



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS

CARRERA DE INGENIERÍA EN SOFTWARE

MATERIA: Aplicaciones Móviles

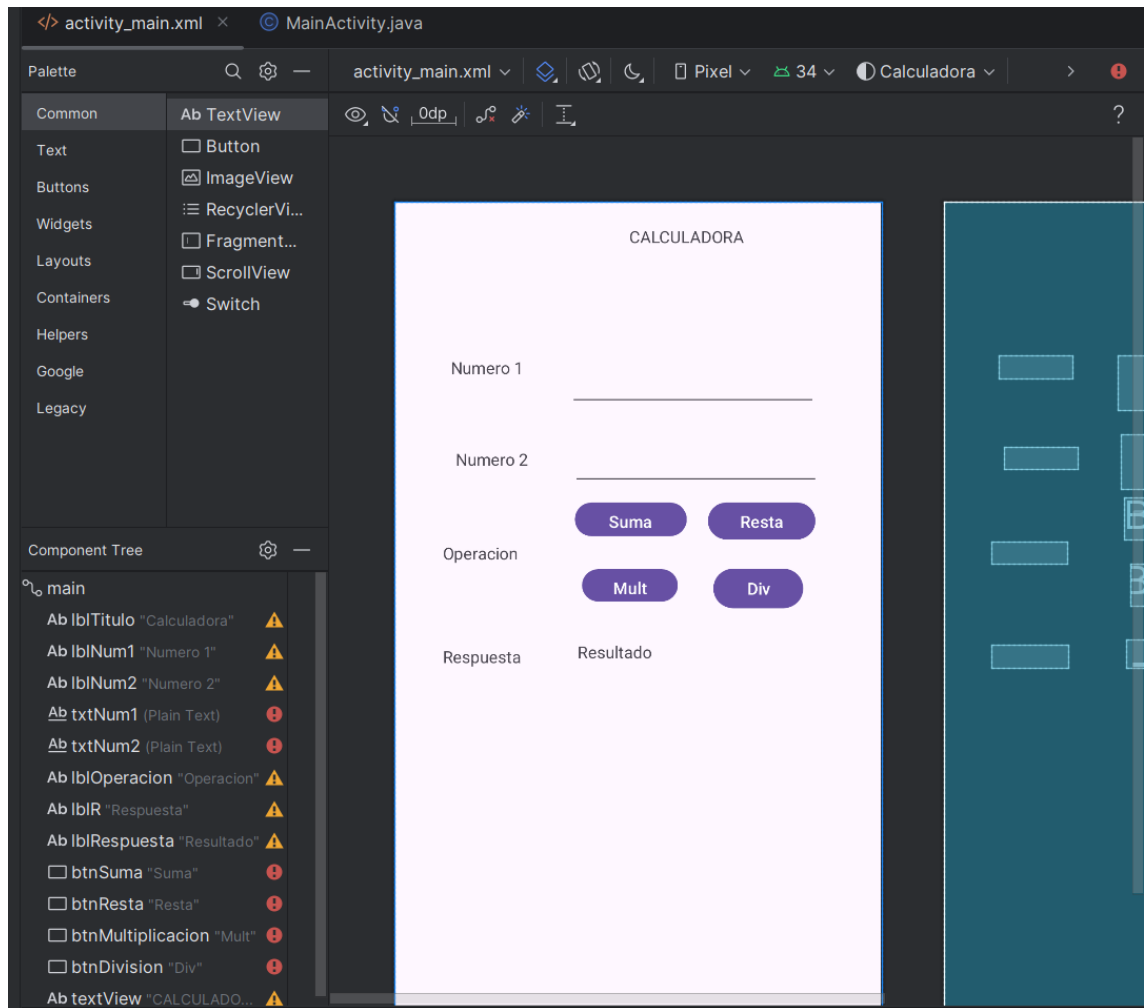
DOCENTE: Ing. Diego Trejo

ESTUDIANTE: Solano Diego

FECHA: 15 de abril del 2024

TEMA: Aplicación móvil calculadora

1. Interfaz de la aplicación.



2. Instancias de los botones y cajas de textos creados.



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS
CARRERA DE INGENIERÍA EN SOFTWARE

```
</> activity_main.xml  MainActivity.java x
5 usages
17  EditText txtNum1;
5 usages
18  EditText txtNum2;
1 usage
19  Button btnSuma;
1 usage
20  Button btnResta;
1 usage
21  Button btnDivision;
1 usage
22  Button btnMultiplicacion;
5 usages
23  TextView lblRespuesta;
24
25  @Override
26  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
27      super.onCreate(savedInstanceState);
28      EdgeToEdge.enable( $this$enableEdgeToEdge: this);
29      setContentView(R.layout.activity_main);
30      ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v, insets) -> {
31          Insets systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());
32          v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom);
33          return insets;
34      });
35
36      txtNum1 = findViewById(R.id.txtNum1);
37      txtNum2 = findViewById(R.id.txtNum2);
38      btnSuma = findViewById(R.id.btnSuma);
39      btnResta = findViewById(R.id.btnResta);
40      btnMultiplicacion = findViewById(R.id.btnMultiplicacion);
41      btnDivision = findViewById(R.id.btnDivision);
42      lblRespuesta = findViewById(R.id.lblRespuesta);
43
```

