Função - React Native

PROFESSOR: CRISPIM LUIZ MARTINS

Atenção

- No uso de lA lembre-se sempre de colocar que é React Native e a versão que está usando.
- Sendo assim, evita perder tempo e colocar bibliotecas necessárias.

No final trarei todas as imagens

Sobre páginas de navegação.

- ▶ Bibliotecas essenciais para navegação
- ▶ Darei comando install depois...
- Estas são as bibliotecas fundamentais para que a navegação funcione corretamente:
- @react-navigation/native
- ▶ → Biblioteca principal para navegação no React Native. Ela gerencia a navegação entre telas.
- @react-navigation/native-stack
- ▶ → Biblioteca específica para criar uma navegação do tipo Stack, que permite empilhar telas e navegar para frente e para trás.

Dependências necessárias para React Navigation.

- Estas bibliotecas são requeridas para o funcionamento do React Navigation:
- react-native-screens
- ightharpoonup Otimiza o gerenciamento de telas para melhorar a performance.
- react-native-safe-area-context
- ▶ → Garante que o conteúdo da tela respeite áreas seguras, como recortes de tela em dispositivos modernos.
- react-native-gesture-handler
- ▶ → Permite gestos na interface, essenciais para navegação e componentes como Drawer e Swipe.
- react-native-reanimated
- ightharpoonup Necessário para animações fluidas na navegação (como transições entre telas).
- react-native-vector-icons
- ightharpoonup Adiciona suporte a ícones que podem ser usados na navegação e interface.

Página Cadastro

- Sobre navegação consulte a documentação <u>Getting started | React Navigation</u>
- Para criar a página cadastro precisamos habilitar a navegação.
- Para isso veja se já tem instalado
- npm install @react-navigation/native
- npm install react-native-screens react-native-safe-area-context reactnative-gesture-handler react-native-reanimated react-native-vector-icons
- npx expo install react-native-screens react-native-safe-area-context
- npm install @react-navigation/stack
- npm install @react-navigation/native @react-navigation/native-stack
- npm install react-native-gesture-handler
- npm install @react-navigation/native @react-navigation/drawer
- npm list react-native-gesture-handler

Ajustar nosso App.js para navegar

```
App.tsx M X 🛱 index.tsx U
                                AppNavigation.tsx U

⇔ App.tsx > ...

      import React from "react";
      import { GestureHandlerRootView } from "react-native-gesture-handler";
      import { StyleSheet, Text, View } from 'react-native';
      import { createStackNavigator } from "@react-navigation/stack";
      import AppNavigation from "./src/pages/AppNavigation";
       const Stack = createStackNavigator();
       export default function App() {
        return (
           <GestureHandlerRootView style={{ flex: 1 }}>
             <AppNavigation />
 12
           </GestureHandlerRootView>
 15
       const styles = StyleSheet.create({
         container: {
           flex: 1,
          backgroundColor: '#fff',
          alignItems: 'center',
          justifyContent: 'center',
        },
       });
```

Usando nossas bibliotecas. Será criada o AppNavigation, que será responsável pela navegação. Estamos aqui no App.tsx avisando em será o responsável pela navegação.

AppNavigation e quem cuida agora da navegação

Usa as bibliotecas que instalamos.

```
    AppNavigation.tsx ∪ X

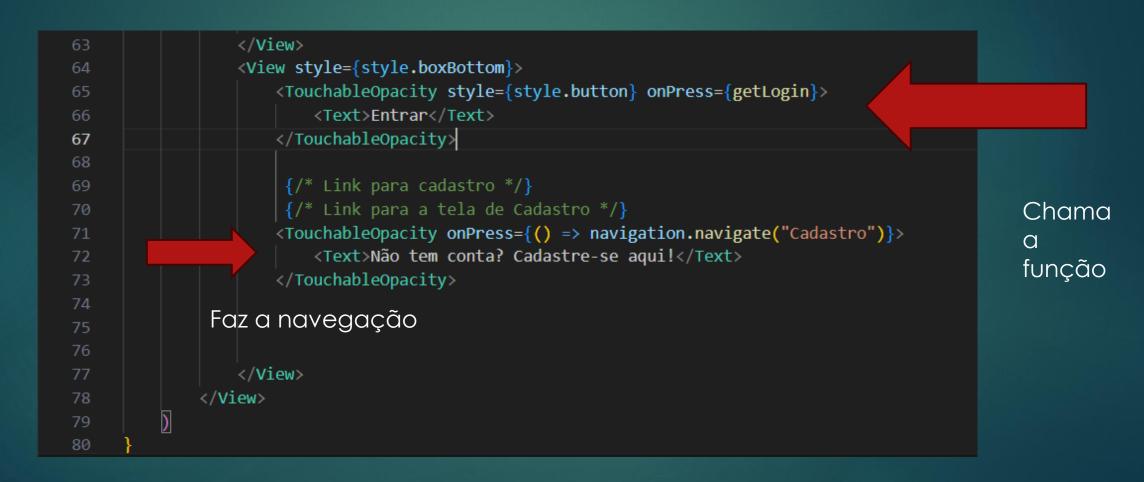
src > pages > 🏶 AppNavigation.tsx > 🕪 RootStackParamList
       type RootStackParamList = {
         Login: undefined;
 10
         Cadastro: undefined;
 12
 13
       // • Aplique o tipo no Stack Navigator
       const Stack = createNativeStackNavigator<RootStackParamList>();
 17
       export default function AppNavigation() {
 18
         return (
           <NavigationContainer>
             <Stack.Navigator initialRouteName="Login">
 21
               <Stack.Screen name="Login" component={Login} />
 22
               <Stack.Screen name="Cadastro" component={Cadastro} />
 23
             </Stack.Navigator>
           </NavigationContainer>
 27
```

