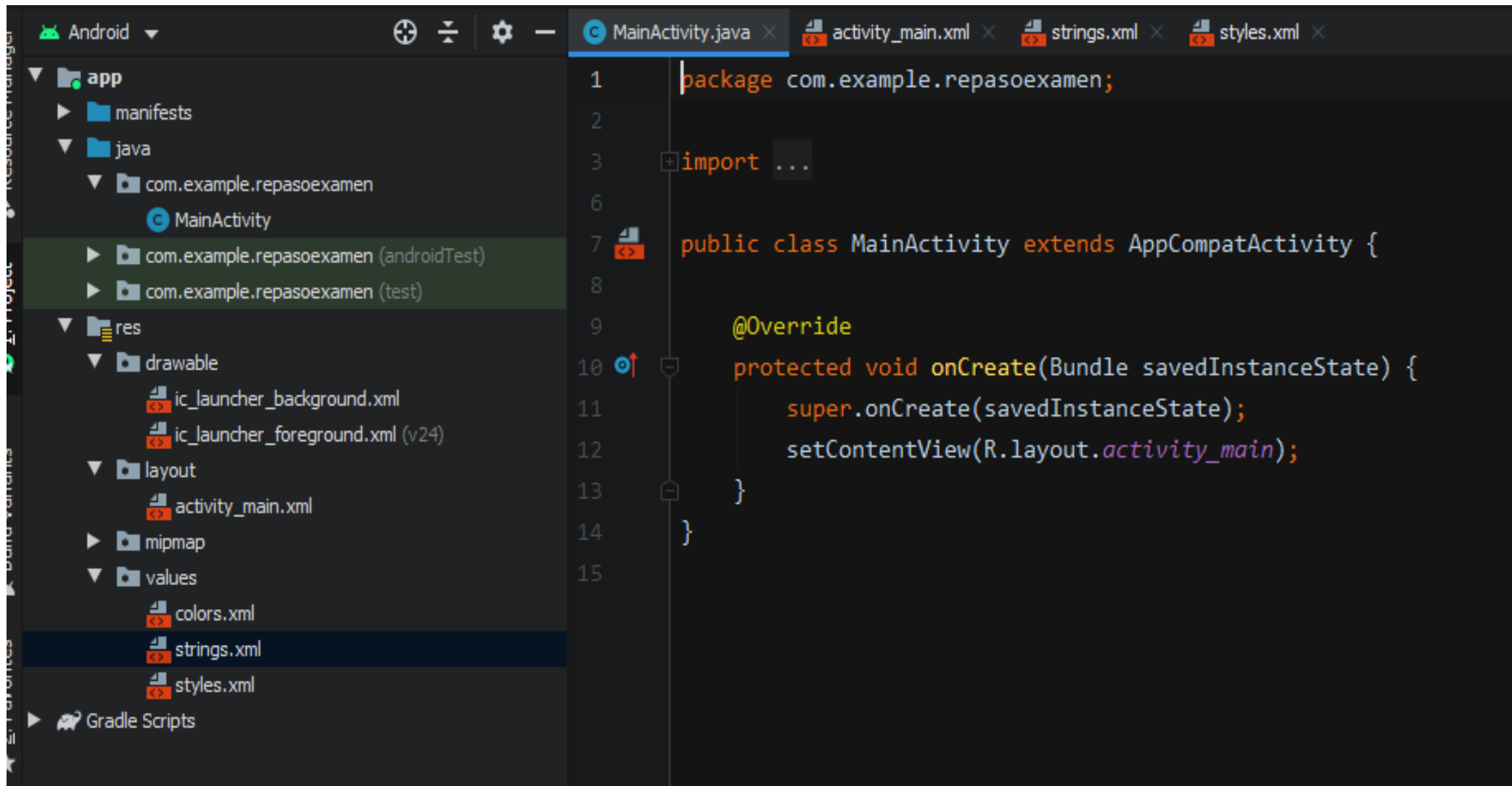




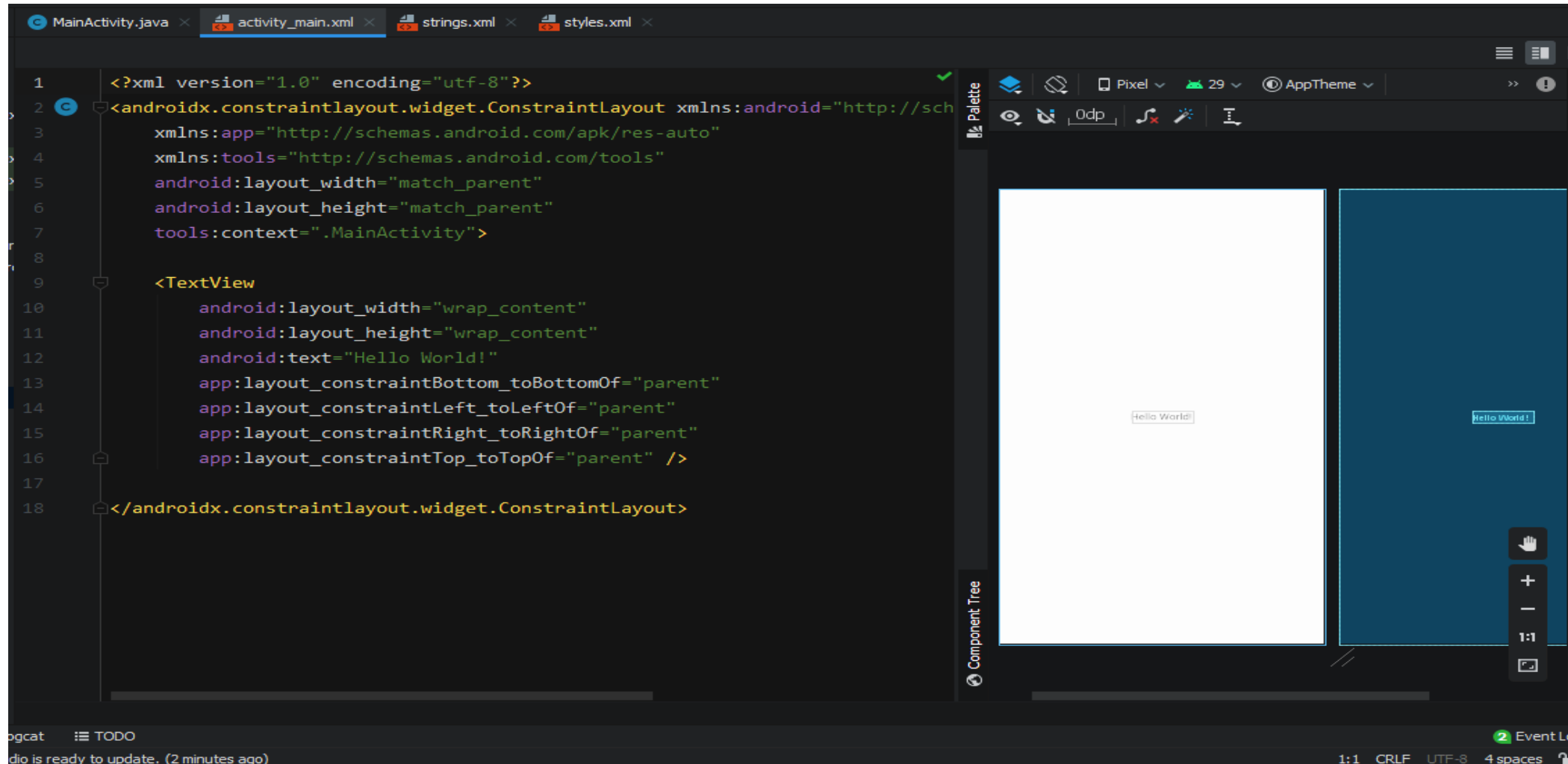
RESOLUCIÓN DEL EXAMEN HITO2

Estudiante: Guido Pastor Escobar Ibañez

- Paso 1.- abrir los archivos MainActivity.java Activity_main.xml strings.xml y styles.xml



- Paso 2.- vamos al Activity_main.xml para poder agregar los textos y diseño que tendrá nuestra aplicación.



- Paso 3.- Reemplazamos el `androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout`

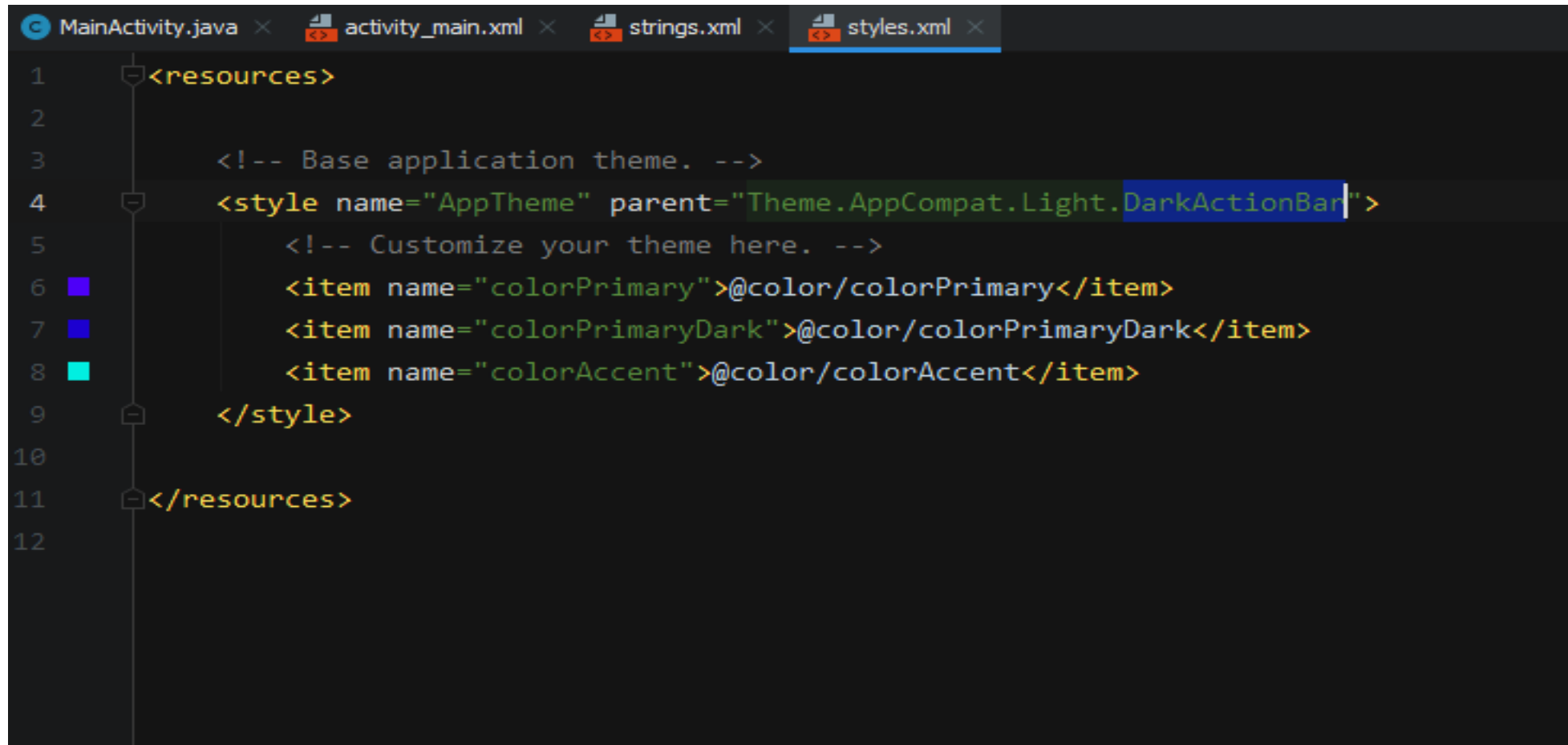
```
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
```

