=============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;