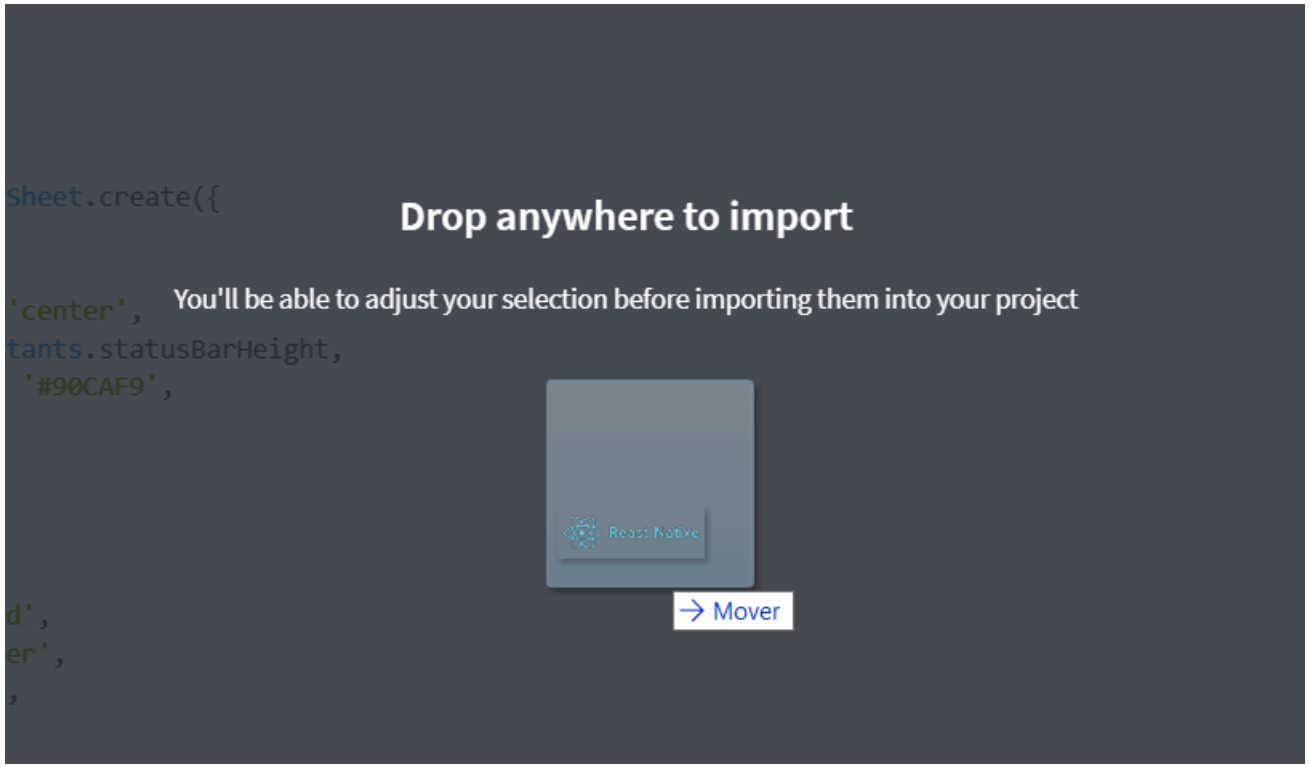
Expo

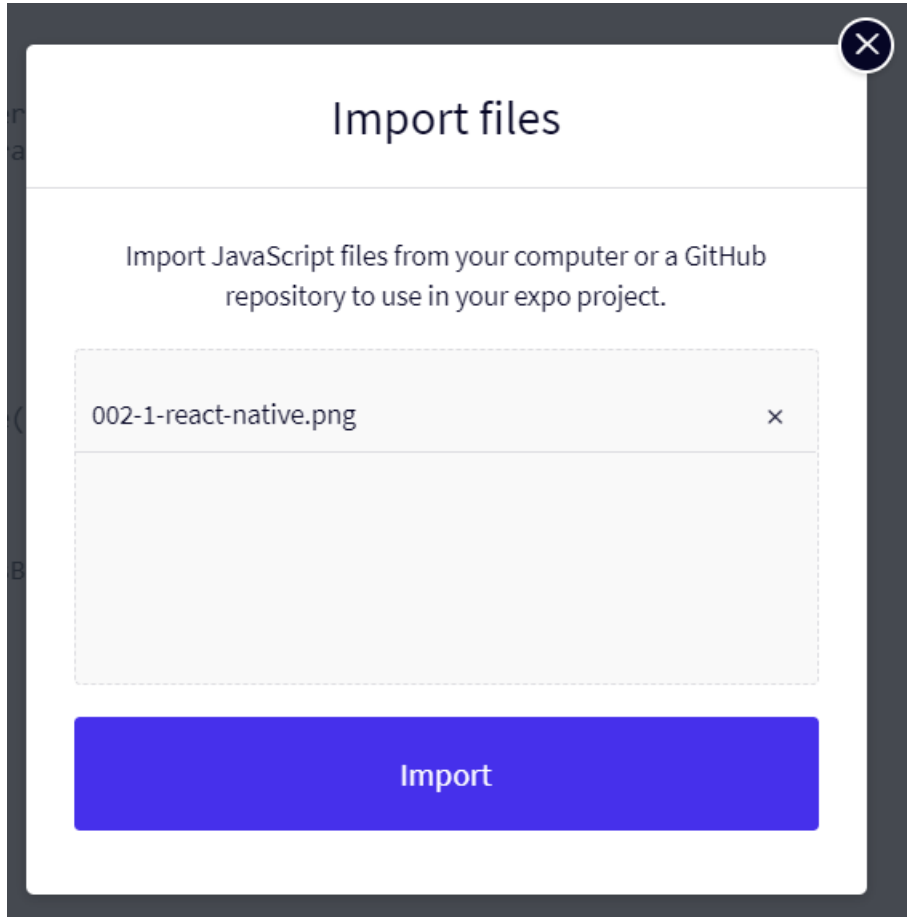
Image e Props

Ewerton J. Silva

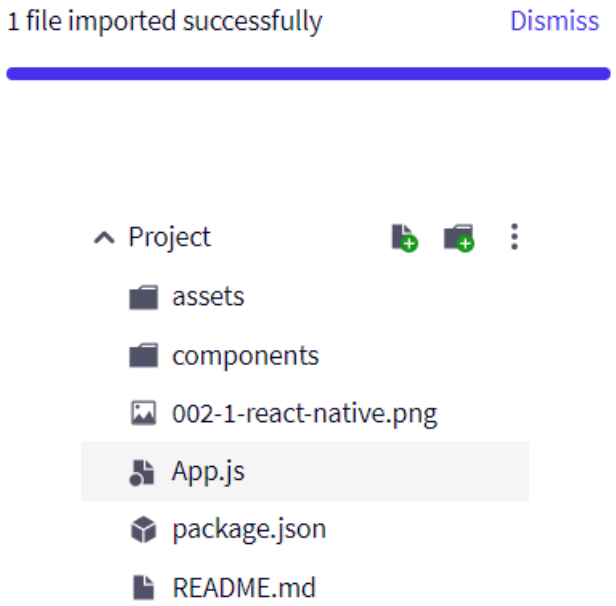
ewerton.silva41@etec.sp.gov.br

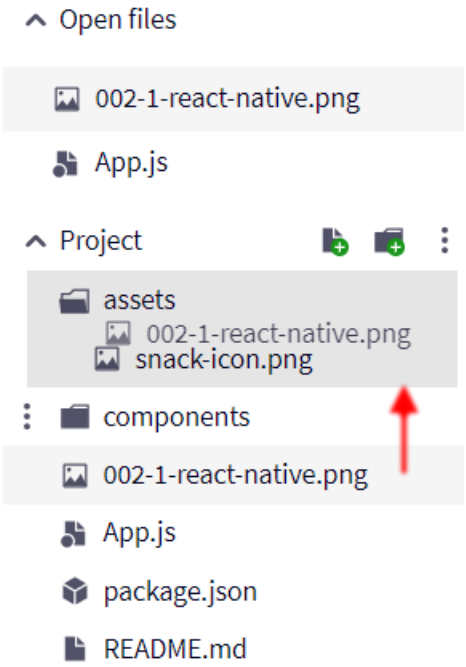
Crie um novo snack para este exemplo, nele iremos utilizar uma imagem no cabeçalho, para isso escolha uma imagem do seu computador, em seguida clique e arraste-a para o navegador com o snack e solte, clique em “import”...

