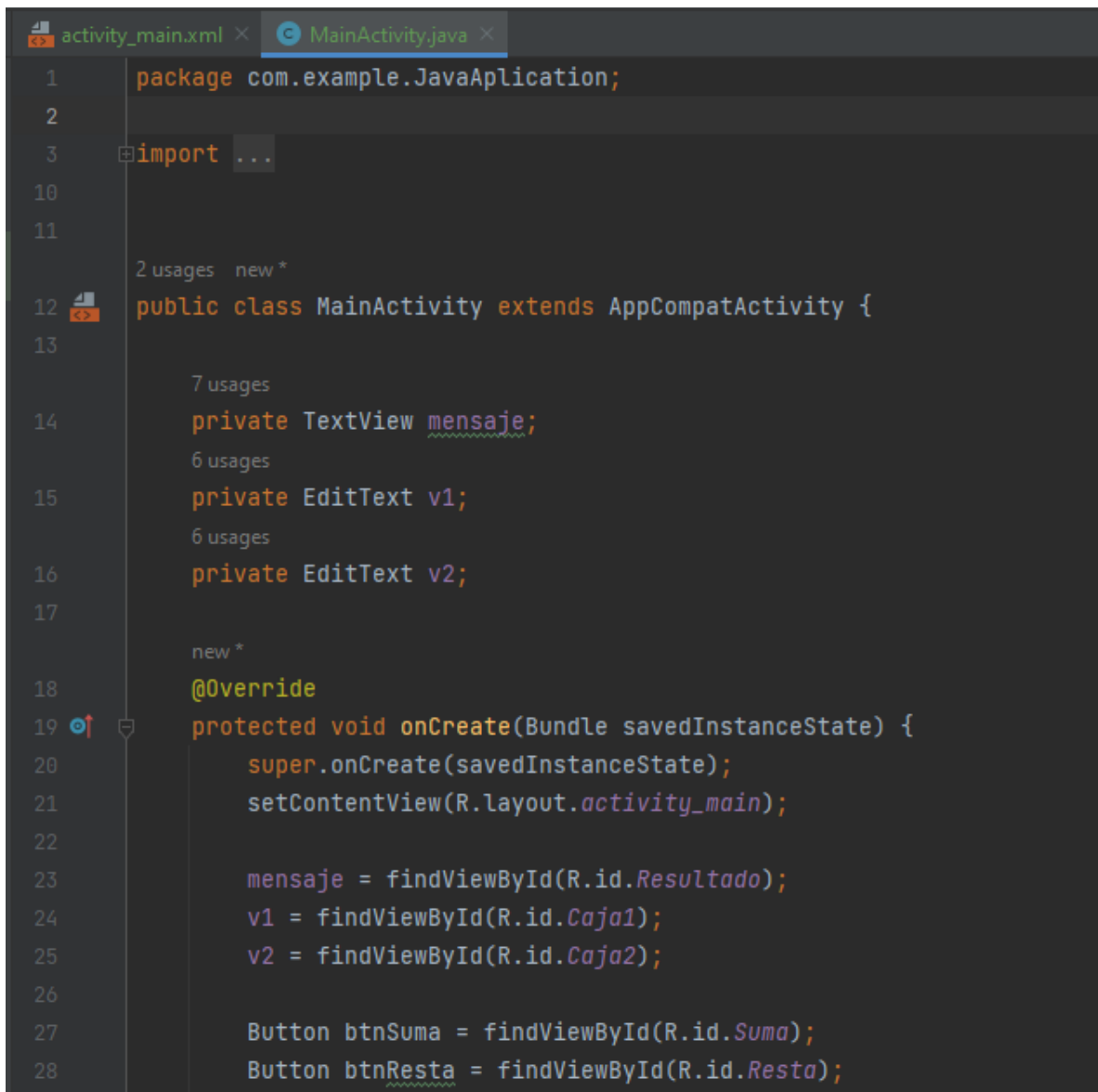


## INFORME JAVA CALCULADORA

### 1. Código:

- MAINACTIVITY.JAVA



```
1 package com.example.JavaAplication;
2
3 import ...
4
5
6
7
8
9
10
11
12 public class MainActivity extends AppCompatActivity {
13
14     private TextView mensaje;
15     private EditText v1;
16     private EditText v2;
17
18     @Override
19     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
20         super.onCreate(savedInstanceState);
21         setContentView(R.layout.activity_main);
22
23         mensaje = findViewById(R.id.Resultado);
24         v1 = findViewById(R.id.Caja1);
25         v2 = findViewById(R.id.Caja2);
26
27         Button btnSuma = findViewById(R.id.Suma);
28         Button btnResta = findViewById(R.id.Resta);
```

