



POLO BARRA WORLD
CURSO DESENVOLVIMENTO FULL STACK

Disciplina: Nível 1– Vamos Criar um APP

Turma: 9001 / 1º Semestre

Aluno: Paola Savedra Barreiros

Matrícula: 2023.0701.4731

Repositório Github: <https://github.com/pasavedra/RPG0023-Vamos-criar-um-App>

Missão Prática | Nível 1 | Mundo 4

Título da prática: RPG0023 - Vamos criar um App!

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.

CÓDIGOS SOLICITADOS NO ROTEIRO

- App.js

```
import logo from './logo.svg';
import './App.css';
import CatApp from './CatApp';
import Cadastro from './Cadastro';
import Lista from './Lista';
import Inicial from './Inicial';
import { NavigationContainer, DarkTheme } from '@react-
navigation/native';
import { createStackNavigator } from '@react-
navigation/stack';

const Stack = createStackNavigator();

function App() {
  return (
    //<Cat/>
    //<CatApp/>
    <NavigationContainer theme={DarkTheme}>
      <Stack.Navigator initialRouteName="Inicial">
        <Stack.Screen name="Home" component={Inicial} />
        <Stack.Screen name="Cadastro"
component={Cadastro} />
        <Stack.Screen name="Lista" component={Lista}/>
      </Stack.Navigator>
    </NavigationContainer>
  );
}

export default App;
```

- **Cadastro.jsx**

```
import React, { useState } from 'react';
import { Text, Button, Image, TextInput, View, Platform, StyleSheet, Alert } from
'react-native';
import AsyncStorage from '@react-native-async-storage/async-storage';
import { createElement } from 'react';

const Cadastro = () => {

  const [alerta, setAlerta] = useState("");

  const [fornecedor, setFornecedor] = useState({
    nome: "",
    endereco: "",
    contato: "",
    categorias: "",
  });

  const [image, setImage] = useState(null);

  const handleInputChange = (field, value) => {
    setFornecedor({
      ...fornecedor,
      [field]: value,
    });
  };

  const selecionarImagem = Platform.OS === 'web' ? (event) => {
    setImage(URL.createObjectURL(event.target.files[0]));
  } : () => {
    ImagePicker.openPicker({
      width: 300,
      height: 400,
      cropping: true
    }).then(image => {
      setImage(image.path);
    });
  };

  const handleSubmit = async () => {
    try {
      const existingSuppliers = await AsyncStorage.getItem('@fornecedor');
      let newSuppliers = JSON.parse(existingSuppliers);
      if (!newSuppliers || !Array.isArray(newSuppliers)) {
        newSuppliers = [];
      }
      newSuppliers.push({ ...fornecedor, image });
    }
  };
}
```

```

    await AsyncStorage.setItem('@fornecedor', JSON.stringify(newSuppliers));
    setFornecedor({nome:",
    endereco: ",
    contato: ",
    categorias: ""});
    setAlerta('Usuario Cadastrado! ')
  } catch (e) {
    console.log(e);
  }
};

```

```

let ImagePicker;
if (Platform.OS !== 'web') {
  ImagePicker = require('react-native-image-crop-picker').default;
};

```

```

return (
  <View style={styles.container}>
    <View>
      <Text style={styles.label}>Nome:</Text>
      <TextInput
        style={styles.input}
        value={fornecedor.nome}
        onChangeText={(value) => handleInputChange('nome', value)}
      />
    </View>
    <br />
    <View>
      <Text style={styles.label}>Endereço:</Text>
      <TextInput
        style={styles.input}
        value={fornecedor.endereco}
        onChangeText={(value) => handleInputChange('endereco', value)}
      />
    </View>
    <br />
    <View>
      <Text style={styles.label}>Contato:</Text>
      <TextInput
        style={styles.input}
        value={fornecedor.contato}
        onChangeText={(value) => handleInputChange('contato', value)}
      />
    </View>
    <br />
    <View>
      <Text style={styles.label}>Categorias:</Text>
      <TextInput

