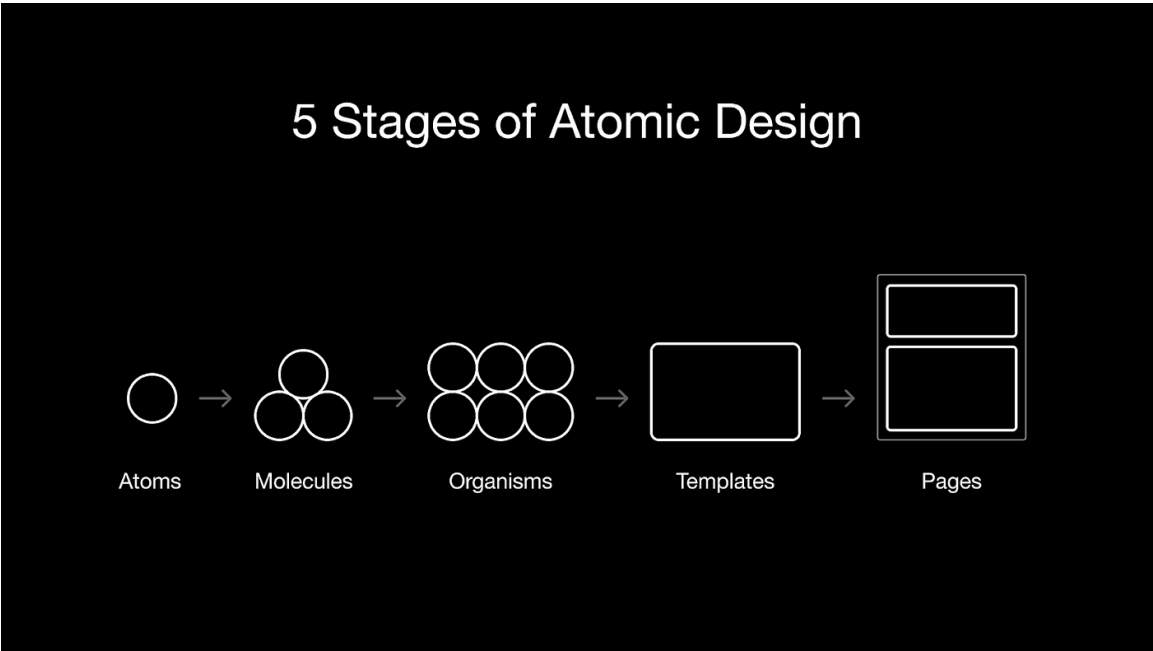
Ao aplicar esse princípio em um projeto Next.js, a estrutura do projeto fica clara e organizada, permitindo que equipes trabalhem com mais eficiência.

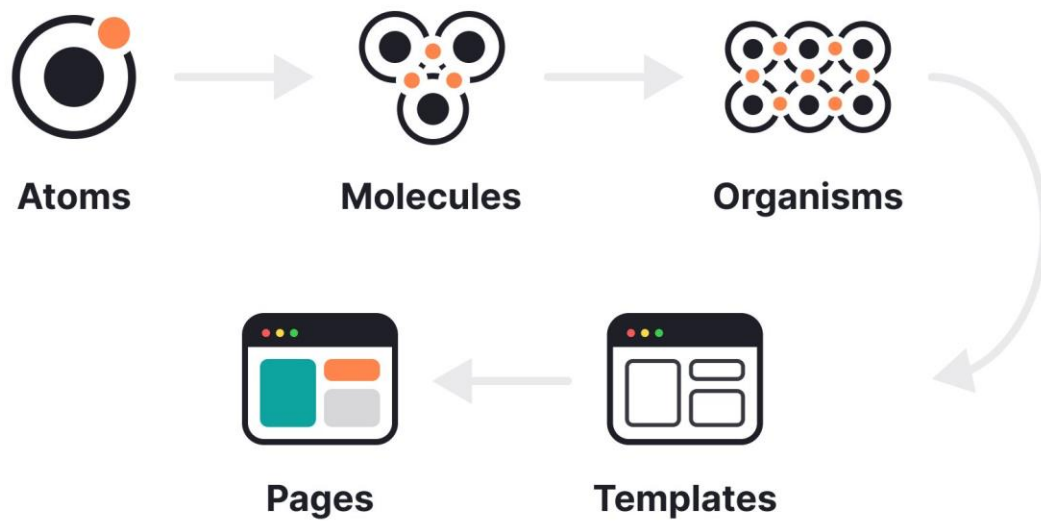
A seguir, estão os níveis do Atomic Design e como podem ser implementados dentro da estrutura de pastas de um projeto Next.js.

