

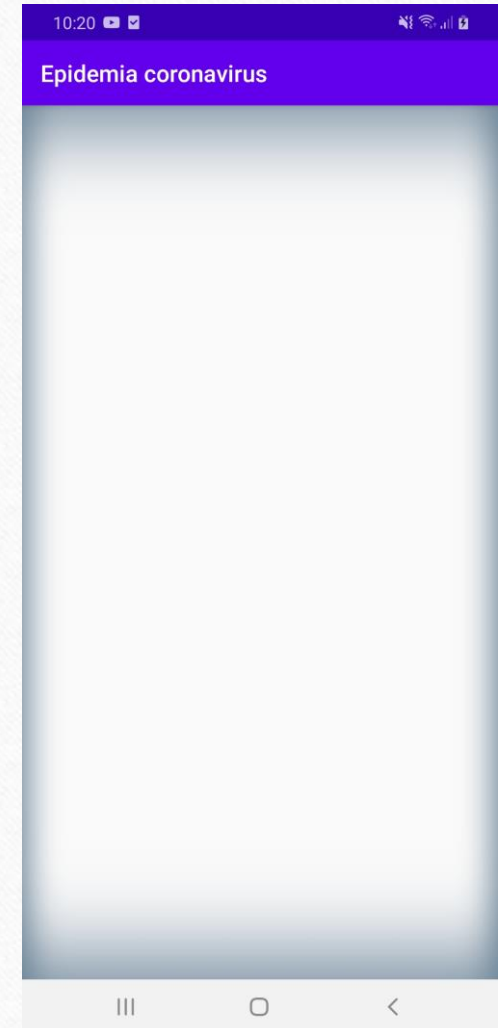
RESOLUCION DEL EXAMEN HIT02

Estudiante : Sarai Leslie Alvarez Rosas

DISEÑO

activity_main.xml
paso1.-

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

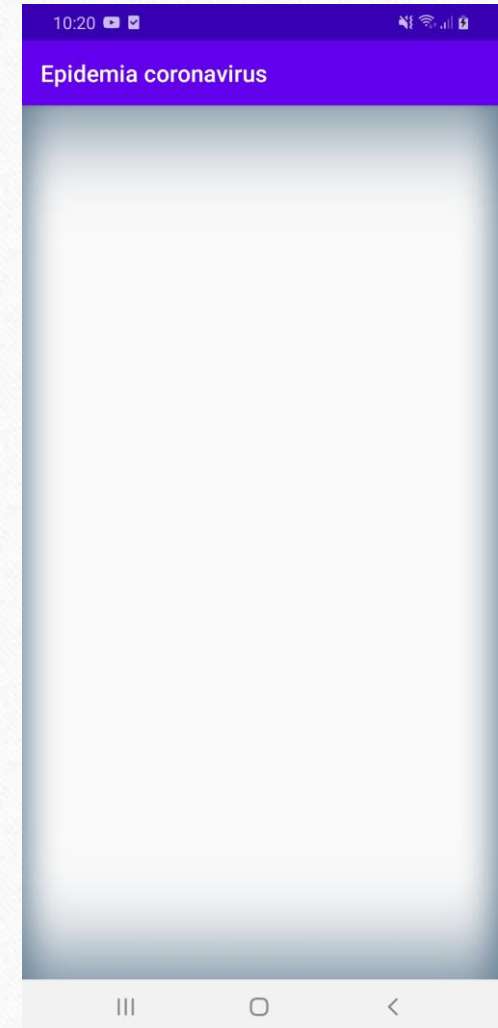


DISEÑO

activity_main.xml

paso2.-poner LinearLayout

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:background="@drawable/fondo"
    tools:context=".MainActivity">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
        android:gravity="center"
        android:padding="40dp">
        <LinearLayout...>//imagen
        <LinearLayout...>//ciudad cochabamba
        <LinearLayout...>//ciudad santa cruz
        <LinearLayout...>//ciudad oruro
        <LinearLayout...>//setvalues
        <LinearLayout...>//botón calcular
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
```



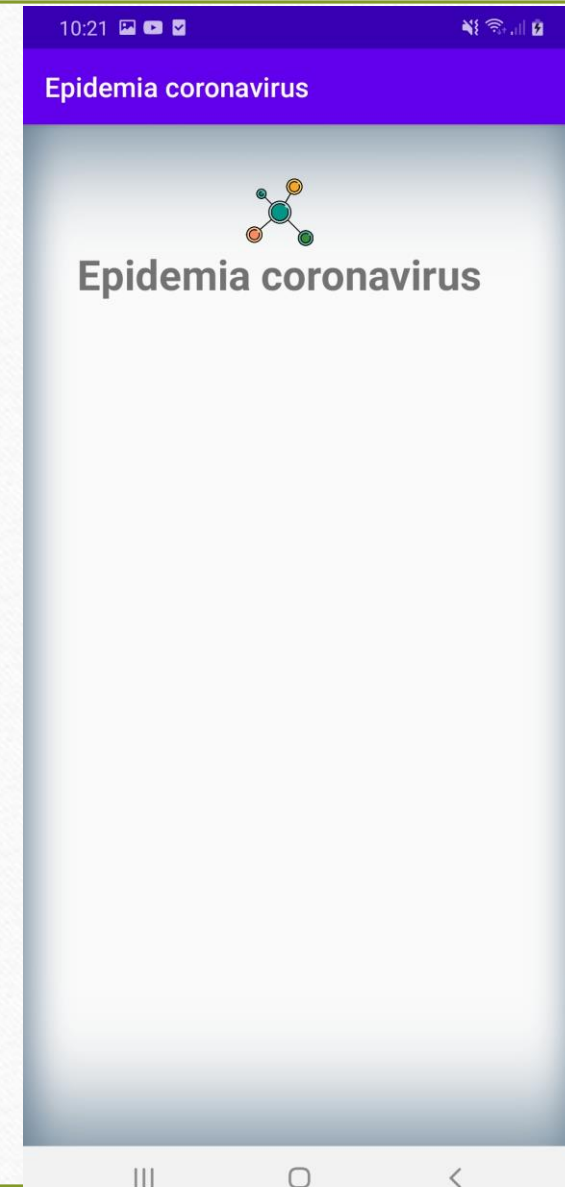
activity_main.xml

Paso 3.- desarrollar `<LinearLayout>`//imagen

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

    <ImageView
        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="50dp"
