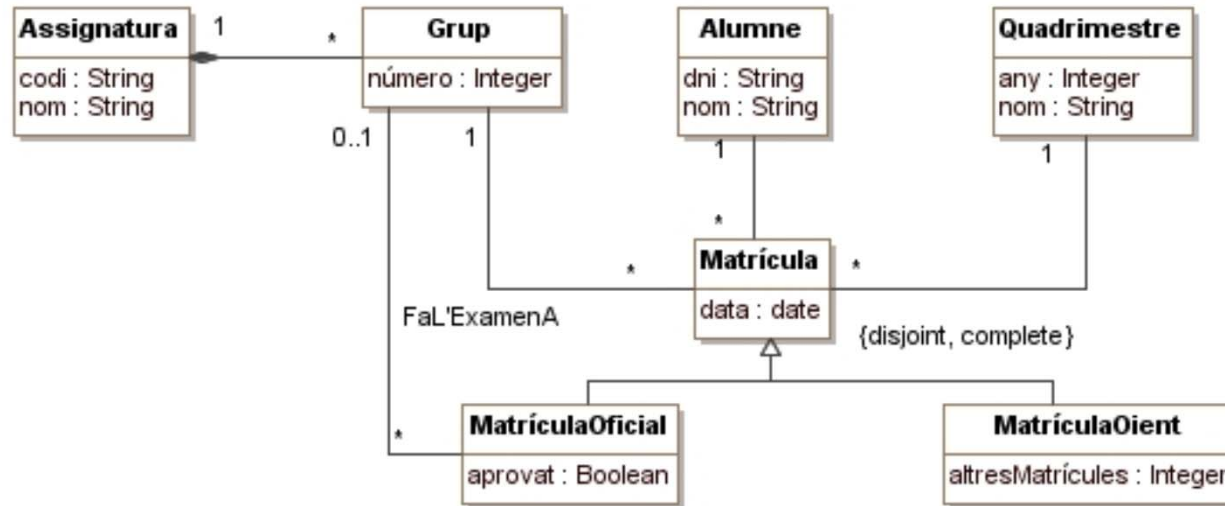


Unit 2.2 Object Oriented Architecture

Exercise 4 Solution

Object Oriented Architecture – Exercise 4



R.Integritat Textuals:

- Claus classes no associatives: (Assignatura, codi); (Alumne, dni); (Quadrimestre, nom)
- No poden haver-hi dues matrícules pel mateix grup d'assignatura, alumne i quadrimestre
- Una assignatura no pot tenir dos grups amb el mateix número
- L'assignatura del grup on té dret a fer l'examen un alumne amb matrícula oficial ha de ser la mateixa que l'assignatura del grup on s'ha matriculat
- Els alumnes amb matrícula oficial que han aprovat l'assignatura han fet l'examen en algun grup de l'assignatura
- Un alumne no es pot matricular a dos grups de la mateixa assignatura.
- ...altres restriccions no rellevants pel problema

Object Oriented Architecture – Exercise 4

context CapaDomini::repetidors(codAss: String, nomQuad: String): Set(String)

exc *assignatura-no-existeix*: l'assignatura *codAss* no existeix

exc *quadrimestre-no-existeix*: el quadrimestre *nomQuad* no existeix

post resultat= nom dels alumnes que han matriculat l'assignatura *codAss* al quadrimestre *nomQuad* i que o són oients o no han aprovat l'assignatura o havent-la aprovat no van fer l'examen al mateix grup on es van matricular.

context CapaDomini::baixa(codAss: String, numG: Integer, dni: String, nomQuad: String)

exc *matrícula-no-existeix*: la matrícula identificada per *codAss*, *numG*, *dni* i *nomQuad* no existeix

