

Raquel Terrazas

Contenidos

Resumen

Análisis de los problemas

Desarrollo

Resumen

La presentación actual, mostrará el proyecto propuesto para el hito 2 de la materia de programación de dispositivos móviles, con parte de la explicación para comprender el funcionamiento del mismo.

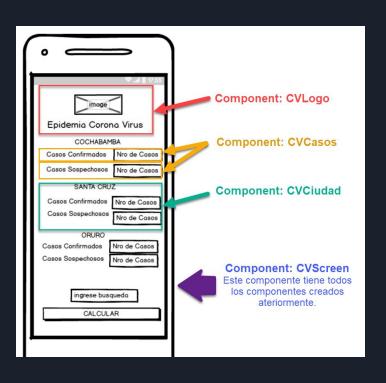
Análisis del Problema

Dado el contexto social de nuestro planeta que va atravesando por este virus viral se toma como caso de uso para la presente defensa correspondiente al hito 2.

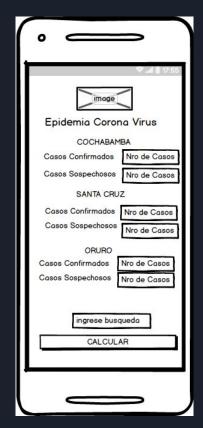
Debe generar un aplicación que permita saber en qué ciudad se tiene más casos confirmados o la cantidad de más casos sospechosos.

Para poder dar solución a este problema se debe de utilizar la tecnología REACT NATIVE utilizando el manejo de componentes, eventos y las buenas prácticas de desarrollo.

Análisis del Problema (Explicación técnica)



Análisis del Problema (Explicación técnica)



Defensa Hito 2 - Caso de uso: Epidemia Corona Virus

- Diseñar e implementar el componente CVLogo.
- Diseñar e implementar el componente CVCasos.
- Diseñar e implementar el componente CVCiudad.
- Diseñar e implementar el componente CVSecreen.
- Generar la clase App.JS.

Desarrollo (CVLogo)

```
import React, {Component} from 'react'
import {
    StyleSheet,
    View,
    Text,
    Image
} from 'react-native';
import Logo from '../../images/coronavirus.png'
    Se importa la imagen para el logo
```

Desarrollo (CVLogo)



Se especifica que se puede exportar

```
constructor(props) {
                                                           Se declara el constructor
       super(props);
render(){
                                                               Se crea una vista y se le asigna estilos
       return(
                                                                                Se crea una imagen y se
                                                                                asigna el logo, también se
                                                                                le asignan estilos
                        Epidemia Corona Virus
                                                            Se crea un texto se le asignan estilos y
                                                            se escribe el texto que debe mostrar
```

Desarrollo (CVLogo)

```
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
                                Se crean constantes para
       flex:1,
                                asignar estilos
      alignItems:'center',
      justifyContent:'center',
  image:{
      width:80,
  text:{
```

Se crea la constante style de la colección stylesheet

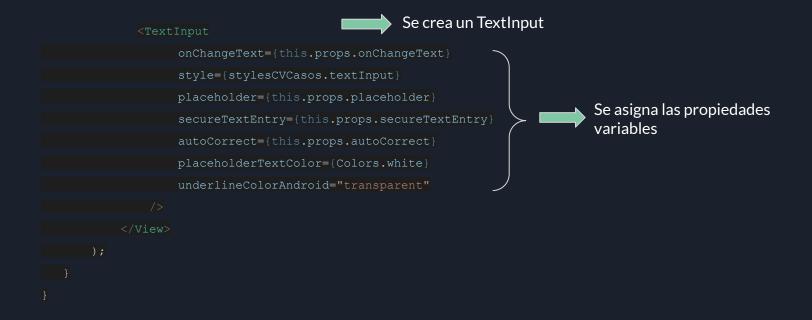
Desarrollo (CVL090) LOGRADO



```
import React, { Component } from 'react';
import { StyleSheet, View, TextInput, Text, Image }
from 'react-native';
import PropTypes from 'prop-types';
import Colors from '../../Config/Colors';
Se importalos colores

Se importalos colores
```





```
const stylesCVCasos = StyleSheet.create({
       flexDirection: 'row',
       flex: 3,
       alignItems: 'baseline',
      justifyContent: 'space-between',
  textInput: {
      alignItems: 'flex-end',
      borderColor: Colors.silver,
```

