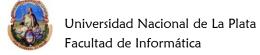
Self + Super





La pseudo variale super

- Sirve para alterar la búsqueda de un método en la jerarquía de clases
 - Indica: empezar por la superclase
 - pero, cuál superclase?
- Un uso frecuente es durante la creación de instancias

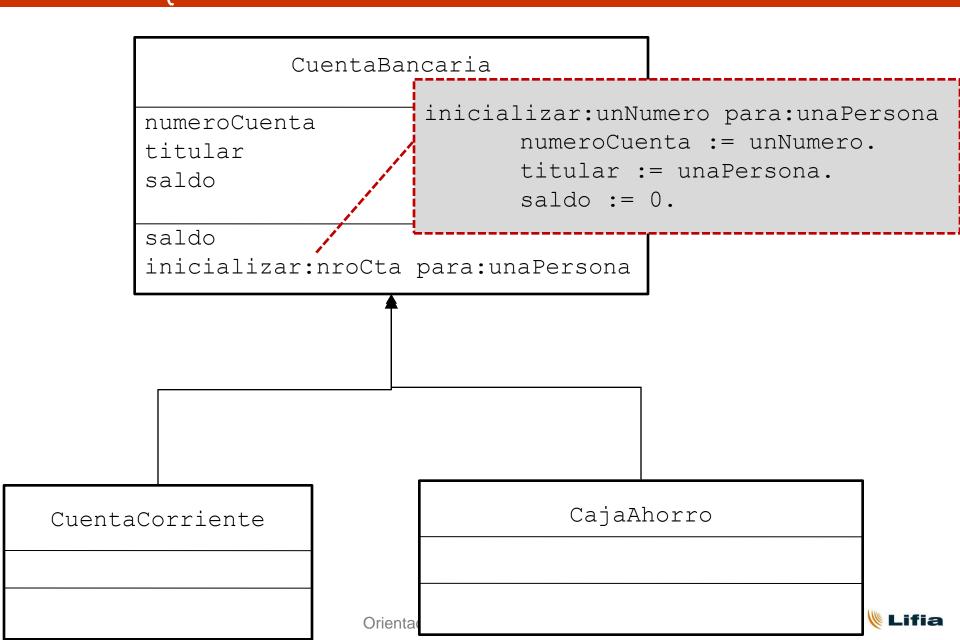
• Ejemplo:

