



Defense Hito 2

Processual

Test structure

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.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit phasellus auctor efficitur.

Para poder dar solución a este problema se debe de utilizar el lenguaje JAVA utilizando el manejo de eventos, diseño XML y las buenas practicas de desarrollo.

image

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

10 20 ORURO SET VALUES

ingrese busqueda

CALCULAR



Epidemia Corona Virus

COCHABAMBA

Casos Confirmados

Casos Sospechosos

SANTA CRUZ

Casos Confirmados

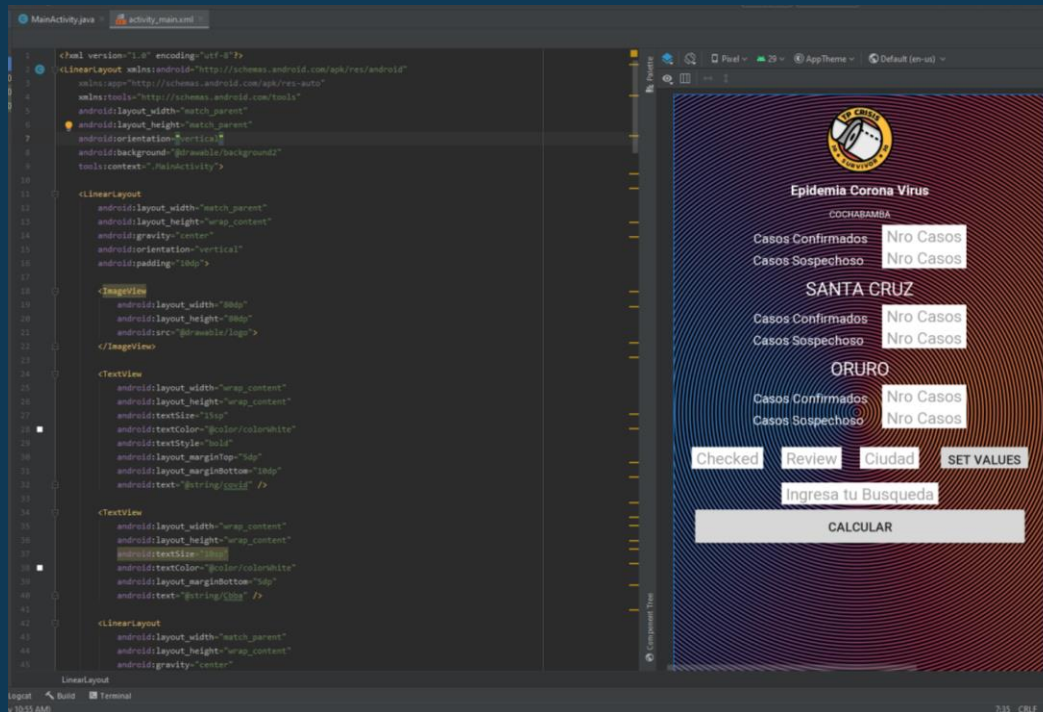
Casos Sospechosos

ORURO

Casos Confirmados

Casos Sospechosos

FIRST PART



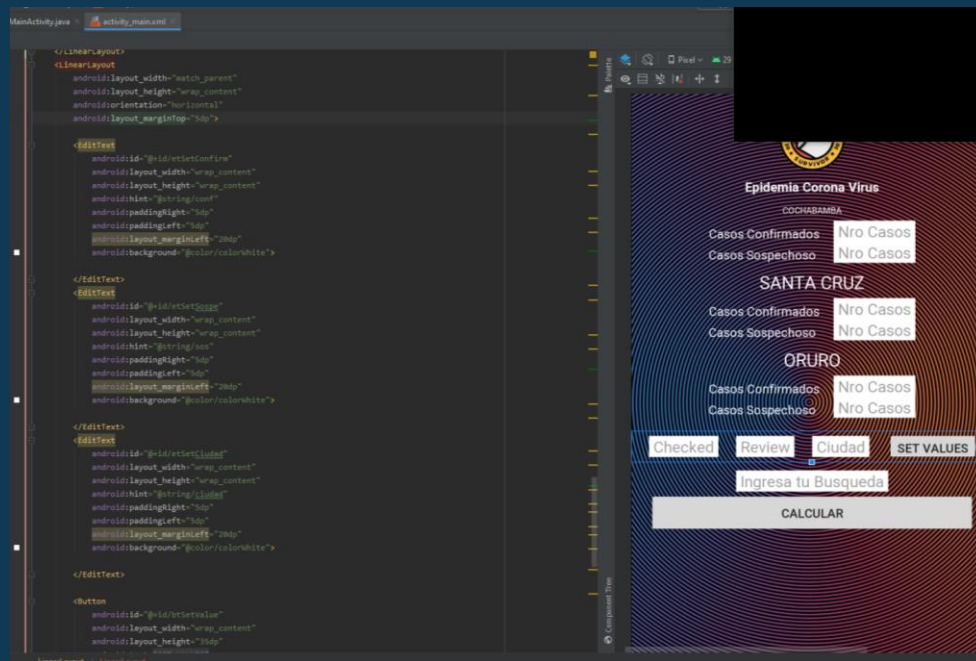
A continuación
muestro parte del
código y un screen
shoot del diseño final
de Main Activity en
Android Studio.

