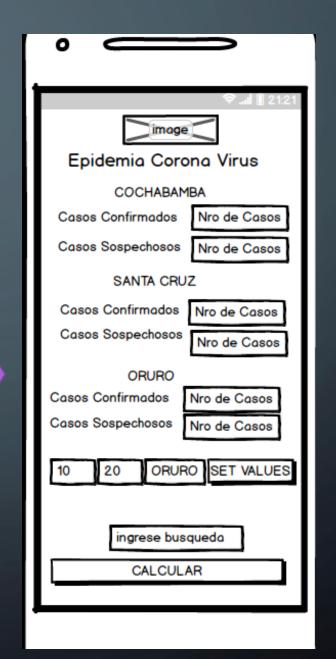
RESOLUCIÓN EXAMEN HITO 2

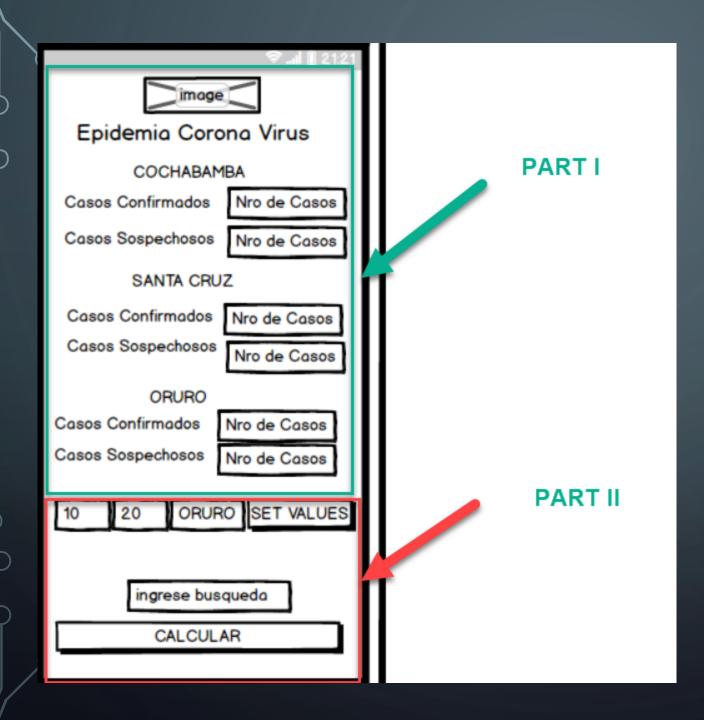
JOHAN ALEJANDRO MARIN MONTOYA

El siguiente examen es desarrollar una aplicación Android el cual nos mantenga informados de los infectados en la ciudad de Cochabamba, Santa Cruz y Oruro.

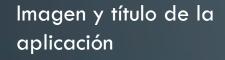
La Aplicación tiene que tener las siguientes características a continuación:

- France Tendrá que tener una interfaz representada como en el ejemplo, es decir, una imagen en la cabecera con los botones correspondientes y cuadros de textos.
- Los botones tendrán que tener la lógica posterior mente explicada.





La parte de la interfaz esta divido en dos partes mostradas en el ejemplo: 1) Diseñar e implementar la aplicacion. (.java - .xml) PART I