unaCajaAhorro inicializar:nroCuenta para:unCliente

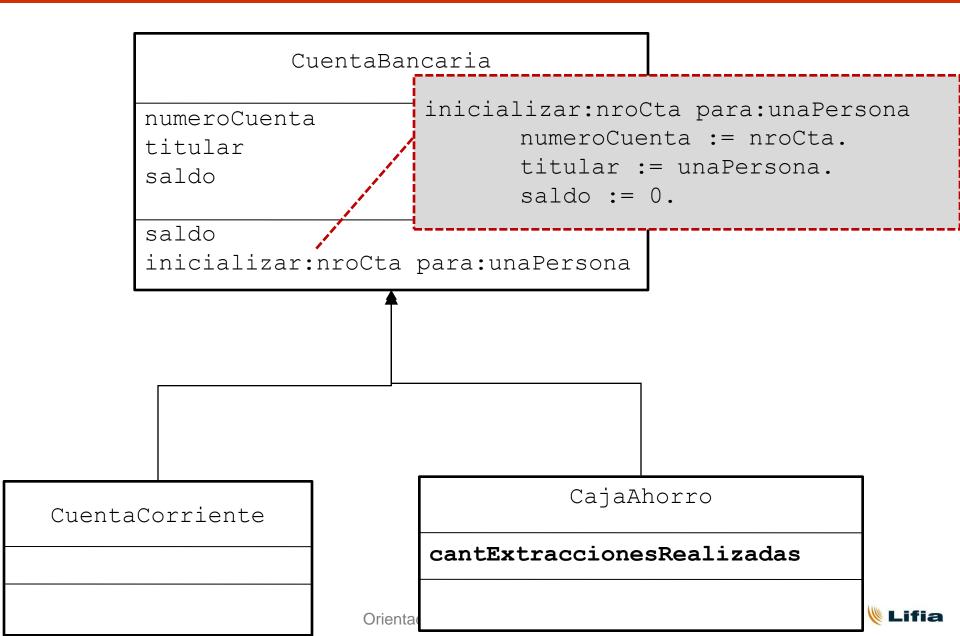




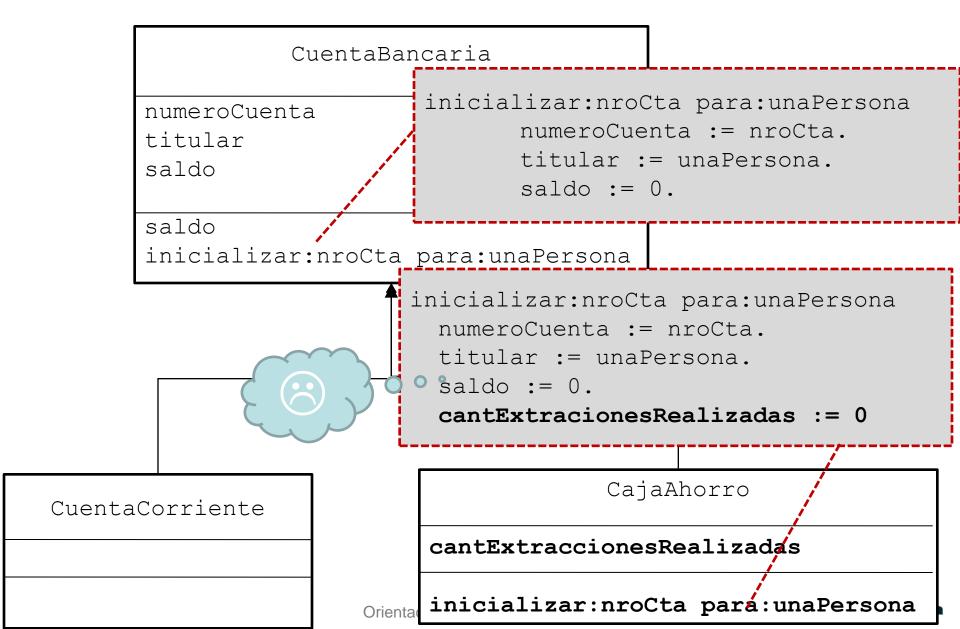
Supongamos que Inicializar una Caja de Ahorro es lo mismo que inicializar una cuenta bancaria, entonces...



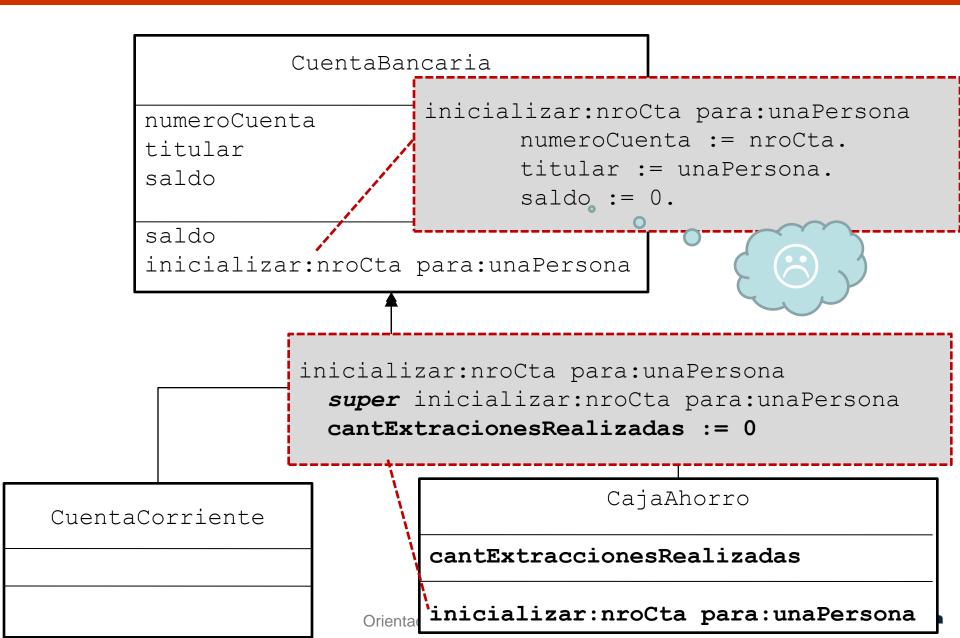
Pero sí ahora... CajaAhorro controla la cantidad de extracciones realizadas...