Vamos criar nossas funções de teste. Em Login

```
export default function Login(){
15
         const [email, setEmail] = useState('');
         const [senha, setSenha] = useState('');
17
         function getLogin(){
             try {
               if(!email || !senha){
21
                 return Alert.alert('Preencha todos os campos')
22
23
              Alert.alert('Logado com sucesso!!!')
               catch (error) {
               console.log('Erro ao logar:');
29
         };
         return(
31
```

Temos um comportamento quase igual a uma estrutura JavaScript. Criamos a função que será chamada nos elementos.

Linha 65 a 67 chama nossa função com alerta. 71 a 73 vai para cadastro



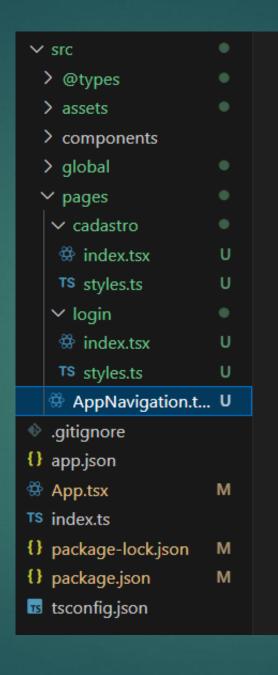
Teste a função de login

Para a função de cadastro crie a página de cadastro primeiro. Se já está feita pode testar

Depois teste a navegação!!!



Como estamos!!!



```
⇔ App.tsx M X

⇔ App.tsx > ...

       import React from "react";
       import { GestureHandlerRootView } from "react-native-gesture-handler";
       import { StyleSheet, Text, View } from 'react-native';
       import { createStackNavigator } from "@react-navigation/stack";
       import AppNavigation from "./src/pages/AppNavigation";
       const Stack = createStackNavigator();
       export default function App() {
        return (
 11
           <GestureHandlerRootView style={{ flex: 1 }}>
             <AppNavigation />
 12
           </GestureHandlerRootView>
         );
 15
 17
       const styles = StyleSheet.create({
         container: {
           flex: 1,
           backgroundColor: '#fff',
 21
           alignItems: 'center',
 22
           justifyContent: 'center',
        },
 25
       });
```

```
AppNavigation.tsx U X
src > pages >  AppNavigation.tsx > ...
      import React from 'react';
       import { NavigationContainer } from '@react-navigation/native';
      import Login from './login/index';
      import Cadastro from './cadastro/index';
      import { createNativeStackNavigator } from '@react-navigation/native-stack';
       // ◆ Definição correta do tipo das rotas
      type RootStackParamList = {
        Login: undefined;
        Cadastro: undefined;
 11
      };
 12
      // • Aplique o tipo no Stack Navigator
      const Stack = createNativeStackNavigator<RootStackParamList>();
       export default function AppNavigation() {
        return (
          <NavigationContainer>
            <Stack.Navigator initialRouteName="Login">
               <Stack.Screen name="Login" component={Login} />
               <Stack.Screen name="Cadastro" component={Cadastro} />
            </Stack.Navigator>
          </NavigationContainer>
        );
```

```
AppNavigation.tsx U X
src > pages >  AppNavigation.tsx > ...
       import React from 'react';
       import { NavigationContainer } from '@react-navigation/native';
       import Login from './login/index';
       import Cadastro from './cadastro/index';
       import { createNativeStackNavigator } from '@react-navigation/native-stack';
       // • Definição correta do tipo das rotas
       type RootStackParamList = {
       Login: undefined;
        Cadastro: undefined;
       };
 11
 12
      // • Aplique o tipo no Stack Navigator
       const Stack = createNativeStackNavigator<RootStackParamList>();
 15
       export default function AppNavigation() {
 17
        return (
           <NavigationContainer>
             <Stack.Navigator initialRouteName="Login">
               <Stack.Screen name="Login" component={Login} />
 21
 22
               <Stack.Screen name="Cadastro" component={Cadastro} />
             </Stack.Navigator>
           </NavigationContainer>
 25
         );
```

