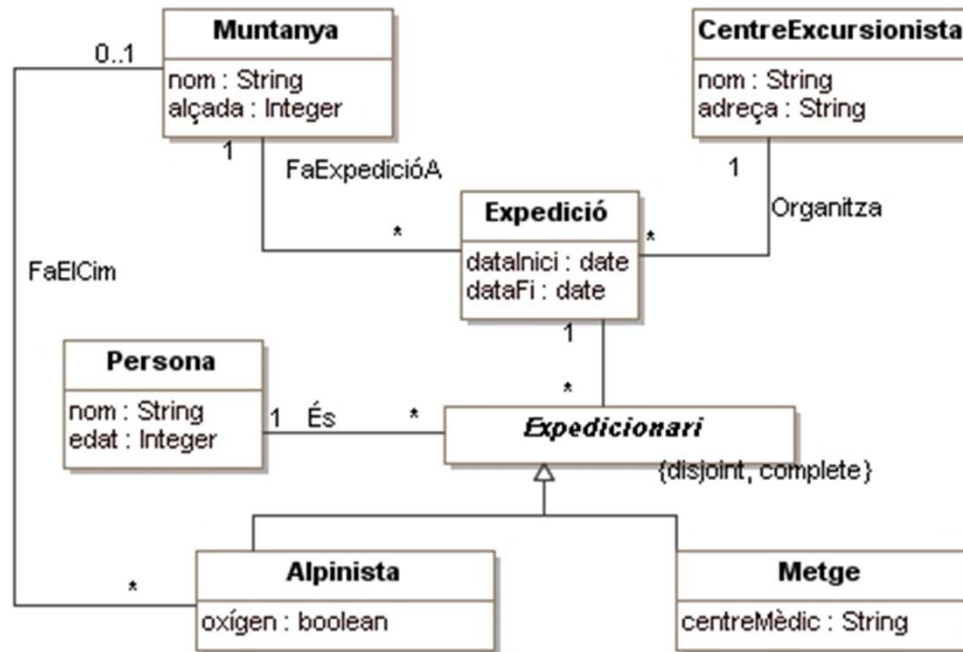


Unit 2.2 Object Oriented Architecture

Exercise 5 Solution

Object Oriented Architecture – Exercise 5



R.I. Textual:

- Claus classes: (Centre-exc., nom); (Muntanya, nom); (Persona, nom)
- La data fi d'una expedició ha de ser posterior a la seva data d'inici.
- No poden haver-hi dues expedicions del mateix centre exc. i per a la mateixa muntanya en períodes solapats.
- No poden haver-hi dos expedicionaris per la mateixa persona i expedició.
- Un alpinista pot fer el cim d'una muntanya si ha participat en una expedició per aquella muntanya
- ... altres restriccions no rellevants pel problema

Object Oriented Architecture – Exercise 5

context CapaDomini::alpinistesTop(nomM: String): Set(String)

exc *mntanya-no-existeix*: la muntanya *nomM* no existeix

post retorna el nom dels alpinistes que han intentat fer el cim a la muntanya *self* com alpinistes una única vegada i ho han aconseguit.

context CapaDomini::baixa(nomP:String)

exc *persona-no-existeix*: la persona *nomP* no existeix

exc *expedició-en-curs*: la persona està en una expedició (és a dir, Data-ini < DataActual < Data-fi).

exc *no-té-expedicions*: la persona no ha fet cap expedició.

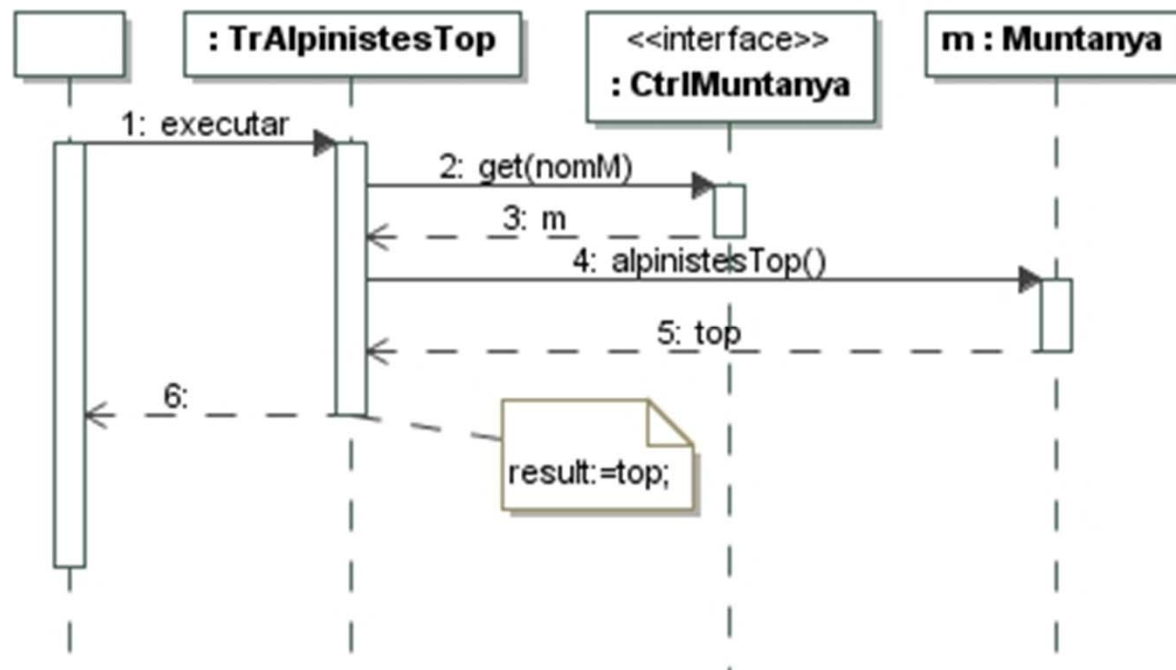
post es dóna de baixa la persona i també es dóna de baixa totes les seves participacions com a expedicionari en expedicions.

post s'eliminen les instàncies corresponents de l'associació fa-el-cim, si la persona havia fet el cim com alpinista en expedicions.