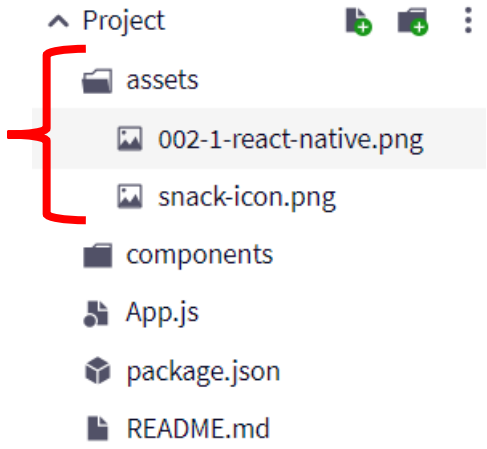




...aguarde o término do processo, o arquivo importado deve aparecer na pasta do projeto, em seguida mova o arquivo para a pasta “assets”, para isso basta selecioná-lo e arrasta-lo para a pasta, deixando assim nosso aplicativo mais organizado, pois teremos “components” utilizada para os componentes “.js” e “assets” para outros tipos de arquivos.



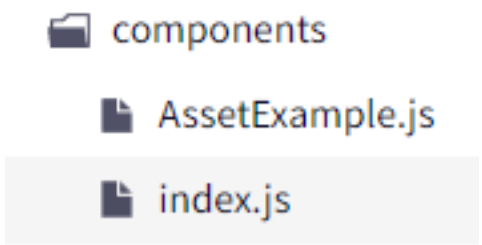




Criando componente principal

Dentro da pasta “components” crie um novo arquivo com o nome “index.js” e insira o código apresentado ao lado.

Este componente vai retornar uma View com um Text dentro.

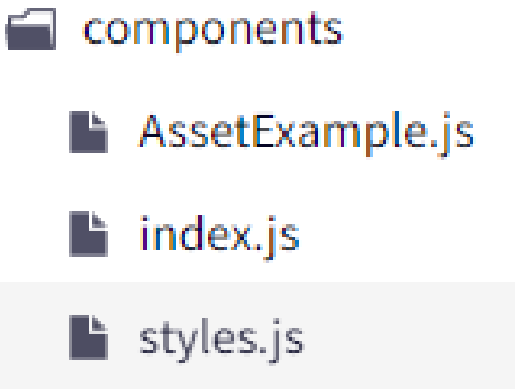



```jsx
import * as React from 'react';
import { Text, View } from 'react-native';

import styles from './styles';

function index() {
  return(
    <View style={styles.container}>
      <Text style={styles.texto}>
        Exemplo 2
      </Text>
    </View>
  );
}

export default index;
```

Criando componente principal

Em seguida crie o arquivo de estilização com o nome styles.js.

Este componente vai retornar um objeto de estilos do componente StyleSheet.

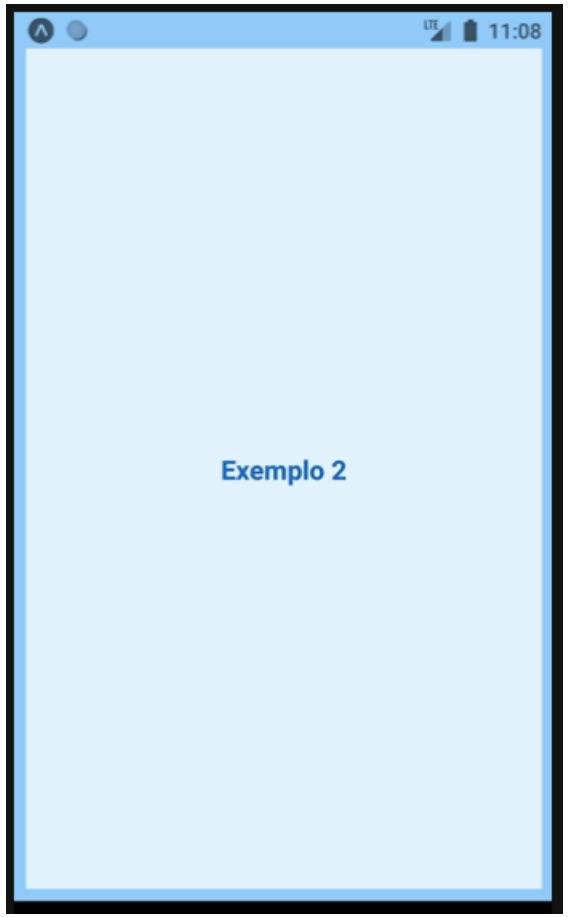



```
1  import * as React from 'react';
2  import { StyleSheet } from 'react-native';
3
4  const styles = StyleSheet.create({
5    container: {
6      flex: 1,
7      justifyContent: 'center',
8      backgroundColor: '#e3f2fd',
9      padding: 8,
10   },
11   texto: {
12     margin: 24,
13     fontSize: 18,
14     fontWeight: 'bold',
15     textAlign: 'center',
16     color: '#1565c0',
17   },
18 });
19
20 export default styles;
```

