



Estácio

Campus: Conceição - São Paulo/SP

GRADUAÇÃO DESENVOLVIMENTO FULL STACK

Disciplina: Nível 1: Vamos criar um App

Turma: 2022.03 - Mundo 4

Aluna: Fernanda G. Vargas

Matrícula: 202208836305



Objetivos da prática

- Configurar o ambiente de desenvolvimento React Native;
- Implementar a funcionalidade de entrada de texto em um componente React Native;
- Implementar um Componente de Lista Dinâmica (ScrollView);
- Implementar componentes React Native para exibir informações de forma dinâmica em listas; e
- Empregar elementos visuais em um aplicativo React Native.

Microatividade 1: Configurar o ambiente de desenvolvimento React Native

- Instalando o React Native no Windows / macOS / Linux:

Download em: <https://nodejs.org/en/download/>

- Instalação do Expo (Opcional):



Documentação em: <https://docs.expo.dev/get-started/installation/>

- Instalação do Android Studio:

Download em: <https://developer.android.com/studio?hl=pt-br>

Configuração do Ambiente de Desenvolvimento: Configure as variáveis de ambiente, como o PATH, e a instalar as dependências específicas do React Native, como o CLI do React Native e o Watchman. *texto em itálico*

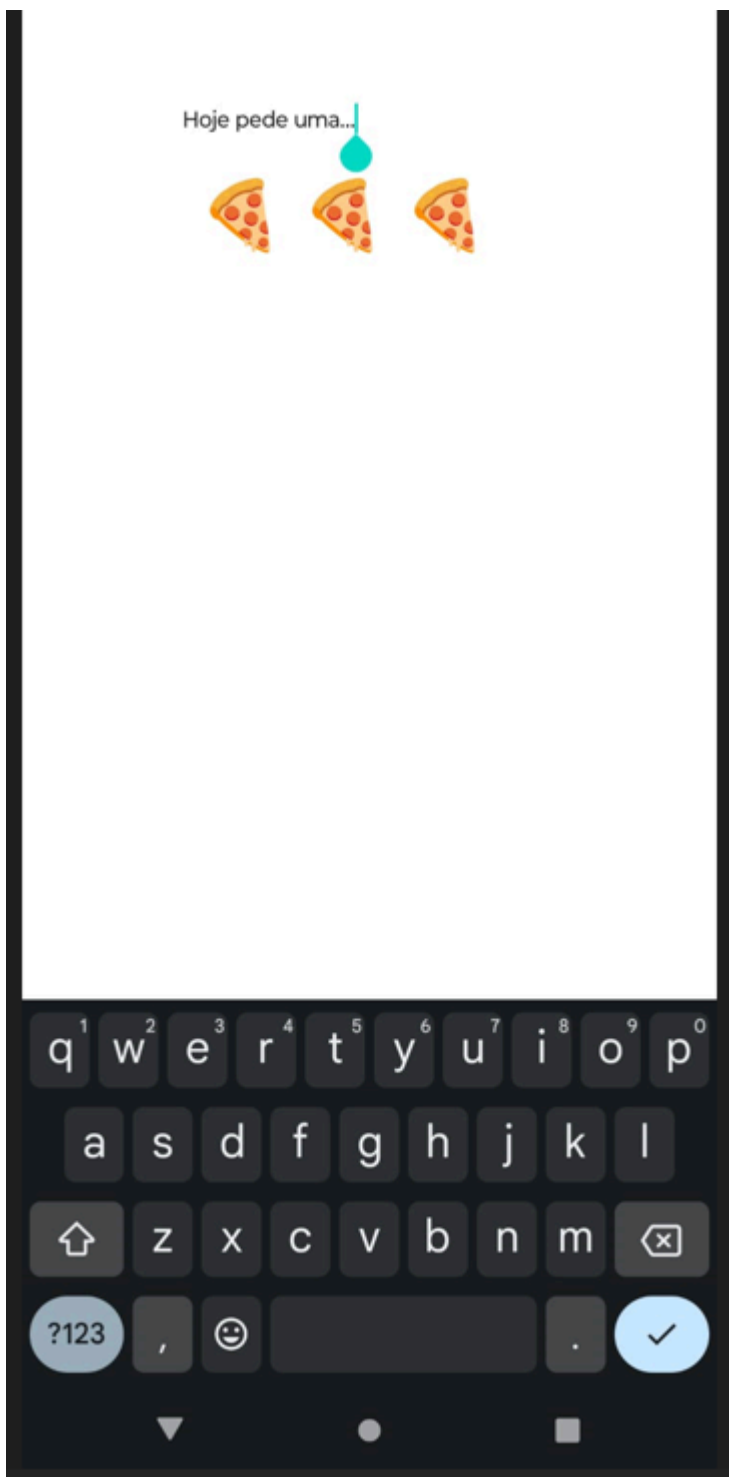
- Instalação do VS code:

