

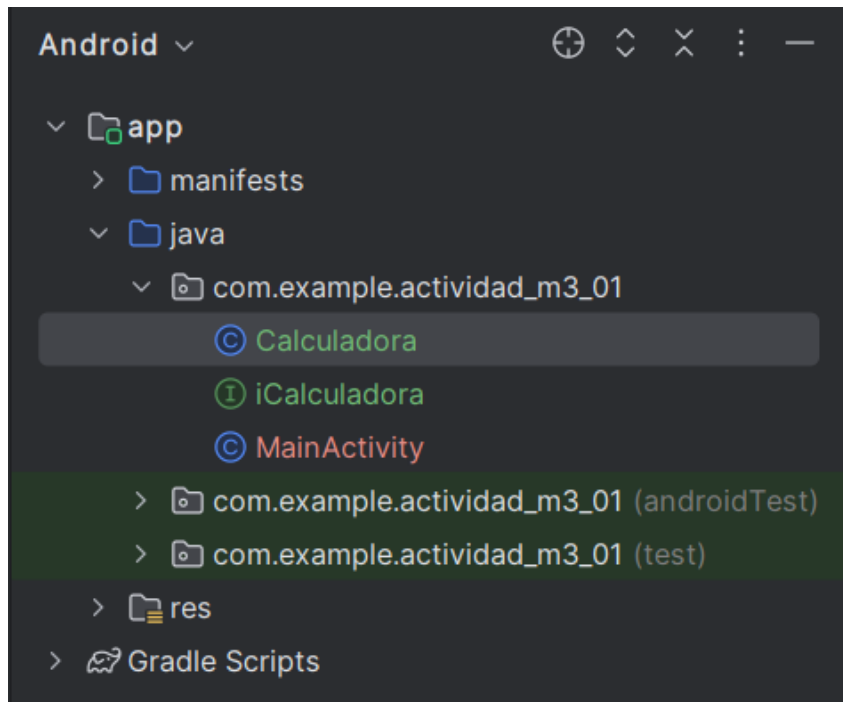
ACTIVIDAD M3-01

Mi primera calculadora en Android Studio



Jorge Ernesto Ceballos Guzman

1. Lo primero que hice fue hacer un nuevo proyecto de Empty Views Activity
2. Después, cree las clases que iba a ocupar, que eran las de Calculadora y la interfaz de calculadora



3. En mi interfaz, declare todas las operaciones de la calculadora que se requieren

```
1 package com.example.actividad_m3_01;
2
3 1 usage 1 implementation
4 public interface iCalculadora
5 {
6     1 usage 1 implementation
7     int sumar(int n1, int n2);
8     1 usage 1 implementation
9     int restar(int n1, int n2);
10    1 usage 1 implementation
11    int multiplicar(int n1, int n2);
12    no usages 1 implementation
13    double dividir(double n1, double n2);
14 }
```

Se pone al método de la división como un double, a diferencia de las demás, que son int, double si maneja el uso de NaN (Not a Number), ya que la división entre cero es un resultado indefinido.

4. En mi clase Calculadora, implemento todos los métodos con sus operaciones que son necesarias para el correcto funcionamiento del código:

```

3      public class Calculadora implements iCalculadora
4      {
5
6          1 usage
7          public int sumar(int n1, int n2)
8          {
9              return n1 + n2;
10         }
11
12         1 usage
13         public int restar(int n1, int n2)
14         {
15             return n1 - n2;
16         }
17
18         1 usage
19         public int multiplicar(int n1, int n2)
20         {
21             return n1 * n2;
22         }
23
24         //Es un metodo double ya que, a diferencia de int, si acepta el manejo de NaN
25         1 usage
26         public double dividir(double n1, double n2)
27         {
28             if (n2 == 0)
29             {
30                 return Double.NaN;
31             }else{
32                 return n1 / n2;
33             }
34         }
35     }

```

- En mi clase creada por defecto de MainActivity imprimo mediante el log todas y cada una de las operaciones realizadas por la calculadora, pasándole los datos en ese mismo sitio.

```

Log.d( tag: "Calculadora", msg: "Resultado de la suma" + calculadora.sumar(5,2));
Log.d( tag: "Calculadora", msg: "Resultado de la resta" + calculadora.restar(7,8));
Log.d( tag: "Calculadora", msg: "Resultado de la multiplicacion" + calculadora.multiplicar(10,2));
Log.d( tag: "Calculadora", msg: "Resultado de la division" + calculadora.dividir(90,2));

```

- Resultados de la ejecución del programa:

The screenshot shows the Logcat window in Android Studio. The filter is set to 'package:mine'. The log entries are as follows:

Time	Level	Tag	Message
2025-05-16 18:22:06.704	D	CompatChangeReporter	com.example.actividad_m3_01
2025-05-16 18:22:06.771	D	CompatChangeReporter	com.example.actividad_m3_01
2025-05-16 18:22:06.808	D	CompatChangeReporter	com.example.actividad_m3_01
2025-05-16 18:22:06.851	D	Calculadora	com.example.actividad_m3_01
2025-05-16 18:22:06.851	D	Calculadora	com.example.actividad_m3_01
2025-05-16 18:22:06.851	D	Calculadora	com.example.actividad_m3_01
2025-05-16 18:22:06.851	D	Calculadora	com.example.actividad_m3_01

On the right side of the Logcat window, there are additional log entries from the system, including warnings about accessing hidden methods and messages about the state of the system.