

React para Noobs



Primeira Missão no Universo Frontend

Um guia para iniciantes

CAPITULO

01

DESVENDANDO O
REACT



O Que é React?

Imagine um artefato mágico criado pelos magos do Facebook: esse é o React. Uma biblioteca JavaScript que transforma o desenvolvimento de interfaces em uma aventura épica. Com React, você cria componentes independentes que se unem para formar uma aplicação poderosa e coesa.

A Origem Mítica do React

No ano de 2013, os engenheiros do Facebook enfrentavam monstros de complexidade e lentidão nas interfaces. Para derrotar esses inimigos, eles forjaram o React, uma biblioteca que introduziu o poderoso Virtual DOM. Esse aliado invisível tornou as atualizações mais rápidas e eficientes, trazendo ordem ao caos do frontend.



O Que é React?

A Importância do React no Frontend

React é o herói que revolucionou o desenvolvimento frontend. Com seus componentes reutilizáveis e gerenciamento de estado eficiente, ele facilita a criação de interfaces dinâmicas e responsivas. Grandes reinos digitais como Netflix, Airbnb e Instagram adotaram React, solidificando sua posição como uma ferramenta essencial para desenvolvedores.

CAPITULO

02

FORJANDO SEU
PRIMEIRO PROJETO
EM REACT

Ferramentas do Herói

Antes de embarcar na sua jornada, certifique-se de ter os itens mágicos Node.js e npm instalados. Eles são essenciais para criar e gerenciar projetos React.

Invocando o Create React App

Use o feitiço Create React App para começar sua aventura com o pé direito:

1 - Instale o Create React App:



```
npx create-react-app meu-projeto
```

2 - Entre na fortaleza do projeto:



```
cd meu-projeto
```

Ferramentas do Herói

3 - Inicie o servidor de desenvolvimento:



```
npm start
```

A Estrutura do Castelo

Ao usar o Create React App, seu projeto ganha uma estrutura organizada, pronta para qualquer batalha:



```
meu-projeto/  
├── node_modules/  
├── public/  
├── src/  
│   ├── App.css  
│   ├── App.js  
│   ├── index.css  
│   └── index.js  
├── package.json  
└── README.md
```

CAPITULO

03

COMPONENTES: OS
BLOCOS DA VITÓRIA

Desvendando Componentes

Componentes são como guerreiros individuais em sua legião. Cada um possui uma função específica e pode ser reutilizado em diferentes partes da aplicação.

Exemplo de Componente

Veja um exemplo de um componente funcional, um bravo cavaleiro do seu exército:

```
import React from 'react';

function Saudacao(props) {
  return <h1>Olá,
    {props.nome}!</h1>;
}

export default Saudacao;
```

Desvendando Componentes

E aqui está como você convoca este cavaleiro:



```
import React from 'react';  
import ReactDOM from 'react-dom';  
import Saudacao from  
  './Saudacao';  
  
ReactDOM.render(<Saudacao  
  nome="Mundo" />,  
  document.getElementById('root'));
```

CAPITULO

04

ESTADO NO REACT: O
PULSO DA AVENTURA

O Que é o Estado?

O estado é a energia vital dos seus componentes, permitindo que eles reajam e se transformem conforme as ações dos usuários.

Exemplo de Uso de Estado

Vamos criar um contador mágico que se fortalece a cada clique:

```
import React, { useState } from 'react';

function Contador() {
  const [contador, setContador] = useState(0);

  return (
    <div>
      <p>Você clicou {contador} vezes</p>
      <button onClick={() =>
setContador(contador + 1)}>
        Clique aqui
      </button>
    </div>
  );
}

export default Contador;
```

CAPITULO

05

ESTILIZAÇÃO: FORJANDO
A APARÊNCIA

Estilos Inline

Você pode adicionar armaduras diretamente aos seus componentes usando estilos inline:

```
function EstiloInline() {  
  return (  
    <div style={{ color: 'blue', fontSize:  
'20px' }}>  
      Este é um texto estilizado inline!  
    </div>  
  );  
}
```

Estilos com CSS

Para uma abordagem mais tradicional, use um pergaminho CSS:

```
/* App.css */  
.titulo {  
  color: red;  
  font-size: 24px;  
}
```

Estilos Inline

Estilos com Bibliotecas

Você também pode usar bibliotecas mágicas como styled-components para criar estilos avançados:

```
import React from 'react';
import styled from 'styled-components';

const Titulo = styled.h1`
  color: purple;
  font-size: 28px;
`;

function EstiloComStyledComponents() {
  return <Titulo>Texto estilizado com
  styled-components!</Titulo>;
}

export default EstiloComStyledComponents;
```



Conclusão

Parabéns, bravo aventureiro! Agora você está equipado com o conhecimento essencial para dominar React. Com componentes reutilizáveis, estados dinâmicos e estilização flexível, você está pronto para enfrentar qualquer desafio no campo de batalha do frontend. Que sua jornada com React seja repleta de vitórias épicas!