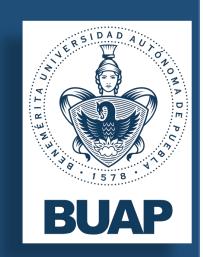
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

COMPLEJO REGIONAL CENTRO -SAN JOSÉ CHIAPA



INGENIERÍA EN SISTEMAS Y

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

INDUSTRIAL S2

Aplicaciones Móviles 1

Maestra: Karla Verónica Silvia Ramos *Nombre del trabajo*: Calculadora

ALUMNOS:

Karla Ivette Reyes Hernández 202277562

08 de Mayo de 2023

```
package com.example.calculadora;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.annotation.SuppressLint;
import android.os.Bundle;
import android.widget.Toast;
import android.widget.TextView;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
public class MainActivity extends AppCompatActivity implements
View.OnClickListener {
            TextView res,pd;
            Button
b0,b1,b2,b3,b4,b5,b6,b7,b8,b9,bx,bmenos,bmas,bpoint,bdiv,bres,bclean;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity main);
            res=findViewById(R.id.res);
            pd=findViewById(R.id.pd);
            b0=findViewById(R.id.b0);
            b0.setOnClickListener(this);
            b1=findViewById(R.id.b1);
            b1.setOnClickListener(this);
            b2=findViewById(R.id.b2);
            b2.setOnClickListener(this);
            b3=findViewById(R.id.b3);
            b3.setOnClickListener(this);
            b4=findViewById(R.id.b4);
            b4.setOnClickListener(this);
            b5=findViewById(R.id.b5);
            b5.setOnClickListener(this);
            b6=findViewById(R.id.b6);
            b6.setOnClickListener(this);
            b7=findViewById(R.id.b7);
            b7.setOnClickListener(this);
            b8=findViewById(R.id.b8);
            b8.setOnClickListener(this);
            b9=findViewById(R.id.b9);
            b9.setOnClickListener(this);
            bx=findViewById(R.id.bx);
            bx.setOnClickListener(this);
            bmenos=findViewById(R.id.bmenos);
            bmenos.setOnClickListener(this);
            bmas=findViewById(R.id.bmas);
            bmas.setOnClickListener(this);
            bpoint=findViewById(R.id.bpoint);
            bpoint.setOnClickListener(this);
            bdiv=findViewById(R.id.bdiv);
            bdiv.setOnClickListener(this);
            bres=findViewById(R.id.bres);
            bres.setOnClickListener(this);
            bclean=findViewById(R.id.bclean);
```

```
bclean.setOnClickListener(this);
    double resultado, n1=0, n2=0;
    char op1='+';
    @Override
    public void onClick(View view) {
        if (view.getId() ==R.id.b0)
            pd.append("0");
        else if(view.getId() == R.id.b1)
            pd.append("1");
        else if (view.getId() == R.id.b2)
            pd.append("2");
        else if (view.getId() == R.id.b3)
            pd.append("3");
        else if(view.getId() == R.id.b4)
            pd.append("4");
        else if (view.getId() == R.id.b5)
            pd.append("5");
        else if(view.getId() == R.id.b6)
            pd.append("6");
        else if(view.getId() == R.id.b7)
            pd.append("7");
        else if (view.getId() == R.id.b8)
            pd.append("8");
        else if(view.getId() == R.id.b9)
            pd.append("9");
        else if(view.getId() == R.id.bpoint)
            pd.append(".");
        else if(view.getId() == R.id.bclean) {
            pd.setText("");
            pd.setText("0");
            n1=0;
            op1='+';
        else if(view.getId() == R.id.bmas) calcular('+');
        else if(view.getId() == R.id.bx) calcular('x');
        else if(view.getId() == R.id.bmenos) calcular('-');
        else if(view.getId() == R.id.bdiv) calcular('/');
        else if(view.getId() == R.id.bres) calcular('=');
    @SuppressLint("SetTextI18n")
public void calcular(char op) {
        try{
             n2=Double.parseDouble(pd.getText().toString());
             switch (op1) {
                 case '+':
                     resultado = n1 + n2;
                     break;
                 case '-':
                     resultado = n1 - n2;
                     break;
                 case 'x':
                     resultado = n1 * n2;
                     break;
                 case '/':
                     if (n2 == 0) {
```

```
throw new IllegalArgumentException("No se puedo
dividir entre cero.");
                    resultado = n1 / n2;
                    break;
            }
            op1 = op;
            n1 = resultado;
            pd.setText("");
            res.setText(String.valueOf(resultado));
        } catch (NumberFormatException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (IllegalArgumentException e) {
            Toast.makeText(this, e.getMessage(),
                    Toast. LENGTH_SHORT) . show();
        }
    }
}
```