

# Ejercicio Polimorfismo

## Problema:

Confeccionar una clase abstracta llamada 'Operacion', en la misma definir los atributos: valor1, valor2 y resultado.

Definir un método abstracto 'operar'.

Luego definir 2 subclases llamadas 'Suma' y 'Resta' que hereden de la clase 'Operacion'.

Crear un ArrayList de tipo 'Operacion' y almacenar objetos de tipo 'Suma' y 'Resta'.

## SOLUCIÓN

Operacion.java

```
public abstract class Operacion {
    protected int valor1, valor2, resultado;

    public Operacion(int valor1, int valor2) {
        this.valor1 = valor1;
        this.valor2 = valor2;
    }

    public void imprimir() {
        System.out.println(resultado);
    }

    public abstract void operar();
}
```

#### Suma.java

```
public class Suma extends Operacion {  
  
    public Suma(int valor1, int valor2) {  
        super(valor1, valor2);  
    }  
  
    public void operar() {  
        resultado = valor1 + valor2;  
    }  
  
}
```

#### Resta.java

```
public class Resta extends Operacion {  
  
    public Resta(int valor1, int valor2) {  
        super(valor1, valor2);  
    }  
  
    public void operar() {  
        resultado = valor1 - valor2;  
    }  
  
}
```

#### Prueba.java (main)

```
import java.util.ArrayList;  
  
public class Prueba {  
  
    public static void main(String[] ar) {  
        ArrayList<Operacion> lista1 = new ArrayList<Operacion>();  
        lista1.add(new Suma(2, 34));  
        lista1.add(new Resta(3, 2));  
        lista1.add(new Suma(100, 1));  
        for (Operacion op : lista1) {  
            op.operar();  
            op.imprimir();  
        }  
    }  
}
```