Classificação dos Componentes

Classificação	Descrição/Exemplo
Átomos	São os menores blocos de construção. Exemplos: Botões, ícones, campos de input.
Moléculas	Combinações de átomos que formam componentes com uma função específica. Exemplo: Formulário de login (input + botão).
Organismos	Combinações de moléculas que formam seções mais complexas. Exemplo: Cabeçalho, barra de navegação.
Templates	Estruturas de layout que organizam organismos. Exemplo: Layout da página de produto.
Páginas	Instâncias de templates com conteúdo real. Exemplo: Página de perfil de usuário.

Os 5 Estágios do Atomic Design





1. **Átomos:** Os menores elementos que formam a interface, como botões, ícones, inputs, cores e fontes.
2. **Moléculas:** Combinações simples de átomos, formando pequenos componentes funcionais, como um campo de busca ou um formulário.
3. **Organismos:** Combinações de moléculas que formam seções complexas da interface, como um cabeçalho com um logo, menu de navegação e barra de busca.
4. **Templates:** Estruturas que organizam os organismos em layouts completos, mas ainda sem conteúdo dinâmico.
5. **Páginas:** Instâncias dos templates, onde o conteúdo dinâmico é carregado, formando a interface final exibida para o usuário.

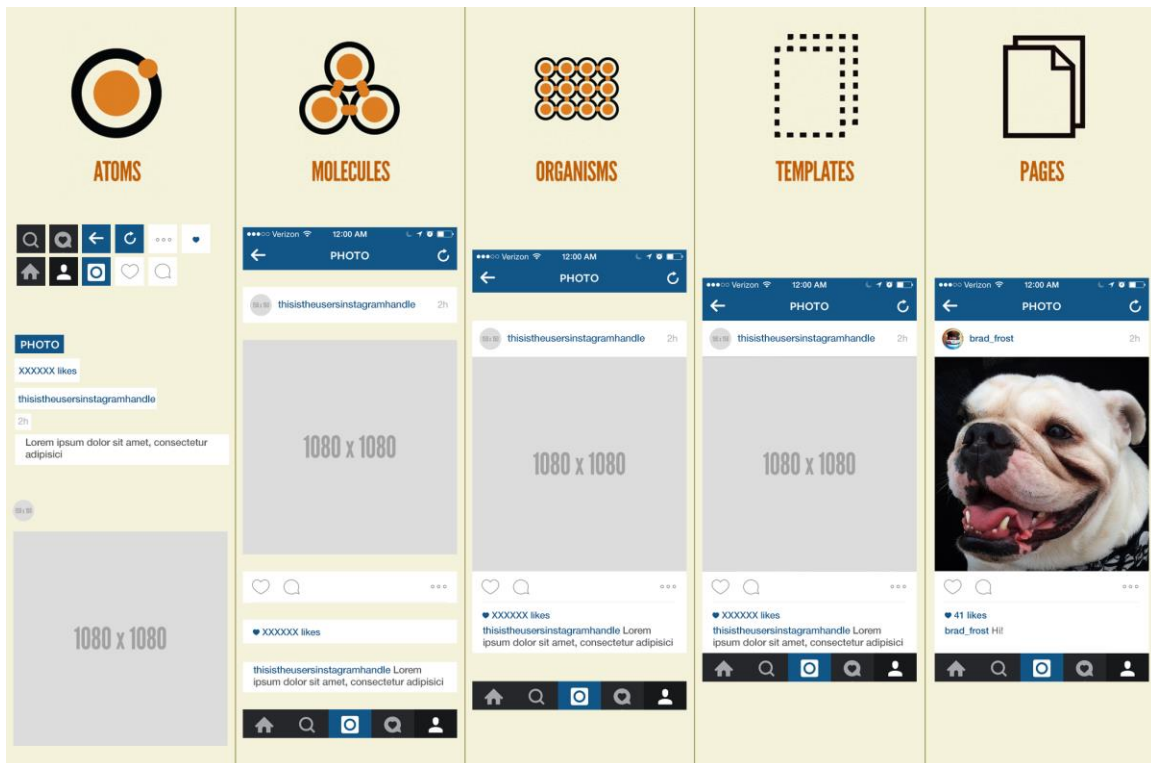
Estrutura de Pastas no Next.js

Dentro do projeto Next.js, você pode organizar os componentes seguindo a hierarquia do Atomic Design.

Exemplo de estrutura de pastas:

```
components/  
├── atoms/  
│   ├── Button.js  
│   └── Icon.js  
├── molecules/  
│   ├── SearchBar.js  
│   └── Form.js  
├── organisms/  
│   ├── Header.js  
│   └── Footer.js  
├── templates/  
│   └── ProductPage.js  
└── pages/  
    ├── index.js  
    └── profile.js
```

Na prática



Observe na imagem acima um exemplo real do processo dos 5 estágios do Atomic Design, seguindo a sequência da esquerda para a direita.

1. Primeiro são criados os menores componentes, os átomos.
2. Daí é construída as moléculas.
3. Então é criado os organismos.
4. E finalmente o template é gerado.
5. Agora, basta colocar o conteúdo real e teremos a página.