- Por el `LinearLayout`

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
```

- ¿Por que cambiamos a LinearLayout?
por que así podremos tener mas control sobre la vista de nuestra aplicación en el Activity_main.xml

- Paso 4.- vamos a eliminar la barra de título de nuestra aplicación para que este ocupe todo el espacio de la pantalla.
- Así que nos vamos a styles.xml



```
1 <resources>
2
3     <!-- Base application theme. -->
4     <style name="AppTheme" parent="Theme.AppCompat.Light.DarkActionBar">
5         <!-- Customize your theme here. -->
6         <item name="colorPrimary">@color/colorPrimary</item>
7         <item name="colorPrimaryDark">@color/colorPrimaryDark</item>
8         <item name="colorAccent">@color/colorAccent</item>
9     </style>
10
11 </resources>
12
```

- Reemplazamos el `DarkActionBar`

```
<!-- Base application theme. -->  
<style name="AppTheme" parent="Theme.AppCompat.Light.DarkActionBar">  
    <!-- Customize your theme here. -->
```

- Por el `NoActionBar`

```
<!-- Base application theme. -->  
<style name="AppTheme" parent="Theme.AppCompat.Light.NoActionBar">  
    <!-- Customize your theme here. -->
```


- Paso 5.- ahora nos vamos a concentrar en el diseño de la aplicación
- Resolución de la parte 1 del examen.

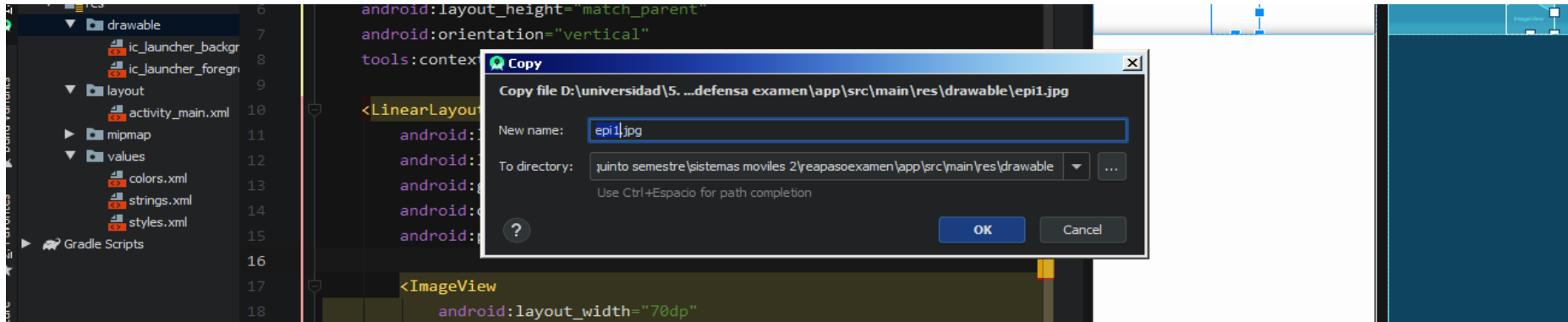
The diagram illustrates a mobile application interface for tracking COVID-19 cases. The interface is divided into two main sections: PART I and PART II.

PART I: This section is titled "Epidemia Corona Virus" and "COCHABAMBA". It contains input fields for "Casos Confirmados" and "Casos Sospechosos" for Cochabamba, Santa Cruz, and Oruro. Each input field is labeled "Nro de Casos".

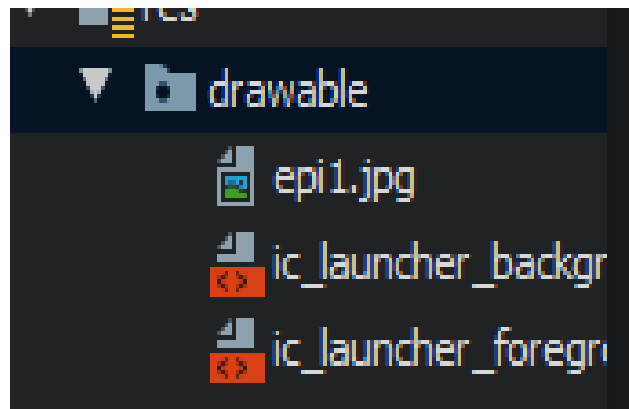
PART II: This section contains a search bar labeled "ingrese busqueda" and a button labeled "CALCULAR".

The interface also includes a status bar at the top showing the time as 2:21 and a battery level indicator. A red box highlights the bottom section of the interface, including the search bar and the calculate button.

- Empezaremos con la imagen que muestra en la parte uno .
- Agregaremos esta imagen a la carpeta drawable.



- Asegurarse de colocar el nombre de la imagen en minúsculas



- Ahora empezaremos a colocar la imagen mediante código en el Activity_main.

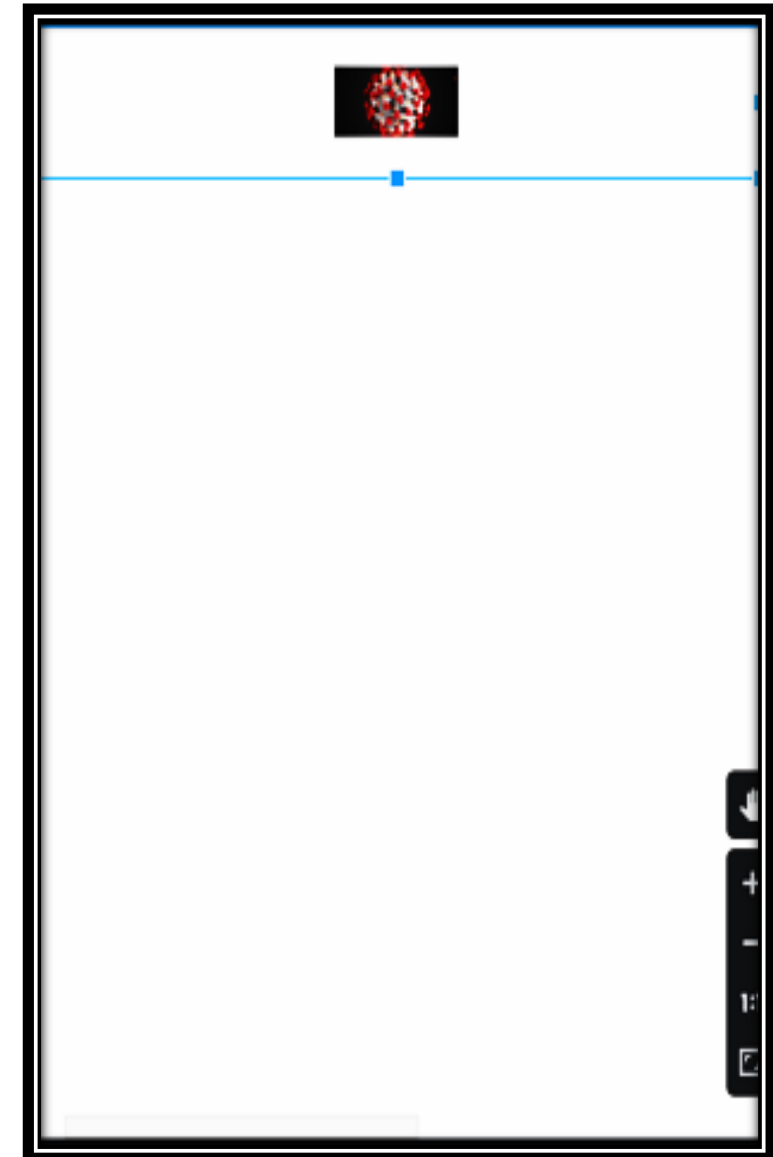
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    tools:context=".MainActivity">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="center"
        android:orientation="vertical"
        android:padding="0dp">

        <ImageView
            android:layout_width="70dp"
            android:layout_height="70dp"
            android:src="@drawable/ep1"></ImageView>

    </LinearLayout>

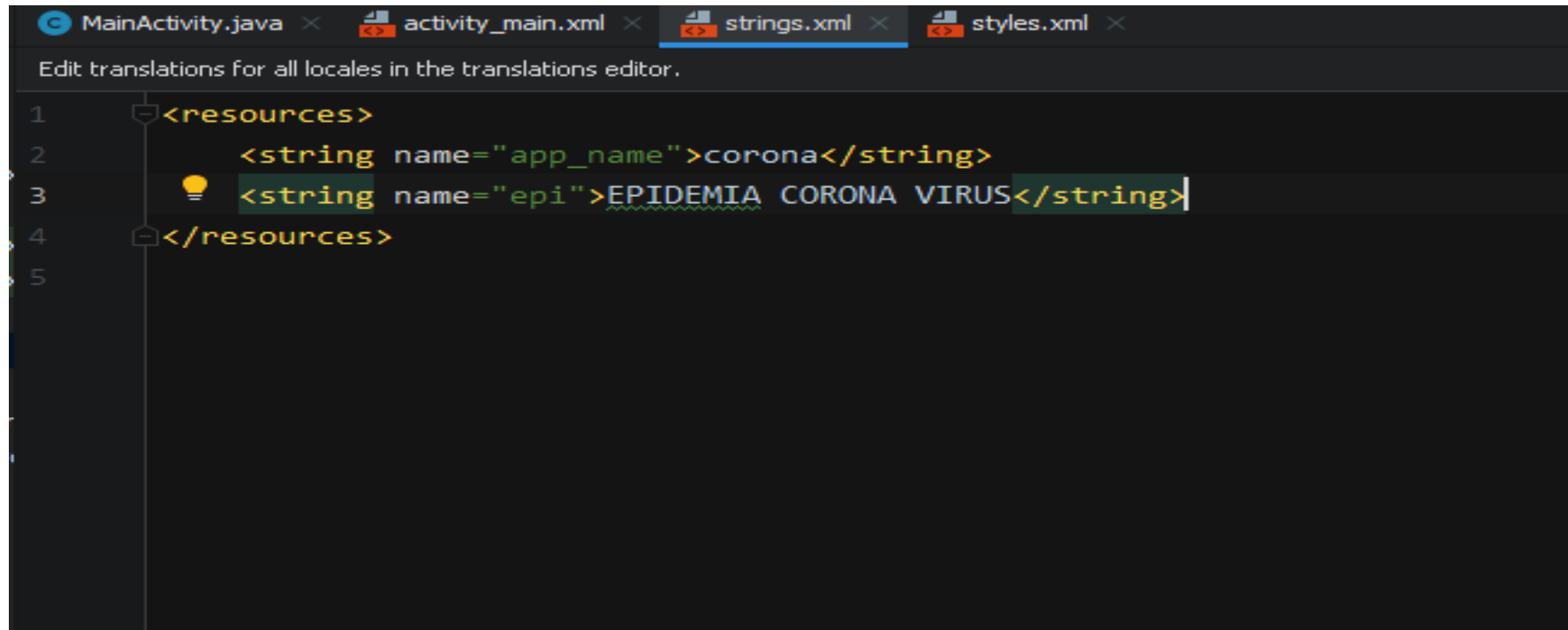
</LinearLayout>
```



- Una vez colocada la imagen colocaremos el titulo de la aplicación



- Ahora colocaremos el título en el activity_main.xml y después colocamos lo que tendrá este texto en el archivo strings.xml, le damos un nombre y lo que va a mostrar.