Epidemia Corona Virus

COCHABAMBA

Casos Confirmados

Nro de Casos

Casos Sospechosos

Nro de Casos

SANTA CRUZ

Casos Confirmados

Nro de Casos

Casos Sospechosos

Nro de Casos

ORURO

Casos Confirmados

Nro de Casos

Casos Sospechosos

Nro de Casos

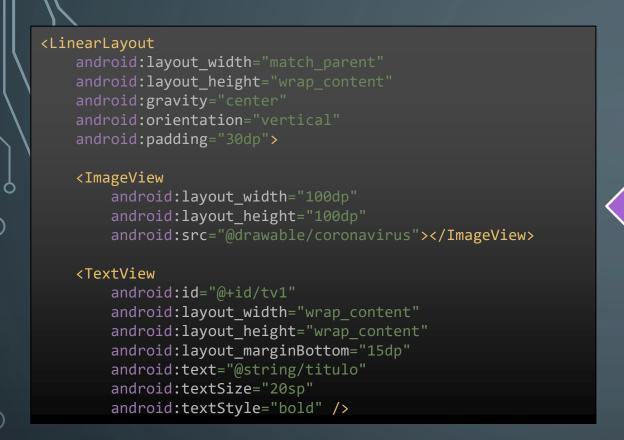
Mostrar Casos confirmados y Sospechosos de cada departamento Tomar en cuenta que usaremos LinearLayout, estos sirven como contenedores, es decir, como un div de html.



Importante para el correcto funcionamiento hay que especificar si será horizontal o vertical



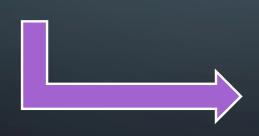
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"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



Ingresamos otro LinearLayout el cual contenga la primera parte de la interfaz.

Colocamos un ImageView para la imagen que esta a la cabecera el tamaño será según nuestra conveniencia

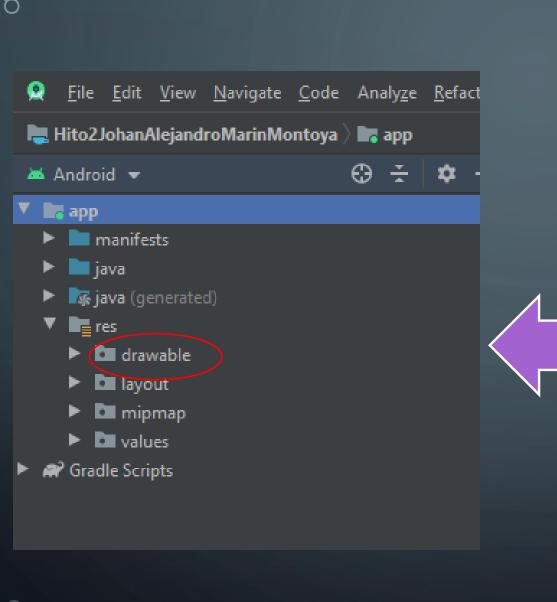
Colocamos un TextView que funciona como el título de la aplicación



Este es el resultado



Epidemia Corona Virus





IMPORTANTE todas la imágenes que se quieren usar en nuestra app se tienen copiar en la carpeta DRAWABLE.

Posteriormente se realiza otro LinerLayout PERO este será **HORIZONTAL** debido a que necesitamos que los siguientes objetos estén uno a lado del otro.

Ingresar otro TextView para el texto que en este caso dirá Casos Confirmados.

Y un EditText el cual será muy importante ya que será donde recibirá el número de casos confirmados

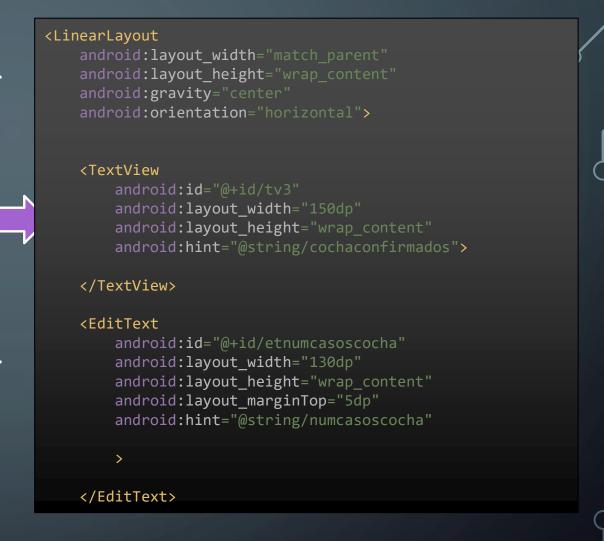
COCHABAMBA

Casos Confirmados

Nro de Casos

Casos Sospechosos

Nro de Casos



Ya tenemos Casos Confirmados Volver a seguir los pasos creando otro LinearLayout y tendremos Casos Sospechosos





