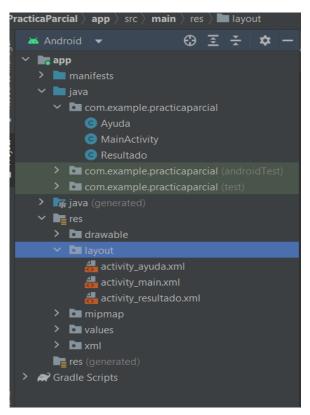
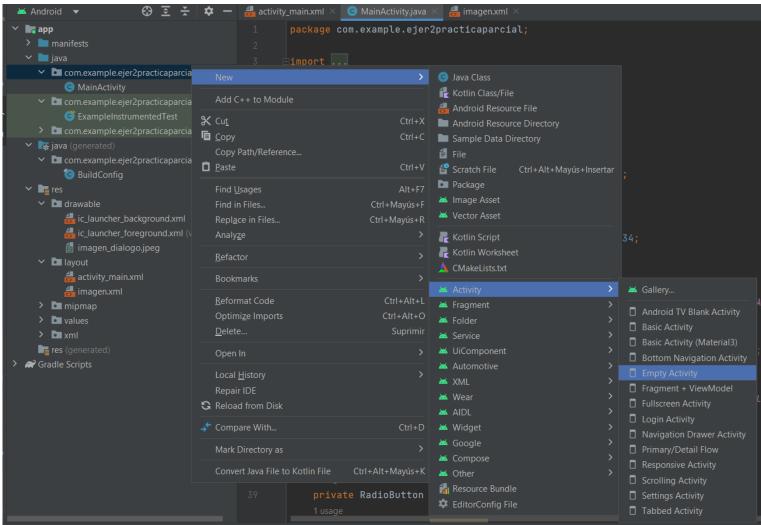
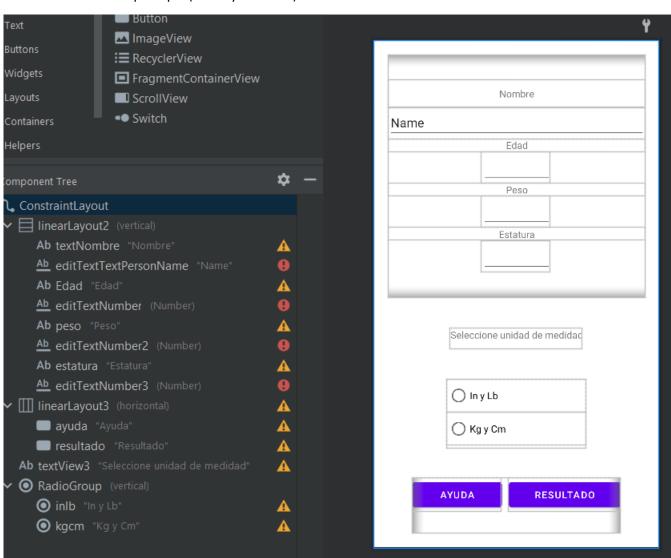
Creamos 2 Empty Activity, uno para cada ventana