The screenshot shows an IDE window with four tabs: MainActivity.java, activity_main.xml, strings.xml (selected), and styles.xml. The strings.xml file is open in the 'Edit translations for all locales in the translations editor' view. The code is as follows:

```
1  <resources>
2      <string name="app_name">corona</string>
3      <string name="epi">EPIDEMIA CORONA VIRUS</string>
4  </resources>
5
```

Line 3 contains a lightbulb icon, indicating a suggestion or warning. The text 'EPIDEMIA CORONA VIRUS' is underlined with a wavy line, suggesting a spelling or grammar check.

- Ahora llamamos por código al epi1 para que se muestre por un TextView

```
MainActivity.java x activity_main.xml x strings.xml x styles.xml x
8      tools:context=".MainActivity">
9
10     <LinearLayout
11         android:layout_width="match_parent"
12         android:layout_height="wrap_content"
13         android:gravity="center"
14         android:orientation="vertical"
15         android:padding="0dp">
16
17         <ImageView
18             android:layout_width="70dp"
19             android:layout_height="70dp"
20             android:src="@drawable/epl1"></ImageView>
21
22         <TextView
23             android:id="@+id/tv1"
24             android:layout_width="wrap_content"
25             android:layout_height="wrap_content"
26             android:layout_marginBottom="15dp"
27             android:text="@string/epl"
28             android:textSize="15sp"
29             android:textStyle="bold"></TextView>
30     </LinearLayout>
31
32
```

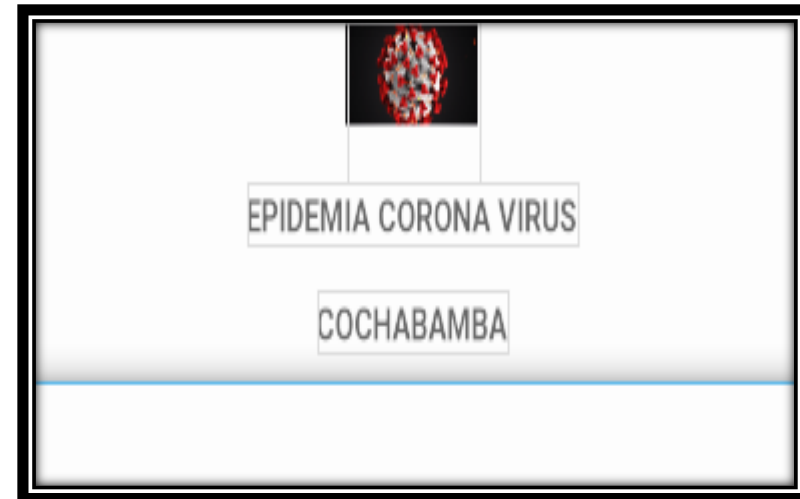


- Ahora ya que esta la imagen y el titulo, ahora vamos a hacer el formulario de Cochabamba Oruro y santa cruz, ya que logremos hacer de uno será lo mismo para los demás

COCHABAMBA	
Casos Confirmados	<input type="text" value="Nro de Casos"/>
Casos Sospechosos	<input type="text" value="Nro de Casos"/>
SANTA CRUZ	
Casos Confirmados	<input type="text" value="Nro de Casos"/>
Casos Sospechosos	<input type="text" value="Nro de Casos"/>
ORURO	
Casos Confirmados	<input type="text" value="Nro de Casos"/>
Casos Sospechosos	<input type="text" value="Nro de Casos"/>

- ahora haremos de Cochabamba añadiendo el titulo que es TextView y dos TextView para casos confirmados y sospechosos ,dos EditText para colocar los datos.

```
<TextView
    android:id="@+id/cocha"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="10dp"
    android:gravity="center"
    android:text="@string/cocha"
    android:textSize="15sp"
    android:textStyle="bold" />
```



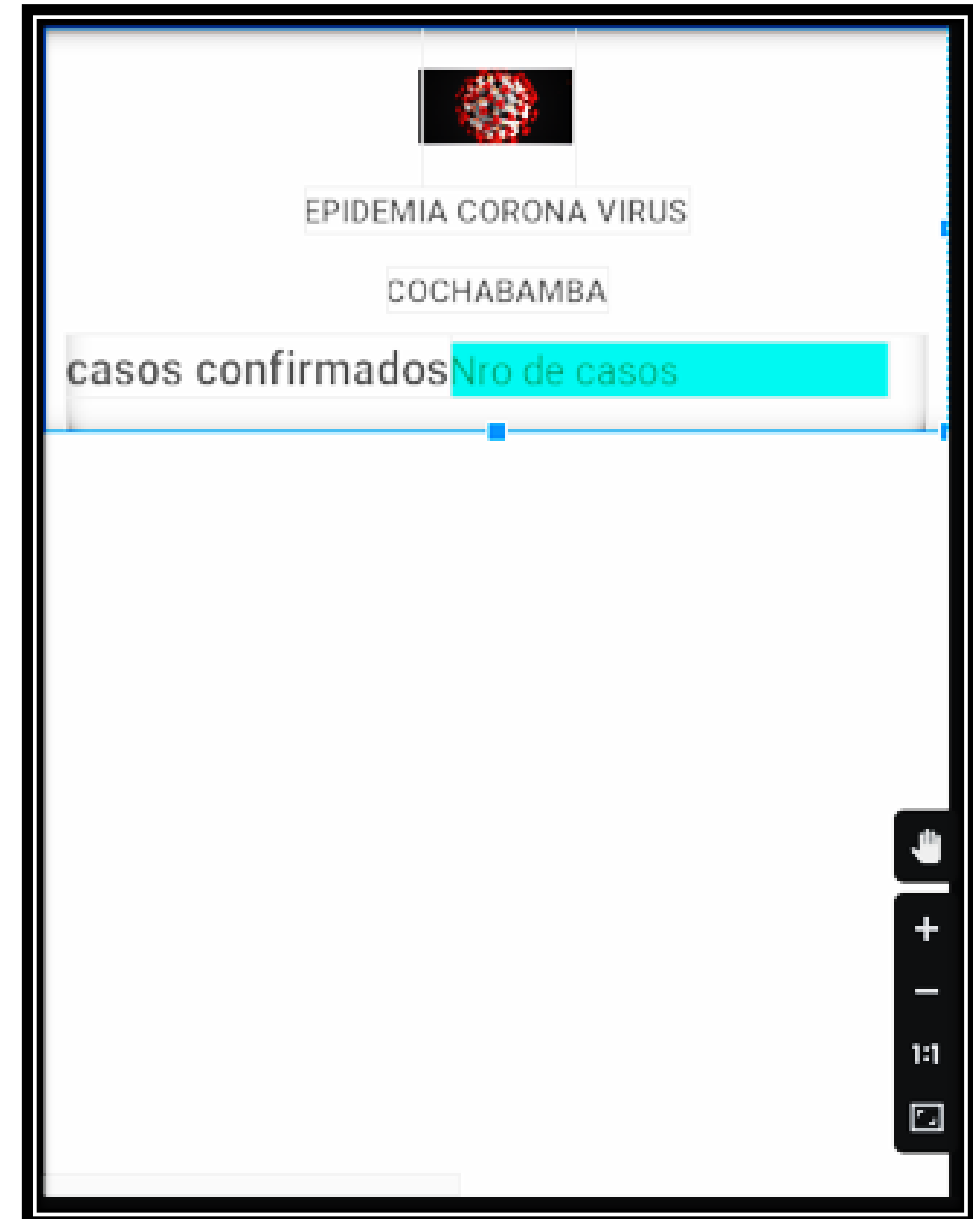
- Vamos a agregar los TextView y los EditText, casos confirmados

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_marginHorizontal="10dp">

    <TextView
        android:id="@+id/cocha1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="15dp"
        android:gravity=""
        android:text="@string/cocha1"
        android:textSize="20sp"
        android:textStyle="bold" />

    <EditText
        android:id="@+id/etco1"
        android:layout_width="200sp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="5dp"
        android:background="@color/colorAccent"
        android:hint="@string/conf1" />

</LinearLayout>
```



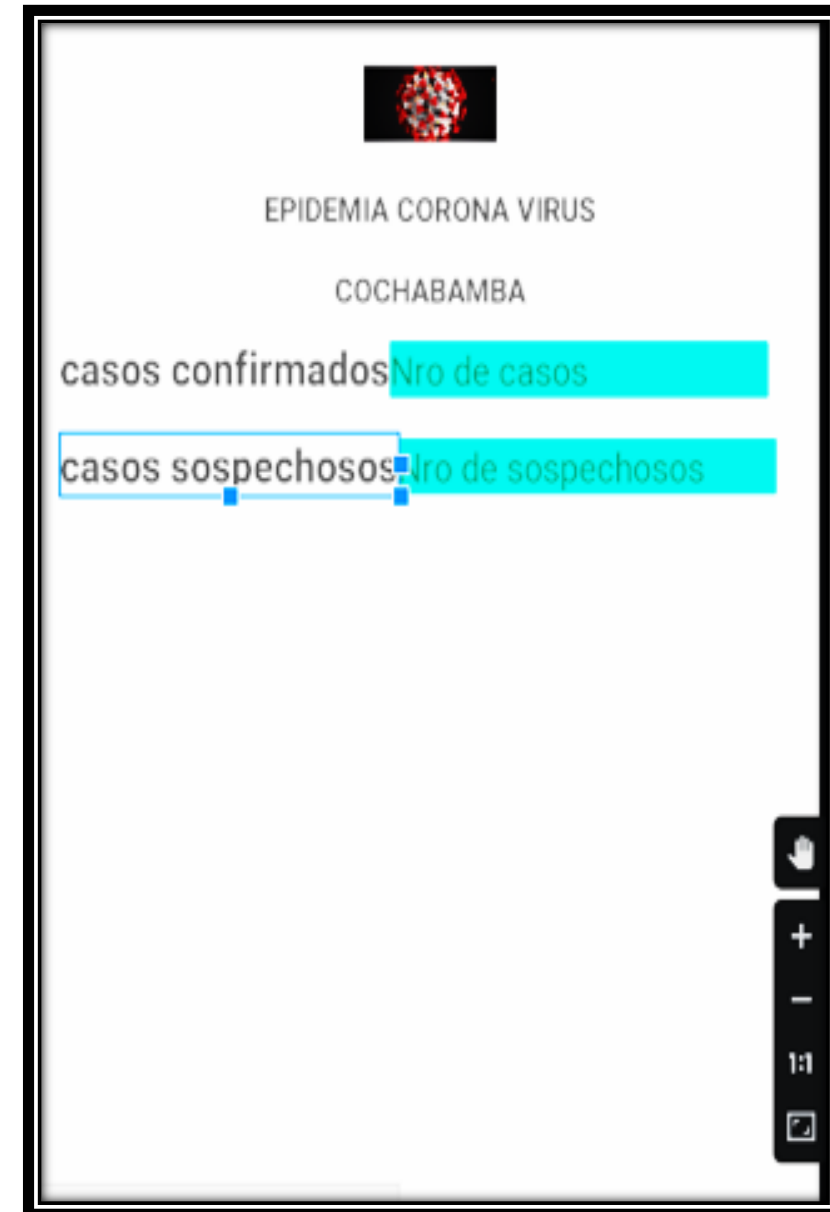
- Volvemos a repetir el mismo procedimiento para los casos sospechosos