Epidemia Corona Virus

COCHABAMBA

Casos Confirmados

Nro de Casos

Casos Sospechosos

Nro de Casos

SANTA CRUZ

Casos Confirmados

Nro de Casos

Casos Sospechosos

Nro de Casos

ORURO

Casos Confirmados

Nro de Casos

Casos Sospechosos

Nro de Casos



Realizamos 3 veces más el procedimiento ya explicado y terminaremos la primera parte del diseño 2) Diseñar e implementar la aplicacion. (.java - .xml) PART II

```
<LinearLayout</pre>
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="wrap content"
    android:gravity="center"
    android:orientation="horizontal"
    <EditText
        android:id="@+id/num1"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:hint="@string/num1"
        android:layout marginTop="5dp"
    </EditText>
    <EditText
        android:id="@+id/num2"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:hint="@string/num2"
        android:layout_marginTop="5dp"
    </EditText>
```

La segunda parte del diseño no es tan complicada si ya tenemos los conceptos básicos. Lo único nuevo que se agrega es un botón. Insertar el LinearLayout.

Terminando la segunda parte hay que insertar un EditText y un botón, acomodarlos y ponerlos en la posición que se quiere.

Al final nos sale este resultado



Confir-Sospe

CALCULAR

```
</LinearLayout>
    <EditText
        android:id="@+id/edtext"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:hint="@string/busqueda"
        android:layout marginTop="5dp"
    </EditText>
    <Button
        android:id="@+id/btncalcular"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:onClick="Calcular"
android:text="@string/calcular"></Button>
</LinearLayout>
```

Este es el resultado de la parte del diseño.

A continuación realizaremos la parte lógica de la aplicación.