```

```

        style={styles.input}
        value={fornecedor.categorias}
        onChangeText={(value) => handleInputChange('categorias', value)}
      />
    </View>
    <br />
    {image && <Image source={{ uri: image }} style={styles.image} />}
    {Platform.OS === 'web' ? (
      <input type="file" accept="image/*" onChange={selecionarImagem} />
    ) : (
      <Button title="Selecionar Imagem" onPress={selecionarImagem} />
    )}
    <br />
    <Button title="Cadastrar" onPress={handleSubmit}
    />
    <Text>{alerta}</Text>
  </View>
);
};

```

```

const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    padding: 10,
    backgroundColor: '#F5FCFF',
  },
  label: {
    width: 100,
    marginRight: 10,
    fontSize: 16,
  },
  input: {
    flex: 1,
    height: 40,
    borderColor: 'gray',
    borderWidth: 1,
    paddingLeft: 10,
  },
  image: {
    width: 20,
    height: 200,
    marginBottom: 20,
  },
});

```

```

export default Cadastro;

```

- Inicial.jsx

```
import React from 'react';
import { View, Button } from 'react-native';
import { useNavigation } from '@react-navigation/native';

function Inicial() {
  const navigation = useNavigation();

  return (
    <View
      style={{
        backgroundColor: 'white',
      }}
    >
      <View
        style = {{
          padding:10,
          width:300
        }}
      >
        <Button
          title="Cadastrar Fornecedor"
          onPress={() => navigation.navigate('Cadastro')}
        />
      </View>
      <View
        style= {{
          padding:10,
          width:300
        }}
      >
        <Button
          title="Lista de Fornecedores"
          onPress={() => navigation.navigate('Lista')}
        />
      </View>
    </View>
  );
}
```

```
);
}

export default Inicial;
```

- Lista.jsx

```
import React, { useState, useEffect } from 'react';
import { Text, View, FlatList, TextInput, Image, StyleSheet, Button } from 'react-native';
import AsyncStorage from '@react-native-async-storage/async-storage';

const Lista = () => {
  const [fornecedores, setFornecedores] = useState([]);
  const [localFornecedor, setLocalFornecedor] = useState([]);
  const [search, setSearch] = useState("");

  useEffect(() => {
    const fetchFornecedores = async () => {
      try {
        const jsonValue = await AsyncStorage.getItem('@fornecedor')
        setFornecedores(jsonValue != null ? JSON.parse(jsonValue) : []);
      } catch(e) {
        console.log(e);
      }
    }

    fetchFornecedores();
  }, []);

  useEffect(() => {
    setLocalFornecedor(
      fornecedores.filter((fornecedor) =>
        fornecedor.nome.toLowerCase().includes(search.toLowerCase())
      )
    );
  }, [search, fornecedores]);

  const deleteFornecedor = (index) => {
```

```

const itensCopy = Array.from(fornecedores);
itensCopy.splice(index, 1);
setFornecedores(itensCopy);
AsyncStorage.setItem('@fornecedor', JSON.stringify(fornecedores));
//AsyncStorage.removeItem('@fornecedor');
}

const renderItem = ({ item, index }) => (
  <View style={[styles.itemContainer, {backgroundColor: index % 2 === 0 ?
'#e0ffff' : '#778899'}]}>
    <Button
      title="Excluir"
      onPress={() => deleteFornecedor(index)}
    />
    <Text style={styles.itemText}>{item.nome}</Text>
    <Text style={styles.itemText}>{item.endereco}</Text>
    <Text style={styles.itemText}>{item.contato}</Text>
    <Text style={styles.itemText}>{item.categorias}</Text>
    <Image source={item.image ? { uri: item.image } : require('./logo.svg')}
style={styles.image} />
  </View>
);

return (
  <View style={styles.container}>
    <TextInput
      style={styles.input}
      value={search}
      onChangeText={setSearch}
      placeholder="Pesquisar"
    />
    <FlatList
      data={localFornecedor}
      renderItem={renderItem}
      keyExtractor={(item) => item.nome}
    />
  </View>
);
};

const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    padding: 10,