```
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_marginHorizontal="10dp">

    <TextView
        android:id="@+id/cocha2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="15dp"
        android:gravity="center"
        android:text="@string/cocha2"
        android:textSize="20sp"
        android:textStyle="bold" />

    <EditText
        android:id="@+id/etco2"
        android:layout_width="200sp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="5dp"
        android:background="@color/colorAccent"
        android:hint="@string/sos1" />

</LinearLayout>
```



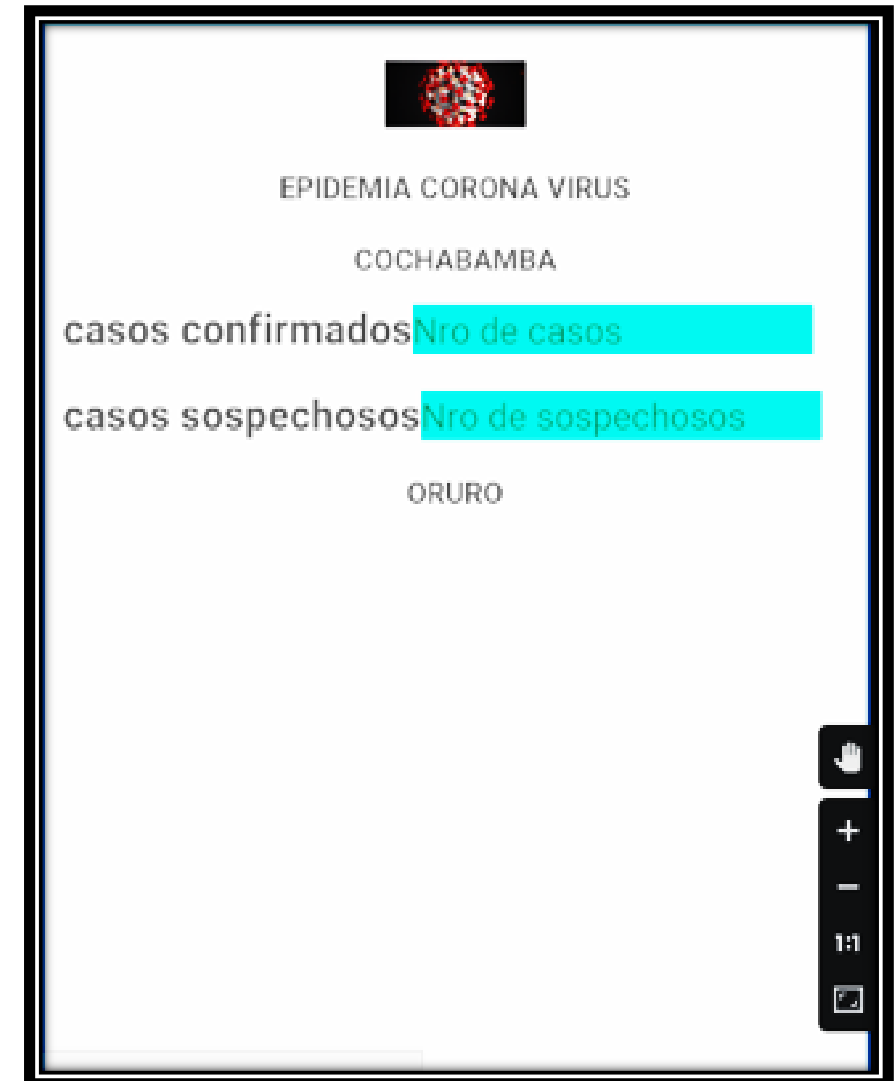
- Los string que se llamaron

```
<resources>
  <string name="app_name">corona</string>
  <string name="epi">EPIDEMIA CORONA VIRUS</string>
  <string name="cocha">COCHABAMBA</string>
  <string name="cocha1">casos confirmados</string>
  <string name="cocha2">casos sospechosos</string>
  <string name="conf1">Nro de casos</string>
  ⚡ <string name="sos1">Nro de sospechosos</string>
</resources>
```

- Ahora solo seria copiar lo mismo dos veces mas para Oruro y santa cruz , cambiando Id y sus @strings
- Oruro

```
        android:layout_marginBottom="5dp"
        android:background="@color/colorAccent"
        android:hint="@string/sos1" />
    </LinearLayout>
    <TextView
        android:id="@+id/oruro"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="10dp"
        android:gravity="center"
        android:text="@string/oro"

        android:textSize="15sp"
        android:textStyle="bold" />
</LinearLayout>
</LinearLayout>
```



- TextView y editText

```
        android:textStyle="bold" />
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:layout_marginHorizontal="10dp">

        <TextView
            android:id="@+id/oro1"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginBottom="15dp"
            android:gravity=""
            android:text="@string/oro1"
            android:textSize="20sp"
            android:textStyle="bold" />

        <EditText
            android:id="@+id/etco11"
            android:layout_width="200sp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginBottom="5dp"
            android:background="@color/colorAccent"
            android:hint="@string/conf1" />
    </LinearLayout>
```

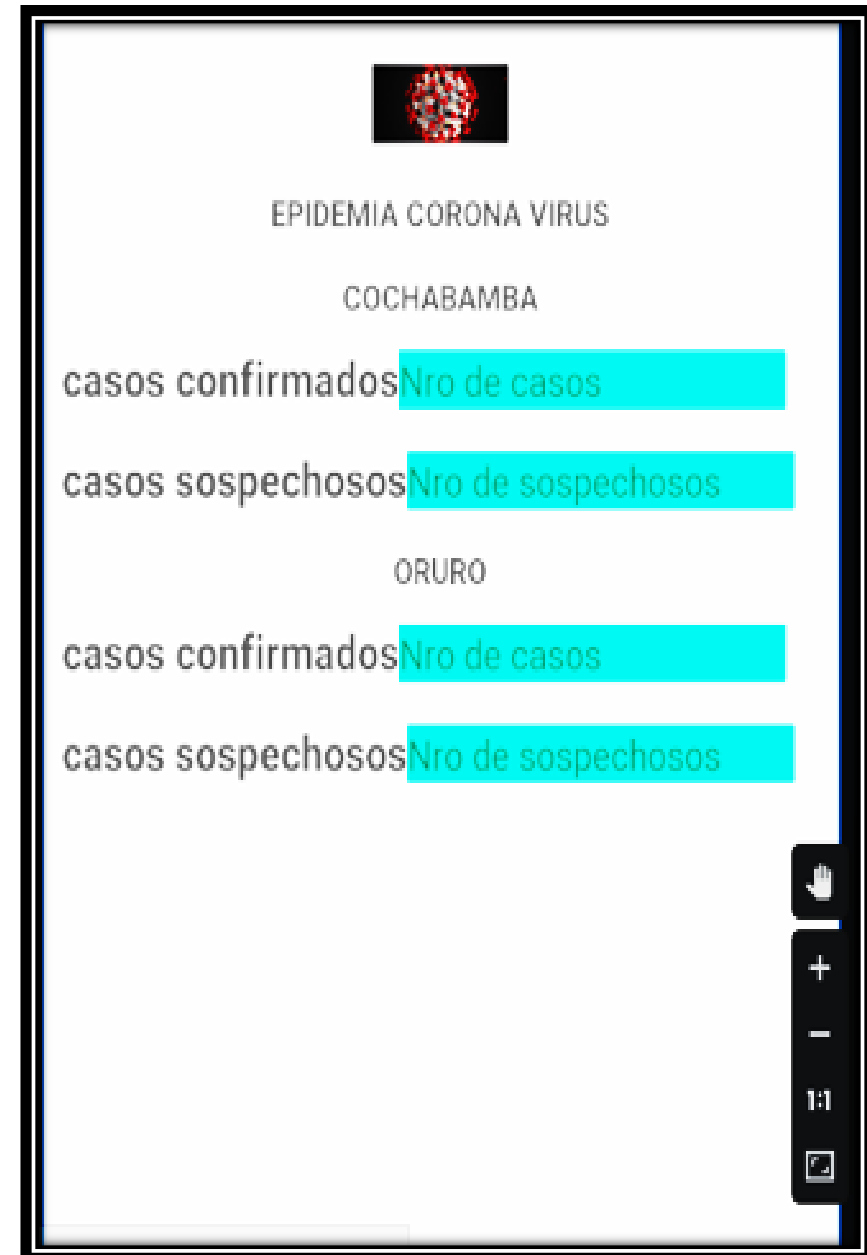
```
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_marginHorizontal="10dp">

    <TextView
        android:id="@+id/oro2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="15dp"
        android:gravity="center"
        android:text="@string/oro2"
        android:textSize="20sp"
        android:textStyle="bold" />

