

Criando Formulários Dinâmicos e Validados com React

Por Escola Dnc

Introdução

Neste ebook, vamos explorar como criar formulários dinâmicos e validados utilizando React. Aprenderemos técnicas para adicionar validações em tempo real, controlar o estado do formulário e melhorar a experiência do usuário. Os principais tópicos que abordaremos são:

- Estrutura básica de um formulário React
- Adição de validações dinâmicas
- Controle de estado com hooks
- Prevenção de envio de dados inválidos
- Melhores práticas para formulários React

Ao final, você terá conhecimento para criar formulários robustos e interativos em suas aplicações React.

Esta função verifica se todos os campos estão preenchidos e se o email é válido.

Controlando o Estado do Formulário

Função handleChange

Para atualizar o estado do formulário conforme o usuário digita, criamos uma função `handleChange` :

```
const handleChange = (e) => {  const { name, value } = e.target;
setFormData(prevData => ({    ...prevData,    [name]: value  }));}
```

Esta função é chamada sempre que um campo é alterado, atualizando o estado `formData` .

Aplicando handleChange aos Campos

Agora, aplicamos a função `handleChange` a cada campo do formulário:

```
<input type="text" name="name" value={formData.name}
onChange={handleChange} placeholder="Nome" />
```

Repetimos este processo para os campos de email e mensagem.

Prevenindo Envio de Dados Inválidos

Função de Submit

Para controlar o envio do formulário, criamos uma função `handleSubmit` :

```
const handleSubmit = (e) => { e.preventDefault();    if
(isFormValid) {    // Lógica para enviar os dados
console.log('Formulário enviado:', formData);  } else {
console.log('Formulário inválido');  }}
```

Esta função previne o comportamento padrão de recarregar a página e só envia os dados se o formulário for válido.

Desabilitando o Botão de Envio

Para melhorar a experiência do usuário, desabilitamos o botão de envio enquanto o formulário não estiver válido:

```
<button    type="submit"    disabled={!isFormValid}>  Enviar</button>
```

Melhores Práticas e Considerações Finais

Ao criar formulários em React, é importante seguir algumas boas práticas:

- **Feedback visual:** Forneça feedback imediato sobre a validade dos campos
- **Mensagens de erro:** Exiba mensagens de erro claras e específicas
- **Acessibilidade:** Certifique-se de que seu formulário é acessível, usando labels e atributos aria adequados
- **Testes:** Implemente testes unitários e de integração para garantir o funcionamento correto do formulário

Exemplo de Feedback Visual

```
<input type="email" name="email" value={formData.email}
onChange={handleChange} className={isValidEmail(formData.email) ?
'valid' : 'invalid'} placeholder="Email" />
{!isValidEmail(formData.email) && formData.email !== '' && ( <span
className="error">Por favor, insira um email válido</span>)}

```

Este exemplo adiciona classes CSS e uma mensagem de erro para fornecer feedback visual ao usuário.

Conclusão

Neste ebook, exploramos como criar um formulário dinâmico e validado usando React. Abordamos a estrutura básica, adição de estado e validações, controle de mudanças e prevenção de envio de dados inválidos.

Implementar essas técnicas permite criar formulários mais robustos e amigáveis ao usuário em suas aplicações React. Lembre-se de sempre considerar a experiência do usuário, a acessibilidade e a segurança ao desenvolver formulários.

Pratique implementando esses conceitos em seus próprios projetos e continue explorando técnicas avançadas para aprimorar ainda mais seus formulários React.