Download em: <https://code.visualstudio.com/>

Microatividade 2: Implementar a funcionalidade de entrada de texto em um componente React Native

```
1  import React, {useState} from 'react';  6.9k (gzipped: 2.7k)
2  import {Text, TextInput, View} from 'react-native';
3
4  const PizzaTranslator = () => {
5    const [text, setText] = useState('');
6    return (
7      <View style={{padding: 10}}>
8        <TextInput
9          style={{height: 40}}
10         placeholder="Type here to translate!"
11         onChangeText={newText => setText(newText)}
12         defaultValue={text}
13       />
14       <Text style={{padding: 10, fontSize: 42}}>
15         {text
16           .split(' ')
17           .map(word => word && '🍕')}
18         .join(' ')}
19       </Text>
20     </View>
21   );
22 };
23
24 export default PizzaTranslator;
```





Microatividade 3: Implementar um Componente de Lista Dinâmica (ScrollView)



```
1  import React from 'react'; 6.9k (gzipped: 2.7k)
2  import {Image, ScrollView, Text} from 'react-native';
3
4  const logo = {
5    uri: 'https://reactnative.dev/img/tiny_logo.png',
6    width: 64,
7    height: 64,
8  };
9
10 const App = () => (
11   <ScrollView>
12     <Text style={{fontSize: 96}}>Scroll me plz</Text>
13     <Image source={logo} />
14     <Image source={logo} />
15     <Image source={logo} />
16     <Image source={logo} />
17     <Image source={logo} />
18     <Text style={{fontSize: 96}}>If you like</Text>
19     <Image source={logo} />
20     <Image source={logo} />
21     <Image source={logo} />
22     <Image source={logo} />
23     <Image source={logo} />
24     <Text style={{fontSize: 96}}>Scrolling down</Text>
25     <Image source={logo} />
26     <Image source={logo} />
27     <Image source={logo} />
28     <Image source={logo} />
29     <Image source={logo} />
30     <Text style={{fontSize: 96}}>What's the best</Text>
31     <Image source={logo} />
32     <Image source={logo} />
33     <Image source={logo} />
34     <Image source={logo} />
35     <Image source={logo} />
36     <Text style={{fontSize: 96}}>Framework around?</Text>
37     <Image source={logo} />
38     <Image source={logo} />
39     <Image source={logo} />
40     <Image source={logo} />
41     <Image source={logo} />
42     <Text style={{fontSize: 80}}>React Native</Text>
43   </ScrollView>
44 );
45
46 | export default App; You, 1 second ago • Uncommitted ch
```

Microatividade 4: Criando o visualizador de listas



```
1 import React from 'react'; 6.9k (gzipped: 2.7k)
2 import {FlatList, StyleSheet, Text, View} from 'react-native';
3
4 const styles = StyleSheet.create({
5   container: {
6     flex: 1,
7     paddingTop: 22,
8   },
9   item: {
10    padding: 10,
11    fontSize: 18,
12    height: 44,
13  },
14 });
15
16 const FlatListBasics = () => {
17   return (
18     <View style={styles.container}>
19       <FlatList
20         data={[
21           {key: 'Devin'},
22           {key: 'Dan'},
23           {key: 'Dominic'},
24           {key: 'Jackson'},
25           {key: 'James'},
26           {key: 'Joel'},
27           {key: 'John'},
28           {key: 'Jillian'},
29           {key: 'Jimmy'},
30           {key: 'Julie'},
31         ]}
32         renderItem={({item}) => <Text style={styles.item}>{item.key}</Text>}
33       />
34     </View>
35   );
36 };
37
38 export default FlatListBasics;
```

Microatividade 5: Empregar imagens, seja para exibir gráficos, ícones, fotos ou outros elementos visuais em um aplicativo React Native



```
1 import React from 'react'; 6.9k (gzipped: 2.7k)
2 import {SectionList, StyleSheet, Text, View} from 'react-native';
3
4 const styles = StyleSheet.create({
5   container: {
6     flex: 1,
7     paddingTop: 22,
8   },
9   sectionHeader: {
10    paddingTop: 2,
11    paddingLeft: 10,
12    paddingRight: 10,
13    paddingBottom: 2,
14    fontSize: 14,
15    fontWeight: 'bold',
16    backgroundColor: 'rgba(247,247,247,1.0)',
17  },
18  item: {
19    padding: 10,
20    fontSize: 18,
21    height: 44,
22  },
23 });
24
25 const SectionListBasics = () => {
26   return (
27     <View style={styles.container}>
28       <SectionList
29         sections=[
30           {title: 'D', data: ['Devin', 'Dan', 'Dominic']},
31           {
32             title: 'J',
33             data: [
34               'Jackson',
35               'James',
36               'Jillian',
37               'Jimmy',
38               'Joel',
39               'John',
40               'Julie',
41             ],
42           },
43         ]
44         renderItem={({item}) => <Text style={styles.item}>{item}</Text>}
45         renderSectionHeader={({section}) => (
46           <Text style={styles.sectionHeader}>{section.title}</Text>
47         )}
48         keyExtractor={item => `basicListEntry-${item}`}
49       />
```

