

Reuso de Código

Abstracción de comportamiento en método de la superclase



Ejemplo: Implementación de #extraer:

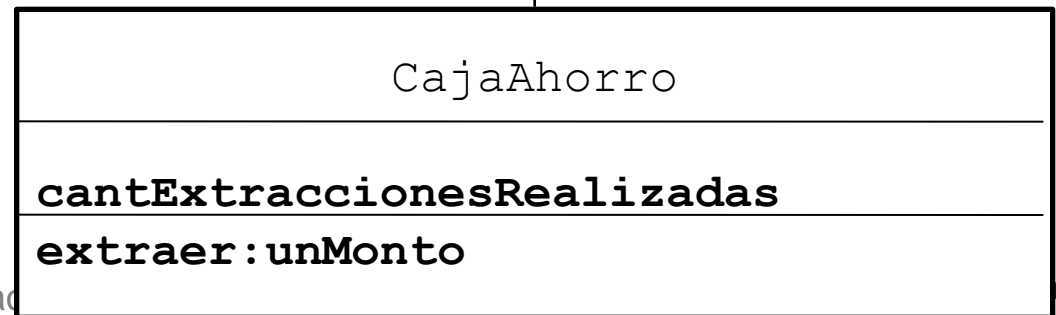
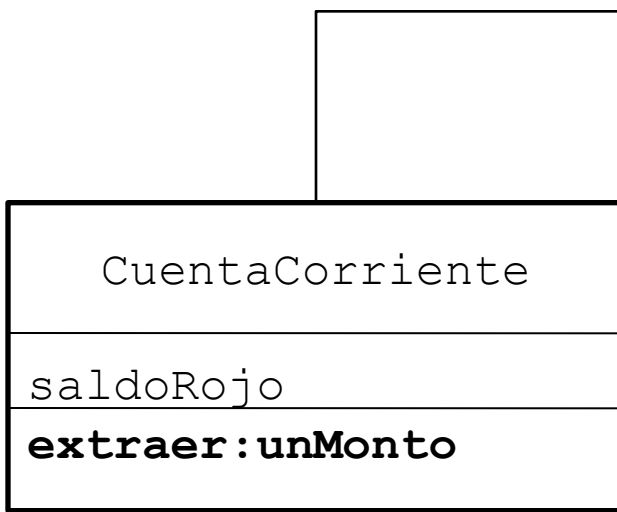
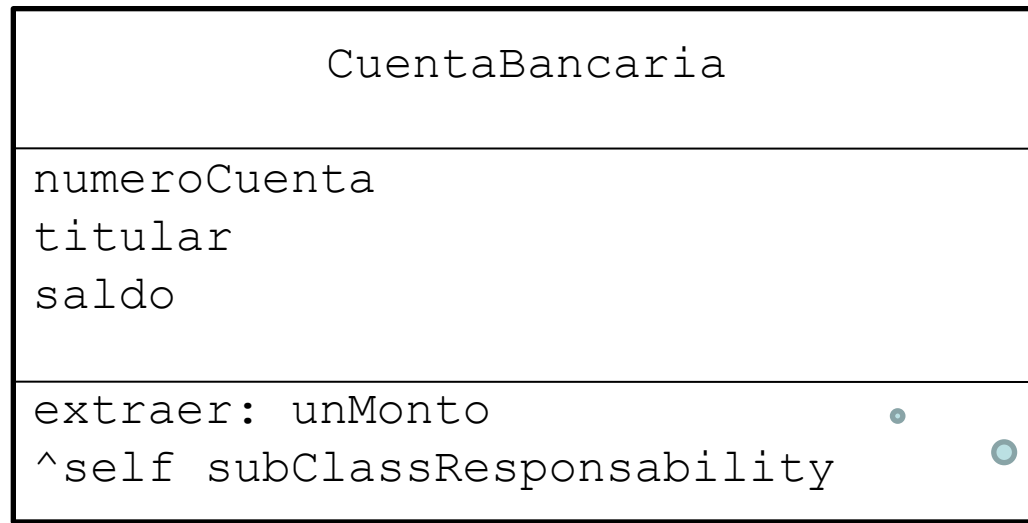
Opción 1: El método en la superclase puede estar **vacío**, indicando que debe implementarse en las subclases.

Opción 2: Podemos reusar código en común usando **super**

Opción 3: (la Mejor) podemos abstraer en la superclase “la forma o esqueleto” del método e implementar el comportamiento específico en las subclases (uso de **self**)



Opción 1: #extraer vacío en la superclase



Orientad

Opción 1: #extraer vacío en la superclase

```
CuentaBancaria>> extraer: unMonto  
^self subClassResponsability
```

```
CajaAhorro>> extraer: unMonto  
self puedoExtraer:unMonto ifTrue:[ self incrementarExtr.  
self decrementarSaldo:unMonto]
```

```
CuentaCorriente>> extraer: unMonto  
self puedoExtraer:unMonto ifTrue:[ self  
decrementarSaldo:unMonto]
```

```
CajaAhorro>> puedoExtraer:unMonto
```

...