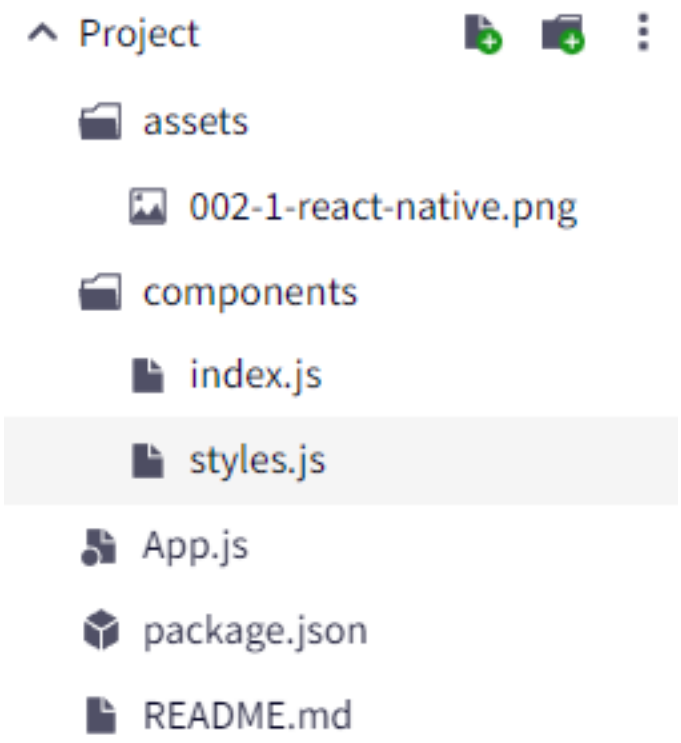
Em “App.js”, vamos importar o componente “Index.js” e utilizá-lo dentro do “App.js”. Em nossas aulas iremos manter sempre esse padrão sempre que iniciarmos um novo projeto, limpando o código e chamando um componente criado para realizarmos nossos exemplos.

Deixe o código de “App.js” conforme o exemplo ao lado, aqui iremos retornar uma View com o componente criado anteriormente. Observe a borda, e veja que temos dois componentes renderizados em tela.

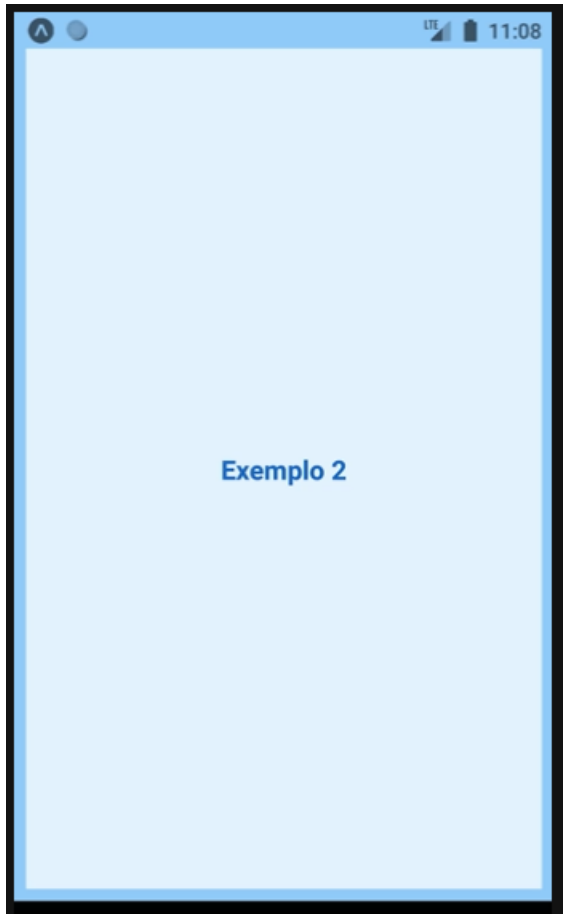
```
1  import * as React from 'react';
2  import { View, StyleSheet } from 'react-native';
3  import Constants from 'expo-constants';
4
5  import Index from './components';
6
7  export default function App() {
8    return (
9      <View style={styles.container}>
10       <Index />
11     </View>
12   );
13 }
14
15 const styles = StyleSheet.create({
16   container: {
17     flex: 1,
18     justifyContent: 'center',
19     paddingTop: Constants.statusBarHeight || 8,
20     backgroundColor: '#90caf9',
21     padding: 8,
22   },
23 });
```