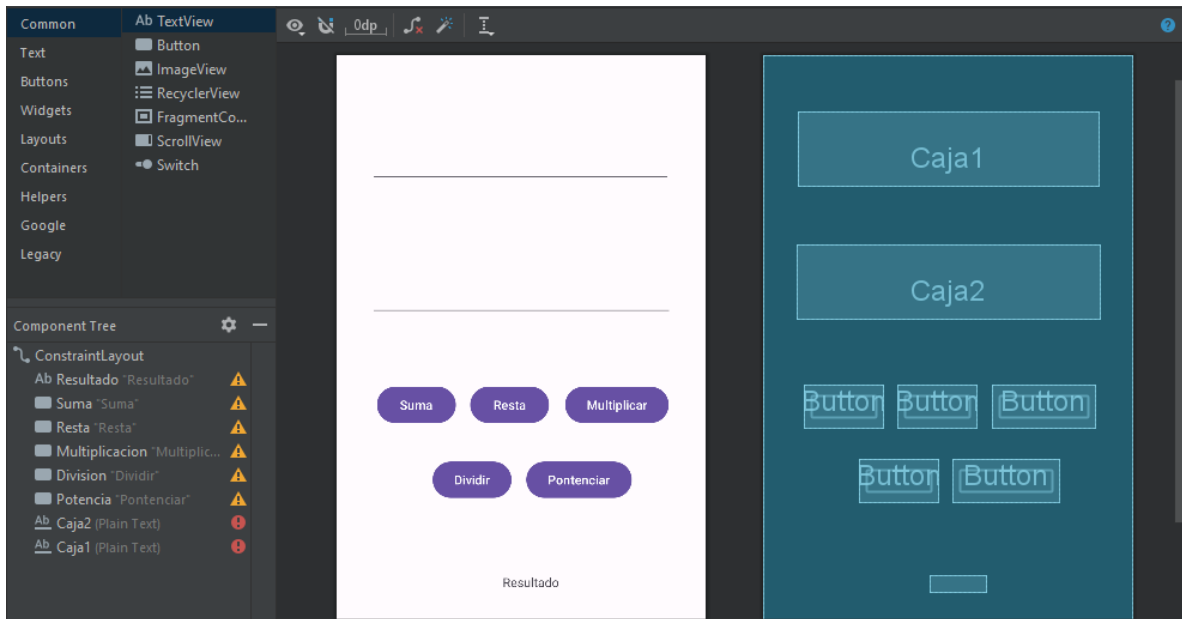
```
activity_main.xml x MainActivity.java x
27 Button btnSuma = findViewById(R.id.Suma);
28 Button btnResta = findViewById(R.id.Resta);
29 Button btnMultiplicacion = findViewById(R.id.Multiplicacion);
30 Button btnDivision = findViewById(R.id.Division);
31 Button btnPotenciacion = findViewById(R.id.Potencia);
32
33 new *
    btnSuma.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
34         new *
35         @Override
36         public void onClick(View view) { Suma(view); }
37     });
38
39 new *
40 btnResta.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
41         new *
42         @Override
43         public void onClick(View view) { Resta(view); }
44     });
45
46 new *
47 btnMultiplicacion.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
48         new *
49         @Override
50         public void onClick(View view) { Multiplicar(view); }
51     });
52
53
```

```
activity_main.xml x MainActivity.java x
54 new *
    btnDivision.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
55         new *
56         @Override
57         public void onClick(View view) { Dividir(view); }
58     });
59
60
61 new *
    btnPotenciacion.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
62         new *
63         @Override
64         public void onClick(View view) { Potenciar(view); }
65     });
66
67 }
68 2 usages new *
    public void Suma (View view) {
69         int valor1= Integer.parseInt(v1.getText().toString());
70         int valor2= Integer.parseInt(v2.getText().toString());
71         int Resultado = valor1 + valor2;
72         mensaje.setText("El resultado es: "+Resultado);
73     }
74 2 usages new *
    public void Resta (View view) {
75         int valor1= Integer.parseInt(v1.getText().toString());
76         int valor2= Integer.parseInt(v2.getText().toString());
77         int Resultado = valor1 - valor2;
78         mensaje.setText("El resultado es: "+Resultado);
```

```
activity_main.xml x MainActivity.java x
2 usages new *
80 public void Multiplicar (View view) {
81     int valor1= Integer.parseInt(v1.getText().toString());
82     int valor2= Integer.parseInt(v2.getText().toString());
83     int Resultado = valor1 * valor2;
84     mensaje.setText("El resultado es: "+Resultado);
85 }
2 usages new *
86 public void Dividir (View view) {
87     int valor1= Integer.parseInt(v1.getText().toString());
88     int valor2= Integer.parseInt(v2.getText().toString());
89
90     if (valor2 == 0) {
91         mensaje.setText("No se puede dividir por cero");
92     } else {
93         int resultado = valor1 / valor2;
94         mensaje.setText("El resultado es: " + resultado);
95     }
96 }
2 usages new *
98 public void Potenciar (View view) {
99     long base = Long.parseLong(v1.getText().toString());
100     long exponente = Long.parseLong(v2.getText().toString());
101
102     long resultado = calcularPotencia(base, exponente);
103     mensaje.setText("El resultado es: " + resultado);
```

```
3 usages new *
private long calcularPotencia(long base, long exponente) {
    if (exponente == 0) {
        return 1;
    } else if (exponente < 0) {
        return 1 / calcularPotencia(base, -exponente);
    } else {
        return base * calcularPotencia(base, exponente - 1);
    }
}
}
```

- ACTIVITY\_MAIN.XML:



## 2. EJECUCION:

12:42 X TTN P

26%

15

4

Suma

Resta

Multiplicar

Dividir

Potenciar

El resultado es: 19

12:43

26%

15

4

Suma

Resta

Multiplicar

Dividir

Potenciar

El resultado es: 11

12:43

26%

15

4

Suma

Resta

Multiplicar

Dividir

Potenciar

El resultado es: 60



12:43

26%

15

4

Suma

Resta

Multiplicar

Dividir

Potenciar

El resultado es: 3

12:43

26%

15

4

Suma

Resta

Multiplicar

Dividir

Potenciar

El resultado es: 50625

