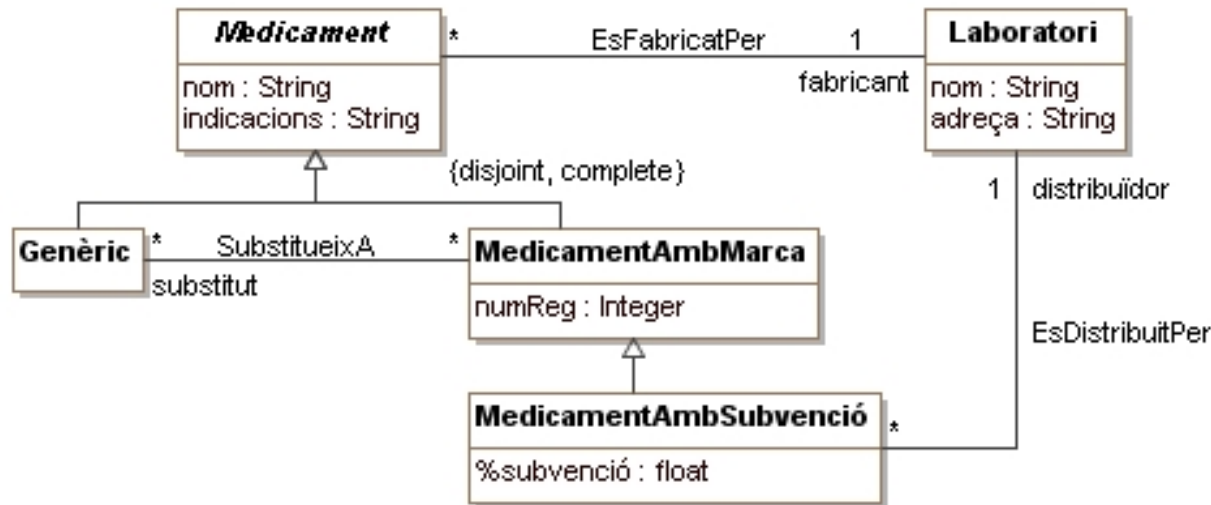


# Unit 2.2 Object Oriented Architecture

## Exercise 3 Solution

# Object Oriented Architecture – Exercise 3



## R.Integritat Textuals:

-Claus classes no associatives:  
(Medicament, nom); (Laboratori, nom)

**context** CapaDomini::laboratoris(nom:String):Set(String)

**exc** *medicament-no-existeix*: el medicament amb el nom *nom* no existeix.

**post** result= si *nom* és un medicament amb subvenció aleshores es retorna el nom del laboratori que el distribueix. Si és un medicament amb marca però no subvencionat, es retorna el nom dels laboratoris que fabriquen els medicaments genèrics que substitueixen a *nom*. Si és un genèric el seu laboratori de fabricació.

# Object Oriented Architecture – Exercise 3

**context** CapaDomini :: esborrarMedicamentAmbMarca(nom:String)

**exc** *medicamentAmbMarca-no-existeix*: el medicament amb marca amb el nom *nom* no existeix.

**post** S'eliminen les instàncies de l'associació *SubstitueixA* entre el medicament i els genèrics substituïts. Si el medicament és amb subvenció, a més, s'elimina la instància de l'associació entre el medicament *nom* i el laboratori que el distribueix.

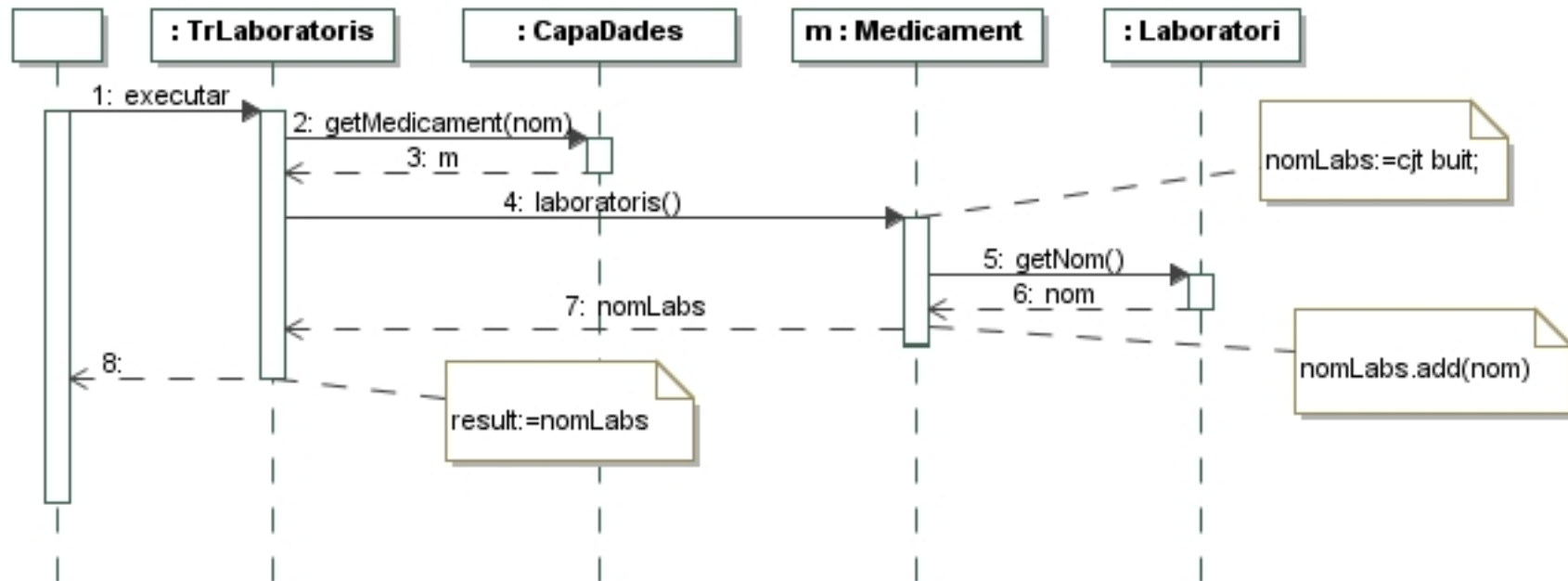
**post** s'elimina la instància de l'associació entre el medicament *nom* i el laboratori que el fabrica.

