import React from 'react';

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

export default class App extends React.Component {

  state = {

    codigo: Number,

    descricao: "",

    preco: Number,

    quantidade: Number,

    inputCodigo: React.createRef(),

    inputDescricao: React.createRef(),

    inputPreco: React.createRef(),

    inputQuantidade: React.createRef(),

    lista: [],

  };

  chave = this.state.lista.length;

  addItem = this.addItem.bind(this)

  apagarItem = this.apagarItem.bind(this)

  editarItem = this.editarItem.bind(this)

  limparCampos(){

    this.state.codigo = '';

    this.state.descricao = '';

    this.state.preco = '';

    this.state.quantidade = '';

    this.state.inputCodigo.current.value = '';

    this.state.inputDescricao.current.value = '';

    this.state.inputPreco.current.value = '';

    this.state.inputQuantidade.current.value = '';

  }

  checarIndice(){

    const indice = this.state.lista.findIndex(

      item => (item.codigo == this.state.codigo)

    );

    if (indice == null) {

      this.indice = 0;

    }

    return indice;

  }

  addItem(){

    if (this.state.codigo == '' || this.state.descricao == '' ||

     this.state.preco == '' || this.state.quantidade == '' ) {return;}

    if (this.state.codigo == this.checarIndice()){return;}

    this.state.lista.push({codigo: this.state.codigo, descricao: this.state.descricao,

    preco: Number(this.state.preco), quantidade: Number(this.state.quantidade)});

    this.setState(this.state)

    this.limparCampos();

  }

  apagarItem(){

    if (this.state.codigo != ''){

      const filtroCodigo = this.state.lista.filter(

        item => (item.codigo != this.state.codigo)

      );

      this.setState({lista: filtroCodigo});

      this.limparCampos();

    }

  }

  editarItem(){

    if (this.state.codigo != ''){

      const filtroCodigo = this.state.lista.filter(

        item => (item.codigo != this.state.codigo)

      );

        this.state.lista[this.checarIndice()].descricao = this.state.descricao;

        this.state.lista[this.checarIndice()].preco = this.state.preco;

        this.state.lista[this.checarIndice()].quantidade = this.state.quantidade;

        this.setState(this.state.lista);

        this.limparCampos();

    }

  }

  render(){

    return (

      <View style={styles.container}>

        <View>

          <TextInput

          style = {styles.entrada}

          placeholder = "Código"

          keyboardType="numeric"

          ref = {this.state.inputCodigo}

          onChangeText = {(codigo) => {this.setState({codigo})}} */\* Pega o dado digitado no texto \*/*

          />

          <TextInput

          style = {styles.entrada}

          placeholder = "Descrição"

          ref = {this.state.inputDescricao}

          onChangeText = {(descricao) => {this.setState({descricao})}}

          />

          <TextInput

          style = {styles.entrada}

          placeholder = "Preço"

          keyboardType = "numeric"

          ref = {this.state.inputPreco}

          onChangeText = {(preco) => {this.setState({preco})}}

          />

          <TextInput

          style = {styles.entrada}

          placeholder = "Quantidade"

          keyboardType = "numeric"

          ref = {this.state.inputQuantidade}

          onChangeText = {(quantidade) => {this.setState({quantidade})}}

          />

        </View>

        <View style = {styles.divBotao}>

          <TouchableOpacity style = {styles.botao} onPress = {this.addItem}>

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

          </TouchableOpacity>

          <TouchableOpacity style = {styles.botao} onPress = {this.apagarItem}>

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

          </TouchableOpacity>

          <TouchableOpacity style = {styles.botao} onPress = {this.editarItem}>

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

          </TouchableOpacity>

        </View>

          <br />

          <br />

        <View>

          <FlatList

            data = {this.state.lista}

            renderItem = {({item}) => (

              <Text style = {styles.item}> {'Codigo: ' + item.codigo + '\n Descrição: ' + item.descricao + '\n Preço: ' + item.preco + '\n Quantidade: ' + item.quantidade}

                  <br />

                    <div style={{ borderTop: "1px solid black"}}></div>

                  <br />

              </Text>

            )}

          />

          <br />

        </View>

      </View>

    );

  }

}

const styles = StyleSheet.create({

  container: {

    flex: 1,

    justifyContent: 'center',

    backgroundColor: '#ecf0f1',

    padding: 8,

  },

  entrada: {

    textAlign: 'center',

    fontSize: 20,

    borderWidth: 3,

    borderColor: 'black',

    borderBottomLeftRadius: 0,

    borderTopRightRadius: 0,

    marginBottom: 20,

  },

  divBotao: {

    flexDirection: 'row',

    justifyContent: 'center'

  },

  botao: {

    borderColor: '#dea506',

    borderWidth: 5,

    borderStyle: 'double',

    backgroundColor: '#dea506',

    borderRadius: 30,

    padding: 10,

    margin: 'auto',

    fontSize: 25,

  },

  textoBotao: {

    color: 'white',

    fontWeight: 'bold',

  },

  item: {

    marginBottom: 3,

    fontSize: 20,

    color: 'gray',

    alignItems: 'center',

    borderBottomRightRadius: 15,

    borderBottomLeftRadius: 15,

  }

});