        android:src="@drawable/virus"></ImageView>

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/app_name"
        android:textSize="28sp"
        android:textStyle="bold"></TextView>
</LinearLayout>
```



Paso 4.- desarrollar `<LinearLayout...>//ciudad cochabamba`

```

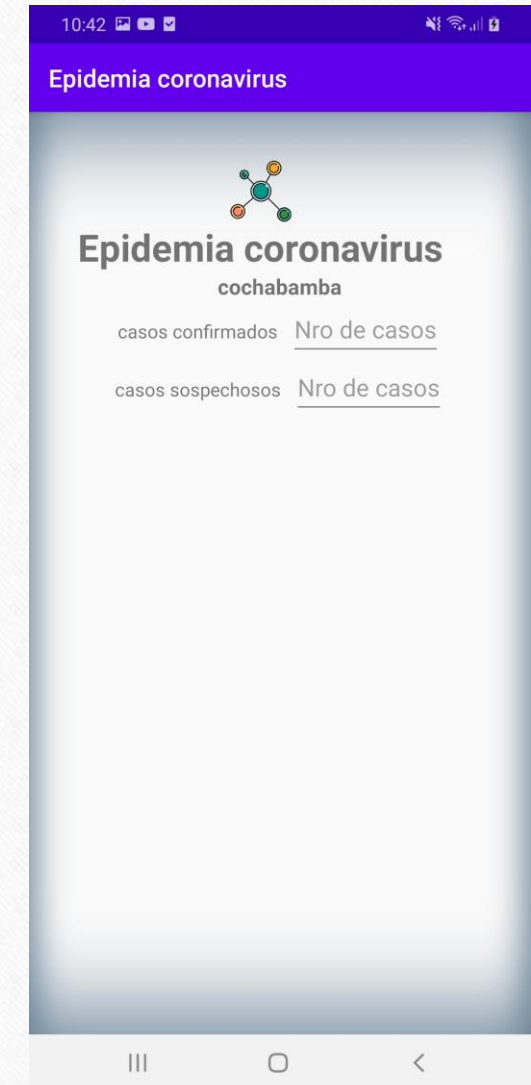
<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content">
    <TextView
        android:text="@string/cochabamba"
        android:textSize="16sp"
        android:textStyle="bold"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content">
    </TextView>
    <LinearLayout
        android:orientation="horizontal"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content">
        <TextView
            android:text="@string/confirmados"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_marginEnd="10dp"
            android:layout_height="wrap_content">
        </TextView>
        <EditText
            android:id="@+id/confCb"
            android:hint="@string/placeholder"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content">
        </EditText>
    </LinearLayout>
</LinearLayout>