```

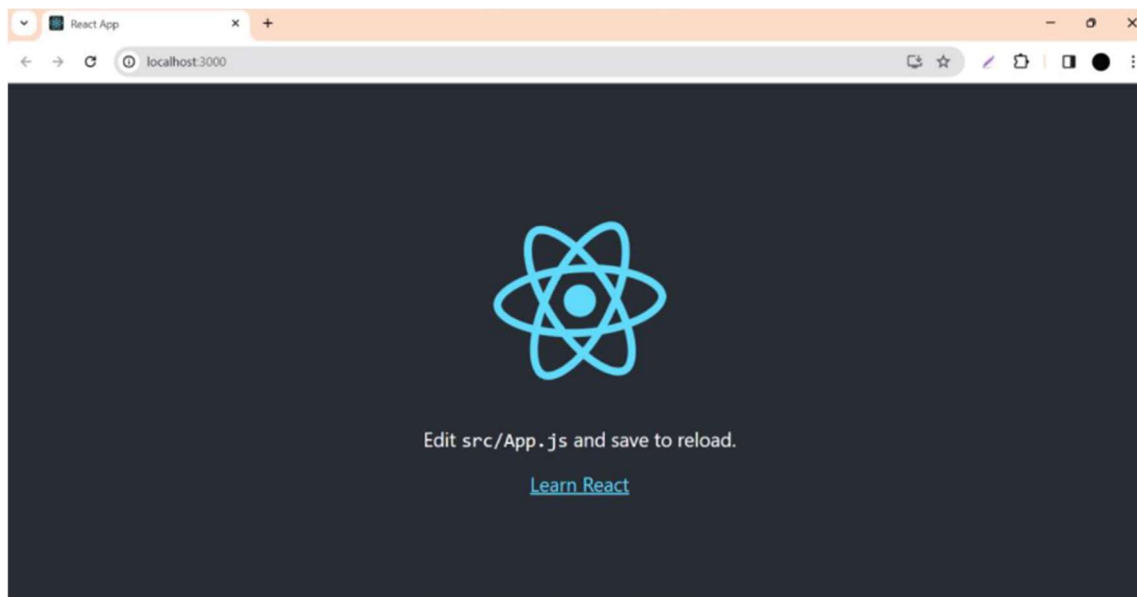


```
    backgroundColor: 'white',
  },
  input: {
    height: 30,
    width: 500,
    borderColor: 'black',
    borderWidth: 1,
    paddingLeft: 1,
    marginBottom: 5,
  },
  itemContainer: {
    flex: 1,
    flexDirection: 'row',
    paddingBottom: 1,
  },
  image: {
    width: 50,
    height: 50,
    marginRight: 1,
  },
  itemText: {
    flex: 1,
    fontSize: 20,
  },
});
```