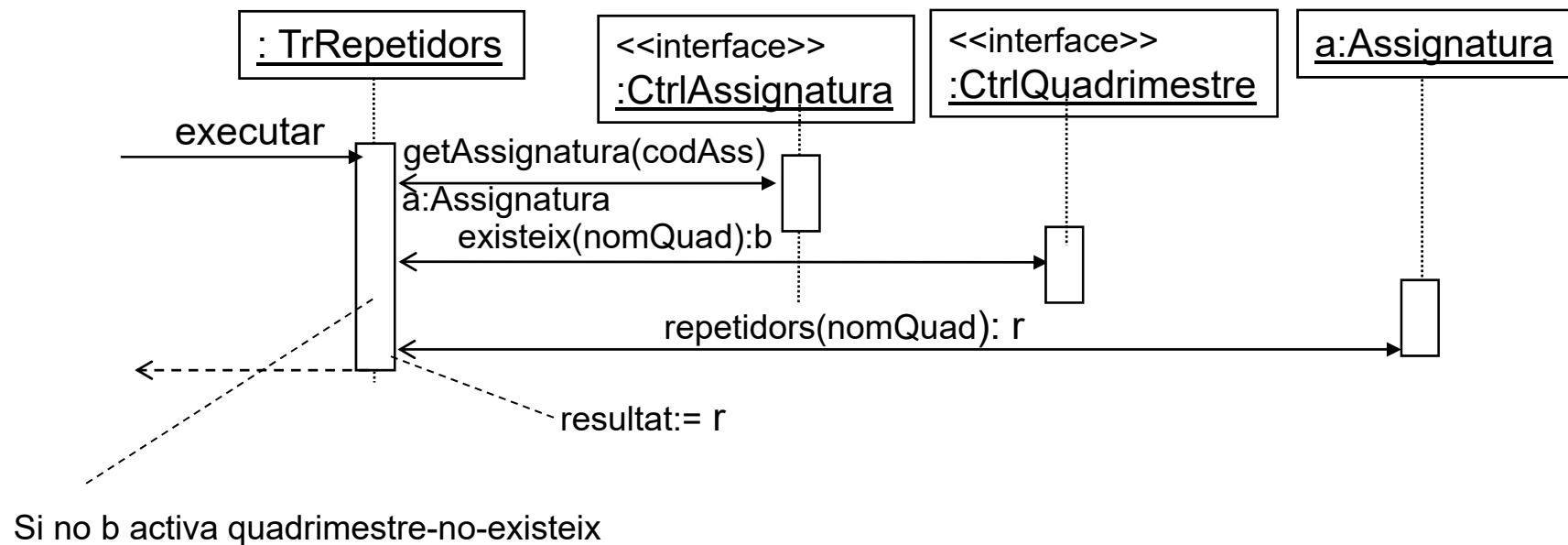
post S'elimina la matrícula i les associacions amb el grup, alumne i quadrimestre

post Si la matrícula és oficial, s'elimina l'associació amb el grup on s'ha fet l'examen (si és necessari)

