



Nombre Completo: Univ. Ricardo David La Madrid Alarcón

Asignatura: SISTEMAS OPERATIVOS MOVILES Y
EMBEBIDOS

Carrera: INGENIERÍA DE SISTEMAS

Paralelo: SOME (1)

Docente: Lic. William R. Barra Paredes

fecha: 11/04/2020

Caso de Uso: Epidemia 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 utilizar el language JAVA utilizando el manejo de eventos, diseño XML y las buenas practicas de desarrollo.

The image shows a hand-drawn user interface for a mobile application titled "Epidemia Corona Virus". The interface is divided into two main sections, labeled "PART I" and "PART II".

PART I: This section contains the title "Epidemia Corona Virus" and lists data for three cities: COCHABAMBA, SANTA CRUZ, and ORURO. For each city, there are two input fields: "Casos Confirmados" (Confirmed Cases) and "Casos Sospechosos" (Suspected Cases), both labeled "Nro de Casos" (Number of Cases).

PART II: This section contains a search bar labeled "ingrese busqueda" and a "CALCULAR" button. Above the search bar, there are four buttons: "10", "20", "ORURO", and "SET VALUES".

PARTE I

```
<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"
    android:background="@drawable/fondo"
    tools:context=".MainActivity">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
        android:gravity="center">
        <ImageView
            android:layout_width="100dp"
            android:layout_height="100dp"
            android:src="@drawable/coronavirus">
        </ImageView>
        <TextView
            android:id="@+id/tv1"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:textSize="20sp"
            android:textStyle="bold"
            android:text="@string/epidemia"
            />
        <TextView
            android:id="@+id/tv2"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:textSize="20sp"
            android:textStyle="bold"
            android:layout_marginBottom="15dp"
            android:text="@string/cocha"
            />
    </LinearLayout>
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal">
        <TextView
            android:id="@+id/tv3"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:textSize="20sp"
            android:textStyle="bold"
            android:layout_marginBottom="15dp"
            android:text="@string/confirmados"
            />
        <EditText
            android:id="@+id/et1"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:background="@color/colorAccent"
            android:hint="@string/nrocasos"
            >
        </EditText>
```

```
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal">
    <TextView
        android:id="@+id/tv4"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="20sp"
        android:textStyle="bold"
        android:layout_marginBottom="15dp"
        android:text="@string/sospechosos"
    />
    <EditText
        android:id="@+id/et2"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="5dp"
        android:background="@color/colorAccent"
        android:hint="@string/nrocasos"
    >
    </EditText>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:gravity="center">
    <TextView
        android:id="@+id/tv5"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="20sp"
        android:textStyle="bold"
        android:layout_marginBottom="15dp"
        android:text="@string/santa"
    />
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal">
    <TextView
        android:id="@+id/tv7"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="20sp"
        android:textStyle="bold"
        android:layout_marginBottom="15dp"
        android:text="@string/confirmados"
    />
    <EditText
        android:id="@+id/et3"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="5dp"
        android:background="@color/colorAccent"
        android:hint="@string/nrocasos"
    >
    </EditText>
</LinearLayout>
```

```

    >
    </EditText>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal">
    <TextView
        android:id="@+id/tv8"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="20sp"
        android:textStyle="bold"
        android:layout_marginBottom="15dp"
        android:text="@string/sospechosos"
    />
    <EditText
        android:id="@+id/et4"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="5dp"
        android:background="@color/colorAccent"
        android:hint="@string/nrocasos"
    >
    </EditText>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:gravity="center">
    <TextView
        android:id="@+id/tv6"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="20sp"
        android:textStyle="bold"
        android:layout_marginBottom="15dp"
        android:text="@string/oruro"
    />
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal">
    <TextView
        android:id="@+id/tv9"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="20sp"
        android:textStyle="bold"
        android:layout_marginBottom="15dp"
        android:text="@string/confirmados"
    />
    <EditText
        android:id="@+id/et5"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="5dp"