Diseño de la Ventana principal (Activitymein.xml)



```
<Button

android:id="@+id/ayuda"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_marginRight="5dp"
android:onClick="vistaAyuda"
android:paddingLeft="5dp"
android:paddingRight="5dp"
android:text="Ayuda"
/>

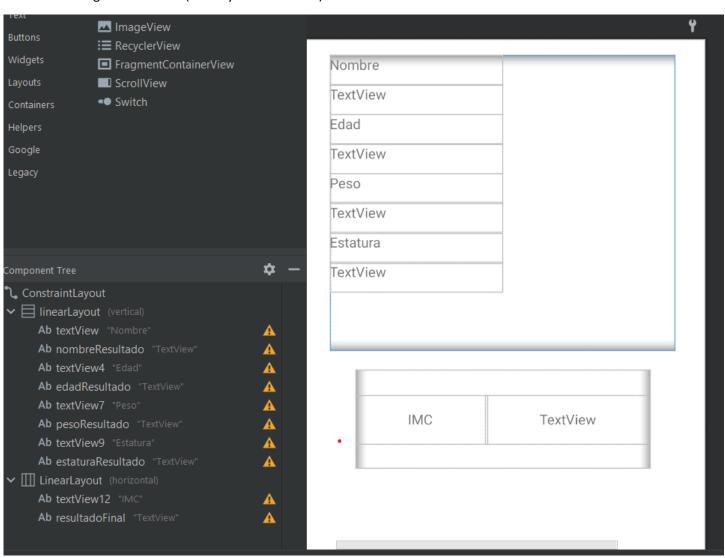
<Button

android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_marginLeft="5dp"
android:layout_weight="1"
android:onClick="vistaResultado"
android:text="Resultado" />

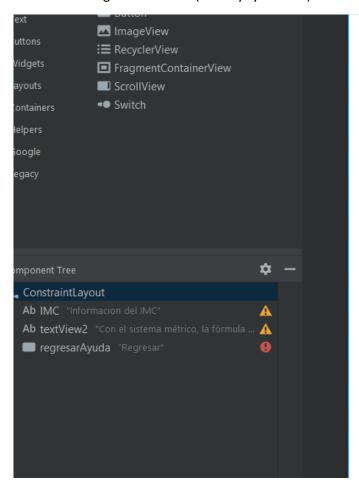
android:text="Resultado" />
```

```
<RadioGroup
    android:layout_width="200dp"
    android:layout_height="100dp"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/linearLayout3"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView3" >
    <RadioButton
       android:layout_width="match_parent"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:text="In y Lb" />
   <RadioButton
       android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
       android:text="Kg y Cm" />
</RadioGroup>
```

Diseño de la segunda ventana (ActivityResultado.xml)



Diseño de la segunda ventana (ActivityAyuda.xml)



Informacion del IMC

Con el sistema métrico, la fórmula para el IMC es el peso en kilogramos dividido por la estatura en metros cuadrados. Debido a que la estatura por lo general se mide en centímetros, divida la estatura en centímetros por 100 para obtener la estatura en metros. Calcule el IMC al dividir el peso en libras (lb) por la altura en pulgadas (in) cuadradas y multiplicar por un factor de conversión de 703.

REGRESAR

CODIGO DE LA PANTALLA PRINCIPAL (MainActivity.java)

```
📒 activity_main.xml × 🛮 🚓 activity_resultado.xml × 🚜 activity_ayuda.xml ×
                                                         MainAct
       package com.example.practicaparcial;
       public class MainActivity extends AppCompatActivity {
13
           public TextView calculoKgText;
           public TextView calculoLbText;
           public float masaCorporalCaso2;
           public EditText nombre;
           public EditText edad;
           public EditText pesoEdit;
            public EditText estaturaEdit;
           public RadioGroup medida;
            public RadioButton radioButton;
           public int opcionRadio;
           public String vnombre;
```

```
public String vEdad;
4 usages

public String vPeso;
4 usages

public String vEstatura;

string vEstatura;
```

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
        public void beforeTextChanged(CharSequence charSequence, int i, int i1, int i2) {
       public void onTextChanged(CharSequence charSequence, int i, int i1, int i2) {
             String nombreText = charSequence.toString();
        public void afterTextChanged(Editable editable) {
        public void beforeTextChanged(CharSequence charSequence, int i, int i1, int i2) {
        public void onTextChanged(CharSequence charSequence, int i, int i1, int i2) {
        public void afterTextChanged(Editable editable) {
        public void beforeTextChanged(CharSequence charSequence, int i, int i1, int i2) {
        public void onTextChanged(CharSequence charSequence, int i, int i1, int i2) {
           String pesoText = charSequence.toString();
        public void afterTextChanged(Editable editable) {
        public void beforeTextChanged(CharSequence charSequence, int i, int i1, int i2) {
```