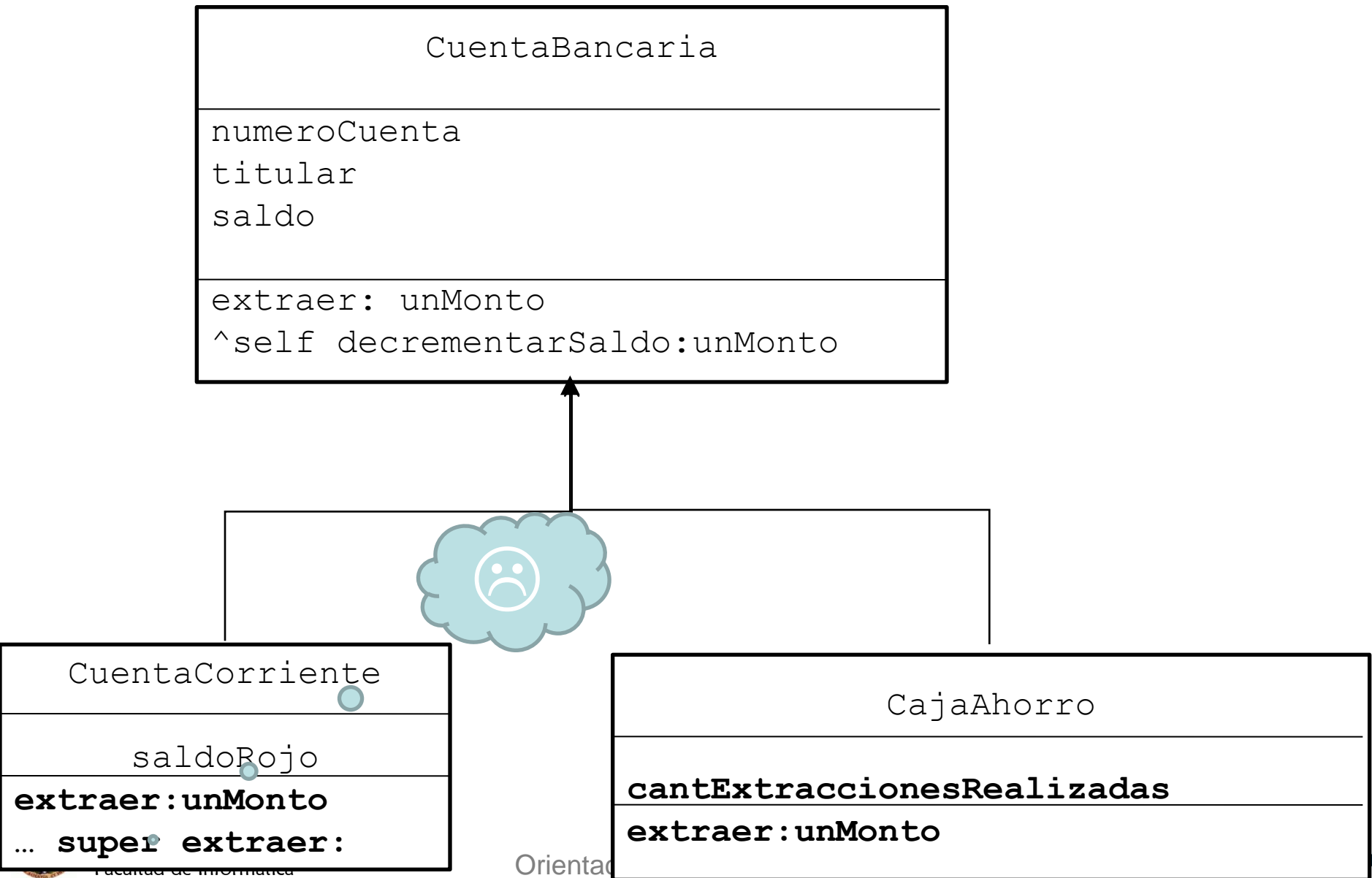
```
CuentaCorriente>> puedoExtraer:unMonto
```

...

...



Opción 2: #extraer redefinido en las subclases (uso de super)



Opción 2: #extraer redefinido en las subclases (uso de super)

```
CuentaBancaria>> extraer: unMonto
```

```
self decrementarSaldo:unMonto
```

```
CajaAhorro>> extraer: unMonto
```

```
self puedoExtraer:unMonto ifTrue:[ self incrementarExtr.  
super extraer:unMonto]
```

```
CuentaCorriente>> extraer: unMonto
```

```
self puedoExtraer:unMonto ifTrue:[super extraer:unMonto]
```

