

# Ejercicio 3

Un banco tiene 3 clientes que pueden hacer depósitos y extracciones. También el banco requiere que al final del día calcule la cantidad de dinero que hay depositada.

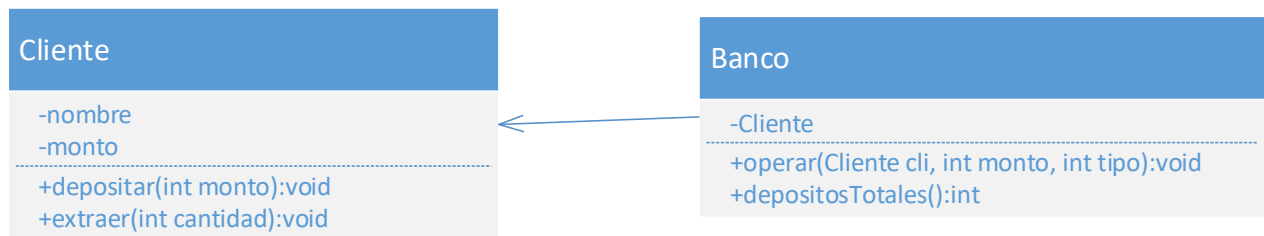
Debemos crear dos clases. Cliente y Banco.

## PARA LA CLASE CLIENTE:

- Generamos un constructor para la clase cliente donde el nombre es asignado y el monto es iniciado en 0.
- Tenemos los métodos depositar, extraer y mostrar monto

## PARA LA CLASE BANCO:

- Vamos a trabajar con tres clientes asignados que se llamaran Roberto, Lucia y Francisco, creados como los objetos Cliente1, Cliente2 y Cliente3. Serán instanciados en el constructor de la clase.
- EL método operar se le pasaran 3 parámetros. Los mismos serán cliente, monto y tipo de operación.
  - Cliente es el objeto cliente (cualquiera de los tres).
  - Monto deberá ser la cantidad de dinero
  - Tipo hace referencia a si es deposito o extracción.
    - 1 será depósito y 2 extracción.
- El método depósitos totales nos devolverá con cuánto dinero cuenta el banco



## A TENER EN CUENTA:

Cuando declaramos un atributo de una clase como un objeto de otra clase, se llama colaboración de clases o **asociación de clases**.

Se maneja igual que cualquier variable a la hora de declarar como atributo, y el tipo seria el nombre de la clase.

```
private Cliente cliente1, cliente2, cliente3;
```

Y en este caso, donde nos solicita que en el constructor de la clase Banco ya tengamos los clientes.

```
public Banco() {
    cliente1=new Cliente("Juan");
    cliente2=new Cliente("Ana");
    cliente3=new Cliente("Pedro");
}
```

También debemos tener creados los **getters** de los tres clientes que generamos, para poder pasar como argumento al método operar.

```
public Cliente getCliente1() {
    return cliente1;
}
```

De esta manera le podremos pasar al método operar:

```
banco.operar(banco.getCliente1(), 1000, 1);
```