Se crea la constante style de la colección stylesheet



Se crean constantes para asignar estilos



```
text: {
     alignItems: 'flex-start',
     height: 40,
},
```

```
Se asigna las propiedades a la clase

placeholder: PropTypes.string.isRequired,
autoCorrect: PropTypes.bool,
secureTextEntry: PropTypes.bool

};

Se asigna las propiedades a la clase
exportar de la clase

Se asigna las propiedades a exportar de la clase
exportar de la clase

Se especifica que se puede
exportar
```



Desarrollo (CVCosos) LOGRADO



```
import React, { Component } from 'react';
import PropTypes from 'prop-types';
import { StyleSheet, View, TouchableOpacity, Text }
from 'react-native';

import CVCasos from
'../../Components/login/CVCasos';

Se importan los componentes necessarios

Se importa la clase que se va a utilizar
import Colors from '../../Config/Colors';

Se importan las constantes
```

Se importa los colores

exportada

Se especifica que se puede exportar

```
constructor(props) {
                                                                          Se declara el constructor
                       super (props);
                   render() {
                                                                             Se crea una vista y se le asigna estilos
                           <View style={stylesCVCiudad.container}</pre>
                                <Text style={stylesCVCiudad.Text}>
                                                                               Se crea un texto y se le asignan estilos
                                {this.props.titleCiudad}
                                                                                  Se le asigna una propiedad variable al
Se crea la variable
                                                                                  que se puede llamar
anteriormente en la
                                    titleCasos={this.props.titleConfirmados}
clase CVCasos
                                    onChangeText={this.props.onChangeTextConfirmados}
                                                                                                      Se asigna las propiedades
                                    placeholder={this.props.confirmados}
                                                                                                       variables exportadas de
                                    secureTextEntry={this.props.secureTextEntry}
                                                                                                       CVCasos
```

```
Se crea otra variable exportada anteriormente en la clase CVCasos

titleCasos={this.props.titleSospechosos}
onChangeText={this.props.onChangeTextSospechosos}
placeholder={this.props.sospechosos}
secureTextEntry={this.props.secureTextEntry}
autoCorrect={this.props.autoCorrect}>
</cvcasos>
</view>
Se asigna las propiedades
variables

**Variables**

**View>
**);
}
```

```
const stylesCVCiudad = StyleSheet.create({
       flex: 4,
      justifyContent: 'space-between',
      alignItems: 'flex-start',
      flex: 4,
      justifyContent: 'center',
```

Se crea la constante style de la colección stylesheet

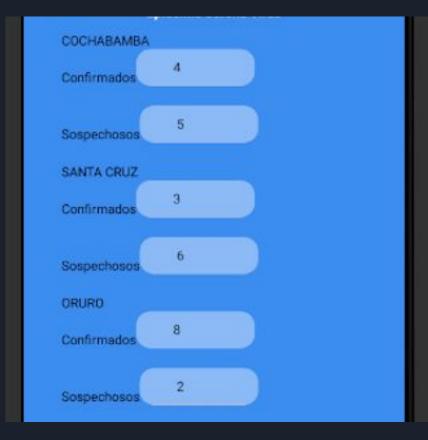
Se crean constantes para asignar estilos

```
CVCiudad.propTypes = {
    titleSospechosos: PropTypes.string.isRequired,
    titleConfirmados: PropTypes.string.isRequired,
    titleCiudad: PropTypes.string.isRequired,
    confirmados: PropTypes.string.isRequired,
    sospechosos: PropTypes.string.isRequired,
    autoCorrect: PropTypes.bool,
    secureTextEntry: PropTypes.bool
};
```

