# RESOLUCIÓN EXAMENTATION

- Nombre Completo: Julio Marco Medrano
- Asignatura: SISTEMAS OPERATIVOS MOVILES Y ENBEBIDOS
- <u>Carrera:</u> INGENIERÍA DE SISTEMAS
- Paralelo: SOM (1)
- **Docente:** Lic. William R. Barra Paredes
- <u>fecha:</u> 10/04/2020





#### DEFENSA HITO 2 SOME

- Se procede a mostrar la resolución del examen de Sistemas Operativos Móviles y Embebidos.
- En cada consigna se realizará el procedimiento de resolución correspondiente.
- Las herramientas a utilizar para la resolución del examen son:
- ANDROID STUDIO
- DISPOSITIVO MOVIL

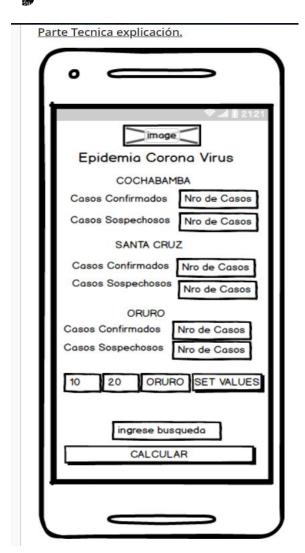


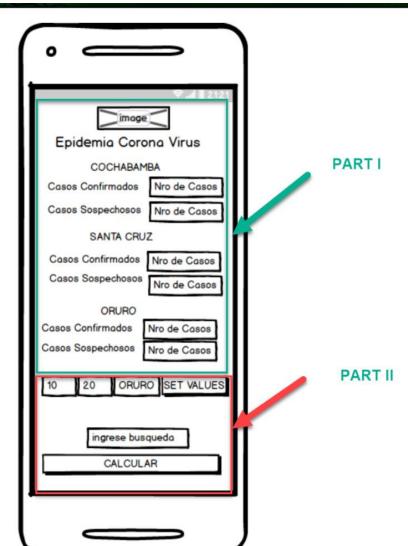
# CASO DE USO: EPIDEWIA CORONA VIRUS

- 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 que ciudad se tiene mas casos confirmados o la cantidad de mas casos sospechosos.
- Para poder dar solucion a este problema se debe de utlizar el lenguage JAVA utilizando el manejo de eventos, diseño XML y las buenas practicas de desarrollo.



# EJEMPLO DE MODELO A SEGUIR







Diseñar e implementar la aplicacion. (.java - .xml) PART I

Preguntas abiertas o de respuestas cortas - 25 puntos - Subjetiva - Limite de Tiempo (30.00 minutos)

# Diseñar e implementar la aplicación.(.java-.xml) PART I



#### PART I

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
   xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
   android:layout_width="match_parent"
   android:layout_height="match_parent"
   android:orientation="vertical"
   android:background="@drawable/fondo"
   tools:context=".MainActivity">
    <LinearLayout</p>
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:gravity="center"
        android:orientation="vertical"
        android:padding="16dp">
        <LinearLayout</pre>
            android:orientation="vertical"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:gravity="center">
            < ImageView
                android:src="@drawable/corona"
                android:layout_width="80dp"
                android:layout_height="40dp">
            </ImageView>
```

```
<TextView
        android:text="Epidemia Corona Virus"
        android:textStyle="bold"
        android:textSize="28dp"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content">
    </TextView>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content">
    <TextView
        android:text="COCHABAMBA"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:textSize="16sp"
        android:textStyle="bold"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content">
    </TextView>
    <LinearLayout
        android:orientation="horizontal"
        android:gravity="center"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content">
```



```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:gravity="center"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content">
    <TextView
        android:id="@+id/txtConfCB"
        android:text="Casos Confirmados"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginEnd="10dp">
    </TextView>
    <EditText
        android:id="@+id/etConfCB"
        android:text="Nro de casos"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content">
    </EditText>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:gravity="center"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content">
```

```
<TextView
            android:id="@+id/txtSosCB"
            android:text="Casos Sospechosos"
            android:layout width="wrap content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginEnd="10dp">
        </TextView>
        <EditText
            android:id="@+id/etSosCB"
            android:text="Nro de casos"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content">
        </EditText>
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
   android:gravity="center"
   android:layout_width="wrap_content"
   android:layout_height="wrap_content">
   <TextView
        android:text="SANTA CRUZ"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:textSize="16sp"
        android:textStyle="bold"
```