**post** s'elimina el medicament *nom*.

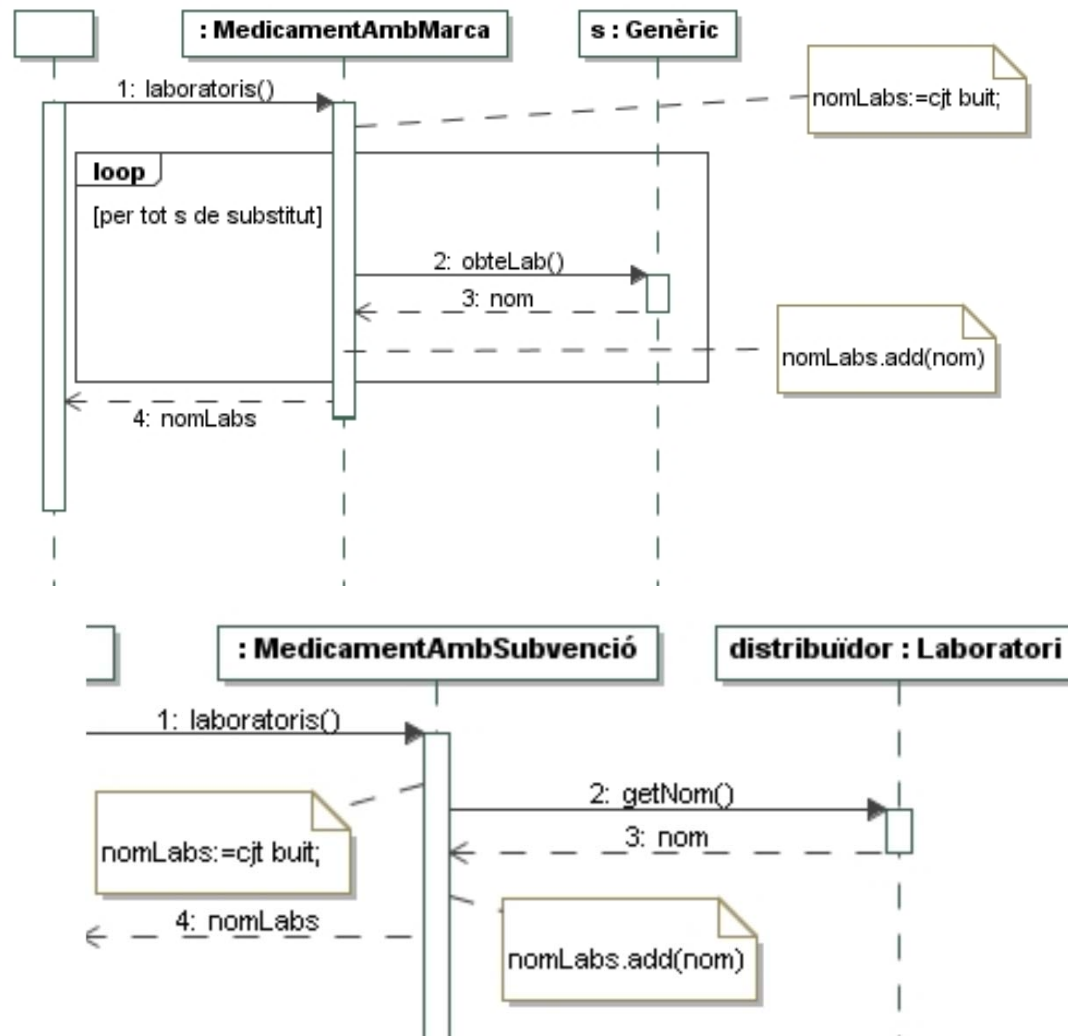
1. Diagrama de seqüència de l'operació *laboratoris* i *esborrar*. S'ha de justificar l'aplicació dels principis de disseny estudiats.
2. Diagrama de classes de la capa de domini.