Login - index

```
⇔ index.tsx U X

src > pages > login > ∰ index.tsx > ❤ Login
       import React, { useState } from "react";
       import {
           Text,
           View,
           Image,
          TextInput,
           TouchableOpacity,
           Alert,
        from 'react-native';
 11
 12
       import {style} from './styles';
       import {MaterialIcons} from '@expo/vector-icons';
       import Logo from '../../assets/login-96.png';
       import { themas } from "../../global/themes";
       import { NativeStackScreenProps } from '@react-navigation/native-stack';
       type RootStackParamList = {
           Login: undefined;
           Cadastro: undefined;
        };
 21
         type Props = NativeStackScreenProps<RootStackParamList, 'Login'>;
 22
 23
       export default function Login({ navigation }: Props){
```

```
⇔ index.tsx U X

src > pages > login > ∰ index.tsx > ❤ Login
       export default function Login({ navigation }: Props){
           const [email, setEmail] = useState('');
           const [senha, setSenha] = useState('');
           function getLogin(){
               try {
                 if(!email || !senha){
                   return Alert.alert('Preencha todos os campos')
                Alert.alert('Logado com sucesso!!!')
               } catch (error) {
                 console.log('Erro ao logar:');
           };
           return(
               <View style={style.container}>
                   <View style={style.boxTop}>
                       <Image source={Logo} />
                       <Text>Bem Vindo!!!</Text>
                   </View>
                   <View style={style.boxMid}>
                           <Text style={style.title}>E-mail</Text>
                       <View style={style.boxInputEmail}>
                           <TextInput
                           style={style.input}
                           value={email}
                           onChangeText={(e) =>setEmail(e)}/>
                           <MaterialIcons name="email" size={20} color={themas.colors.gray} />
                       </View>
```

```
    ⇔ index.tsx U X

src > pages > login > ∰ index.tsx > ❤ Login
      export default function Login({ navigation }: Props){
                       </View>
                           <Text style={style.title}>Coloque sua Senha</Text>
                       <View style={style.boxInputSenha}>
                           <TextInput style={style.input}
                           value={senha}
                           onChangeText={(e) =>setSenha(e)}
                           secureTextEntry={true}/>
                           <MaterialIcons name="password" size={20} color={themas.colors.gray} />
                       </View>
                   </View>
                   <View style={style.boxBottom}>
                       <TouchableOpacity style={style.button} onPress={getLogin}>
                           <Text>Entrar</Text>
                       </TouchableOpacity>
                        {/* Link para cadastro */}
                        {/* Link para a tela de Cadastro */}
                       <TouchableOpacity onPress={() => navigation.navigate("Cadastro")}>
                           <Text>Não tem conta? Cadastre-se aqui!</Text>
                       </TouchableOpacity>
 73
                   </View>
               </View>
```

Cadastro index

```
⇔ index.tsx U X

src > pages > cadastro > ∰ index.tsx > ∯ Cadastro
       import React, { useState } from "react";
       import {
        Text,
        View,
        TextInput,
        TouchableOpacity,
        Alert,
       } from "react-native";
       import { MaterialIcons } from "@expo/vector-icons";
       import { style } from "./styles";
       export default function Cadastro() {
        const [nome, setNome] = useState("");
        const [email, setEmail] = useState("");
        const [senha, setSenha] = useState("");
         function handleCadastro() {
           try
             if (!nome || !email || !senha) {
               return Alert.alert("Preencha todos os campos");
             Alert.alert("Cadastro realizado com sucesso!");
           } catch (error) {
             console.log("Erro ao cadastrar:", error);
        return (
```

```
⇔ index.tsx U X

src > pages > cadastro > ⇔ index.tsx > ♦ Cadastro
       export default function Cadastro() {
        return (
           <View style={style.container}>
             <Text style={style.title}>Página de Cadastro</Text>
             {/* Campo Nome */}
             <Text style={style.label}>Nome</Text>
             <View style={style.inputContainer}>
               <TextInput
                 style={style.input}
                 value={nome}
                 onChangeText={(text) => setNome(text)}
                 placeholder="Digite seu nome"
               <MaterialIcons name="person" size={20} color="gray" />
             </View>
             {/* Campo Email */}
             <Text style={style.label}>Email</Text>
             <View style={style.inputContainer}>
               <TextInput
                 style={style.input}
                 value={email}
                 onChangeText={(text) => setEmail(text)}
                 placeholder="Digite seu email"
                 keyboardType="email-address"
               <MaterialIcons name="email" size={20} color="gray" />
 54
             </View>
```

```
⊕ index.tsx U X

src > pages > cadastro > ∰ index.tsx > ❤ Cadastro
       export default function Cadastro() {
 12
             {/* Campo Senha */}
             <Text style={style.label}>Senha</Text>
             <View style={style.inputContainer}>
               <TextInput
                 style={style.input}
 61
                 value={senha}
 62
                 onChangeText={(text) => setSenha(text)}
                 placeholder="Digite sua senha"
                 secureTextEntry={true}
 65
               <MaterialIcons name="lock" size={20} color="gray" />
 67
             </View>
             {/* Botão de Cadastro */}
 70
             <TouchableOpacity style={style.button} onPress={handleCadastro}>
 71
 72
               <Text style={style.buttonText}>Cadastrar</Text>
             </TouchableOpacity>
           </View>
         );
 76
```

Os estilos busque nos slides anteriores