



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Universidad de Colima

Facultad de Telemática

Ingeniería de software

Programación de Móviles

React Native - Uso de una calculadora implementado Radio Buttons

Tercera parcial

Almno. Angel Isaac Bejarano Flores

5°D

Mtro. Armando Román Gallardo

Miércoles 20 de enero de 2021. Manzanillo, Col.

App.js

```
import * as React from 'react';
import { Text, View, StyleSheet, TextInput, Button, TouchableOpacity } from 'react-native';
import RadioForm, { RadioButton, RadioButtonInput, RadioButtonLabel } from 'react-native-simple-radio-button';
import Constants from 'expo-constants';

export default class App extends React.Component {

  state = {

    text1:'',
    text2:'',
    operacion:0,
    resultado:'0'};

  Calcular(valor1, valor2,valor)
  {
    if(!!valor1 && !!valor2)
    {

      if(valor==0)
      {
        const a=parseFloat(valor1);
        const b=parseFloat(valor2);
        const c=a+b;
        this.setState({resultado: a+" "+b+"="+c}) ;
      }
      if(valor==1)
      {
        const a=parseFloat(valor1);
        const b=parseFloat(valor2);
        const c=a-b;
        this.setState({resultado: a+"-"+b+"="+c}) ;
      }
      if(valor==2)
      {
        const a=parseFloat(valor1);
        const b=parseFloat(valor2);
        const c=a*b;
        this.setState({resultado: a+"x"+b+"="+c}) ;
      }
    }
  }
}
```

```

    if(valor==3)
    {
        const a=parseFloat(valor1);
        const b=parseFloat(valor2);
        const c=a/b;
        this.setState({resultado: a+"/"+b+"="+c}) ;
    }
}
else{
    this.setState({resultado: 'Error!'});
}
}

render() {

var radio_props = [
    {label: 'Sumar', value: 0 },
    {label: 'Restar', value: 1 },
    {label: 'Multiplicar', value: 2 },
    {label: 'Dividir', value: 3 }
];

    return (
        <View style={{padding: 10,fontSize:24}}>
            <Text style={{padding: 15, fontSize: 24,backgroundColor:'orange',color
: 'white',
            textAlign:'center'}}>
                Calculadoras
            </Text>

            <TextInput
                style={{height: 40,borderColor:'green',backgroundColor:'blueviolet',
fontWeight:"bold",color:"white",borderWidth:2,padding:5,marginTop:10}}
                placeholder="Valor 1"
                onChangeText={(text1) => this.setState({text1})}
                keyboardType='numeric'
            />
            <TextInput
                style={{height: 40,borderColor:'green',backgroundColor:'blueviolet',
fontWeight:"bold",color:"white",borderWidth:2,padding:5,marginTop:5}}
                placeholder="Valor 2"
                onChangeText={(text2) => this.setState({text2})}

```

```

        keyboardType='numeric'
      />

      <RadioForm
        style={{marginTop:10}}
        radio_props={radio_props}
        initial={0}
        onPress={(value) => {this.setState({operacion:value})}}
      />

      <TouchableOpacity
        style={{height: 60,backgroundColor:'blue', marginTop:10, borderRadius:50}}
        onPress={() => {
          this.Calcular(this.state.text1,this.state.text2,this.state.operacion);
        }}
      >
      <Text style={{color:'white',fontSize:24,textAlignVertical:'center',textAlign
: "center",top:12}}>Calcular</Text>
    </TouchableOpacity>

    <Text style={{padding: 10, fontSize: 32}}>
      {this.state.resultado}
    </Text>

  </View>
);
}
}

```

Interfaz

Calculadoras	Calculadoras
Valor 1	6
Valor 2	5
<input checked="" type="radio"/> Sumar	<input checked="" type="radio"/> Sumar
<input type="radio"/> Restar	<input type="radio"/> Restar
<input type="radio"/> Multiplicar	<input type="radio"/> Multiplicar
<input type="radio"/> Dividir	<input type="radio"/> Dividir
Calcular	Calcular
0	$6+5=11$

Calculadoras	Calculadoras
6	6
5	5
<input type="radio"/> Sumar	<input type="radio"/> Sumar
<input checked="" type="radio"/> Restar	<input type="radio"/> Restar
<input type="radio"/> Multiplicar	<input checked="" type="radio"/> Multiplicar
<input type="radio"/> Dividir	<input type="radio"/> Dividir
Calcular	Calcular
$6-5=1$	$6 \times 5=30$

Calculadoras

6

5

- ☐ Sumar
- ☐ Restar
- ☐ Multiplicar
- ☒ Dividir

Calcular

$$6/5=1.2$$