10	20	ORURO	SET VALUES
----	----	-------	------------

ingrese busqueda

CALCULAR

SECOND PART



A continuación
muestro parte del
código y un screen
shoot del diseño final
del Main Activity en
Android Studio.

Code from Java

En esta parte declaramos las variables que vamos a utilizar en el código, creamos un método llamado “initializarVariable” en el que vamos a recuperar los id’s de los componentes creados anteriormente.

Screen Shoot

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity implements View.OnClickListener {

    private EditText ciudad, etSetConfirm, etSetSospe, etBusqueda;
    private EditText etCbbaConf, etCbbaSos, etSczConf;
    private EditText etSczSos, etOrConf, etOrSos;
    private Button btSetValue, btBusqueda;
    private String sConf, sSos, city ;
    private String n1CB, n2SCZ, n3OR, option;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        inicializarVariable();
    }

    public void inicializarVariable(){

        btSetValue = findViewById(R.id.btSetValue);
        btSetValue.setOnClickListener(this);
        btBusqueda = findViewById(R.id.btBusqueda);
        btBusqueda.setOnClickListener(this);

        etSetConfirm = findViewById(R.id.etSetConfirm);
        etSetSospe = findViewById(R.id.etSetSospe);
        ciudad = findViewById(R.id.etSetCiudad);
        etBusqueda = findViewById(R.id.etBusqueda);

        etCbbaConf = findViewById(R.id.etCbbaConf);
        etSczConf = findViewById(R.id.etSczConf);
        etOrConf = findViewById(R.id.etOrConf);

        etCbbaSos = findViewById(R.id.etCbbaSos);
        etSczSos = findViewById(R.id.etSczSos);
        etOrSos = findViewById(R.id.etOrSos);
    }
}
```

Code from Java

A continuación creamos un evento para el botón, y le asignamos un evento.

El evento creado en el método “setValues” recupera los valores de los edit text donde pondremos la cantidad de infectados y sospechosos, de esa manera asignar ese valor a sus respectivas ciudades.

Screen Shoot

```
@Override
public void onClick(View v) {
    switch (v.getId()){
        case R.id.btSetValue:
            setValues();
            break;
        case R.id.btBusqueda:
            calcular();
            break;
    }
}

public void setValues(){

    sConf = etSetConfirm.getText().toString();
    sSOs = etSetSospe.getText().toString();
    city = ciudad.getText().toString();

    if (city.equals("cbba")){
        etCbbaConf.setText(sConf);
        etCbbaSos.setText(sSOs);
    } if (city.equals("or")){
        etOrConf.setText(sConf);
        etOrSos.setText(sSOs);
    } if (city.equals("scz")){
        etSczConf.setText(sConf);
        etSczSos.setText(sSOs);
    }
}
```

Code from Java

Creamos un método llamado “calcular” para completar la segunda parte del examen. En este método vamos a comparar el edit text “etBusqueda” con las palabras “conf” y “sossp” para obtener un mensaje del numero mayor de los sospechosos o confirmados.

Screen Shoot

```
public void calcular(){
    int n1, n2, n3, mayor;
    option = etBusqueda.getText().toString();

    if (option.equals("conf")){
        n1CB = etCbbaConf.getText().toString();
        n2SCZ = etSczConf.getText().toString();
        n3OR = etOrConf.getText().toString();
    }

    if (option.equals("sossp")){
        n1CB = etCbbaSos.getText().toString();
        n2SCZ = etSczSos.getText().toString();
        n3OR = etOrSos.getText().toString();
    }

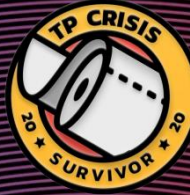
    n1 = Integer.parseInt(n1CB);
    n2 = Integer.parseInt(n2SCZ);
    n3 = Integer.parseInt(n3OR);

    if (n1 > n2) {
        if (n1 > n3) {
            mayor = n1;
        } else {
            mayor = n3;
        }
    } else {
        if (n2 > n3) {
            mayor = n2;
        } else {
            mayor = n3;
        }
    }

    Toast.makeText(context, this, text: "Mayor numero:" + mayor, Toast.LENGTH_LONG).show();
}
```

Screen Shoot from the Phone

Final Screen



Epidemia Corona Virus

COCHABAMBA

Casos Confirmados

Nro Casos

Casos Sospechoso

Nro Casos

SANTA CRUZ

Casos Confirmados

Nro Casos

Casos Sospechoso

Nro Casos

ORURO

Casos Confirmados

Nro Casos

Casos Sospechoso

Nro Casos

Checked

Review

Ciudad

SET

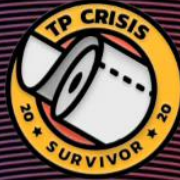
Ingresa tu Búsqueda

CALCULAR

Video from the Phone

All process

Hito2 Rojas Diego 2020



Epidemia Corona Virus

COCHABAMBA

Casos Confirmados	Nro Casos
Casos Sospechoso	Nro Casos

SANTA CRUZ

Casos Confirmados	Nro Casos
Casos Sospechoso	Nro Casos

ORURO

Casos Confirmados	Nro Casos
Casos Sospechoso	Nro Casos

Checked

Review

Ciudad

SET

Ingresa tu Busqueda

CALCULAR



THANKS FOR YOUR TIME