



Estácio

Vamos criar um App

Walber do Carmo Farias, 202303752547

Polo de Abaetetuba (PA)

Nível 1 – Vamos criar um App– 2023.1 – 2024.1

Objetivo 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;
- Empregar elementos visuais em um aplicativo React Native.

1º Missão Prática

- Criando a função **adicionarFornecedor**, usando um recurso chamado Hooks (o useState é o hook), que ajuda a lidar com dados dentro de um componente

```
const [fornecedores, setFornecedores] = useState([ ]);
```

A primeira parte cria uma variável chamada fornecedores, que vai guardar um vetor de fornecedores

setFornecedores é a função que muda o valor dessa lista quando necessário.

O useState([]) define que o vetor começa vazio (com um array vazio []).

```
const [nome, setNome] = useState('');
```

Temos uma variável chamada nome, que guarda o nome de um fornecedor.

setNome serve para mudar o valor do nome.

O useState(' ') diz que o nome começa como uma string vazia (' ')

E assim por diante com os demais campos...

```
const adicionarFornecedor = () => {
  if (nome && cnpj && telefone && imagem) {
    setFornecedores(prevFornecedores => [
      ...prevFornecedores,
      {
        id: Math.random().toString(),
        nome,
        cnpj,
        telefone,
        imagem,
      },
    ]);
    setNome('');
    setCnpj('');
    setTelefone('');
    setImagem(null);
  } else {
    Alert.alert('Erro', 'Preencha todos os campos, incluindo a imagem!');
  }
};
```

- O código cria uma função chamada **solicitarPermissao**, no qual será responsável por solicitar permissão do usuário para acessar a galeria de fotos, afinal, o usuário precisa selecionar uma foto para o cadastro do fornecedor.

O termo **async** significa "assíncrono", ou seja, estamos definindo que a função **solicitarPermissao** será assíncrona, pois pode demorar um tempo para o usuário aceitar ou recusar a permissão de acesso a galeria de fotos.

Logo após temos uma constante chamada **status**, que recebe o retorno da função **requestMediaLibraryPermissionsAsync()**.

Caso o usuário aceite a solicitação de acesso, a função retornará valor **'granted'**.

Temos nessa mesma linha o uso da palavra **await** (que significa aguardar), ou seja, como é uma função assíncrona (que pode demorar para executar), usamos a palavra **await** para dizer que esta demora deve ser aguardada para que depois o aplicativo continue sua execução.

Caso a permissão seja negada (status diferente de **'granted'**), o aplicativo mostrará um alerta dizendo **'permissão necessária para acessar suas fotos.'**

```
32 | const solicitarPermissao = async () => {
33 |   const { status } = await ImagePicker.requestMediaLibraryPermissionsAsync();
34 |   if (status !== 'granted') {
35 |     Alert.alert('Permissão necessária', 'permissão necessária para acessar suas fotos.');
```

- Criação da função **selecionarImagem**, que faz a chamada da função **solicitarPermissao**, antes de ser executada. A variável **resultado** irá guardar a imagem selecionada. Caso o resultado seja diferente de **'canceled'**, significa que a imagem foi selecionada corretamente, e então poderá ser setada. Além disso, foi utilizado a biblioteca **image-picker** para permitir que o usuário realize o upload de imagem.

```

38     const selecionarImagem = async () => {
39         await solicitarPermissao();
40
41         let resultado = await ImagePicker.launchImageLibraryAsync({
42             mediaTypes: ImagePicker.MediaTypeOptions.Images,
43             allowsEditing: true,
44             aspect: [4, 3],
45             quality: 1,
46         });
47
48         if (!resultado.canceled) {
49             setImagem(resultado.assets[0].uri);
50         }
51     };

```

- Criação da função **renderizarFornecedor**, para que seja possível exibir as informações e a imagem associada ao fornecedor. Caso o fornecedor não tenha imagem, irá aparecer no lugar a mensagem “sem imagem”.

```

52     const renderizarFornecedor = ({ item }) => (
53         <View>
54             {item.imagem ? (
55                 <Image style={styles.imagemPreview} source={{ uri: item.imagem }}
56             ) : (
57                 <Text>Sem imagem</Text>
58             )}
59             <Text>Nome: {item.nome}</Text>
60             <Text>CNPJ: {item.cnpj}</Text>
61             <Text>Telefone: {item.telefone}</Text>
62         </View>
63     );

```

- Criação do componente **App()**, o qual irá retornar uma visualização (View) contendo o formulário de cadastro de fornecedor com entrada para nome, cnpj, telefone e imagem do fornecedor. Ao clicar no botão Cadastrar Fornecedor, a função **adicionarFornecedor** é acionada.

```

64     return (
65       <View style={styles.container}>
66         <Text>cadastro de fornecedores</Text>
67         <TextInput placeholder='nome' value={nome} onChangeText={setNome} />
68         <TextInput placeholder='cnpj' value={cnpj} onChangeText={setCnpj} />
69         <TextInput placeholder='telefone' value={telefone} onChangeText={setTelefone} />
70         <Button title='Selecionar Imagem' onPress={selecionarImagem} />
71         <Button title='Cadastrar fornecedor' onPress={adicionarFornecedor} />
72         <FlatList data={fornecedores} keyExtractor={(item) => item.id} renderItem={renderizarFornecedor} />
73       </View>
74     );
75   };
76 }
77
78
79

```

- Criação da constante **styles** que cria um objeto de estilo. Dentro do objeto, temos outros dois objetos (container e imagemPreview) com seus respectivos atributos e valores correspondentes ao CSS.

```

80   const styles = StyleSheet.create({
81     container: {
82       flex: 1,
83       backgroundColor: '#fff',
84       alignItems: 'center',
85       justifyContent: 'center',
86       padding: 100,
87     },
88     imagemPreview: {
89       width: 100,
90       height: 100,
91     },
92   });

```

Resultados

cadastro de fornecedores

nome

cnpj

telefone

SELECIONAR IMAGEM

CADASTRAR
FORNECEDOR



Nome: Coca cola

CNPJ: 2618726712/000-1

Telefone: (11) 3237-7332



Nome: Pepsi

CNPJ: 2172172121/000-2

Telefone: (19) 3233-3282

cadastro de fornecedores

nome

cnpj

telefone

SELECIONAR IMAGEM

CADASTRAR
FORNECEDOR

Nome: Coca cola

CNPJ: 2618726712/000-1

Telefone: (11) 3237-7332



pepsi

Nome: Pepsi

CNPJ: 2172172121/000-2

Telefone: (19) 3233-3282



Nome: Fanta

CNPJ: 3726372632/000-3

Telefone: (89) 3627-3232

Conclusão

No desenvolvimento do aplicativo de cadastro de fornecedores, foi possível utilizar os principais conceitos de React Native. Entre eles, componente de `<Text>` para

exibição de texto, `<TextInput>` para permitir que o usuário faça entrada de texto, `<Image>` para exibição de imagem, `<FlatList>` para exibir uma lista e o uso de recurso como o `StyleSheet` para aplicação de estilo nos componentes utilizados.