```

```

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content">
    <TextView
        android:text="@string/sospechosos"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_marginEnd="10dp"
        android:layout_height="wrap_content">
    </TextView>
    <EditText
        android:id="@+id/sospCb"
        android:hint="@string/placeholder"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content">
    </EditText>
</LinearLayout>
</LinearLayout>//ciudad

```



activity_main.xml

Paso 5.- copiar y pegar el código de

`<LinearLayout...>//ciudad cochabamba`

Para `<LinearLayout...>//ciudad santa cruz`

y `<LinearLayout...>//ciudad Oruro`

y cambiar valores



Paso 6.- desarrollar `<LinearLayout...>//setvalues`

```
<EditText
    android:id="@+id/etc ciudad"
    android:hint="@string/ciudad"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content">
</EditText>
<Button
    android:id="@+id/setvalues"
    android:text="@string/setValues"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content">
</Button>
</LinearLayout>
</LinearLayout> //setvalues
```



activity_main.xml

Paso 7.- desarrollar `<LinearLayout>` //botón calcular

```
<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content">
    <EditText
        android:id="@+id/etbuscar"
        android:hint="@string/busqueda"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content">
    </EditText>
    <Button
        android:id="@+id/btcalcular"
        android:text="@string/calcular"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content">
    </Button>

</LinearLayout> //botón calcular
```



strings.xml

```
<resources>
<string name="app_name">Epidemia coronavirus</string>
<string name="cochabamba">cochabamba</string>
<string name="santacruz">Santa Cruz</string>
<string name="oruro">Oruro</string>
<string name="confirmados">casos confirmados</string>
<string name="sospechosos">casos sospechosos</string>
<string name="placeholder">Nro de casos</string>
<string name="conf">conf</string>
<string name="cs">sosp</string>
<string name="ciudad">ciudad</string>
<string name="setValues">set values</string>
<string name="busqueda">buscar</string>
<string name="calcular">calcular</string>
</resources>
```

CODIGO

MainActivity.java

Paso 8: Importar librerias y definir variables

```
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Toast;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    private EditText conf, sosp, etciudad, buscar, confCb,
confSc, confOr, sospCb, sospSc, sospOr;
    private Button setvalues, calcular;
    private String sconf,ssosp,ciudad;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        initializeVariables();
    }
}
```


MainActivity.java

Paso 9: desarrollar `initializeVariables()`;

```
public void initializeVariables() {  
    confCb = findViewById(R.id.confCb);  
    confSc = findViewById(R.id.confSc);  
    confOr = findViewById(R.id.confOr);  
  
    sospCb = findViewById(R.id.sospCb);  
    sospSc = findViewById(R.id.sospSc);  
    sospOr = findViewById(R.id.sospOr);  
  
    conf = findViewById(R.id.confirmados);  
    sosp = findViewById(R.id.sospechosos);  
    etciudad = findViewById(R.id.etcidad);  
    buscar = findViewById(R.id.etbuscar);  
  
    setvalues = findViewById(R.id.setvalues);  
    setvalues.setOnClickListener(this);  
  
    calcular = findViewById(R.id.btcircular);  
    calcular.setOnClickListener(this);  
}
```