3. Métodos de las 4 operaciones de la calculadora.



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS

CARRERA DE INGENIERÍA EN SOFTWARE

```
<? activity_main.xml    MainActivity.java x
43
44     }
45
46     1 usage
47     public void btnSuma_onClick(View v) {
48         int num1 = Integer.parseInt(txtNum1.getText().toString());
49         int num2 = Integer.parseInt(txtNum2.getText().toString());
50         lblRespuesta.setText(String.valueOf(i: num1 + num2));
51     }
52
53     1 usage
54     public void btnResta_onClick(View v) {
55         int num1 = Integer.parseInt(txtNum1.getText().toString());
56         int num2 = Integer.parseInt(txtNum2.getText().toString());
57         lblRespuesta.setText(String.valueOf(i: num1 - num2));
58     }
59
60     1 usage
61     public void btnMultiplicacion_onClick(View v) {
62         int num1 = Integer.parseInt(txtNum1.getText().toString());
63         int num2 = Integer.parseInt(txtNum2.getText().toString());
64         lblRespuesta.setText(String.valueOf(i: num1 * num2));
65     }
66
67     1 usage
68     public void btnDivision_onClick(View v) {
69         double num1 = Double.parseDouble(txtNum1.getText().toString());
70         double num2 = Double.parseDouble(txtNum2.getText().toString());
71         lblRespuesta.setText(String.valueOf(d: num1 / num2));
72     }
73 }
```

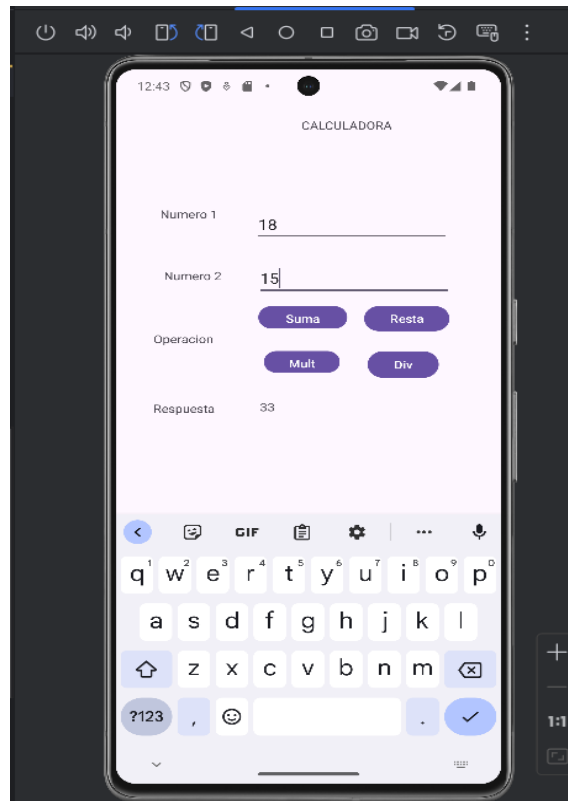
4. Aplicación ejecutándose en el emulador en donde ingresamos los números a operar y hacemos clic en cualquier botón de las cuatro operaciones básicas, en donde tenemos la primera la cual es la suma de los dos números.



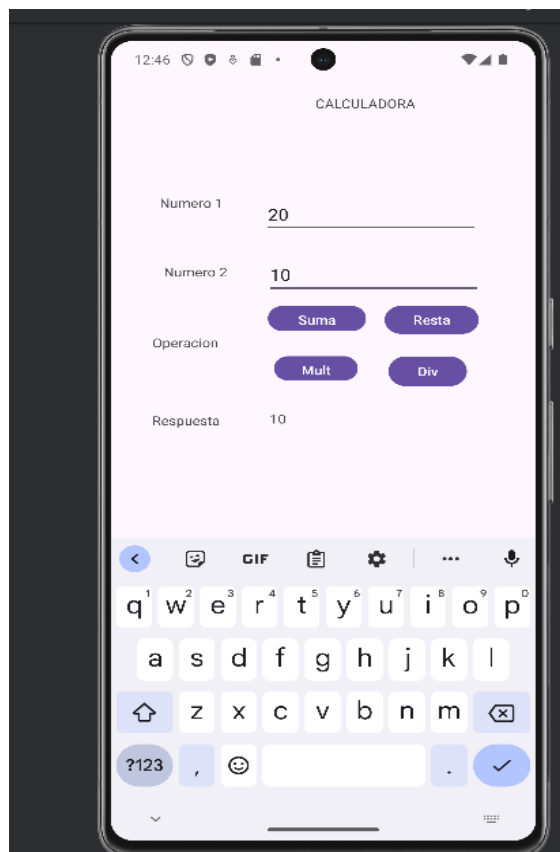
UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS

CARRERA DE INGENIERÍA EN SOFTWARE



5. Resta.



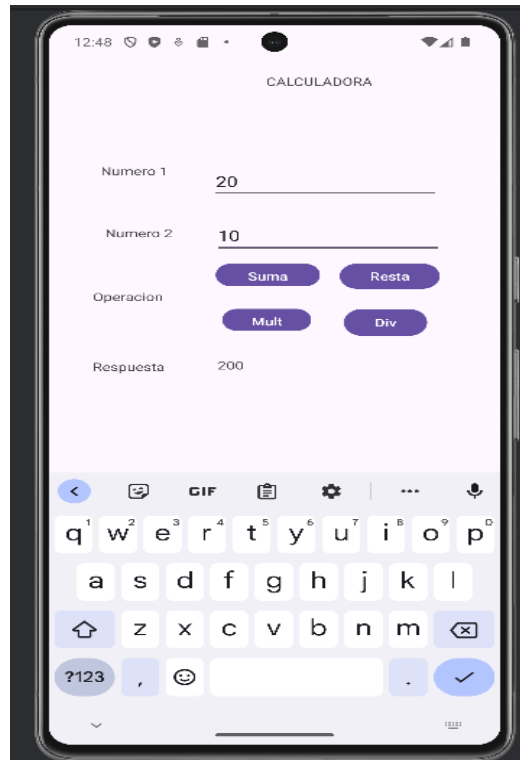


UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS

CARRERA DE INGENIERÍA EN SOFTWARE

6. Multiplicación.



7. División.