Epidemia Corona Virus

COCHABAMBA

Casos Confirmados

Nro de Casos

Casos Sospechosos

Nro de Casos

SANTA CRUZ

Casos Confirmados

Nro de Casos

Casos Sospechosos

Nro de Casos

ORURO

Casos Confirmados

Nro de Casos

Casos Sospechosos

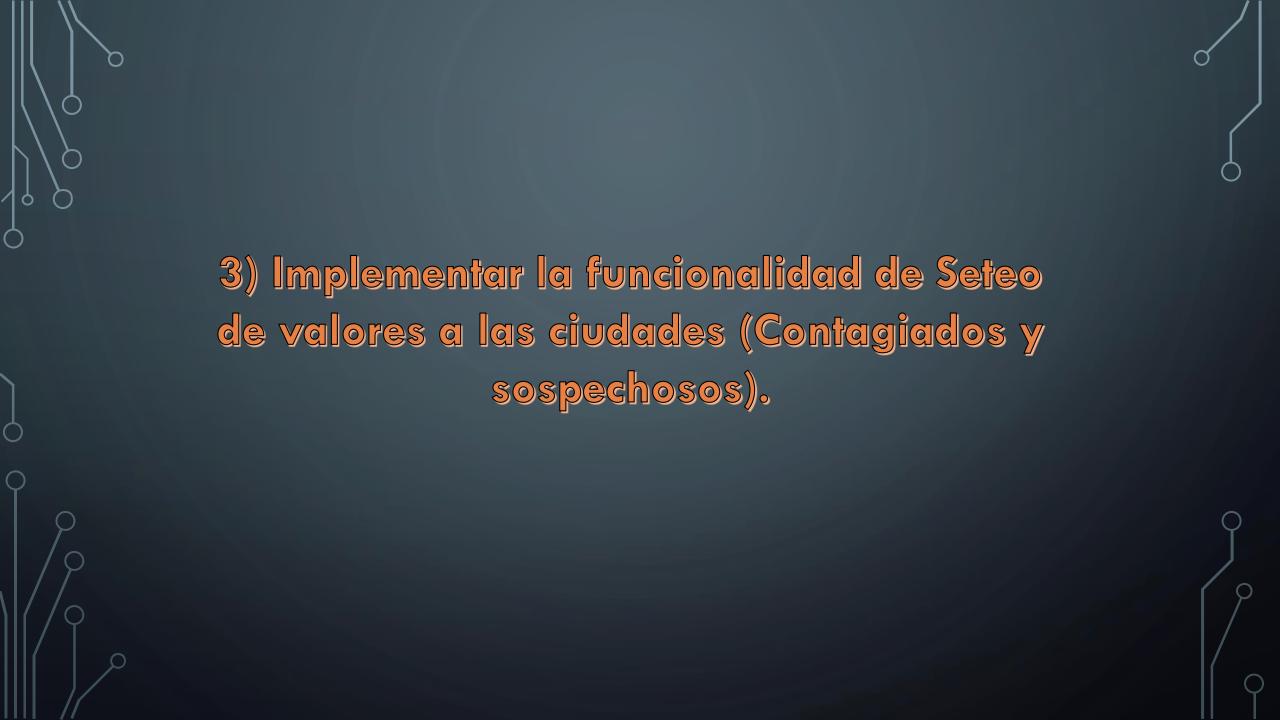
Nro de Casos

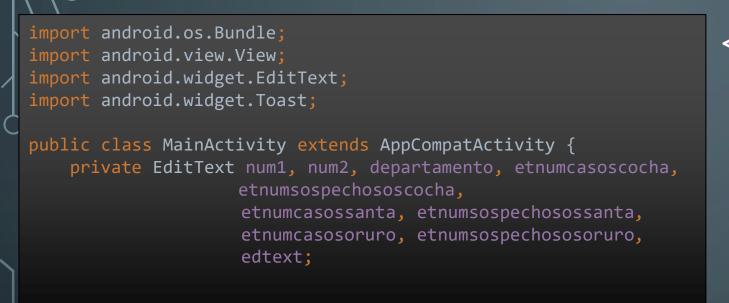
Nro 1 Nro 2 Departamento

SET VALUES

Confir-Sospe

CALCULAR





Hay que rescatar los editText que necesitemos, y con esto automáticamente se importan las librerías que necesitamos

Ahora tenemos que colocar las nuevas variables que creamos en la diapositiva anterior y buscarla con su id con el comando "findViewByid" según corresponda a la id que queremos encontrar