Se asigna las propiedades exportables a la clase

Se asigna las propiedades a exportar de la clase





Se importan las clase que se van a utilizar

```
import React, { Component } from 'react';
import PropTypes from 'prop-types';
import { StyleSheet, View, TouchableOpacity,
   TextInput } from 'react-native';
import ButtonLogin from
   '../../Components/login/button';
import CVCiudad from
   '../../Components/login/CVCiudad';
import CVLogo from '../../Components/login/CVLogo';
import Constants from '../../Config/Constants';
```

Se importan los componentes necesarios

Se importan las constantes

Se importa los colores

Se especifica que se puede exportar

```
export default class CVScreen extends Component {
   constructor(props) {
      super(props);
      this.state = {
            busqueda: '',
            confirmadosCocha: '',
            confirmadosSanta: '',
            confirmadosSanta: '',
            confirmadosOruro: '',
            confirmadosOruro: ''
            con
```

```
this. onPress = this. onPress.bind(this);
       this. onChangeTextSopechososCocha =
this. onChangeTextSopechososCocha.bind(this);
       this. onChangeTextConfirmadosSanta =
this. onChangeTextConfirmadosSanta.bind(this);
this. onChangeTextSopechososSanta.bind(this);
       this. onChangeTextSopechososOruro =
this. onChangeTextSopechososOruro.bind(this);
this. onChangeText.bind(this);
```

Se asigna acciones

```
Se crea la función OnPress()
onPress() {
      console.log('BUTTON PRESSED!!');
                                                                     Se condiciona para comparar
                                                                     el texto de búsqueda
          console.log(this.state.busqueda, Math.max(
                                                                 Con la función Math. Max se
                                                                 obtiene el mayor número
             parseInt(this.state.sospechososOruro, 10)));
      } else if (this.state.busqueda == 'confirmados') {
                                                                           Se convierte la variable
          console.log(this.state.busqueda, Math.max(
                                                                           obtenida en un número de
             parseInt(this.state.confirmadosCocha, 10),
                                                                           base 10, decimal
             parseInt(this.state.confirmadosSanta, 10),
             parseInt(this.state.confirmadosOruro, 10)));
                                                                             Lo mismo pero con variables
                                                                             diferentes y con condición
                                                                             diferente
```

El valor obtenido con variable asignada

```
Se crea la función on Change Text Confirmados Cocha()
onChangeTextConfirmadosCocha(confirmadosCocha)
          confirmadosCocha: confirmadosCocha
  onChangeTextSopechososCocha(sospechososCocha)
  onChangeTextConfirmadosSanta(confirmadosSanta) {
  onChangeTextSopechososSanta(sospechososSanta) {
  onChangeTextConfirmadosOruro(confirmadosOruro) {
  onChangeTextSopechososOruro(sospechososOruro) {
  onChangeText (busqueda) {
```

Se cambia el valor de la variable por el valor obtenido

Lo mismo pero con variables diferentes

Desarrollo (CVScreen) Se especifica que se puede exportar | constructor(props) { Se declara el constructor super (props); render() { Se crea una vista y se le asigna estilos <View style={stylesCVCiudad.container}</pre> <Text style={stylesCVCiudad.Text}> Se crea un texto y se le asignan estilos {this.props.titleCiudad} Se le asigna una propiedad variable al Se crea la variable que se puede llamar anteriormente en la titleCasos={this.props.titleConfirmados} clase CVCasos onChangeText={this.props.onChangeTextConfirmados} Se asigna las propiedades placeholder={this.props.confirmados} variables exportadas de secureTextEntry={this.props.secureTextEntry} **CVCasos**

exportada

A cada variable se le agrega un valor, ya sea una constante o una función

```
render()
                            <CVLogo style={stylesCVScreen.logo}
                                                                                le asigna un estilo
Se crea la variable
exportada
anteriormente en la
                                    titleConfirmados={Constants.CONFIRMADOS}
clase CVCiudad
                                    titleSospechosos={Constants.SOSPECHOSOS}
                                    titleCiudad={Constants.COCHABAMBA}
        A las variables del
        textInput se le asigna
                                    onChangeTextSospechosos={this.onChangeTextSopechososCocha}
        una función
                                    confirmados={Constants.TEXTO CASOS}
                                    sospechosos={Constants.TEXTO CASOS}
                                    securetextEntry={false}
```