```
public void onTextChanged(CharSequence charSequence, int i, int i1, int i2) {
                String estaturaText = charSequence.toString();
            public void afterTextChanged(Editable editable) {
    float calculo = (float) (peso / Math.pow(metros, 2));
        float calculo = (float) (peso / Math.pow(pulgadas,2))*703;
   public void vistaResultado (View view) {
       masaCorporalCaso1 = calcularIMCkg(Float.parseFloat(vPeso),
Float.parseFloat(vEstatura));
   public void vistaAyuda (View view) {
```

CODIGO DE LA PANTALLA PRINCIPAL (Resultado.java)

```
package com.example.practicaparcial;
import android.service.controls.templates.TemperatureControlTemplate;
       rEdad = findViewById(R.id.edadResultado);
               imc = Datos.getFloat("masacaso1");
```

```
break;

case 2 :
    imc = Datos.getFloat("masacaso2");
    if (imc <18.5) {
        imcText.setText("Bajo de peso");
    }
    else if (imc > 18.5 && imc < 24.5) {
        imcText.setText("Peso normal");
    }
    else if (imc >= 25.0 && imc < 29.9) {
        imcText.setText("Sobrepeso");
    }
    else if (imc > 30) {
        imcText.setText("Obesidad");
    }
}
```

CODIGO DE LA PANTALLA PRINCIPAL (Ayuda.java)

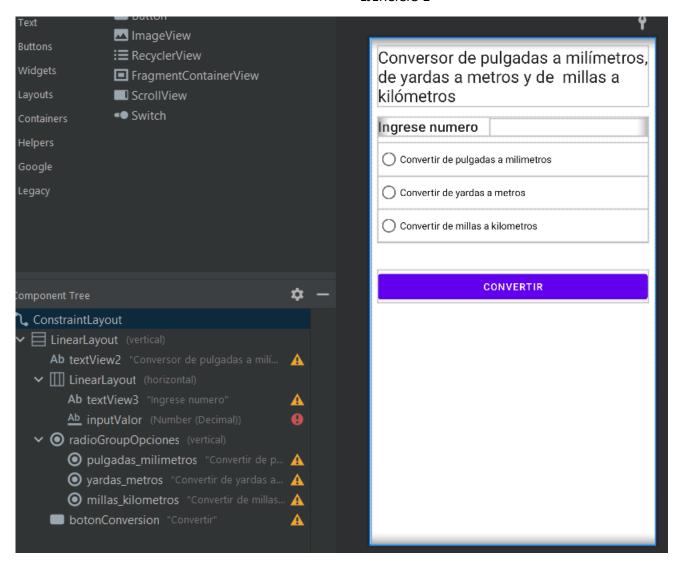
```
package com.example.practicaparcial;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;

public class Ayuda extends AppCompatActivity {

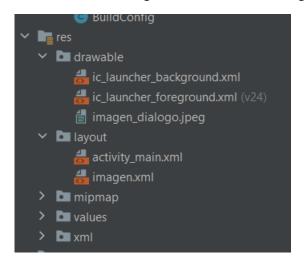
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_ayuda);
    }

    //FUNSION PARA IR A LA VENTANA PRINCIPAL
    public void vistaMainActivity (View view) {
        Intent intent = new Intent(this, MainActivity.class);
        startActivity(intent);
    }
}
```

EJERCICIO 2



Para mostrar una imagen en un cuadro de dialogo se crea un archivo xml en layout y se agrega la imagen en drawable



```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
   public double convertirPulgadaMilimetro(double pulgada) {
   public double convertirMillaKilometro(double milla) {
       return milla*MILLAS KILOMETROS;
        super.onCreate(savedInstanceState);
        pulagadaMilimetro = findViewById(R.id.pulgadas milimetros);
```

```
String valorString = inputNumber.getText().toString().trim(); //VARIABLE QUE
                    resultado = String.valueOf(convertirYardaMetro(valorDouble));
                    resultado = String.valueOf(convertirMillaKilometro(valorDouble));
public void mostrarDialogo(Context context, String resultado) {
   builder.setTitle("Resultado");
    builder.setMessage(resultado);
    builder.setView(view);
    builder.setPositiveButton("Aceptar", new DialogInterface.OnClickListener() {
```