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity main);
    num1 = findViewById(R.id.num1);
    num2 = findViewById(R.id.num2);
    etnumcasoscocha = findViewById(R.id.etnumcasoscocha);
    etnumsospechososcocha = findViewById(R.id.etnumsospechososcocha);
    etnumcasossanta = findViewById(R.id.etnumcasossanta);
    etnumsospechosossanta = findViewById(R.id.etnumsospechosossanta);
    etnumcasosoruro = findViewById(R.id.etnumcasosoruro);
    etnumsospechososoruro = findViewById(R.id.etnumsospechososoruro);
    departamento = findViewById(R.id.departamento);
    edtext = findViewById(R.id.edtext);
```

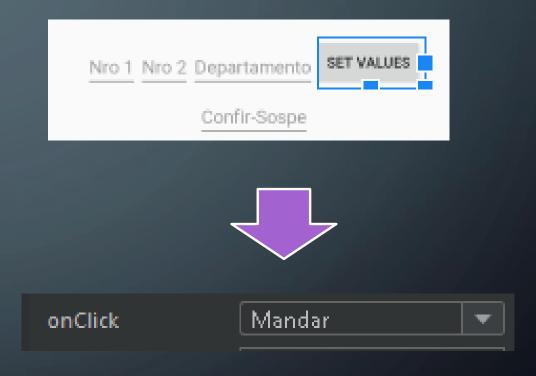
```
public void Mandar(View v) {
    String depa = departamento.getText().toString();
    if (depa.equals("Cochabamba")) {
        String num1cocha = num1.getText().toString();
        etnumcasoscocha.setText(num1cocha);
        String num2cocha = num2.getText().toString();
        etnumsospechososcocha.setText(num2cocha);
    } else if (depa.equals("Santa Cruz")) {
        String num1santa = num1.getText().toString();
        etnumcasossanta.setText(num1santa);
        String num2santa = num2.getText().toString();
        etnumsospechosossanta.setText(num2santa);
    } else if (depa.equals("Oruro")) {
        String num1oruro = num1.getText().toString();
        etnumcasosoruro.setText(num1oruro);
        String num2oruro = num2.getText().toString();
        etnumsospechososoruro.setText(num2oruro);
```

Creamos un void para mandar el resultado que necesitamos

La lógica que tenemos acá es rescatar el valor que tiene en el editText de departamento, lo guardamos en una variable y luego lo comparamos con un "equals" y lo mandamos con un setText al editText que queremos

Y repetimos 3 veces para los 3 departamentos.

En la parte del diseño de la aplicación en propiedades del botón buscamos la sección onClick y buscamos la función void que hicimos que se llama "Mandar" para que funcione correctamente.





Hito2 Johan Alejandro Marin Montoya



Epidemia Corona Virus

Casos Confirmados 1

Casos Sospechosos 5

SANTA CRUZ

Casos Confirmados Nro de Casos

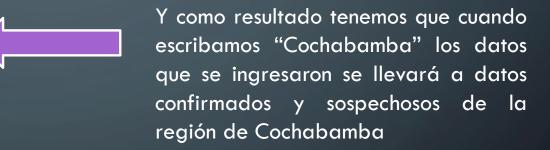
Casos Sospechosos Nro de Casos

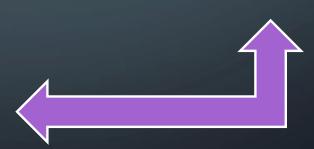
ORURO

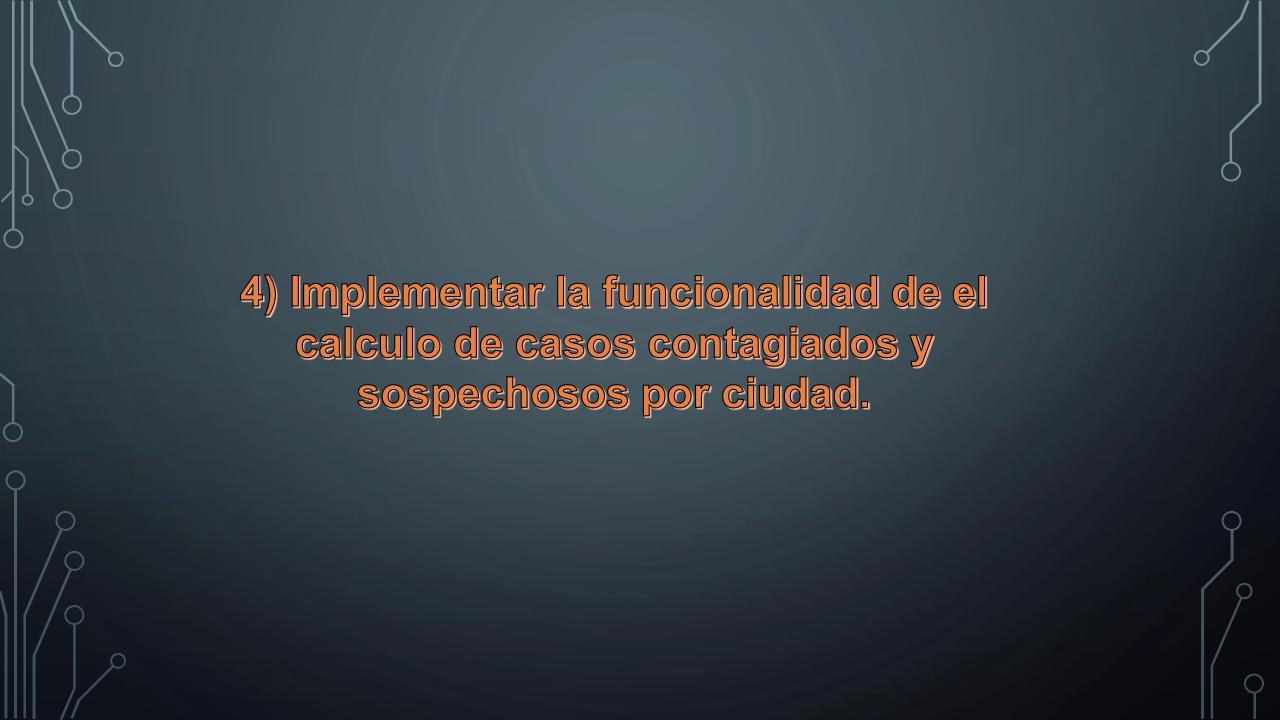
Casos Confirmados Nro de Casos

Cochabamba

SET VALUES