    <EditText
        android:id="@+id/etco22"
        android:layout_width="200sp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="5dp"
        android:background="@color/colorAccent"
        android:hint="@string/sos11" />
</LinearLayout>
```

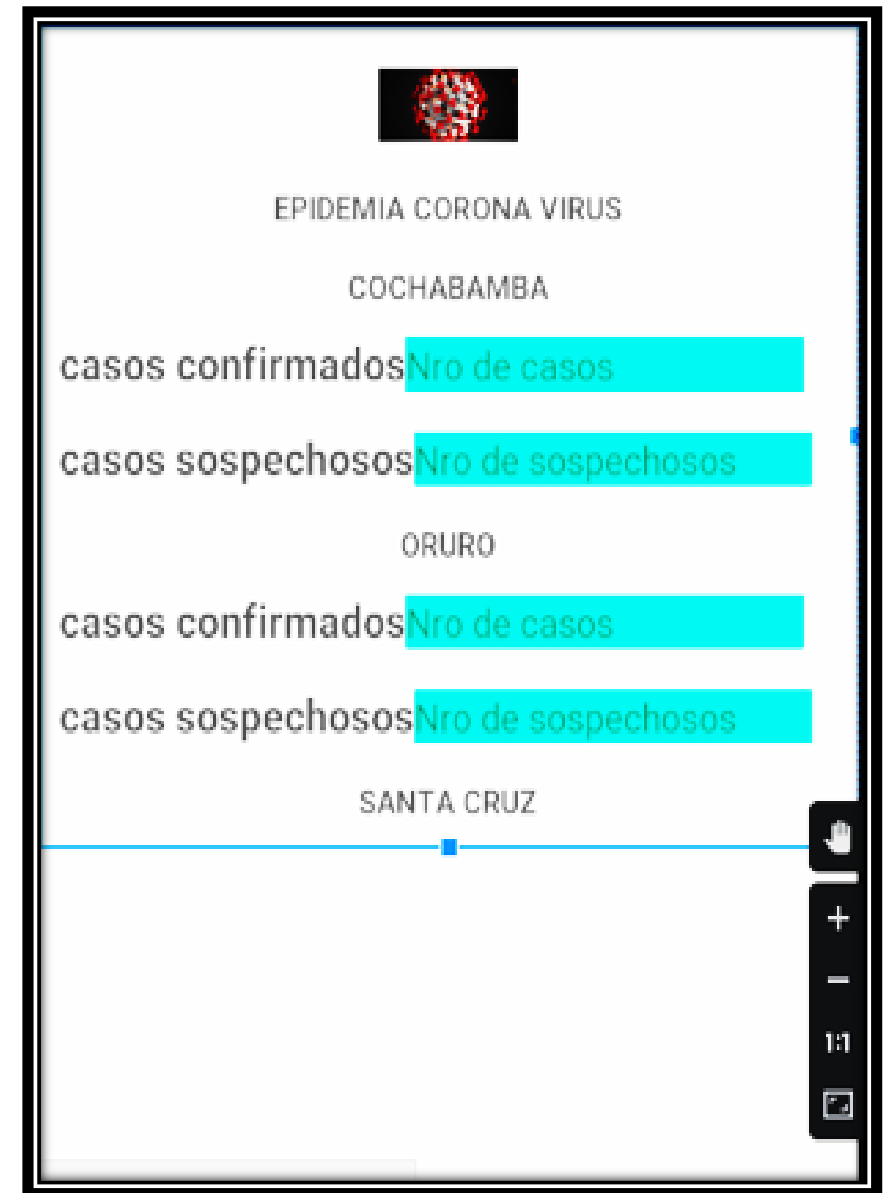
- Resultado

```
120 </LinearLayout>
121 <LinearLayout
122     android:layout_width="match_parent"
123     android:layout_height="wrap_content"
124     android:orientation="horizontal"
125     android:layout_marginHorizontal="10dp">
126
127     <TextView
128         android:id="@+id/oro2"
129         android:layout_width="wrap_content"
130         android:layout_height="wrap_content"
131         android:layout_marginBottom="15dp"
132         android:gravity="center"
133         android:text="@string/oro2"
134         android:textSize="20sp"
135         android:textStyle="bold" />
136
137     <EditText
138         android:id="@+id/etco22"
139         android:layout_width="200sp"
140         android:layout_height="wrap_content"
141         android:layout_marginBottom="5dp"
142         android:background="@color/colorAccent"
143         android:hint="@string/sos11" />
144 </LinearLayout>
```



- Santa Cruz

```
42 ■ android:background="@color/colorAccent"  
43 android:hint="@string/sos11" />  
44 </LinearLayout>  
45 <TextView  
46     android:id="@+id/santa"  
47     android:layout_width="wrap_content"  
48     android:layout_height="wrap_content"  
49     android:layout_marginBottom="10dp"  
50     android:gravity="center"  
51     android:text="@string/santa"  
52     android:textSize="15sp"  
53     android:textStyle="bold" />  
54  
55  
56  
57 </LinearLayout>  
58  
59  
60  
61 </LinearLayout>
```



- TextView y editText

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_marginHorizontal="10dp">

    <TextView
        android:id="@+id/santa1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="15dp"
        android:gravity="center"
        android:text="@string/oro1"
        android:textSize="20sp"
        android:textStyle="bold" />

    <EditText
        android:id="@+id/etco111"
        android:layout_width="200sp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="5dp"
        android:background="@color/colorAccent"
        android:hint="@string/conf111" />

</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_marginHorizontal="10dp">

    <TextView
        android:id="@+id/santa2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="15dp"
        android:gravity="center"
        android:text="@string/oro2"
        android:textSize="20sp"
        android:textStyle="bold" />

    <EditText
        android:id="@+id/etco222"
        android:layout_width="200sp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="5dp"
        android:background="@color/colorAccent"
        android:hint="@string/sos111" />

</LinearLayout>
```

- Resultado



EPIDEMIA CORONA VIRUS

COCHABAMBA

casos confirmados

casos sospechosos

ORURO

casos confirmados

casos sospechosos

SANTA CRUZ

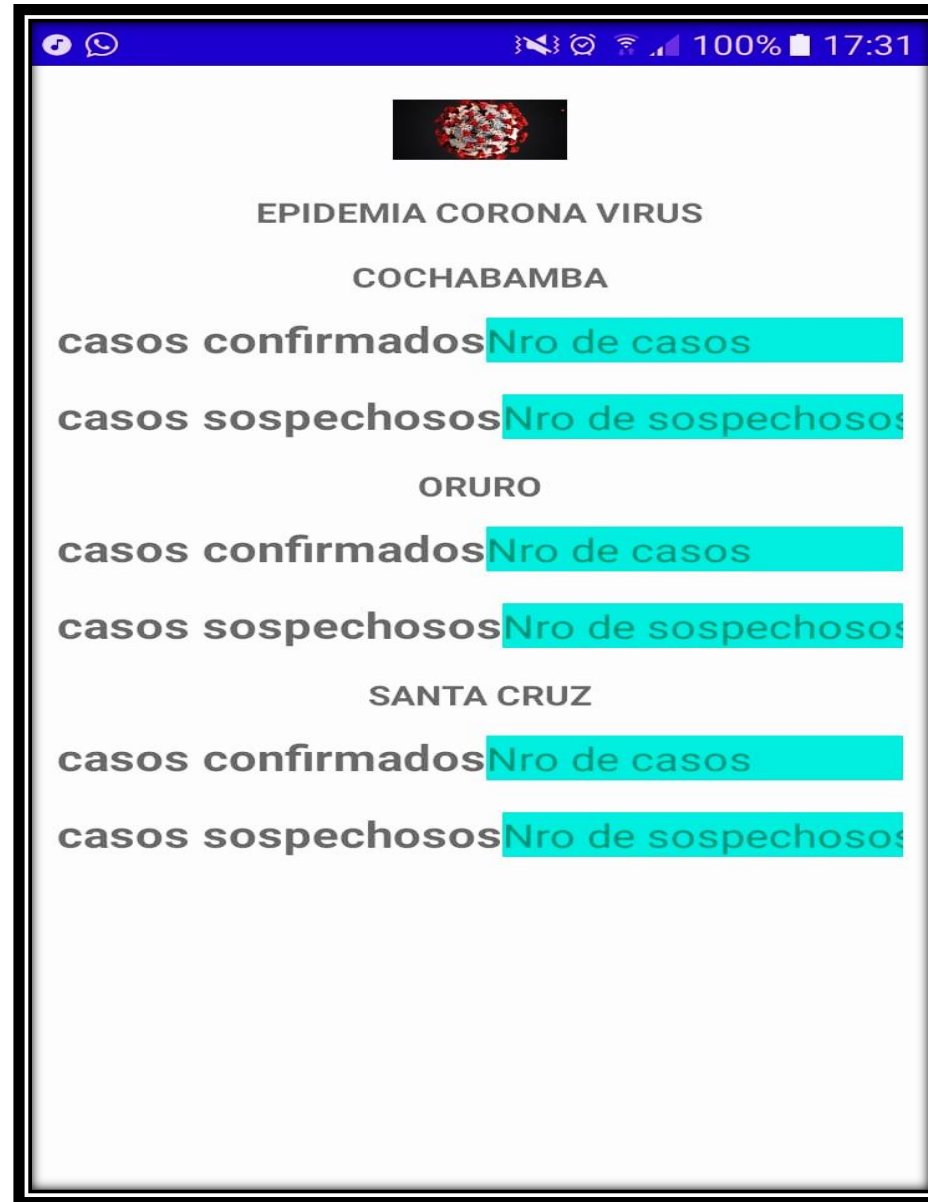
casos confirmados

casos sospechosos

- Strings creados para mostrar los textos

```
<resources>
    <string name="app_name">corona</string>
    <string name="epi">EPIDEMIA CORONA VIRUS</string>
    <string name="cocha">COCHABAMBA</string>
    <string name="cocha1">casos confirmados</string>
    <string name="cocha2">casos sospechosos</string>
    <string name="conf1">Nro de casos</string>
    <string name="sos1">Nro de sospechosos</string>
    <string name="oro">ORURO</string>
    <string name="oro1">casos confirmados</string>
    <string name="oro2">casos sospechosos</string>
    <string name="conf11">Nro de casos</string>
    <string name="sos11">Nro de sospechosos</string>
    <string name="santa">SANTA CRUZ</string>
    <string name="santa1">casos confirmados</string>
    <string name="santa2">casos sospechosos</string>
    <string name="conf111">Nro de casos</string>
    ⚡ <string name="sos111">Nro de sospechosos</string>
</resources>
```

- Pruebas realizadas en el celular



- Resolucion de la parte 2 del examen:

The diagram illustrates a mobile application interface for tracking the 'Epidemia Corona Virus'. The interface is divided into two main sections, PART I and PART II, as indicated by arrows.