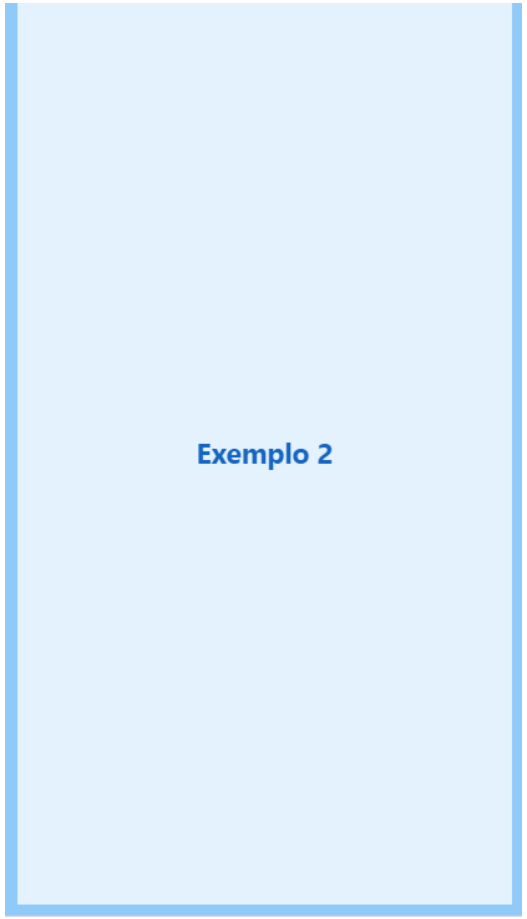
Modelo arquivos projeto



Visualização Android X Web



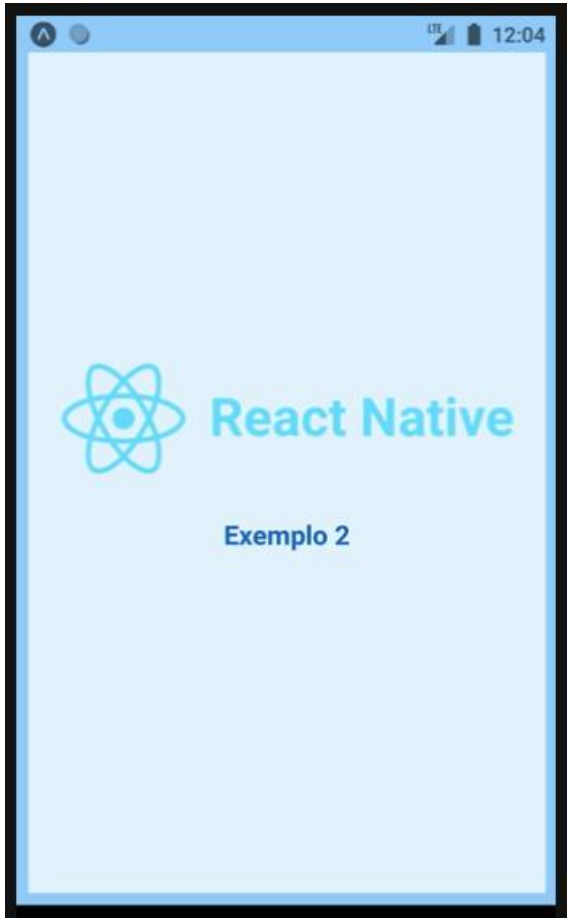
?