MainActivity.java

Paso 10: implementar `implements View.OnClickListener`

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity implements View.OnClickListener
{
    private EditText conf, sosp, etciudad, buscar, confCb, confSc, confOr, sospCb, sospSc, sospOr;
    private Button setvalues, calcular;
    private String sconf,ssosp,ciudad;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {...}
    public void initializeVariables() {...}

    @Override
    public void onClick(View v) {...}
    public void llevar(){...}
    public void calcular(){...}
}
```


MainActivity.java

Paso 11:desarrollar `public void onClick(View v) {...}`

```
@Override
public void onClick(View v) {
    switch (v.getId())
    {
        case R.id.setvalues:
            llevar();
            break;
        case R.id.btcacular:
            calcular();
            break;
    }
}
```

MainActivity.java

Paso 12:desarrollar `public void llevar(){...}`

```
public void llevar()
{
    sconf=conf.getText().toString();
    ssosp=sosp.getText().toString();
    ciudad=etciudad.getText().toString();
    if(ciudad.equals("cbba"))
    {
        confCb.setText(sconf);
        sospCb.setText(ssosp);
    }
    if(ciudad.equals("sc"))
    {
        confSc.setText(sconf);
        sospSc.setText(ssosp);
    }
    if(ciudad.equals("or"))
    {
        confOr.setText(sconf);
        sospOr.setText(ssosp);
    }
}
```


MainActivity.java

Paso 13:desarrollar `public void calcular(){...}`

```
public void calcular()
{
    int v1 = Integer.parseInt(confCb.getText().toString());
    int v2 = Integer.parseInt(confSc.getText().toString());
    int v3 = Integer.parseInt(confOr.getText().toString());
    int v4 = Integer.parseInt(sospCb.getText().toString());
    int v5 = Integer.parseInt(sospSc.getText().toString());
    int v6 = Integer.parseInt(sospOr.getText().toString());


    if(buscar.getText().toString().equals("sospe"))
    {
        if(v4<v5)
        {
            if(v5<v6)
            {Toast.makeText(getApplicationContext(),"los confirmados son "+v4,Toast.LENGTH_SHORT ).show();}
            else
            {Toast.makeText(getApplicationContext(),"los confirmados son "+v5,Toast.LENGTH_SHORT ).show();}
        }
        else if(v4>v5)
        {
            if(v4<v6)
            {Toast.makeText(getApplicationContext(),"los confirmados son "+v6,Toast.LENGTH_SHORT ).show();}
            else
            {Toast.makeText(getApplicationContext(),"los confirmados son "+v4,Toast.LENGTH_SHORT ).show();}
        }
    }

    if(buscar.getText().toString().equals("confir"))
    {
        if(v1<v2)
        {
            if(v2<v3)
            {Toast.makeText(getApplicationContext(),"los confirmados son "+v3,Toast.LENGTH_SHORT ).show();}
            else
            {Toast.makeText(getApplicationContext(),"los confirmados son "+v2,Toast.LENGTH_SHORT ).show();}
        }
        else if(v1>v2)
        { if(v1<v3)
          { Toast.makeText(getApplicationContext(),"los confirmados son "+v3,Toast.LENGTH_SHORT ).show();}
            else
            {Toast.makeText(getApplicationContext(),"los confirmados son "+v1,Toast.LENGTH_SHORT ).show();}
          }}}
    }
```

FUNCIONALIDAD

11:46

Epidemia coronavirus



Epidemia coronavirus
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


conf sosp ciudad **SET VALUES**

buscar

CALCULAR

11:47

Epidemia coronavirus



Epidemia coronavirus
cochabamba

casos confirmados 3

casos sospechosos 4

Santa Cruz

casos confirmados 5

casos sospechosos 10

Oruro

casos confirmados 1

casos sospechosos 8


5 10 sc **SET VALUES**

sospe

CALCULAR

15:17

Epidemia coronavirus



Epidemia coronavirus
cochabamba

casos confirmados 3

casos sospechosos 4

Santa Cruz

casos confirmados 5

casos sospechosos 10

Oruro

casos confirmados 1

casos sospechosos 8

1 8 or **SET VALUES**

sospe

CALCULAR

los confirmados son 10