```
<TextView
    android:text="SANTA CRUZ"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:textSize="16sp"
    android:textStyle="bold"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content">
</TextView>
<LinearLayout</pre>
    android:orientation="horizontal"
    android:gravity="center"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout height="wrap content">
    <TextView
        android:id="@+id/txtConSC"
        android:text="Casos Confirmados"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout_marginEnd="10dp">
    </TextView>
    <EditText
        android:id="@+id/etConfSC"
        android:text="Nro de casos"
        android:layout_width="wrap_content"
```

android:layout\_height="wrap\_content">

```
</EditText>
</LinearLayout>
<LinearLavout
    android:orientation="horizontal"
    android:gravity="center"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout_height="wrap_content">
    <TextView
        android:id="@+id/txtSosSC"
        android:text="Casos Sospechosos"
        android: layout width="wrap content"
        android: layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginEnd="10dp">
    </TextView>
    <EditText
        android:id="@+id/etSosSC"
        android:text="Nro de casos"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content">
    </EditText>
</LinearLayout>
```

</LinearLayout>

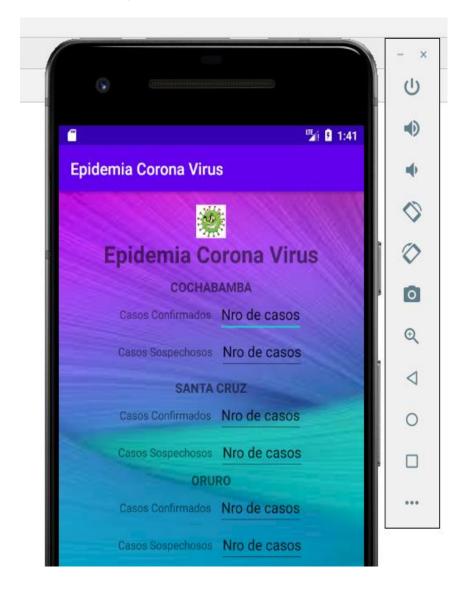


```
<LinearLayout</pre>
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout_height="wrap_content">
    <TextView
        android:text="ORURO"
        android:textSize="16sp"
        android:textStyle="bold"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content">
    </TextView>
    <LinearLayout
        android:orientation="horizontal"
        android:gravity="center"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content">
        <TextView
            android:id="@+id/txtConfOR"
            android:text="Casos Confirmados"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginEnd="10dp">
        </TextView>
        <EditText
```

```
android:id="@+id/etConfOR"
        android:text="Nro de casos"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout_height="wrap_content">
    </EditText>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:gravity="center"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content">
    <TextView
        android:id="@+id/txtSosOR"
        android:text="Casos Sospechosos"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginEnd="10dp">
    </TextView>
    <EditText
        android:id="@+id/etSosOR"
        android:text="Nro de casos"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout height="wrap content">
```



### EL RESULTADO PART I





Diseñar e implementar la aplicacion. (.java - .xml) PART

Preguntas abiertas o de respuestas cortas - 15 puntos - Subjetiva - Límite de Tiempo (25.00 minutos)

# Diseñar e implementar la aplicación.(.java-.xml) PART II



#### PART II

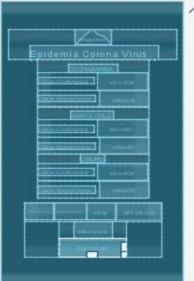
```
<LinearLayout</p>
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center"
    android:layout marginTop="10dp"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content">
    <LinearLayout
        android:orientation="horizontal"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content">
        < EditText
            android:id="@+id/etConfirmados"
            android:hint="confirm"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content">
        </EditText>
        <EditText
            android:id="@+id/etSospechosos"
            android:hint="sospech"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content">
        </EditText>
```

```
</EditText>
   <EditText
        android:id="@+id/etCity"
        android:hint="Ciudad"
       android:layout_width="wrap_content"
       android:layout_height="wrap_content">
   </EditText>
   <Button
       android:id="@+id/btSetValues"
       android:text="Set Values"
       android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content">
   </Button>
</LinearLayout>
```



```
<LinearLayout</p>
                android:orientation="vertical"
                android:gravity="center"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content">
                <EditText
                    android:id="@+id/etBusqueda"
                    android:hint="Busqueda"
                    android:layout_width="wrap_content"
                    android:layout_height="wrap_content">
                </EditText>
                <Button
                    android:id="@+id/btnCalcular"
                    android:text="Calcular"
                    android:layout_width="150dp"
                    android:layout_height="wrap_content">
                </Button>
            </LinearLayout>
        </LinearLayout>
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
```







### EL RESULTADO PART II





3

Implementar la funcionalidad de Seteo de valores a las ciudades (Contagiados y sospechosos).

Preguntas abiertas o de respuestas cortas - 30 puntos - Subjetiva - Límite de Tiempo (30.00 minutos)

Implementar la funcionalidad de Seteo de valores a las ciudades (Contagios y sospechosos).



### PART III