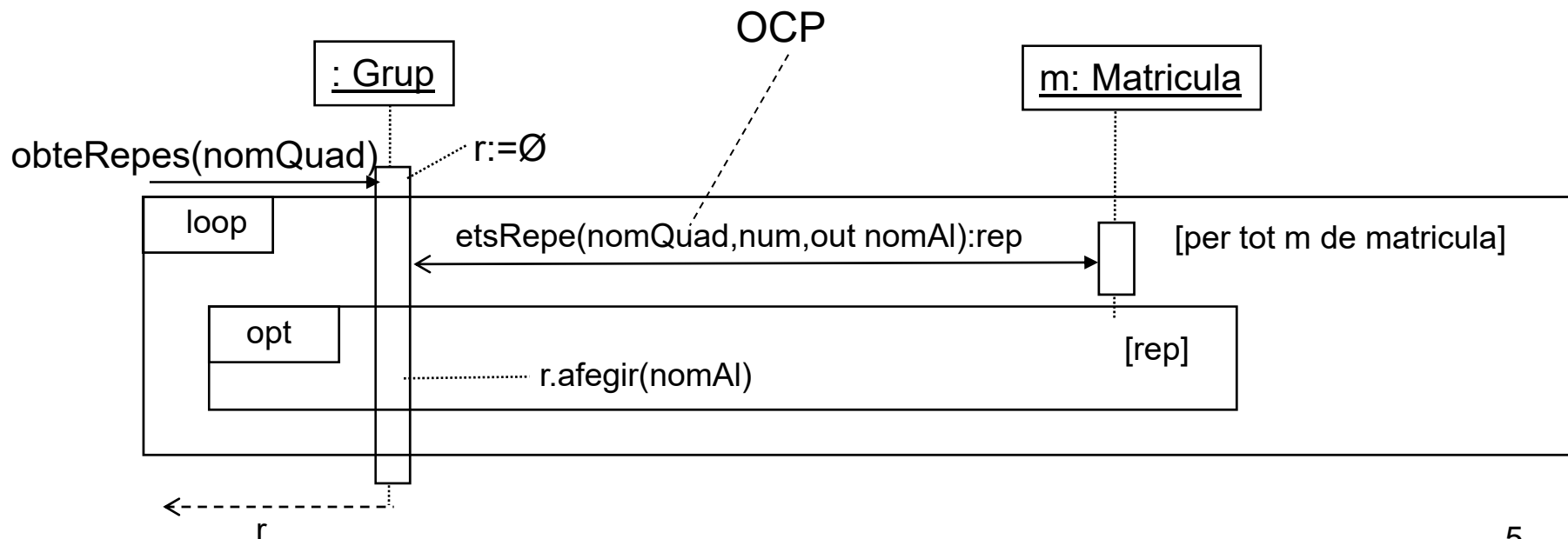
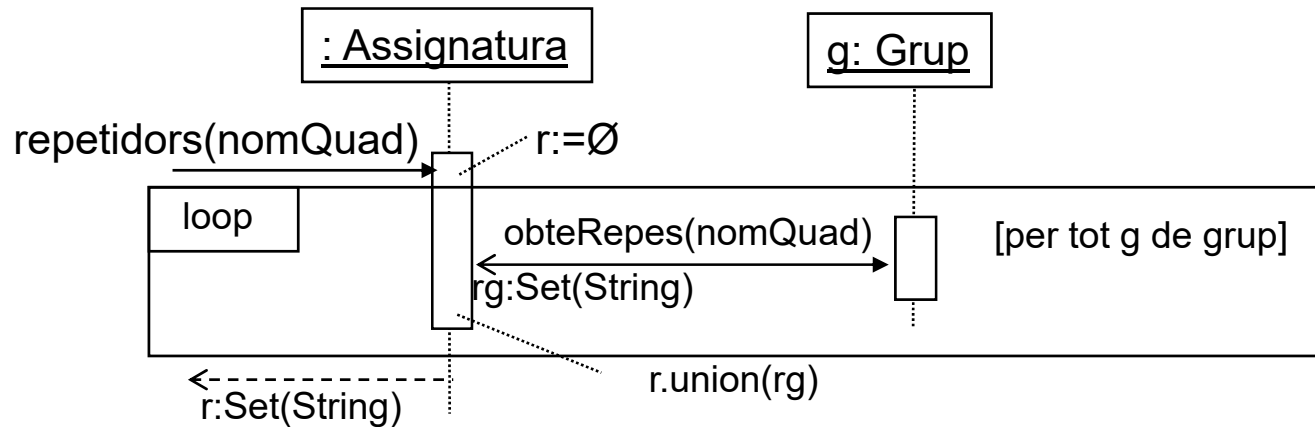
1. Diagrama de seqüència de l'operació *repetidors* i *baixa*. S'ha de justificar l'aplicació dels principis de disseny estudiats.
2. Diagrama de classes de la capa de domini.