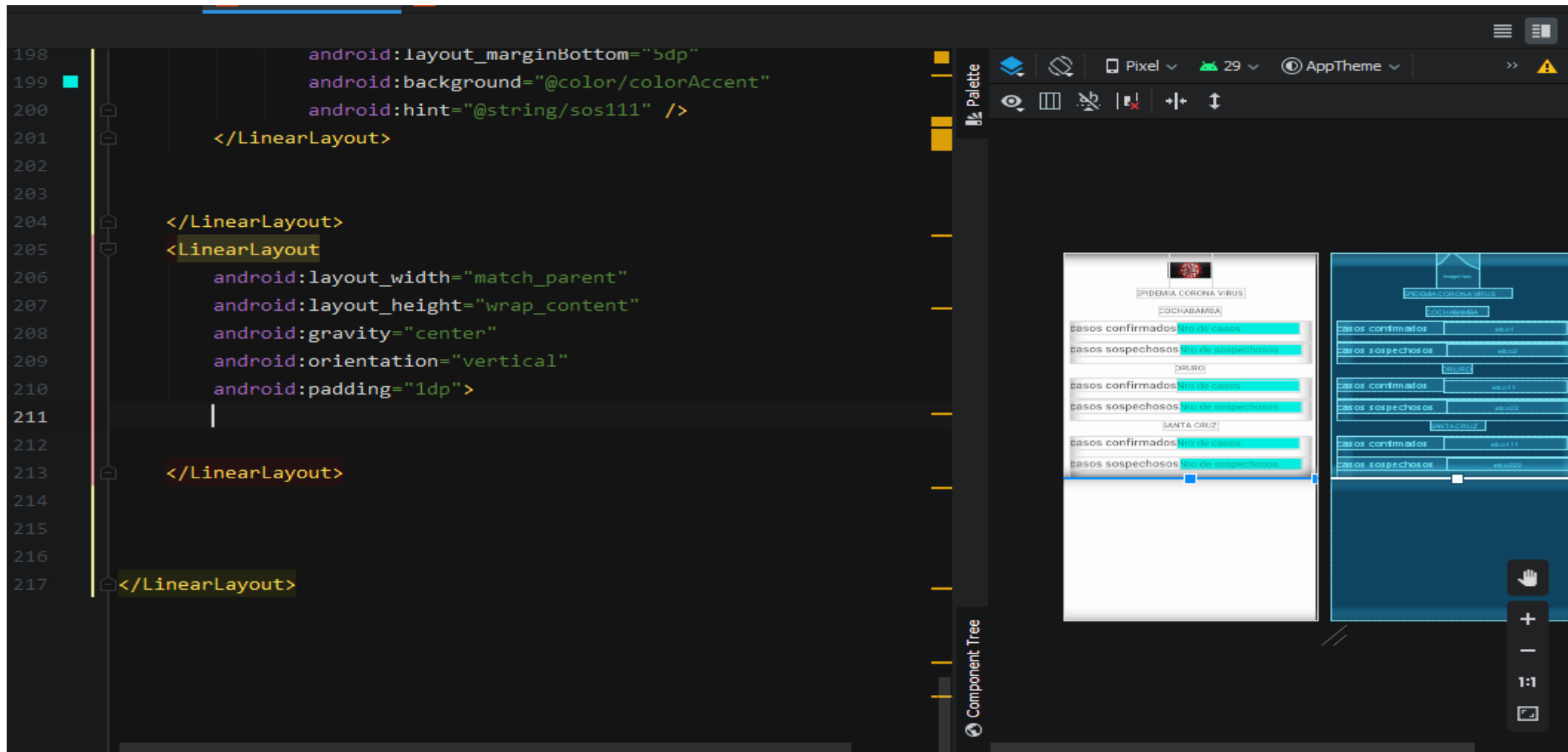
PART I: This section, highlighted with a green border, contains the main title 'Epidemia Corona Virus' and the location 'COCHABAMBA'. It includes input fields for 'Casos Confirmados' and 'Casos Sospechosos', both labeled 'Nro de Casos'. Below this, the location 'SANTA CRUZ' is listed with similar input fields for 'Casos Confirmados' and 'Casos Sospechosos'. The location 'ORURO' is also listed with input fields for 'Casos Confirmados' and 'Casos Sospechosos'.

PART II: This section, highlighted with a red border, contains a row of buttons labeled '10', '20', 'ORURO', and 'SET VALUES'. Below these buttons is a search bar labeled 'ingrese busqueda' and a large button labeled 'CALCULAR'.

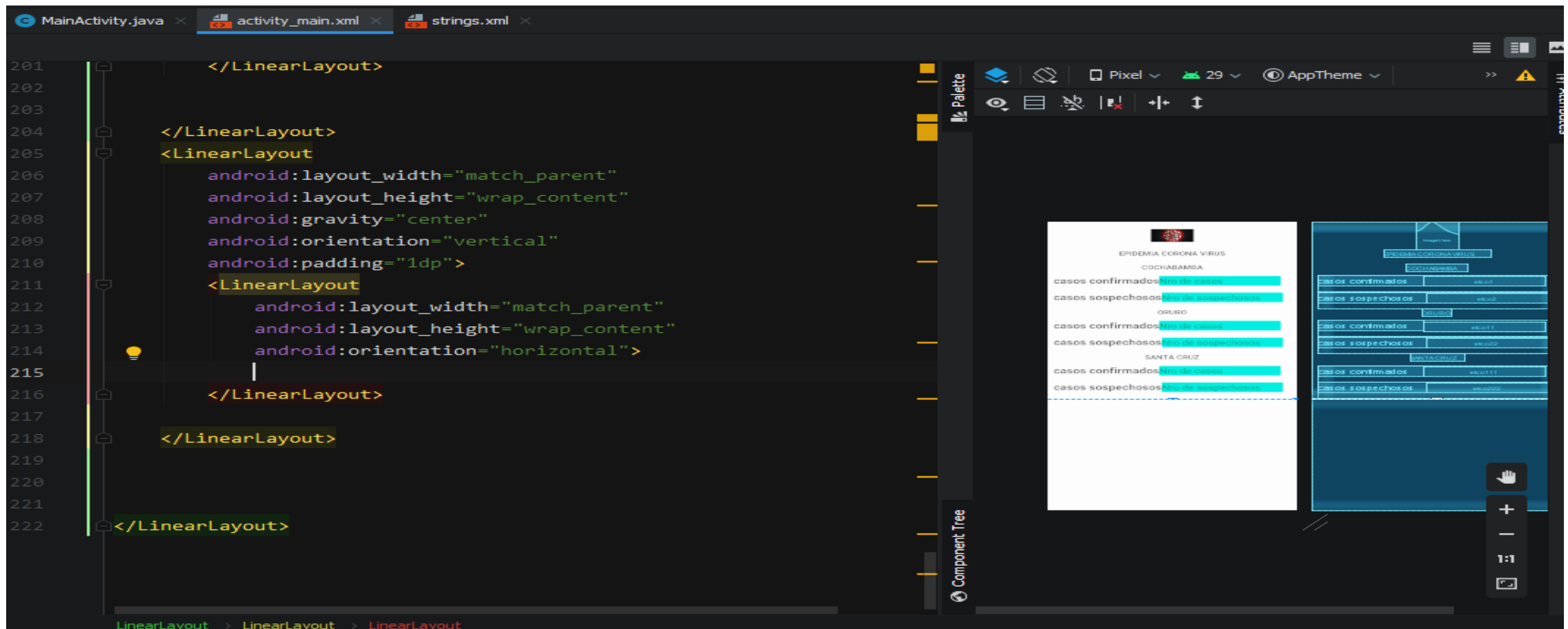
- ahora empezaremos a hacer esta parte el añadido de tres EditText y un Button

10	20	ORO	SET VALUES
----	----	-----	------------

- Primero abriremos un `LinearLayout` fuera del `LinearLayout` de la parte 1 y ahí es donde colocaremos por código el formato de la anterior diapositiva.



- Como se ve ya fue creado ahora dentro de este crearemos otro **LinearLayout** donde entraran nuestro EditTexts y el Button
- Aremos esto para poder tener un poco mas de control sobre el diseño y también para poder mostrarlo horizontalmente como se ve en la imagen de la diapositiva 27.



- Ahora colocamos lo que son los EditText y el Button para lograr el diseño de la diapositiva 27.

```
215 <EditText
216     android:id="@+id/ediconfir"
217     android:layout_width="90dp"
218     android:layout_height="wrap_content"
219     android:layout_marginHorizontal="10dp"
220     android:layout_marginBottom="5dp"
221
222     android:background="@color/colorAccent"
223     android:hint="@string/casosconfir" />
224 <EditText
225     android:id="@+id/edisos"
226     android:layout_width="90dp"
227     android:layout_height="wrap_content"
228     android:layout_marginHorizontal="10dp"
229     android:layout_marginBottom="5dp"
230     android:background="@color/colorAccent"
231     android:hint="@string/casosSos" />
232 <EditText
233     android:id="@+id/edipais"
234     android:layout_width="90dp"
235     android:layout_height="wrap_content"
236     android:layout_marginHorizontal="10dp"
237     android:layout_marginBottom="5dp"
238     android:background="@color/colorAccent"
239     android:hint="@string/pais" />
```

The screenshot shows a mobile application interface for tracking COVID-19 statistics. At the top, there is a header with a virus icon and the text "EPIDEMIA CORONA VIRUS". Below this, the location "COCHABAMBA" is displayed. The main content area contains three sections, each for a different location: "COCHABAMBA", "DRURO", and "SANTA CRUZ". Each section has two input fields: "casos confirmados" (confirmed cases) and "casos sospechosos" (suspected cases), both with a hint "Nro de casos" or "Nro de sospechosos". At the bottom, there are three input fields: "Nro", "Nro", and "pais", each with a hint "Nro" or "pais". The interface uses a light blue and white color scheme with red accents for the input fields.

- Ahora colocamos el Button

```
230     android:background="@color/colorAccent"
231     android:hint="@string/casosSos" />
232     <EditText
233         android:id="@+id/edipais"
234         android:layout_width="90dp"
235         android:layout_height="wrap_content"
236         android:layout_marginHorizontal="10dp"
237         android:layout_marginBottom="5dp"
238         android:background="@color/colorAccent"
239         android:hint="@string/pais" />
240     <Button
241         android:id="@+id/btset"
242         android:layout_width="80dp"
243         android:layout_height="wrap_content"
244         android:text="@string/set" />
245
246 </LinearLayout>
247
248 </LinearLayout>
249
250
251
252 </LinearLayout>
```

EPIDEMIA CORONA VIRUS

COCHABAMBA

casos confirmados Nro de casos

casos sospechosos Nro de sospechosos

ORURO

casos confirmados Nro de casos

casos sospechosos Nro de sospechosos

SANTA CRUZ

casos confirmados Nro de casos

casos sospechosos Nro de sospechosos

Nro Nro pais SET VALUES

- Strings creados

```
<string name="casosconfir">Nro</string>
```

```
<string name="casosSos">Nro</string>
```

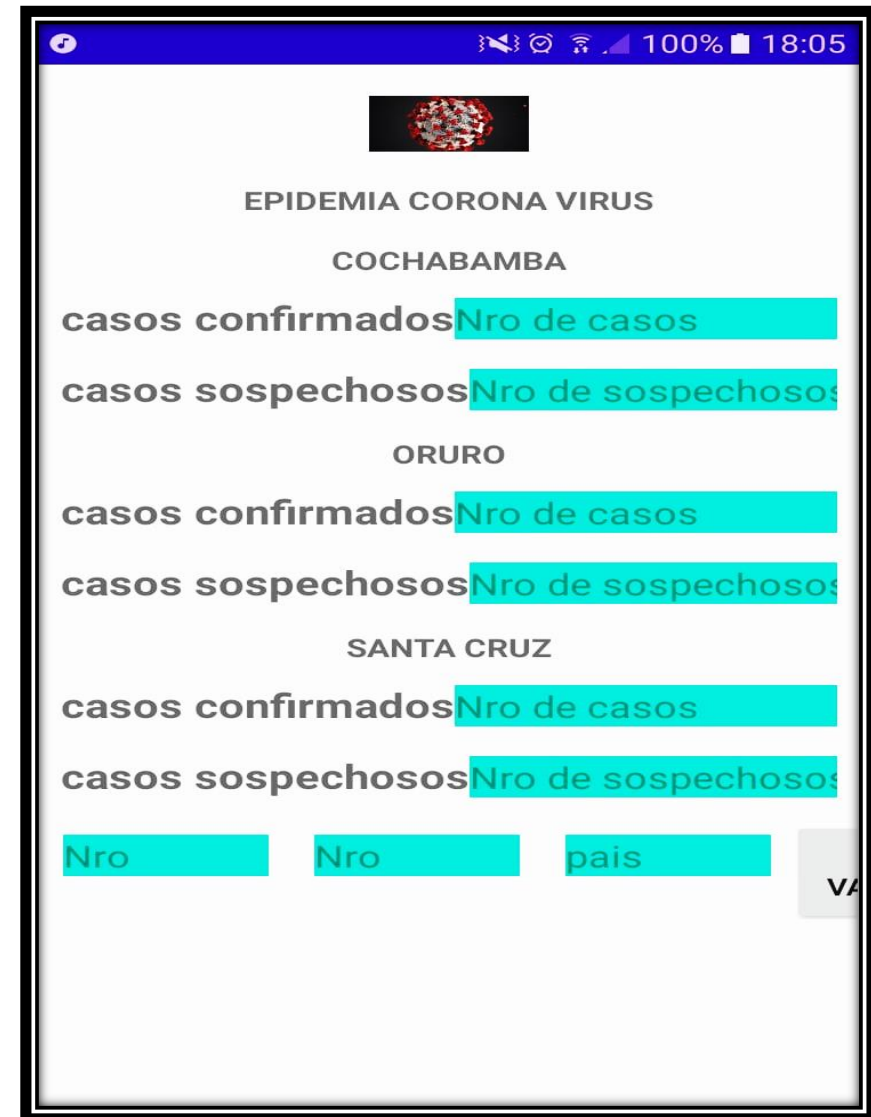
```
<string name="pais">pais</string>
```

```
<string name="set">set values</string>
```

