


Programação para Dispositivos Móveis

Aula 2



Prof: Uemerson Pinheiro Junior

Trabalhando com navegação entre telas

- Iremos trabalhar a biblioteca react-navigation
- Iremos trabalhar com React Hook (useState)
- Iremos trabalhar com TextInput, View, StyleSheet, Button


Passo 1

- Entre no site: <https://snack.expo.dev/>
- Mude a versão do expo para a 50.0.0 
- Entre no arquivo package.json e substitua o conteúdo pelo abaixo:

```
{  
  "dependencies": {  
    "react-native-paper": "4.9.2",  
    "react-native-screens": "~3.29.0",  
    "@react-navigation/native": "*",  
    "@react-navigation/native-stack": "*",  
    "react-native-safe-area-context": "4.8.2"  
  }  
}
```

Passo 2

- Crie uma pasta chamada pages e dentro dela crie os arquivos SignIn.js e Welcome.js

 pages

 SignIn.js

 Welcome.js

Passo 3

- Coloque o conteúdo a direita dentro do arquivo Welcome.js

```
import {View, StyleSheet} from 'react-native';

export default function Welcome({navigation}) {
  return (
    <View style={styles.container}>
      "Seja bem vindo(a)!"
    </View>
  );
}

const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    justifyContent: 'center',
    alignItems: 'center',
    backgroundColor: 'white'
  }
});
```

Passo 4.0

- Coloque o conteúdo a seguir dentro do arquivo SignIn.js

```
import React from 'react';  
import { TextInput, View, StyleSheet, Button } from 'react-native';
```

Passo 4.1

- Adicione o conteúdo a seguir dentro do arquivo SignIn.js

```
export default function SignIn({navigation}) {  
  const [email, onChangeEmail] = React.useState('');  
  const [password, onChangePassword] = React.useState('');  
  
  const handleSignIn = () => {  
    if (email === 'seuemail@mail.com' && password === 'suasenha') {  
      navigation.navigate('About')  
    }  
  }  
}
```

Obs: substituir o código pelas credenciais desejadas

```
email === 'seuemail@mail.com' &&  
password === 'suasenha'
```

Passo 4.2

- Adicione o conteúdo a seguir dentro do arquivo SignIn.js

```
return (  
  <View style={styles.container}>  
    <TextInput  
      style={styles.input}  
      onChangeText={onChangeEmail}  
      value={email}  
      placeholder="Entre com o e-mail"  
      keyboardType="email-address"  
    />  
  </View>  
)
```


Passo 4.3

- Adicione o conteúdo a seguir dentro do arquivo SignIn.js

```
<TextInput
  style={styles.input}
  onChangeText={onChangePassword}
  value={password}
  placeholder="Entre com a senha"
  secureTextEntry={true}
/>

<Button
  title="Entrar"
  onPress={handleSignIn}
/>
</View>
);
}
```

Passo 4.4

- Adicione o conteúdo a seguir dentro do arquivo SignIn.js

```
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    justifyContent: 'center',
    paddingHorizontal: 12,
    backgroundColor: 'white'
  },
  input: {
    height: 40,
    marginVertical: 12,
    borderWidth: 1,
    padding: 10,
  },
});
```

Passo 5.0

- No arquivo App.js delete todo o conteúdo e adicione os códigos a seguir:

```
import {NavigationContainer} from '@react-navigation/native';  
import {createNativeStackNavigator} from '@react-navigation/native-stack';  
import SignIn from '../pages/SignIn';  
import Welcome from '../pages/Welcome';  
  
const Stack = createNativeStackNavigator();
```

Passo 5.1


- No arquivo App.js adicione o código a seguir:

```
export default function App() {  
  return (  
    <NavigationContainer >  
      <Stack.Navigator  
        screenOptions={{  
          headerShown: false  
        }}  
        initialRouteName= "SignIn"  
      >  
        <Stack.Screen  
          name= "SignIn"  
          component={ SignIn }/>  
        <Stack.Screen  
          name= "Welcome"  
          component={ Welcome }/>  
      </Stack.Navigator>  
    </NavigationContainer >  
  );  
}
```

Agora vamos entender o que fizemos!

Para finalizar

- Não se esqueça de criar uma conta e salvar o projeto
- Podemos excluir as pastas abaixo, pois não estamos usando-as:

 assets

 components

Agora é sua vez!

1. Crie um novo app com o nome about-me
2. Utilize o react-navigation
3. Adicione duas telas novas Home e About
4. A tela Home deve ser a tela inicial
5. Na tela home deve conter um botão centralizado com o texto “Saiba mais sobre mim”
6. A ação deste botão deve navegar para a tela About
7. Na tela About deve ter um component Text centralizado com informações sobre você!