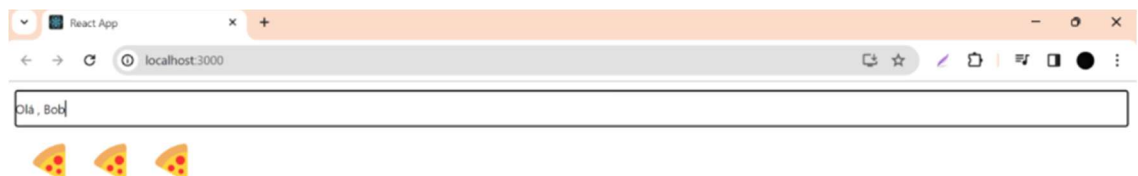
```
export default Lista;
```

RESULTADOS

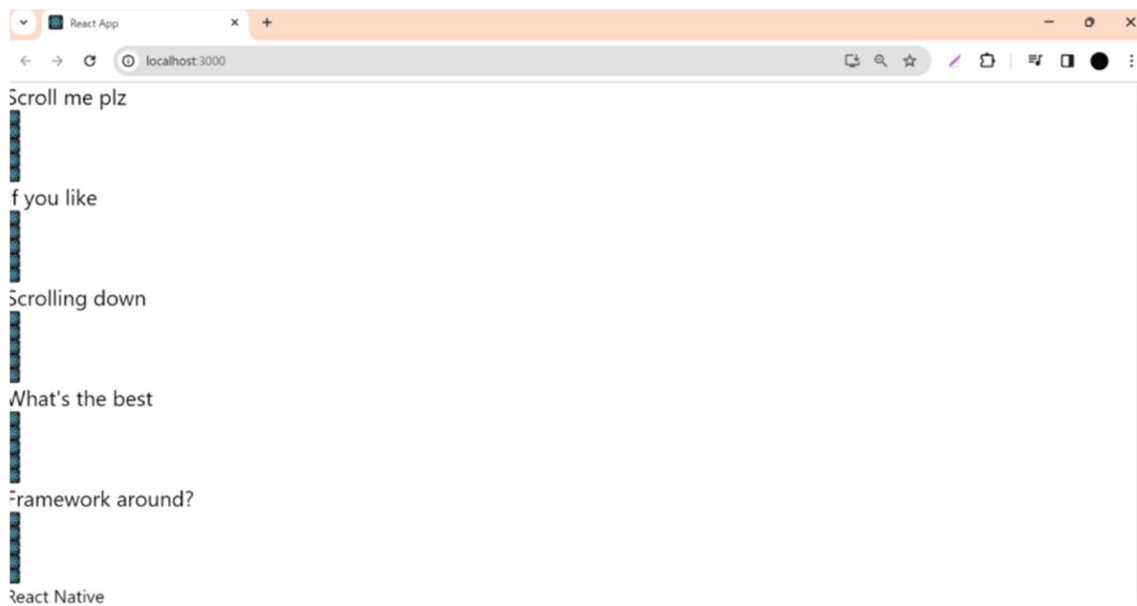
- Ambiente de desenvolvimento React Native



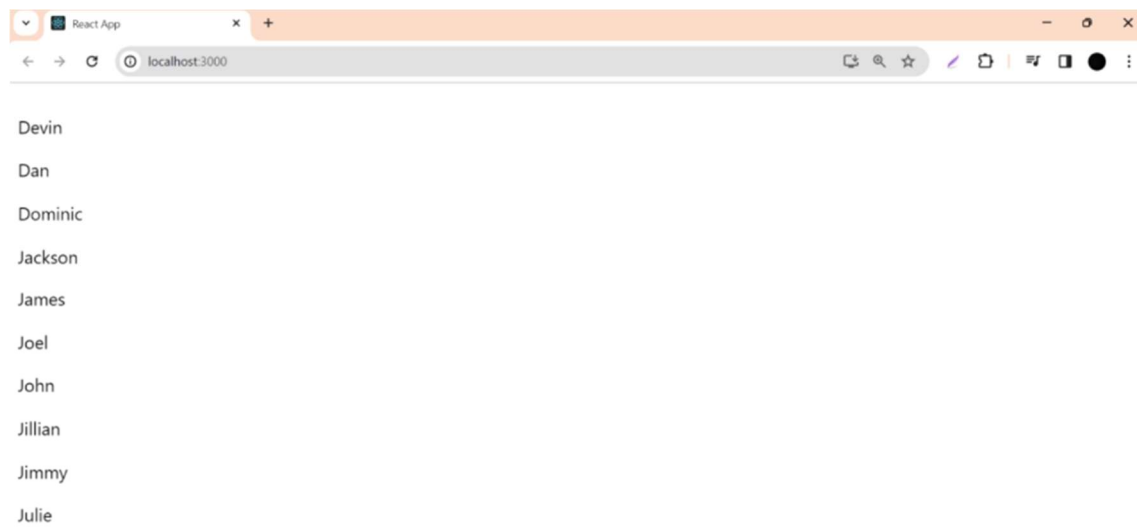
- Funcionalidade de entrada de texto em um componente React Native