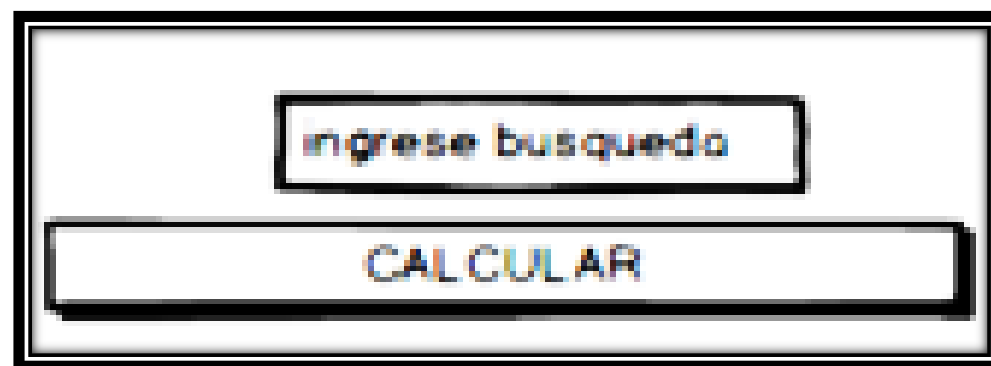
```
|
```


- Pruebas en el celular

- El Button no se logra mostrar bien ya que la pantalla de mi celular es pequeña. pero aun asi es funcional.



- Ahora haremos la siguiente parte que es un EditText y un Button



A UI mockup consisting of a large rectangular container with a double black border. Inside this container, there is a smaller rectangular input field with a single black border containing the text "ingrese busqueda". Below the input field, there is a wide rectangular button with a double black border containing the text "CALCULAR".

- Agregamos un nuevo **LinearLayout** para poder hacer esta parte este se encontrara verticalmente para poder lograr que se vea uno abajo del otro.

```
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal">

    <EditText
        android:id="@+id/edibuscq"
        android:layout_width="250sp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginHorizontal="65sp"
        android:background="@color/colorAccent"
        android:hint="@string/busque" />

</LinearLayout>

</LinearLayout>

</LinearLayout>
```

The screenshot shows a mobile application interface with a white background and a black border. At the top, there is a small image of a virus particle. Below it, the text "EPIDEMIA CORONA VIRUS" is displayed in a blue box. Underneath, the text "COCHABAMBA" is displayed in a blue box. Below that, there are two rows of data for Cochabamba: "casos confirmados" followed by a cyan box containing "Nro de casos", and "casos sospechosos" followed by a cyan box containing "Nro de sospechosos". Below this, the text "ORURO" is displayed in a blue box. Below that, there are two rows of data for Oruro: "casos confirmados" followed by a cyan box containing "Nro de casos", and "casos sospechosos" followed by a cyan box containing "Nro de sospechosos". Below this, the text "SANTA CRUZ" is displayed in a blue box. Below that, there are two rows of data for Santa Cruz: "casos confirmados" followed by a cyan box containing "Nro de casos", and "casos sospechosos" followed by a cyan box containing "Nro de sospechosos". At the bottom, there is a cyan box containing "Nro" followed by a cyan box containing "Nro" followed by a cyan box containing "pais". To the right of these three boxes is a button labeled "SET VALUES". Below these boxes is a cyan box containing "ingrese busqueda" followed by a small blue square icon.

- Ahora el Button

```
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:gravity="center">

    <Button
        android:id="@+id/btcalcu"
        android:layout_width="200dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/call"
        />

</LinearLayout>

</LinearLayout>

</LinearLayout>
```


The screenshot shows an Android application interface for COVID-19 statistics. At the top, there is a red and white virus icon, followed by the text "EPIDEMIA CORONA VIRUS". Below this, a dropdown menu is set to "COCHABAMBA". Under the dropdown, there are two input fields: "casos confirmados" with a value of "Nro de casos" and "casos sospechosos" with a value of "Nro de sospechosos". Below these, another dropdown menu is set to "ORURO". This is followed by another set of input fields: "casos confirmados" with a value of "Nro de casos" and "casos sospechosos" with a value of "Nro de sospechosos". Below these, a third dropdown menu is set to "SANTA CRUZ". This is followed by another set of input fields: "casos confirmados" with a value of "Nro de casos" and "casos sospechosos" with a value of "Nro de sospechosos". At the bottom, there are three input fields labeled "Nro", "Nro", and "pais", followed by a "SET VALUES" button. Below these, there is a search bar labeled "ingrese busqueda" and a "CALCULAR" button.

- Strings creados

```
<string name="busque">Ingrese busqueda</string>
```

```
💡 <string name="call">calcular</string>
```

- Pruebas en el celular



EPIDEMIA CORONA VIRUS

COCHABAMBA

casos confirmados

casos sospechosos

ORURO

casos confirmados

casos sospechosos

SANTA CRUZ

casos confirmados

casos sospechosos

- Parte 3
- Ahora le daremos funcionalidad a nuestro diseño ya crado
- Donde colocamos los 3 EditText y el Button en vertical a eso la daremos la siguiente condición
- En el primer EditText colocaremos los números de casos confirmados
- En el segundo EditText colocaremos los números de casos sospechosos
- En el tercer EditText colocaremos el país a donde queremos que estos valores se vallan.
- Al presionar el Button este lo que tiene que hacer es agarrar los EditText y ver a donde los va colocar los valores en Cochabamba Oruro o Santa Cruz

- Ahora aplicaremos lógica y aremos el ejercicio.
- Primero nos vamos al MainActivity y declararemos todos los EditText y Button

```
package com.example.repasoexamen;

import ...

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    public EditText etco1,etco2,etco11,etco22,etco111,etco222,ediconfir,edisos,edipais,edibusq;
    public Button btset,btcalcu;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
    }
}
```

- Ahora creamos la nueva función iniciando todas las variables
- Y a esta función la llamamos en el `protected void onCreate(Bundle savedInstanceState)`

```
import ...

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    public EditText etco1,etco2,etco11,etco22,etco111,etco222,ediconfir,edisos,edipais,edibusq;
    public Button btset,btcalcu;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        initializeVariables();
    }
    private void initializeVariables() {
        etco1 = findViewById(R.id.etco1);
        etco2 = findViewById(R.id.etco2);
        etco11 = findViewById(R.id.etco11);
        etco22 = findViewById(R.id.etco22);
        etco111 = findViewById(R.id.etco111);
        etco222 = findViewById(R.id.etco222);
        ediconfir = findViewById(R.id.ediconfir);
        edisos = findViewById(R.id.edisos);
        edipais = findViewById(R.id.edipais);
        edibusq = findViewById(R.id.edibusq);
        btset = findViewById(R.id.btset);
        btcalcu = findViewById(R.id.btcalcu);
    }
}
```

- Ahora le daremos el evento `setOnClickListener` para cuando precione el Button `set values(btset)` este ejecute el código que lleve dentro.
- y dentro de este evento colocaremos la lógica para poder resolver este problema

```
edipais = findViewById(R.id.edipais);
edibusq = findViewById(R.id.edibusq);
btset = findViewById(R.id.btset);
btcalcu = findViewById(R.id.btcalcu);

btset.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        |
    }
});
}
```

- Aplicamos lógica para darle la funcionalidad y que agregue los casos confirmados y sospechosos a los países que designemos.

```
btset.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        |  
        if (edipais.getText().toString().equals("oruro") ) {  
            etco11.setText(ediconfir.getText());  
            etco22.setText(edisos.getText());  
        }  
  
        else if (edipais.getText().toString().equals("santa") ) {  
            etco111.setText(ediconfir.getText());  
            etco222.setText(edisos.getText());  
        }  
        else if (edipais.getText().toString().equals("cochabamba") ) {  
            etco1.setText(ediconfir.getText());  
            etco2.setText(edisos.getText());  
        }  
    }  
});
```

- Ahora comprobaremos si la lógica esta bien y si cumple con lo que se pide

EPIDEMIA CORONA VIRUS

COCHABAMBA

casos confirmados 50

casos sospechosos 30

ORURO

casos confirmados Nro de casos

casos sospechosos Nro de sospechosos

SANTA CRUZ

casos confirmados Nro de casos

casos sospechosos Nro de sospechosos

50 30 cochabamba

Ingrese busqueda

CALCULAR



Reproducir video

EPIDEMIA CORONA VIRUS

COCHABAMBA

casos confirmados Nro de casos

casos sospechosos Nro de sospechosos

ORURO

casos confirmados Nro de casos

casos sospechosos Nro de sospechosos

SANTA CRUZ

casos confirmados Nro de casos

casos sospechosos Nro de sospechosos

Nro Nro pais

Ingrese busqueda

CALCULAR

- Ahora le daremos funcionalidad al ultimo Button (btcalcu) y su EditText (edibusq).
- Cuando yo coloque "confirmados" o "sospechosos" en el EditText y precione el Button (calcular) este me tiene que devolver el mayor caso de confirmados o sospechosos que hay por un mensaje.
- Aplicamos lo mismo que en la diapositiva 42 que seria darle un evento `setOnClickListener` al Button(btcalcu).

```
btcalcu.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        |  
    }  
});
```

- Aplicamos lógica y haremos para que nos muestre cual es el mayor de los confirmados
- Pero para esto vamos a declarar unas variables auxiliares para que nos ayude a agarrar estos números y ver cual es el mayor y después pasamos a convertirlos en INTS en el evento que creamos

