

Aula 8: Navegação entre Telas no React Native

Prof. Karan Luciano

Desenvolvimento Mobile - Ensino Superior

8 de novembro de 2024

1 Introdução ao React Navigation

2 Navegação Stack

O que é o React Navigation?

- Biblioteca de navegação amplamente utilizada no React Native.
- Permite criar navegadores robustos e de fácil uso.
- Suporta diferentes tipos de navegação: Stack, Tab e Drawer.

Por que usar o React Navigation?

- Facilita a navegação entre telas em aplicações mobile.
- Altamente configurável e extensível.
- Comunidade ativa e boa documentação.

Instalação e Configuração

- Instalar pacotes necessários:
 - `react-navigation`
 - `react-navigation-stack`
 - `react-native-gesture-handler`
- Configurar o `GestureHandler` no `index.js` (para versões abaixo do React Native 0.60).

Instalação via NPM

```
1 npm install @react-navigation/native
2 npm install @react-navigation/stack
3 npm install react-native-gesture-handler
4
```

O que é Navegação Stack?

- Navegação baseada em pilha (stack).
- Cada tela é empilhada sobre a anterior.
- Permite navegar para frente e para trás entre telas.

Criando um Stack Navigator

```
1 import { createStackNavigator } from '@react-navigation/stack';
2 import { NavigationContainer } from '@react-navigation/native';
3
4 const Stack = createStackNavigator();
5
6 function App() {
7   return (
8     <NavigationContainer>
9       <Stack.Navigator>
10        <Stack.Screen name="Home" component={TelaInicial} />
11        <Stack.Screen name="Detalhes" component={
12          TelaDetalhes} />
13      </Stack.Navigator>
14    </NavigationContainer>
15  );
16 }
```


Personalizando o Header

```
1 <Stack.Navigator
2   screenOptions={{
3     headerStyle: { backgroundColor: '#f4511e' },
4     headerTintColor: '#fff',
5     headerTitleStyle: { fontWeight: 'bold' },
6   }}
7 >
8   <!-- ... -->
9 </Stack.Navigator>
10
```

Navegando entre telas

```
1 // Dentro do componente TelaInicial
2 function TelaInicial({ navigation }) {
3   return (
4     <Button
5       title="Ir para Detalhes"
6       onPress={() => navigation.navigate('Detalhes')}
7     />
8   );
9 }
10
```

Retornando à tela anterior

```
1 // Dentro do componente TelaDetalhes
2 function TelaDetalhes({ navigation }) {
3   return (
4     <Button
5       title="Voltar"
6       onPress={() => navigation.goBack()}
7     />
8   );
9 }
10
```