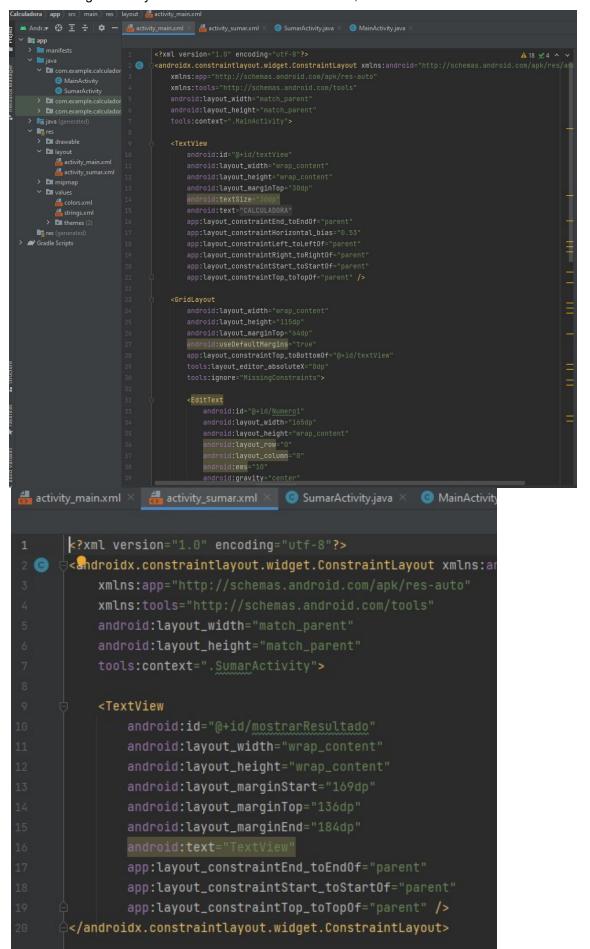
**APARTADO 1:** realiza un programa llamado *suma* que permita la carga de dos números enteros en controles de tipo *EditText (Number)*. Mostrar dentro de los mismos controles *EditText* mensajes que soliciten la carga de los valores. Disponer un *Button* para sumar los dos valores ingresados y muestre la suma en otra actividad, cambiando a través de un *Intent*.



```
activity_main.xml × activity_sumar.xml × SumarActivity.java × Activity_main.xml × Activity_sumar.xml × Activity_su
```

```
package com.example.calculadora;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
       numero1 = findViewById(R.id.Numero1);
        sumar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
           @Override
               n1 = Integer.parseInt(String.valueOf(numero1.getText()));
               n2 = Integer.parseInt(String.valueOf(numero2.getText()));
                intent.putExtra( name: "SUMA", suma.toString());
```

**APARTADO 2:** aplicación llamada *mayordeedad* que pida el nombre de un usuario y su edad, para que al presionar un botón se abra otra actividad y le muestre:

- Si es menor de edad: una imagen de un juguete (con un mensaje de que todavía no está preparado).
- Si es mayor de edad: una imagen de un coche.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
                                                                          A 8 × 11 ^
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.and</p>
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    <EditText
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:ems="10"
        android:inputType="textPersonName"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintHorizontal_bias="0.144"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView"
        app:layout_constraintVertical_bias="0.068" />
    <EditText
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="36dp"
        android:ems="10"
        android:inputType="textPersonName"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintHorizontal_bias="0.144"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/cajaNombre" />
    <Button
        android:layout_width="148dp"
        android:layout_height="88dp"
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
                                                                                                                                                                                     A2 ×4 ^
          -<ahdroidx.constraintlayout.widget.Constraintlayout xmlns:android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://s
                    android:layout_width="match_parent"
                    android:layout_height="match_parent"
                    <TextView
                             android:layout_width="wrap_content"
                             android:layout_height="wrap_content"
                             android:layout_marginTop="84dp"
                             app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
                             app:layout_constraintHorizontal_bias="0.498"
                             app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
                             app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
                    <ImageView
                             android:layout_width="208dp"
                             android:layout_height="255dp"
                             android:layout_marginTop="48dp"
                              app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
                             app:layout_constraintHorizontal_bias="0.497"
                             app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
                             app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/txtMenor"
app:srcCompat="@mipmap/juguete" />
           </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
                                                                                                       <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
                                                                                                     android:layout_width="match_parent
                                                                                                               android:layout_height="match_parent"
                                                                                                               <TextView
                                                                                                                       android:layout_width="wrap_content"
                                                                                                                       android:layout_height="wrap_content"
                                                                                                                       android:layout_marginTop="84dp"
                                                                                                                       app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/imageView"
                                                                                                                       app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
                                                                                                                       app:layout_constraintHorizontal_bias="0.498"
                                                                                                                       app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
                                                                                                                        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
                                                                                                               <ImageView
                                                                                                                        android:layout_width="320dp"
                                                                                                                        android:layout_height="438dp'
                                                                                                                        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
                                                                                                                        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
                                                                                                                        tools:layout_editor_absoluteY="129dp" />
                                                                                                      </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

```
package com.example.mayoredad;

cimport ...

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

EditText nombre;
EditText edad;
Button comprobar;

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

super.onCreate(savedInstanceState);
setContentView(R.layout.activity.main);
nombre = findViewById(R.id.cajaNombre);
edad = findViewById(R.id.cajaNombre);
edad = findViewById(R.id.cajaNombre);
comprobar = findViewById(R.id.cajaNombre);
icomprobar.setOnclickListener(new View.OnclickListener() {
@Override
public void onClick(View v) {

Integer edadInt = Integer.parseInt(edad.getText().toString());
if (edadInt < 18) {

Intent intentMenor.putExtra( name: "menor", nombre.getText().toString());
startActivity(intentMenor);
} else {

Intent intentMayor = new Intent( packageContext: MainActivity.this, MayorActivity.class);
intentMayor.putExtra( name: "mayor", nombre.getText().toString());
startActivity(intentMayor);
}
```