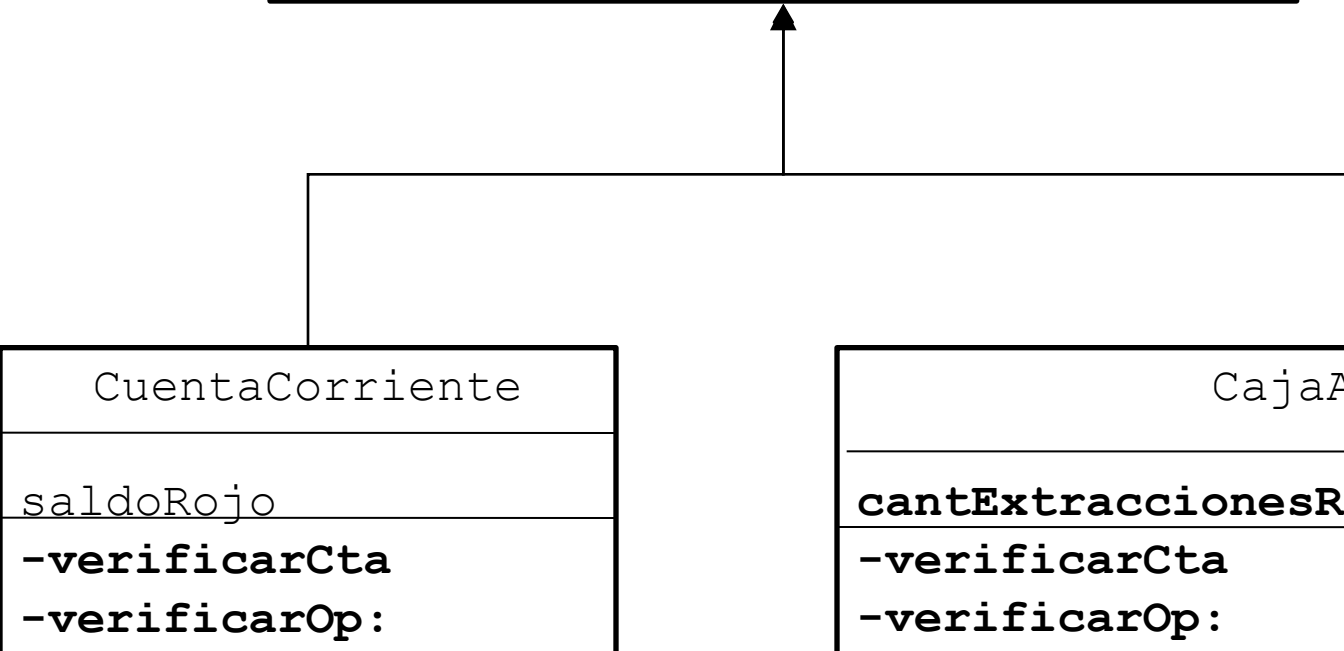
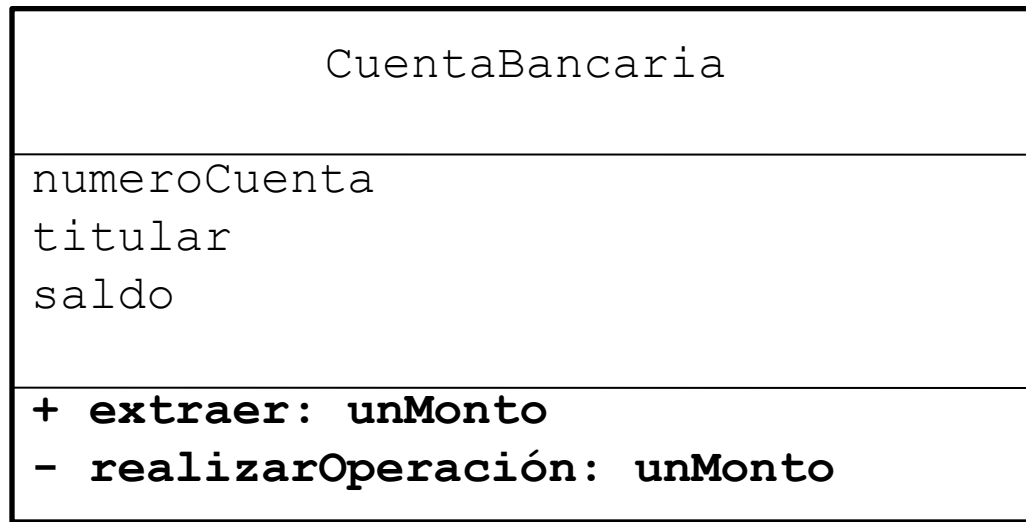
```
CajaAhorro>> puedoExtraer:unMonto
```

```
... .
```

```
CuentaCorriente>> puedoExtraer:unMonto
```



Opción 3: #extraer en la superclase (uso de self)



Opción 3: #extraer en la superclase (uso de self)

Analizamos la forma o plantilla común que tiene el método extraer en general y lo implementamos en la SUPERCLASE. Usamos herencia, self y polimorfismo para resolverlo.

```
CuentaBancaria>> extraer: unMonto  
(self verificarCta and:[self verificarOp:unMonto])ifTrue:[  
self realizarOperación: unMonto)
```

```
CajaAhorro>> verificarCta
```

...

```
CuentaCorriente>> verificarCta
```

...

```
CajaAhorro>> verificarOp: unMonto
```

...

```
CuentaCorriente>> verificarOp: unMonto
```

...

```
CuentaBancaria>> realizarOperación: unMonto
```

...