- **Componente de Lista Dinâmica (ScrollView)**

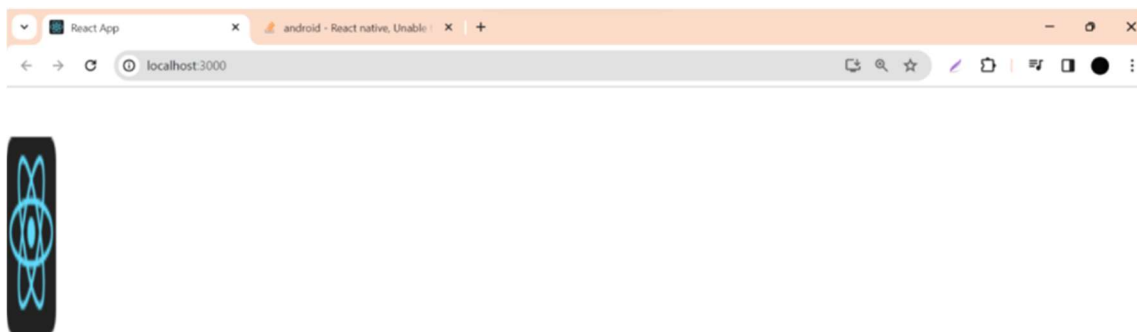


- **Visualizador de Listas**

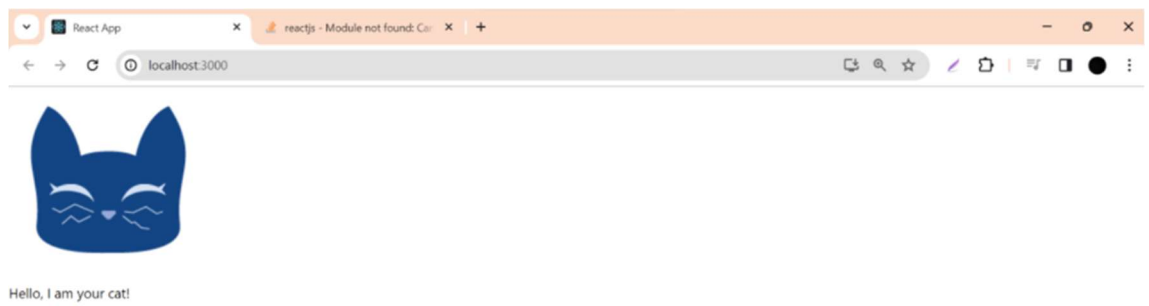




- **Empregar imagens visuais em um aplicativo React Native**



- Cadastro App:



Cadastro

← Cadastro

Nome:

Endereço:

Contato:

Categorias:

Escolher arquivo Nenhum arquivo escolhido

CADASTRAR

Lista

← Lista

Pesquisar

Cadastro

← Cadastro

Nome:
Fábio e Andrea ME

Endereço:
Rua Compositor Ataulfo Alves, 739, Recife

Contato:
(81) 3849-2901

Categorias:
Escritorio

Escolher arquivo Nenhum arquivo escolhido

Abriu

cadastro... > public

Organizar Nova pasta

Galeria

Área de Trabalho

Downloads

Documentos

Imagens

Músicas

Videos

Google Drive

construcao

favicon

Faxineira

logo192

logo512

material

seguranca

Nome:

Arquivos de imagem

Abriu Cancelar

Cadastro

localhost:3000

Cadastro

Nome:

Endereço:

Contato:

Categorias:

Escolher arquivo

material.jpg

CADASTRAR





Usuario Cadastrado!

Lista

localhost:3000

Lista

Pesquisar

EXCLUIR	Fábio e Andrea ME	Rua Compositor Ataulfo Alves, 739, Recife	(81) 3849-2901	Escritorio	
EXCLUIR	Segurança LTDA	Rua Severino Rodrigues, Bairro Novo do Carmelo, Camaragibe, PE	8137044527	Segurança	
EXCLUIR	Limpeza S/A	Rua do Pitiguari, 286, Dois Carneiros, Jaboatão dos Guararapes, PE	8139648340	Limpeza	
EXCLUIR	Otávio Jose da Silva	Rua Clóvis Beviláqua, 526, Vista Alegre, Jaboatão dos Guararapes, PE	8125606216	construção	

Lista

localhost:3000

Lista

Seg

EXCLUIR	Segurança LTDA	Rua Severino Rodrigues, Bairro Novo do Carmelo, Camaragibe, PE	8137044527	Segurança	
---------	----------------	--	------------	-----------	---

Lista

localhost:3000

Lista

Limpe

EXCLUIR	Limpeza S/A	Rua do Pitiguari, 286, Dois Carneiros, Jaboatão dos Guararapes, PE	8139648340	Limpeza	
---------	-------------	--	------------	---------	---

Lista

localhost:3000

← → ↻ ⓘ

☆

🔍 📄 📱 🖨 ⌂ ⋮

←

Lista

Pesquisar

EXCLUIR	Fábio e Andrea ME	Rua Compositor Ataulfo Alves, (81) 3849-2901 739, Recife	Escritorio	
EXCLUIR	Segurança LTDA	Rua Severino Rodrigues, Bairro 8137044527 Novo do Carmelo, Camaragibe, PE	Segurança	