## **APARTADO 3:** Aplicación Android que muestre la siguiente pantalla.

Cada vez que se pulse un botón deberá aparecer la imagen correspondiente, por defecto aparecerá la imagen que se muestra en la pantalla.



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
                                                                             ±11 ^ ∨
⊲androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.and@
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    <Button
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginStart="16dp"
        android:layout_marginTop="196dp"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
    <Button
        android:id="@+id/cereza"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginStart="16dp"
        android:layout_marginTop="196dp"
        app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/aquacate"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
    <Button
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="196dp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintHorizontal_bias="0.205"
        app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/cereza"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    Button btnAquacates;
    Button btnCerezas;
    Button btnManzanas;
    ImageView imagen;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        btnAquacates = findViewById(R.id.aquacate);
        btnCerezas = findViewById(R.id.cereza);
        btnManzanas = findViewById(R.id.manzana);
        imagen = findViewById(R.id.imageView2);
        btnAguacates.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                imagen.setImageResource(R.mipmap.aguacate_foreground);
        });
        btnCerezas.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                imagen.setImageResource(R.mipmap.cerezas_foreground);
        });
        btnManzanas.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                imagen.setImageResource(R.mipmap.manzanas_foreground);
        });
```

## **APARTADO 4:** Aplicación Android que muestre la siguiente pantalla.

El usuario tecleará una a, una c o una m. Cuando pulse el botón MOSTRAR deberá mostrarse la imagen de un aguacate, una cereza o una manzana, respectivamente.



## **SOLUCIÓN**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://sch</p>
    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"
    <EditText
        android:id="@+id/edTxtOpciones"
        android:layout_width="328dp"
        android:layout_height="47dp"
        android:ems="10"
        android:inputType="textPersonName"
        app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/mostrar"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintHorizontal_bias="0.493"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:layout_constraintVertical_bias="0.816" />
    <Button
        android:id="@+id/mostrar"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="24dp"
        app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/imageView2"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintHorizontal_bias="0.498"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />
    <ImageView
        android:id="@+id/imageView2"
        android:layout_width="183dp"
        android:layout_height="256dp"
        android:layout_marginBottom="40dp"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
```

```
package com.example.escogerfruta2;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    ImageView imagen;
    EditText opciones;
    Button btnMostrar;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        imagen = findViewById(R.id.imageView2);
        opciones = findViewById(R.id.edTxtOpciones);
        btnMostrar = findViewById(R.id.mostrar);
        btnMostrar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                String posiblesOpciones = opciones.getText().toString();
                if (posiblesOpciones.equals("a")){
                    imagen.setImageResource(R.mipmap.aguacate_foreground);
                }else if (posiblesOpciones.equals("c")){
                    imagen.setImageResource(R.mipmap.cereza_foreground);
                }else if (posiblesOpciones.equals("m")){
                    imagen.setImageResource(R.mipmap.manzana_foreground);
```