Se crea una vista y se le asigna estilos

Se crea la variable exportada anteriormente en la clase CVLogo y se

Se crea otra vista y se le asigna estilos

Se asigna las propiedades variables exportadas de CVCasos



Para cada ciudad se replican las mismas características con excepción del título



A cada variable se le agrega un valor, ya sea una constante o una función

Se crea una vista y se le asigna estilos Se crea un textInput y se le asigna estilos Se asigna una función a la variable style={stylesCVScreen.textInput} placeholder={Constants.INGRESE BUSQUEDA} value={this.state.value} placeholderTextColor={Colors.white} underlineColorAndroid="transparent" /> Se crea un botón con la clase button A la acción de presionar botón que se importó inicialmente onPress={this. onPress} se le asigna una función titleButton={Constants.TITLE BUTTON}> Se cierran todos los componentes anteriores

```
const stylesCVScreen = StyleSheet.create({
      flex: 1,
      alignItems: 'center',
      justifyContent: 'space-between',
  textInput: {
      alignItems: 'flex-end',
      borderColor: Colors.silver,
```

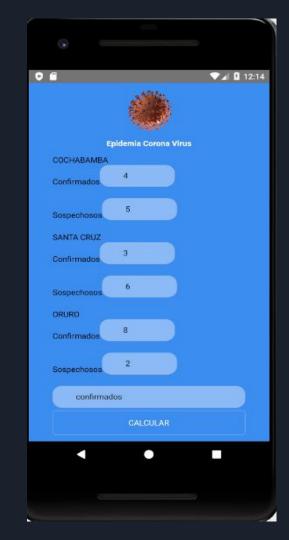
Se crea la constante style de la colección stylesheet

Se crean constantes para asignar estilos

```
flex: 1,
alignSelf: 'center',
flex: 4,
justifyContent: 'center',
```

```
CVScreen.propTypes = {
Se asigna las propiedades exportables a la clase
};
```





Desarrollo (App.js)

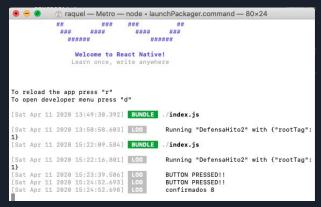
Se importan la clase que se va a utilizar



Desarrollo (App.js funcionamiento) LOGRADO

Datos ingresados
Cochabamba
Confirmados 4
Sospechosos 5
Santa Cruz
Confirmados 3
Sospechosos 6
Oruro
Confirmados 8
Sospechosos 2

Resultado Confirmados



Resultado Sospechosos

```
raquel - Metro - node - launchPackager.command - 80×24
               ######
                                     ######
                 Welcome to React Native!
                Learn once, write anywhere
To reload the app press "r"
To open developer menu press "d"
[Sat Apr 11 2020 13:49:30.392] BUNDLE
                                         ./index.js
[Sat Apr 11 2020 13:50:58.603] LOG
                                         Running "DefensaHito2" with {"rootTag":
[Sat Apr 11 2020 15:22:09.584] BUNDLE
                                         /index.js
[Sat Apr 11 2020 15:22:16.801] LOG
                                         Running "DefensaHito2" with {"rootTag":
[Sat Apr 11 2020 15:23:39.506]
                                         BUTTON PRESSED!!
[Sat Apr 11 2020 15:24:52.693]
                                         BUTTON PRESSED!!
[Sat Apr 11 2020 15:24:52.698]
                                         confirmados 8
[Sat Apr 11 2020 15:28:40.655]
                                         BUTTON PRESSED!!
[Sat Apr 11 2020 15:28:40.658]
                                         sospechosos 6
```