

=====App.js=====

```
import * as React from 'react';
import Lista from './components/Lista'
import Navegacao from './components/Navegacao';
import {NavigationContainer} from '@react-navigation/native';
```

```
export default function App() {
  return (
    <NavigationContainer>
      <Lista>
        <Navegacao/>
      </Lista>
    </NavigationContainer>
  );
}
```

=====components/Form.js=====

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

```
import {useNavigation} from '@react-navigation/native';
import { ListaProdutos } from './Lista';
```

```
export default function Formulario(){
  const navigation = useNavigation();
  const [inputCodigo, setInputCodigo] = useState("");
  const [inputDescricao, setInputDescricao] = useState("");
  const [inputPreco, setInputPreco] = useState("");
```

```
const [inputQuantidade, setInputQuantidade] = useState("");
```

```
const {produto} = useContext(ListaProdutos);
```

```
const {addProduto} = useContext(ListaProdutos);
```

```
function novoProduto(){
```

```
  if(inputCodigo == "" || inputDescricao == "" ||
```

```
  inputPreco == "" || inputQuantidade == ""){
```

```
    alert('Todos os campos devem estar preenchidos');
```

```
    return;
```

```
  }
```

```
  addProduto(produto, inputCodigo, inputDescricao, inputPreco, inputQuantidade);
```

```
  navigation.navigate('Home');
```

```
}
```

```
return(
```

```
  <View style= {styles.container}>
```

```
    <View style = {styles.cadastroProduto}>
```

```
      <TextInput
```

```
        style={styles.entrada}
```

```
        placeholder='Código'
```

```
        keyboardType= 'numeric'
```

```
        value={inputCodigo}
```

```
        onChangeText={(text) => setInputCodigo(text)}/>
```

```
      <TextInput
```

```
        style={styles.entrada}
```

```
        placeholder='Descrição'
```

```
        value={inputDescricao}
```

```
onChangeText={({text) => setInputDescricao(text)}}/>
```

```
<TextInput  
  style={styles.entrada}  
  placeholder='Preço'  
  keyboardType= 'numeric'  
  value={inputPreco}  
  onChangeText={({text) => setInputPreco(text)}}/>
```

```
<TextInput  
  style={styles.entrada}  
  placeholder='Quantidade'  
  keyboardType= 'numeric'  
  value={inputQuantidade}  
  onChangeText={({text) => setInputQuantidade(text)}}/>
```

```
<TouchableOpacity  
  style={styles.botao}  
  onPress={novoProduto}>  
  <Text style={styles.textoBotao}>Adicionar</Text>  
</TouchableOpacity>
```

```
</View>
```

```
</View>
```

```
);
```

```
}
```

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

```

        marginTop: 30,
      },
      cadastroProduto: {
        width: '80%'
      }, entrada: {
        alignItems: 'center',
        textAlign: 'center',
        borderWidth: 2,
        marginBottom: 5,
        fontSize: 20,
      }, botao: {
        alignItems: 'center',
        backgroundColor: 'orange',
        padding: 10,
        marginBottom: 5,
        borderRadius: 20,
        fontSize: 20,
      }, textoBotao: {
        color: 'white',
        fontWeight: 'bold',
      }
    }
  });

```

=====components/Home.js=====

```

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

import {useNavigation} from '@react-navigation/native';
import { ListaProdutos } from './Lista';

```

```

export default function Home(){

  const {produto} = useContext(ListaProdutos);

  const navigation = useNavigation();

  function detalhes(item){

    alert('Produto '+'\n\n'+ 'Código: ' + item.codigo + '\n'+ 'Descrição: ' + item.descricao +
'\n'+ 'Quantidade: ' + item.quantidade + '\n'+ 'Preço: ' + item.preco + '\n')

  }

  return(

    <View style={styles.container}>

      <FlatList

        style={styles.lista}

        data={produto}

        renderItem={({ item }) => (

          <Text style={styles.item} onPress={() => detalhes(item)}>{

            (item.codigo != '' && item.descricao != '')? '[' + item.codigo + ']' - ' ' +
item.descricao: ''

          }</Text>

        )}

      />

      <TouchableOpacity

        style= {styles.floatButton}

        onPress={() => navigation.navigate('Formulario')}>

          <Text style={styles.textoBotao}>+</Text>

        </TouchableOpacity>

      </View>

    );

  }

```

```

const styles = StyleSheet.create({

```

```
container: {
  flex: 1,
  backgroundColor: 'white',
  alignItems: 'center',
  justifyContent: 'center',
},
floatButton: {
  borderWidth: 1,
  alignItems: 'center',
  justifyContent: 'center',
  width: 70,
  height: 70,
  position: 'absolute',
  bottom: 10,
  right: 10,
  backgroundColor: '#ffa500',
  borderRadius: 100,
},
textoBotao: {
  fontSize: 30,
  color: 'white',
},
lista: {
  width: '60%',
},
item: {
  borderBottomWidth: 4,
  borderRadius: 1,
}
});
```

=====components/Lista.js=====

```
import React, {createContext} from 'react';
```

```
export const ListaProdutos = createContext({});
```

```
function addProduto(produto, inputCodigo, inputDescricao, inputPreco, inputQuantidade){  
  produto.push({codigo: inputCodigo, descricao: inputDescricao,  
    preco: inputPreco, quantidade: inputQuantidade});  
}
```

```
function Lista({children}){  
  return(  
    <ListaProdutos.Provider value = {  
      {produto: [{codigo: "", descricao: "", preco: "", quantidade: ""}], addProduto}  
    }>  
    {children}  
    </ListaProdutos.Provider>  
  );  
}
```

```
export default Lista;
```

=====components/Navegacao.js=====

```
import {createNativeStackNavigator} from '@react-navigation/native-stack';
```

```
import React from 'react';
```

```
import Formulario from './Form';
```

```
import Home from './Home';
```

```
const Stack = createNativeStackNavigator();
```

```
function Navegacao(){
```

```
  return(
```

```
    <Stack.Navigator>
```

```
      <Stack.Screen name='Home' component={Home}/>
```

```
      <Stack.Screen name='Formulario' component={Formulario}/>
```

```
    </Stack.Navigator>
```

```
  );
```

```
}
```

```
export default Navegacao;
```