

Exercícios extras React Native

Unidade 1

Enunciado:

Crie o seu projeto com React Native e adicione um botão na tela, esse botão deve ser verde e ter um texto branco dizendo Clique Aqui.

Solução:

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

export default function App() {
  return (
    <View style={styles.container}>
      <TouchableOpacity style={styles.button} onPress={() => console.log('Botão clicado!')}>
        <Text style={styles.buttonText}>Clique Aqui</Text>
      </TouchableOpacity>
    </View>
  );
}

const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    justifyContent: 'center',
    alignItems: 'center',
  },
  button: {
    backgroundColor: 'green',
    padding: 10,
    borderRadius: 5,
  },
  buttonText: {
    color: 'white',
  },
});
```

Unidade 2

Enunciado:

Transforme o botão em um componente reutilizável onde o usuário seja capaz de mudar o texto e a cor do texto via props

Solução:

```
import React from 'react';
import { StyleSheet, Text, TouchableOpacity } from 'react-native';
```

```
const Button = ({ text, backgroundColor }) => {
  return (
    <TouchableOpacity style={[styles.button, { backgroundColor }]}>
    <Text style={styles.buttonText}>{text}</Text>
    </TouchableOpacity>
  );
};
```

```
const styles = StyleSheet.create({
  button: {
    padding: 10,
    borderRadius: 5,
  },
  buttonText: {
    color: 'white',
  },
});
```

```
export default Button;
```

Unidade 3

Enunciado:

Crie uma rota usando react-router-dom, essa rota deve receber um valor pela URL, como por exemplo um ID e esse ID deve ser mostrado nessa rota.

Solução:

```
import React from 'react';
import { View, Text } from 'react-native';
import { NavigationContainer } from '@react-navigation/native';
import { createStackNavigator } from '@react-navigation/stack';
```

```
const Stack = createStackNavigator();
```

```
function PaginaComID({ route }) {
  const { id } = route.params;
  return (
    <View style={styles.container}>
      <Text>O ID passado pela URL é {id}</Text>
    </View>
  );
}
```

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

```
export default function App() {
  return (
    <NavigationContainer>
      <Stack.Navigator initialRouteName="PaginaComID">
        <Stack.Screen name="PaginaComID" component={PaginaComID} />
      </Stack.Navigator>
    </NavigationContainer>
  );
}
```

Unidade 4

Enunciado:

Recrie o botão reutilizável, mas dessa vez usando styled components e adicionando uma nova prop no botão, a prop borderRadius que vai definir o arredondamento desse botão via props.

Solução:

```
import React from 'react';
import styled from 'styled-components/native';
```

```
const StyledButton = styled.TouchableOpacity`
  background-color: ${({ backgroundColor }) => backgroundColor};
  border-radius: ${({ borderRadius }) => borderRadius};
```

```
padding: 10px;  
`;  
`;
```

```
const Button = ({ text, backgroundColor, borderRadius }) => {  
  return (  
    <StyledButton backgroundColor={backgroundColor} borderRadius={borderRadius}>  
      <Text style={{ color: 'white' }}>{text}</Text>  
    </StyledButton>  
  );  
};
```

```
export default Button;
```