```
public void Calcular(View view) {
    String textbusqueda = edtext.getText().toString();
    if (textbusqueda.equals("Confirmados")) {
        String valor1 = etnumcasoscocha.getText().toString();
        String valor2 = etnumcasossanta.getText().toString();
        String valor3 = etnumcasosoruro.getText().toString();
        int valor11 = Integer.parseInt(valor1);
        int valor22 = Integer.parseInt(valor2);
        int valor33 = Integer.parseInt(valor3);
        if (valor11 > valor22 && valor11 > valor33) {
            Toast.makeText(this, "Cochabamba" + valor11,
Toast.LENGTH LONG).show();
        } else if (valor22 > valor11 && valor22 > valor33) {
            Toast.makeText(this, "Santa Cruz" + valor22,
Toast.LENGTH LONG).show();
        } else {
            Toast.makeText(this, "Oruro" + valor33,
Toast.LENGTH LONG).show();
```

Para calcular lo que hacemos es agarrar los 3 datos que tenemos en distintas variables. Luego hacer con una serie de if's que identifique cual es el mayor.

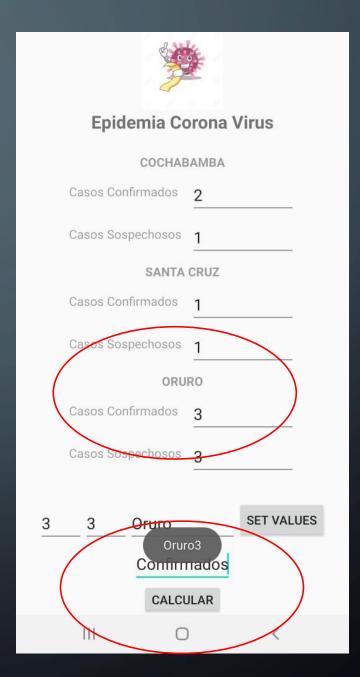
Finalmente imprimir el resultado y mostrar cual es el mayor número de casos e imprimirlo en un Toast.



Hacer el mismo procedimiento para sospechosos

```
else if (textbusqueda.equals("Sospechosos")) {
        String valor1 = etnumsospechososcocha.getText().toString();
        String valor2 = etnumsospechosossanta.getText().toString();
        String valor3 = etnumsospechososoruro.getText().toString();
        int valor11 = Integer.parseInt(valor1);
        int valor22 = Integer.parseInt(valor2);
        int valor33 = Integer.parseInt(valor3);
        if (valor11 > valor22 && valor11 > valor33) {
            Toast.makeText(this, "Cochabamba" + valor11,
Toast.LENGTH LONG).show();
        } else if (valor22 > valor11 && valor22 > valor33) {
            Toast.makeText(this, "Cochabamba" + valor11,
Toast.LENGTH LONG).show();
        } else {
            Toast.makeText(this, "Cochabamba" + valor11,
Toast.LENGTH LONG).show();
```

Y de esta manera el botón calcular identifica si en el editText se escribió Confirmados y busca el mayor entre los confirmados



MUCHAS GRACIAS