Object Oriented Architecture – Exercise 4

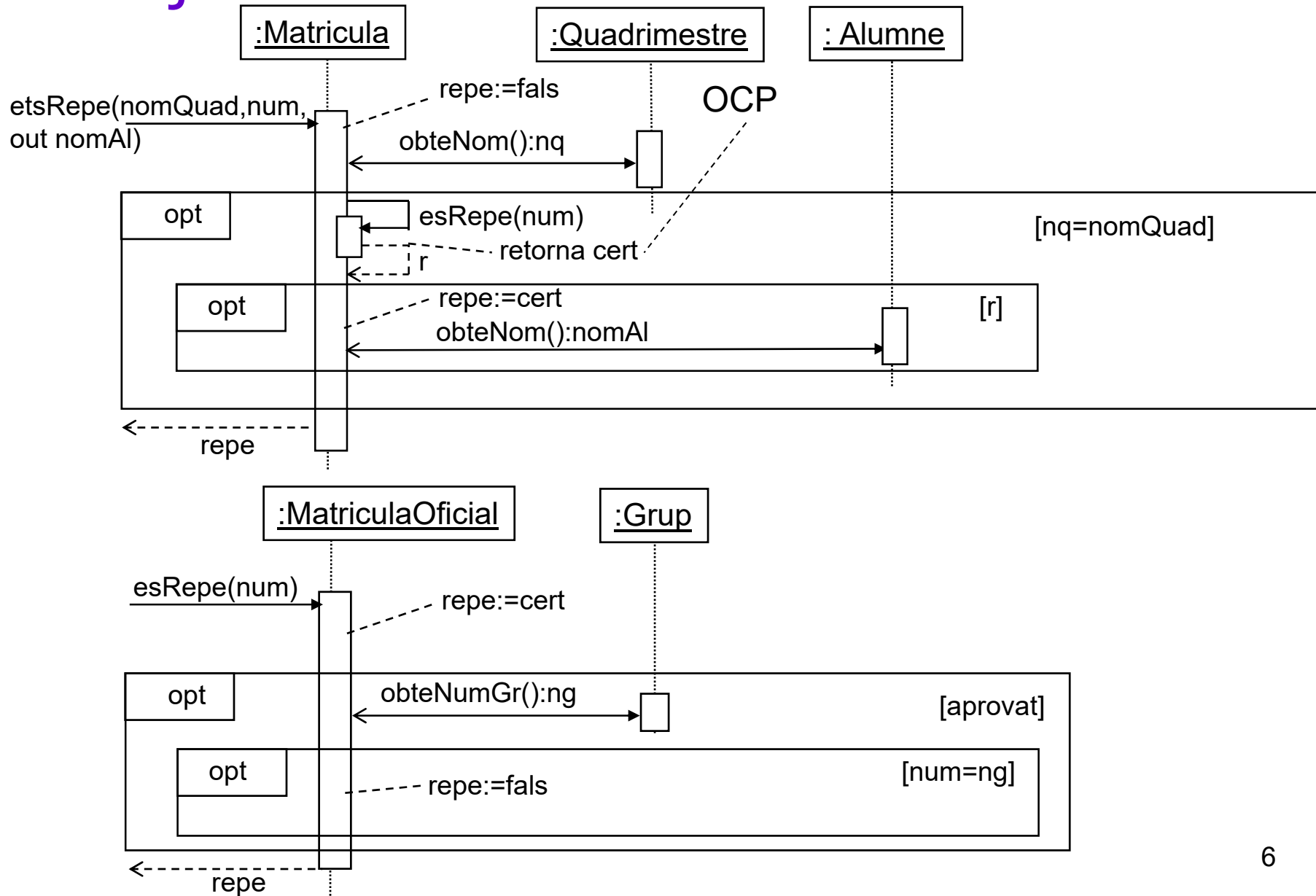
Diagrama de seqüència *repetidors*



Object Oriented Architecture – Exercise 4

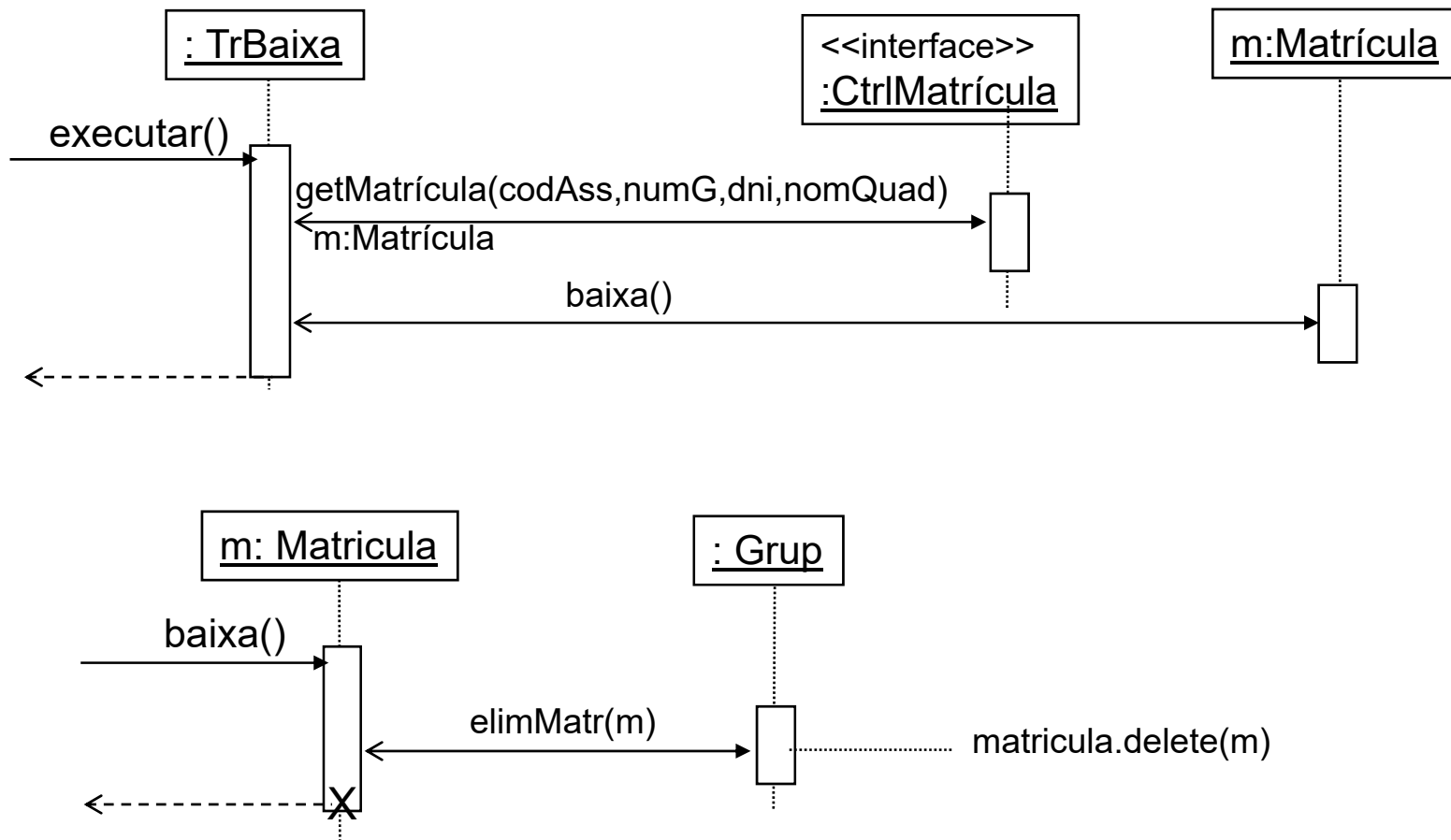


Object Oriented Architecture – Exercise 4



Object Oriented Architecture – Exercise 4

Diagrama de seqüència *baixa*



Object Oriented Architecture – Exercise 4

Diagrama de classes de la capa de domini