Inserindo imagem

Vamos inserir a imagem que adicionamos recentemente ao projeto, para isso será necessário importar o componente e a imagem, para depois inseri-la dentro do componente.

```
1   import * as React from 'react';
2   import { Text, View, StyleSheet, Image } from 'react-native';
3
4   import logo from '../assets/002-1-react-native.png';
5
6   export default function Index() {
7     return (
8       <View style={styles.container}>
9         <Image source={logo} style={{ width: '100%', height: '15%' }} />
10        <Text style={styles.paragraph}>
11          Exemplo 2
12        </Text>
13      </View>
14    );
15  }
```



Estilizando a imagem

No slide anterior fizemos a estilização diretamente da declaração da imagem, para simplificar a estrutura iremos definir um objeto de estilo para a imagem, para isso declare o nome do objeto e defina suas propriedades conforme apontado nas imagens.

No exemplo utilizei porcentagem na altura e largura, também é possível passar esses valores em pixels, além disso em imagens também é possível referenciar URLs, para ver outros exemplos clique no link abaixo:

```
17  const styles = StyleSheet.create({
18    container: {
19      flex: 1,
20      justifyContent: 'center',
21      backgroundColor: '#E3F2FD',
22      padding: 8,
23    },
24    paragraph: {
25      margin: 24,
26      fontSize: 18,
27      fontWeight: 'bold',
28      textAlign: 'center',
29      color: '#1565C0',
30    },
31    image: {
32      width: '90%',
33      height: '15%',
34      margin: 10,
35    },
36  });
```

https://docs.expo.io/tutorial/image/

```
<Image source={logo} style={styles.image} />
```

Uso de componentes repetitivos

Conforme apresentado no exemplo abaixo, podemos utilizar o mesmo componente diversas vezes no leiaute, porém existem repetições que podem ser evitadas, como a definição da formatação do objeto exibido.

Já sabemos que é possível definir nossos próprios componentes e apresenta-los da maneira que acharmos mais viável, assim...


```
16  export default function Index() {
17    return (
18      <View style={styles.container}>
19        <Image source={logo} style={styles.image} />
20        <Text style={styles.paragraph}>
21          Exemplo 2
22        </Text>
23
24        {/* lista bem vindo - ex. comentário*/}
25        <Text style={{textAlign: 'center'}}>
26          Olá Mario!
27        </Text>
28        <Text style={{textAlign: 'center'}}>
29          Olá Maria!
30        </Text>
31        <Text style={{textAlign: 'center'}}>
32          Olá Bruna!
33        </Text>
34        <Text style={{textAlign: 'center'}}>
35          Olá Bruno!
36        </Text>
37
38      </View>
39    );
40  }
```

Componente, parâmetros e propriedades

...podemos criar um componente, dentro deste que estamos trabalhando, apenas para apresentar uma caixa de texto personalizada.

Fazemos isto armazenando a saída deste componente em uma variável através de uma arrow function (veremos este assunto mais adiante), com um parâmetro.

Este parâmetro é chamado de “props” e é utilizado para a passagem de valores na chamada de um componente.

Insira o código ao lado no local apontado!

```
1  import * as React from 'react';
2  import { Text, View, StyleSheet, Image } from 'react-native';
3
4  import logo from '../assets/002-1-react-native.png';
5
6  const Saudacoes = (props) => {
7    return(
8      <Text style={{textAlign: 'center'}}>
9        Olá {props.name}!
10     </Text>
11   );
12 }
13
14 export default function Index() {
```

Código JS sempre entre {}

Agora para exibir os nomes será necessário apenas chamar o componente criado e passar o nome como parâmetro.

```
16  export default function Index() {
17    return (
18      <View style={styles.container}>
19        <Image source={logo} style={styles.image} />
20        <Text style={styles.paragraph}>
21          Exemplo 2
22        </Text>
23
24        <Saudacoes name='Mario' />
25        <Saudacoes name='Maria' />
26        <Saudacoes name='Bruna' />
27        <Saudacoes name='Bruno' />
28
29      </View>
30    );
31  }
```

Atividade

Deixe o exemplo 2 conforme o modelo ao lado, onde o alinhamento está de cima para baixo e não centralizado, além disso há espaçamento entres os nome e uma cor aplicada. Compartilhe o link e o print da tela em um arquivo de texto.

Referências

- https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Guide/Fun%C3%A7%C3%B5es
- https://docs.expo.io/tutorial/image/
- https://pt-br.reactjs.org/docs/components-and-props.html
- https://reactnative.dev/docs/tutorial
- https://material.io/archive/guidelines/style/color.html#
- https://reactnative.dev/docs/image
- https://www.npmjs.com/package/react-native-responsive-fontsize