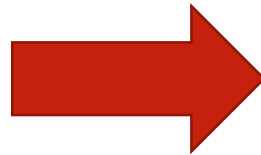
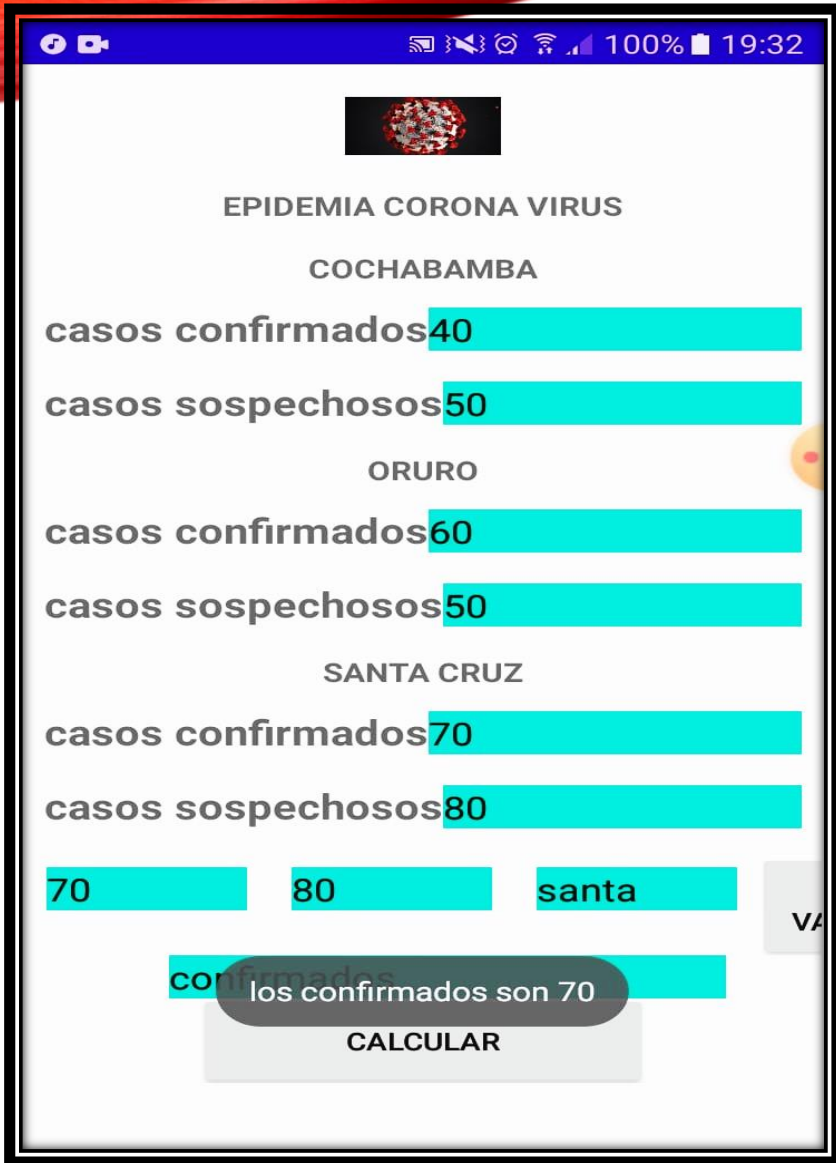
```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {  
    public EditText etco1,etco2,etco11,etco22,etco111,etco222,ediconfir,edisos,edipais,edibusq;  
    public Button btset,btcalcu;  
    public int c1,c2,c3,s1,s2,s3;
```

```
    btcalcu.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
        @Override  
        public void onClick(View v) {  
            c1 = Integer.parseInt(etco1.getText().toString());  
            c2 = Integer.parseInt(etco11.getText().toString());  
            c3 = Integer.parseInt(etco111.getText().toString());  
  
            s1 = Integer.parseInt(etco2.getText().toString());  
            s2 = Integer.parseInt(etco22.getText().toString());  
            s3 = Integer.parseInt(etco222.getText().toString());  
  
        }  
    });
```

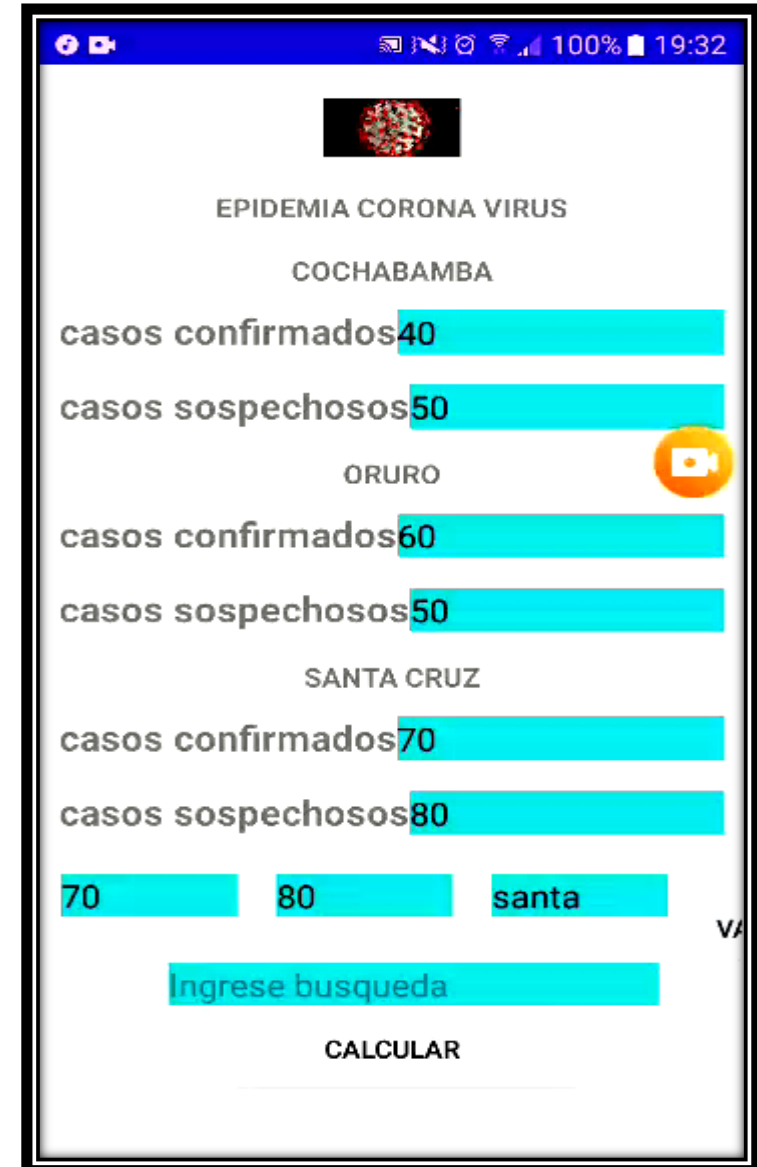
- ahora aplicamos lógica para ver cual de los confirmados es el mayor

```
if(edibusq.getText().toString().equals("confirmados"))
{
    if(c1<c2)
    {
        if(c2<c3)
        {
            Toast.makeText(getApplicationContext(), text: "los confirmados son "+c3,Toast.LENGTH_SHORT ).show();
        }
        else
        {
            Toast.makeText(getApplicationContext(), text: "los confirmados son "+c2,Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    }
    else if(c1>c2)
    {
        if(c1<c3)
        {
            Toast.makeText(getApplicationContext(), text: "los confirmados son "+ c3,Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
        else
        {
            Toast.makeText(getApplicationContext(), text: "los confirmados son "+c1,Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    }
}
```

- Haciendo pruebas en el celular



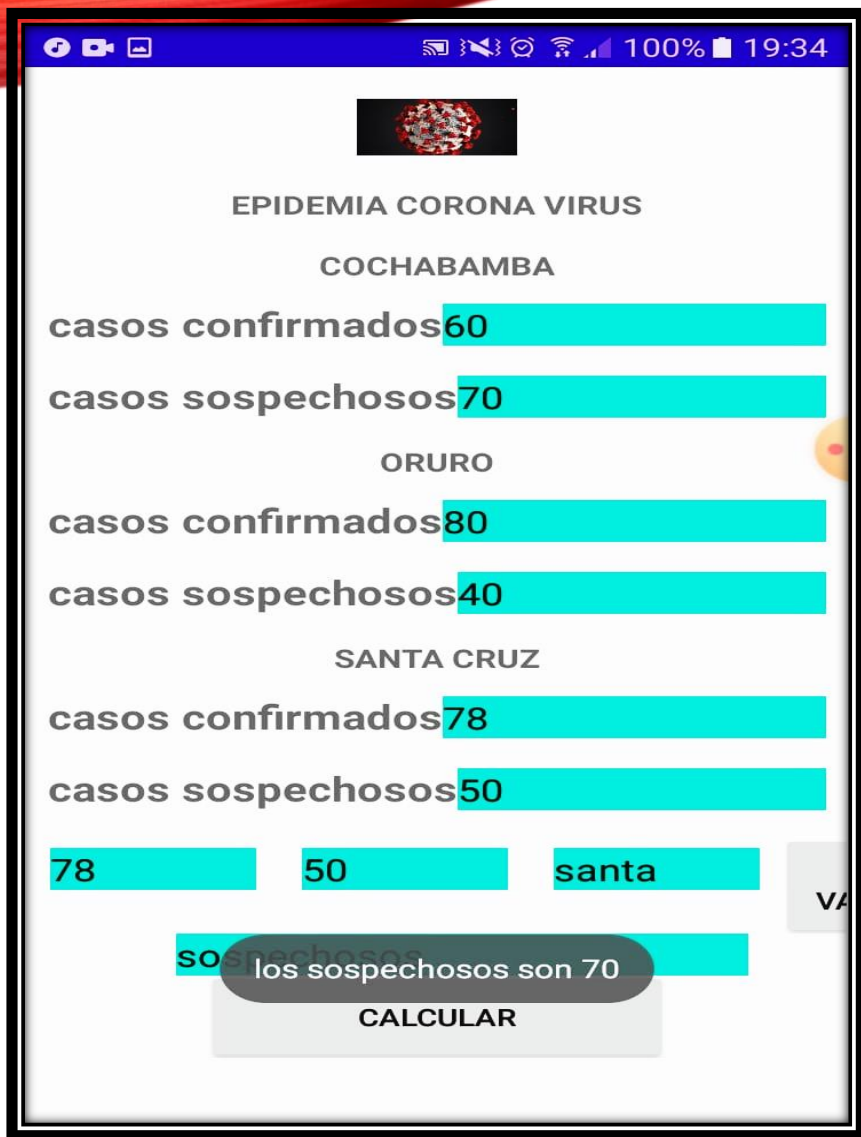
Reproducir
video



- ahora aplicamos lógica para ver cual de los sospechosos es el mayor

```
/*////////////////////////////////////*/  
if(edibusq.getText().toString().equals("sospechosos"))  
{  
    if(s1<s2)  
    {  
        if(s2<s3)  
        {  
            Toast.makeText(getApplicationContext(), text: "los sospechosos son "+s1,Toast.LENGTH_SHORT).show();  
        }  
        else  
        {  
            Toast.makeText(getApplicationContext(), text: "los sospechosos son "+s2,Toast.LENGTH_SHORT).show();  
        }  
    }  
    else if(s1>s2)  
    {  
        if(s1<s3)  
        {  
            Toast.makeText(getApplicationContext(), text: "los sospechosos son "+s3,Toast.LENGTH_SHORT).show();  
        }  
        else  
        {  
            Toast.makeText(getApplicationContext(), text: "los sospechosos son "+s1,Toast.LENGTH_SHORT).show();  
        }  
    }  
}
```

- Pruebas en el celular



Reproducir
video