```
package com.example.examen hito2 juliomedrano terminado;
import ...
public class MainActivity extends AppCompatActivity implements View.OnClickListener {
    private EditText etConfirmados, etSospechosos, etCity;
    private EditText etConfCB, etSosCB, etConfSC, etSosSC, etConfOR, etSosOR;
    private EditText etBusqueda;
    private Button btnCalcular;
    private Button btSetValues;
    private String sConf, sSosp,sCiudad;
    private String n1cbba, n2sc, n3or, option;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
       initializevariables();
    public void initializevariables(){
        etConfirmados = findViewById(R.id.etConfirmados); //recupera lo que hay en la caja de texto
        etSospechosos = findViewById(R.id.etSospechosos);
        etCity = findViewById(R.id.etCity);
        etConfCB = findViewById(R.id.etConfCB);
        etConfSC = findViewById(R.id.etConfSC);
        etConfOR = findViewById(R.id.etConfOR);
        etSosCB = findViewById(R.id.etSosCB);
        etSosSC = findViewById(R.id.etSosSC);
        etSosOR = findViewById(R.id.etSosOR);
```

```
btSetValues = findViewById(R.id.btSetValues);
    btSetValues.setOnClickListener(this);
    etBusqueda = findViewById(R.id.etBusqueda);
    btnCalcular = findViewById(R.id.btnCalcular);
    btnCalcular.setOnClickListener(this);
 * Called when a view has been clicked.
 * @param v The view that was clicked.
@Override
public void onClick(View v) {
    switch (v.getId()){
        case R.id.btSetValues:
           setValues();
        break;
        case R.id.btnCalcular:
           calcular();
           break;
public void setValues() {
   sConf = etConfirmados.getText().toString();//recupera los valores cada vez que se hace click en el boton setvalues
    sSosp = etSospechosos.getText().toString();
    sCiudad = etCity.getText().toString();
```



```
public void setValues() {
    sConf = etConfirmados.getText().toString();//recupera los valores cada vez que se hace click en el boton setvalues
    sSosp = etSospechosos.getText().toString();
    sCiudad = etCity.getText().toString();
    if (sCiudad.equals("COCHABAMBA")){
        etConfCB.setText(sConf);
        etSosCB.setText(sSosp);
    if (sCiudad.equals("SANTA CRUZ")){
        etConfSC.setText(sConf);
        etSosSC.setText(sSosp);
    if (sCiudad.equals("ORURO")){
        etConfOR.setText(sConf);
        etSosOR.setText(sSosp);
```



# RESULTADO ESPERADO DE PART 3 BOTON SET VALUES





Implementar la funcionalidad de el calculo de casos contagiados y sospechosos por ciudad.

Preguntas abiertas o de respuestas cortas - 30 puntos - Subjetiva - Límite de Tiempo (30.00 minutos)

Implementar la funcionalidad de el calculo de casos contagiados y sospechosos por ciudad.



#### PART IV

```
public void calcular(){
    int n1,n2,n3,mayor;
   option = etBusqueda.getText().toString();
    if (option.equals("confirmados")){
        n1cbba = etConfCB.getText().toString();
        n2sc = etConfSC.getText().toString();
        n3or = etConfOR.getText().toString();
    if (option.equals("sospechosos")){
        n1cbba = etSosCB.getText().toString();
        n2sc = etSosSC.getText().toString();
        n3or = etSosOR.getText().toString();
    n1 = Integer.parseInt(n1cbba);
   n2 = Integer.parseInt(n2sc);
    n3 = Integer.parseInt(n3or);
    if (n1>n2 ){
        if(n1>n3){
            mayor=n1;
        }else {
            mayor=n3;
    } else {
        if(n2>n3){
            mayor = n2;
        }else {
            mayor = n3;
```

#### RESULTADO EN PART IV





5

Mostrar los resultados en otro activity.

Preguntas abiertas o de respuestas cortas - 0 puntos - Subjetiva - Limite de Tiempo (10.00 minutos)

#### Mostrar los resultados en otro activity.



## PART V

Toast.makeText( context: this, text: "El mayor numero es: " + mayor, Toast.LENGTH\_LONG).show();



