Teoría clase

Diseño



Código Xml

<?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:orientation="vertical"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 tools:context=".MainActivity">  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/tvmensaje1"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="55dp"  
 android:gravity="center"  
 android:layout\_marginTop="40dp"  
 android:textSize="30dp"  
 android:text="Viajes XYZ" />  
  
 <LinearLayout  
 android:layout\_width="370dp"  
 android:layout\_height="120dp"  
 android:layout\_marginTop="10dp"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:orientation="vertical">  
  
 <RadioGroup  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent" >  
  
 <RadioButton  
 android:id="@+id/rbcartagena"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:checked="true"  
 android:onClick="Calcular"  
 android:textSize="25dp"  
 android:text=" Cartagena" />  
  
 <RadioButton  
 android:id="@+id/rbleticia"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:onClick="Calcular"  
 android:textSize="25dp"  
 android:text=" Leticia" />  
  
 <RadioButton  
 android:id="@+id/rbpuntacana"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:textSize="25dp"  
 android:onClick="Calcular"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:text=" Punta Cana" />  
 </RadioGroup>  
 </LinearLayout>  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/tvciudad"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="55dp"  
 android:gravity="center"  
 android:layout\_marginTop="10dp"  
 android:textSize="30dp"  
 android:text="1400000" />  
  
 <LinearLayout  
 android:layout\_width="370dp"  
 android:layout\_height="55dp"  
 android:layout\_marginTop="10dp"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:orientation="horizontal">  
  
 <CheckBox  
 android:id="@+id/cbautomovil"  
 android:layout\_width="27dp"  
 android:layout\_height="55dp"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:onClick="Calcular"  
 android:text=" Automovil"  
 android:textSize="25dp" />  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/tvvehiculo"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="55dp"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:textSize="25dp"  
 android:gravity="center"  
 android:text="0" />  
 </LinearLayout>  
  
 <EditText  
 android:id="@+id/etcantidad"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="55dp"  
 android:textSize="30dp"  
 android:gravity="center"  
 android:layout\_marginTop="10dp"  
 android:ems="10"  
 android:hint="Cantidad de personas"  
 android:inputType="number" />  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/tvsubtotal"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="55dp"  
 android:layout\_marginTop="10dp"  
 android:gravity="center"  
 android:textSize="30dp"  
 android:hint="Subtotal" />  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/tviva"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="55dp"  
 android:layout\_marginTop="10dp"  
 android:gravity="center"  
 android:textSize="30dp"  
 android:hint="IVA" />  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/tvtotal"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="55dp"  
 android:layout\_marginTop="10dp"  
 android:gravity="center"  
 android:textSize="30dp"  
 android:hint="Tota" />  
  
 <LinearLayout  
 android:layout\_width="370dp"  
 android:layout\_height="55dp"  
 android:layout\_marginTop="10dp"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:orientation="horizontal">  
  
 <Button  
 android:id="@+id/btcalcular"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="55dp"  
 android:textSize="25dp"  
 android:onClick="Calcular"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:text="Calcular" />  
  
 <Button  
 android:id="@+id/btlimpiar"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="55dp"  
 android:textSize="25dp"  
 android:layout\_marginLeft="5dp"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:text="Limpiar" />  
 </LinearLayout>  
</LinearLayout>

Código Java

public class MainActivity extends AppCompatActivity {  
  
 TextView jtvsubtotal,jtviva,jtvtotal,jtvvehiculo,jtvciudad;  
 RadioButton jrbcartagena,jrbleticia,jrbpuntacana;  
 CheckBox jcbvehiculo;  
 EditText jetcantidad;  
 DecimalFormat formato=new DecimalFormat("#.##");  
  
  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_main*);  
 //Ocultar la barra de titulo por defecto  
 getSupportActionBar().hide();  
 //Asociar los objetos Java con los objetos Xml  
 jtvsubtotal=findViewById(R.id.*tvsubtotal*);  
 jtviva=findViewById(R.id.*tviva*);  
 jtvtotal=findViewById(R.id.*tvtotal*);  
 jtvvehiculo=findViewById(R.id.*tvvehiculo*);  
 jtvciudad=findViewById(R.id.*tvciudad*);  
 jrbcartagena=findViewById(R.id.*rbcartagena*);  
 jrbleticia=findViewById(R.id.*rbleticia*);  
 jrbpuntacana=findViewById(R.id.*rbpuntacana*);  
 jcbvehiculo=findViewById(R.id.*cbautomovil*);  
 jetcantidad=findViewById(R.id.*etcantidad*);  
 }//fin Oncreate  
  
 public void Calcular(View view){  
 String cantidad;  
 cantidad=jetcantidad.getText().toString();  
 if (cantidad.isEmpty()){  
 Toast.*makeText*(this, "La cantidad de personas es requerida", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 jetcantidad.requestFocus();  
 }else{  
 int cantidad\_personas,valor\_viaje,valor\_vehiculo;  
 float subtotal,iva,total;  
 //Conversion de String a entero  
 cantidad\_personas=Integer.*parseInt*(cantidad);  
 //Valor que depende de la ciudad a seleccionar  
 if (jrbcartagena.isChecked()){  
 jtvciudad.setText("1400000");  
 valor\_viaje=1400000;  
 }else{  
 if (jrbleticia.isChecked()){  
 jtvciudad.setText("2000000");  
 valor\_viaje=2000000;  
 }else{  
 jtvciudad.setText("3200000");  
 valor\_viaje=3200000;  
 }  
 }//fin lo de ciudad  
 // Operacion del vehiculo  
 if (jcbvehiculo.isChecked()){  
 jtvvehiculo.setText("300000");  
 valor\_vehiculo=300000;  
 }else{  
 jtvvehiculo.setText("0");  
 valor\_vehiculo=0;  
 } //fin operacion vehiculo  
 //Calcular valores finales subtotal,iva,total  
 subtotal=cantidad\_personas \* valor\_viaje + valor\_vehiculo;  
 iva=(subtotal \* 19)/100;  
 total=subtotal + iva;  
 //Imprimir resultados  
 jtvsubtotal.setText(formato.format(subtotal));  
 jtviva.setText(formato.format(iva));  
 jtvtotal.setText(formato.format(total));  
 }  
 }//Fin calcular

public void Limpiar(View view) {  
 jrbcartagena.setChecked(true);  
 jtvciudad.setText("1400000");  
 jcbvehiculo.setChecked(false);  
 jtvvehiculo.setText("0");  
 jetcantidad.setText("");  
 jtvsubtotal.setText("");  
 jtviva.setText("");  
 jtvtotal.setText("");  
 jetcantidad.requestFocus();  
}

}