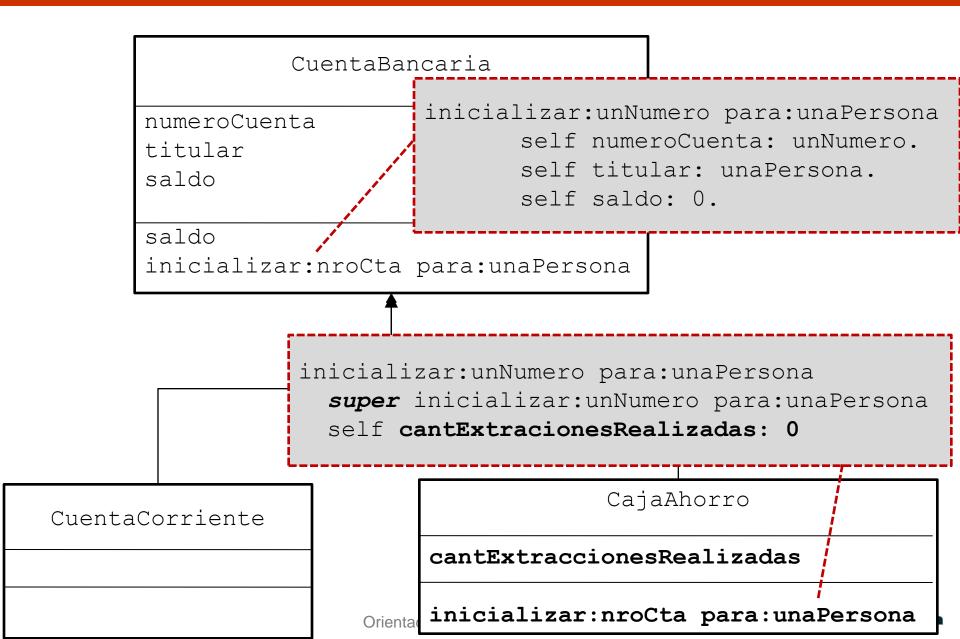
Ahora la inicialización sería....



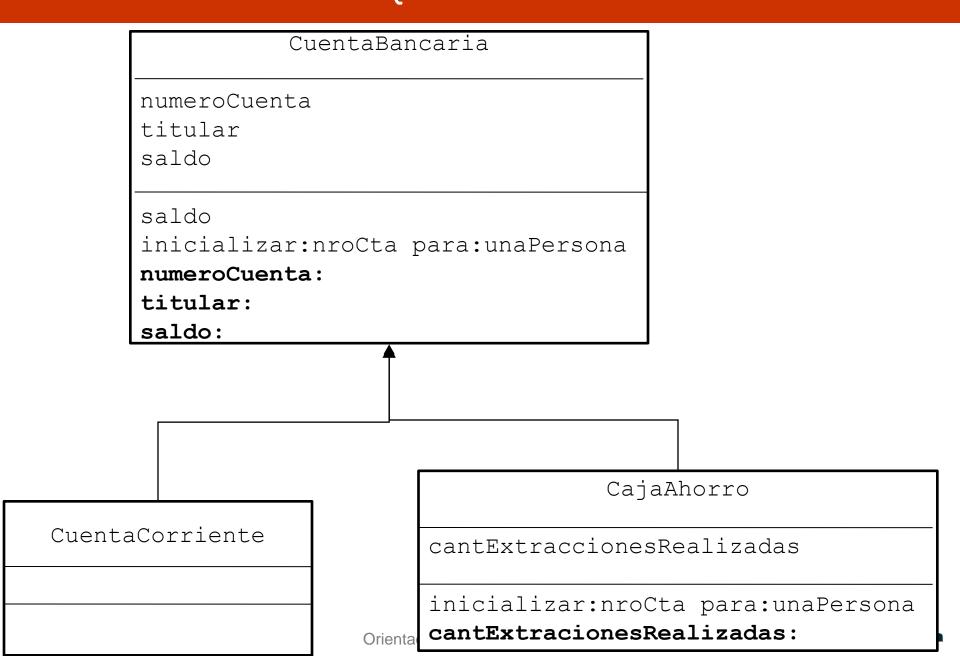
Como evitamos el código redundante?



Las variable de isntancia solo las modificamos a través de métodos setters



Finalmente, nos queda....



Otro Ejemplo

Clase Contador

 Modela un contador que se puede incrementar o decrementar

Contador

valorActual

incrementar decrementar

|contador|
contador:= Contador new.
contador incrementar.



Orientación a Objetos I – 2015



Otro Ejemplo

Clase Contador

 Modela un contador que se puede incrementar o decrementar

Contador

valorActual

inicializar

incrementar decrementar

|contador|

contador: = Contador new.

contador incrementar.

Contador>>inicializar

valorActual := 0.

Contador>>incrementar

valorActual := valorActual +1





Otro Ejemplo

Clase Contador

 Modela un contador que se puede incrementar o decrementar

Contador

valorActual

inicializar
incrementar
decrementar

|contador|

contador:= Contador new.

contador incrementar.

Contador>>inicializar

valorActual := unNumero.

Contador class>>new

^super new inicializar.





Diferencia entre self y super



super también como self, representa el receptor del mensaje

Pero...

cambia el mecanismo de lookup del método

la búsqueda comienza en la <u>superclase</u>
 <u>de la clase del método donde esta</u>
 <u>escrita la sentencia que refiere al</u>
 <u>super</u>





