

# Curso de React com TypeScript: Desenvolvimento de um Dashboard de Vendas

Por Escola Dnc

## Introdução

Este ebook resume o conteúdo de um curso sobre React com TypeScript, focado no desenvolvimento de um dashboard de vendas. O projeto abrange diversos conceitos importantes e práticas recomendadas no desenvolvimento de aplicações web modernas.

## Visão Geral do Projeto

O projeto central do curso é a criação de um dashboard de acompanhamento de vendas para uma empresa fictícia. Este dashboard inclui várias funcionalidades e componentes que serão desenvolvidos ao longo do curso.

### Principais Características do Dashboard

- **Tela de Login:** Autenticação de usuários para acessar o sistema
- **Homepage:** Exibição de informações gerais e gráficos de vendas
- **Gerenciamento de Leads:** Cadastro, listagem e exclusão de leads
- **Perfil de Usuário:** Edição e exclusão de dados do perfil
- **Tema Claro/Escuro:** Funcionalidade de alternância entre temas
- **Rotas Protegidas:** Implementação de segurança para acesso às páginas

**Importante:** O projeto utiliza dados fictícios e o logo da DNC apenas para fins educacionais.

## Detalhamento das Funcionalidades

### 1. Tela de Login e Autenticação

- Formulário de login para acesso ao sistema
- Criação de usuário de teste para verificação do login
- Implementação de rotas protegidas para usuários não autenticados

### 2. Homepage e Visualização de Dados

- **Informações de Vendas:**
  - Total de vendas no mês
  - Meta do mês
  - Leads contactados
- **Gráficos:**
  - Gráfico de linha mostrando valor de vendas no mês
  - Gráfico de barras com informações adicionais
- **Listagem dos Maiores Vendedores do Mês**
- **Seção de Notícias Relevantes** com links para outras telas

**Destaque:** Os dados exibidos são dinâmicos, alterando-se a cada requisição para demonstrar diferentes estados (ex: meta próxima ou distante de ser alcançada).

### 3. Gerenciamento de Leads

- Funcionalidade de cadastro de novos leads
- Listagem de leads existentes
- Opção de exclusão de leads com confirmação via modal
- Atualização em tempo real da lista após adições ou exclusões

#### 4. Perfil de Usuário

- Página dedicada para visualização e edição de dados do perfil
- Funcionalidade de atualização de informações como nome e telefone
- Opção de exclusão da conta de usuário

#### 5. Tema Claro/Escuro

- Implementação de alternância entre tema claro e escuro
- Aplicação do tema selecionado em todos os componentes e páginas
- Persistência da preferência de tema do usuário

## Tecnologias e Conceitos Abordados

### React e TypeScript

- Utilização do React para construção de interfaces de usuário
- Integração do TypeScript para adicionar tipagem estática ao projeto

### Componentes e Estado

- Criação de componentes reutilizáveis
- Gerenciamento de estado local e global da aplicação

### Roteamento

- Implementação de navegação entre diferentes páginas/componentes
- Configuração de rotas protegidas para áreas restritas da aplicação

### Estilização e Responsividade

- Desenvolvimento de layouts responsivos para desktop e mobile
- Utilização de CSS para estilização dos componentes

### Integração com Backend

- Simulação de requisições para obtenção e envio de dados
- Tratamento de respostas e atualização da interface

## Boas Práticas e Padrões de Código

O curso enfatiza a importância de seguir boas práticas de desenvolvimento e padrões de código, preparando os alunos para o ambiente profissional.

### Padrões de Commit

- Definição de convenções para mensagens de commit
- Utilização de prefixos para categorizar alterações (ex: feat, fix, docs)

### Padrões de Codificação

- Estabelecimento de regras para nomeação de variáveis e funções
- Definição de estrutura de pastas e organização de arquivos

### Documentação

- Importância de comentários claros e concisos no código
- Criação de documentação para componentes e funções principais

## Fluxo de Desenvolvimento

O curso segue uma abordagem progressiva, começando com configurações básicas e avançando para funcionalidades mais complexas.

1. **Configuração Inicial:** Setup do projeto com React e TypeScript
2. **Desenvolvimento de Componentes Básicos:** Criação de elementos fundamentais da interface
3. **Implementação de Funcionalidades:** Adição gradual de features como autenticação, gerenciamento de leads, etc.
4. **Refinamento e Otimização:** Melhoria de performance e experiência do usuário

Dica: À medida que o projeto avança, a velocidade de desenvolvimento aumenta significativamente devido à reutilização de componentes e padrões estabelecidos.



## Recursos Adicionais

### Figma

- Disponibilização de designs no Figma para referência visual
- Layouts para tema claro e escuro
- Designs responsivos para versões mobile

### Documentação Complementar

- Guias detalhados sobre padrões de código adotados
- Explicações aprofundadas sobre conceitos-chave do React e TypeScript

## Conclusão

Este curso de React com TypeScript oferece uma experiência prática e abrangente no desenvolvimento de aplicações web modernas. Através da criação de um dashboard de vendas funcional, os participantes aprendem não apenas as tecnologias fundamentais, mas também as melhores práticas do mercado de desenvolvimento de software.

O projeto combina desafios técnicos com aspectos práticos do dia a dia de um desenvolvedor, preparando os alunos para situações reais no mercado de trabalho. A ênfase em padrões de código, boas práticas e fluxos de trabalho profissionais diferencia este curso, proporcionando uma formação mais completa e alinhada com as demandas atuais da indústria de tecnologia.

Ao concluir o curso, os participantes estarão equipados com habilidades técnicas sólidas em React e TypeScript, além de uma compreensão mais ampla dos processos e práticas que fazem parte do desenvolvimento de software em equipe.