```

```

        android:background="@color/colorAccent"
        android:hint="@string/nrocasos"
    >
    </EditText>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal">
    <TextView
        android:id="@+id/tv10"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="20sp"
        android:textStyle="bold"
        android:layout_marginBottom="15dp"
        android:text="@string/sospechosos"
    />
    <EditText
        android:id="@+id/et6"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="5dp"
        android:background="@color/colorAccent"
        android:hint="@string/nrocasos"
    >
    </EditText>
</LinearLayout>

```

PARTE II

```

<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center"
    android:orientation="horizontal">
    <EditText
        android:id="@+id/et7"
        android:layout_width="80dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginHorizontal="10dp"
        android:background="@color/colorAccent"
    >
    </EditText>
    <EditText
        android:id="@+id/et8"
        android:layout_width="80dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginHorizontal="10dp"
        android:background="@color/colorAccent"
    >
    </EditText>
    <EditText
        android:id="@+id/et9"
        android:layout_width="80dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginHorizontal="10dp"
        android:background="@color/colorAccent"
    >
    </EditText>

```

```

        >
    </EditText>
    <Button
        android:id="@+id/btSet"
        android:layout_width="80dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/set">
    </Button>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center">
    <EditText
        android:id="@+id/et10"
        android:layout_width="150dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:background="@color/colorAccent"
        android:hint="@string/busqueda"
    >
    </EditText>
    <Button
        android:id="@+id/btCalcular"
        android:layout_width="150dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/calc">
    </Button>
    <TextView
        android:id="@+id/tv11"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="20sp"
        android:textStyle="bold"
        android:layout_marginBottom="15dp"
        android:text="@string/respuesta"
    />
</LinearLayout>
</LinearLayout>

```

Rellenar los números de casos de cada departamento con el botón set valúes

```

if (n3.equals("Cochabamba") || n3.equals("cochabamba"))
{
    c1 = n1;
    et1.setText(et7.getText());
    c2 = n2;
    et2.setText(et8.getText());
}
else if (n3.equals("Santa Cruz") || n3.equals("santa cruz"))
{
    s1 = n1;
    et3.setText(et7.getText());
    s2 = n2;
    et4.setText(et8.getText());
}

```

```

else if (n3.equals("Oruro") || n3.equals("oruro"))
{
    o1 = n1;
    et5.setText(et7.getText());
    o2 = n2;
    et6.setText(et8.getText());
}

```

Calcular que departamento tiene mas casos confirmados o sospechosos

```

if (n1.equals("Confirmados") || n1.equals("confirmados"))
{
    if (Integer.parseInt(c1) > Integer.parseInt(s1) &&
Integer.parseInt(c1) > Integer.parseInt(o1))
    {
        tv10.setText("Cochabamba");
    }
    else if (Integer.parseInt(s1) > Integer.parseInt(c1) &&
Integer.parseInt(s1) > Integer.parseInt(o1))
    {
        tv10.setText("Santa Cruz");
    }
    else if (Integer.parseInt(s1) > Integer.parseInt(c1) &&
Integer.parseInt(s1) < Integer.parseInt(o1))
    {
        tv10.setText("Oruro");
    }
}
else if (n1.equals("Sospechosos") || n1.equals("sospechosos"))
{
    if (Integer.parseInt(c2) > Integer.parseInt(s2) &&
Integer.parseInt(c2) > Integer.parseInt(o2))
    {
        tv10.setText("Cochabamba");
    }
    else if (Integer.parseInt(s1) > Integer.parseInt(c2) &&
Integer.parseInt(s1) > Integer.parseInt(o2))
    {
        tv10.setText("Santa Cruz");
    }
    else if (Integer.parseInt(o2) > Integer.parseInt(c2) &&
Integer.parseInt(s1) < Integer.parseInt(o2))
    {
        tv10.setText("Oruro");
    }
}
}

```