# Object Oriented Architecture – Exercise 3

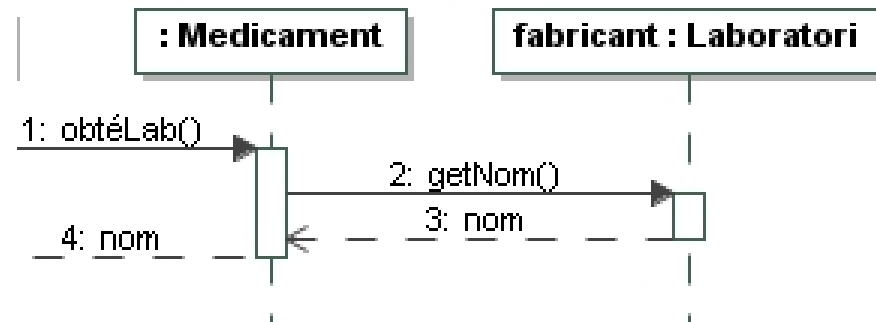
Diagrama de seqüència *laboratoris*



# Object Oriented Architecture – Exercise 3



# Object Oriented Architecture – Exercise 3

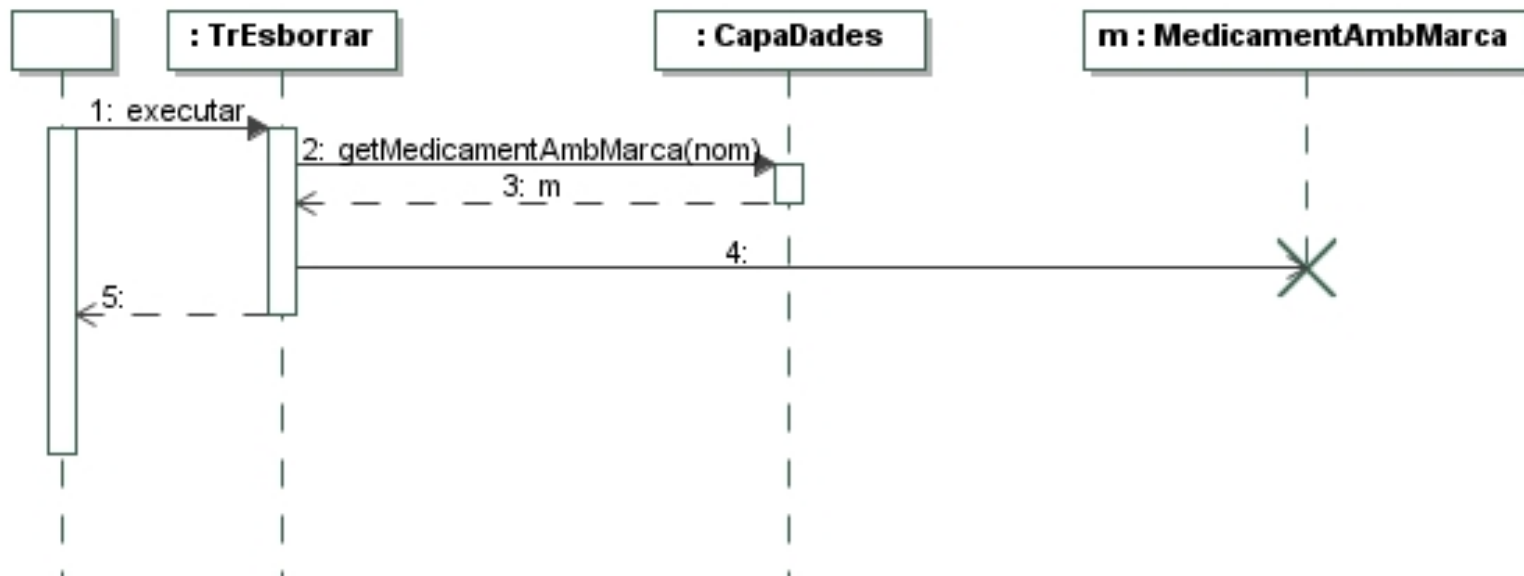


L'operació `obtéLab()` i `laboratoris()` de la classe `Medicament` són molt similars. Això vol dir que estem repetint el codi.

Es podria substituir la invocació de l'operació `obtéLab()` i reutilitzar l'operació `laboratoris()` a genèric i fer l'unió dels conjunts de sortida.

# Object Oriented Architecture – Exercise 3

Diagrama de seqüència *esborrar*



# Object Oriented Architecture – Exercise 3

Diagrama classes de la capa de domini