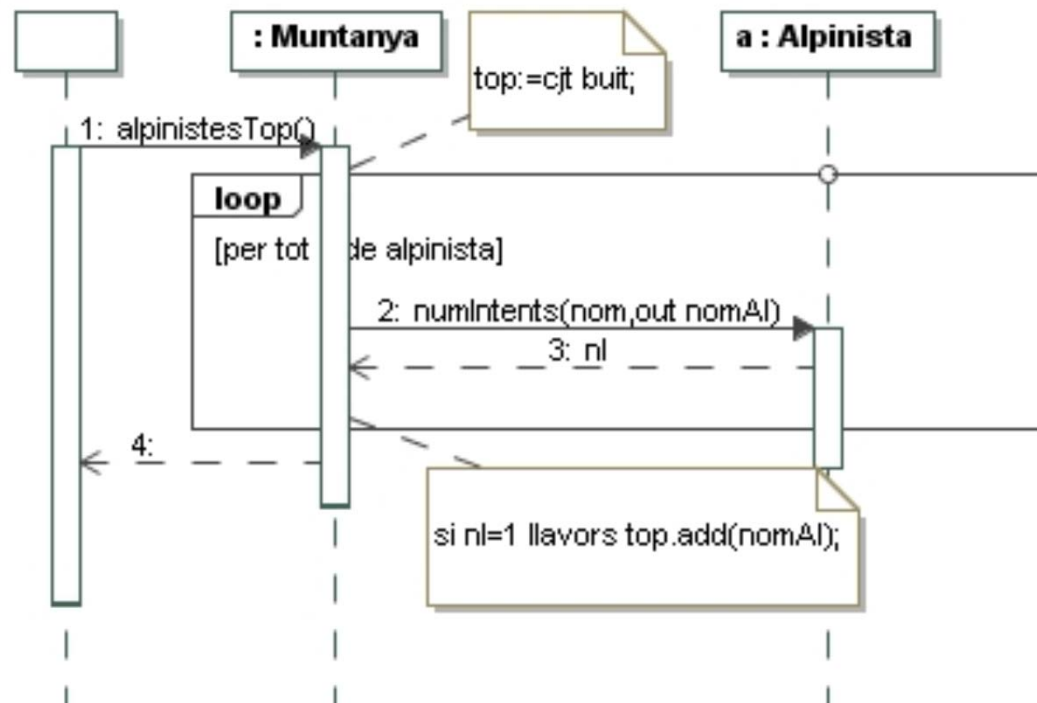
1. Diagrama de seqüència de les operacions anteriors. S'ha de justificar l'aplicació dels principis de disseny estudiats.
2. Diagrama de classes de la capa de domini.

Object Oriented Architecture – Exercise 5

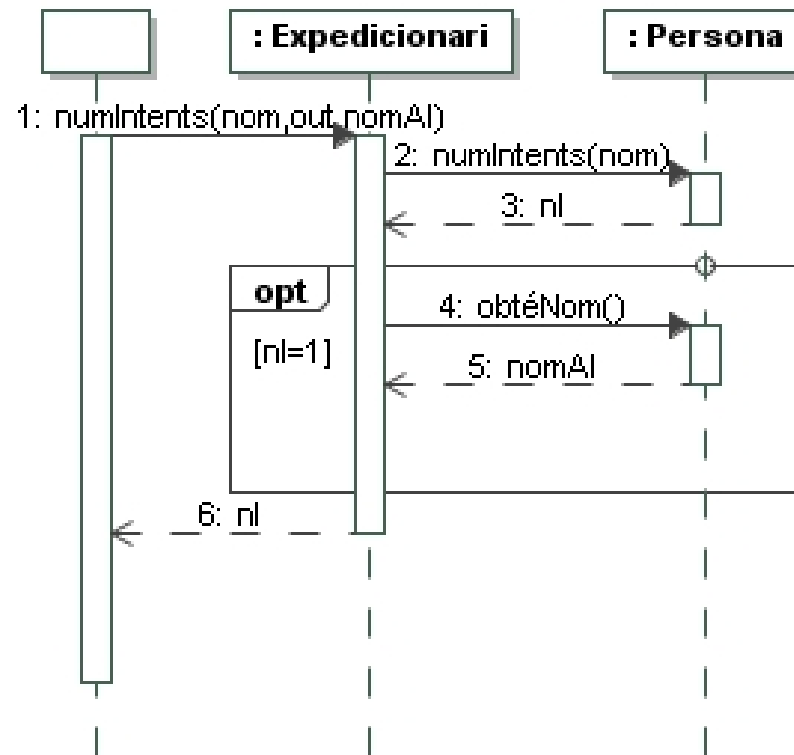
Diagrama de seqüència *alpinistesTop*



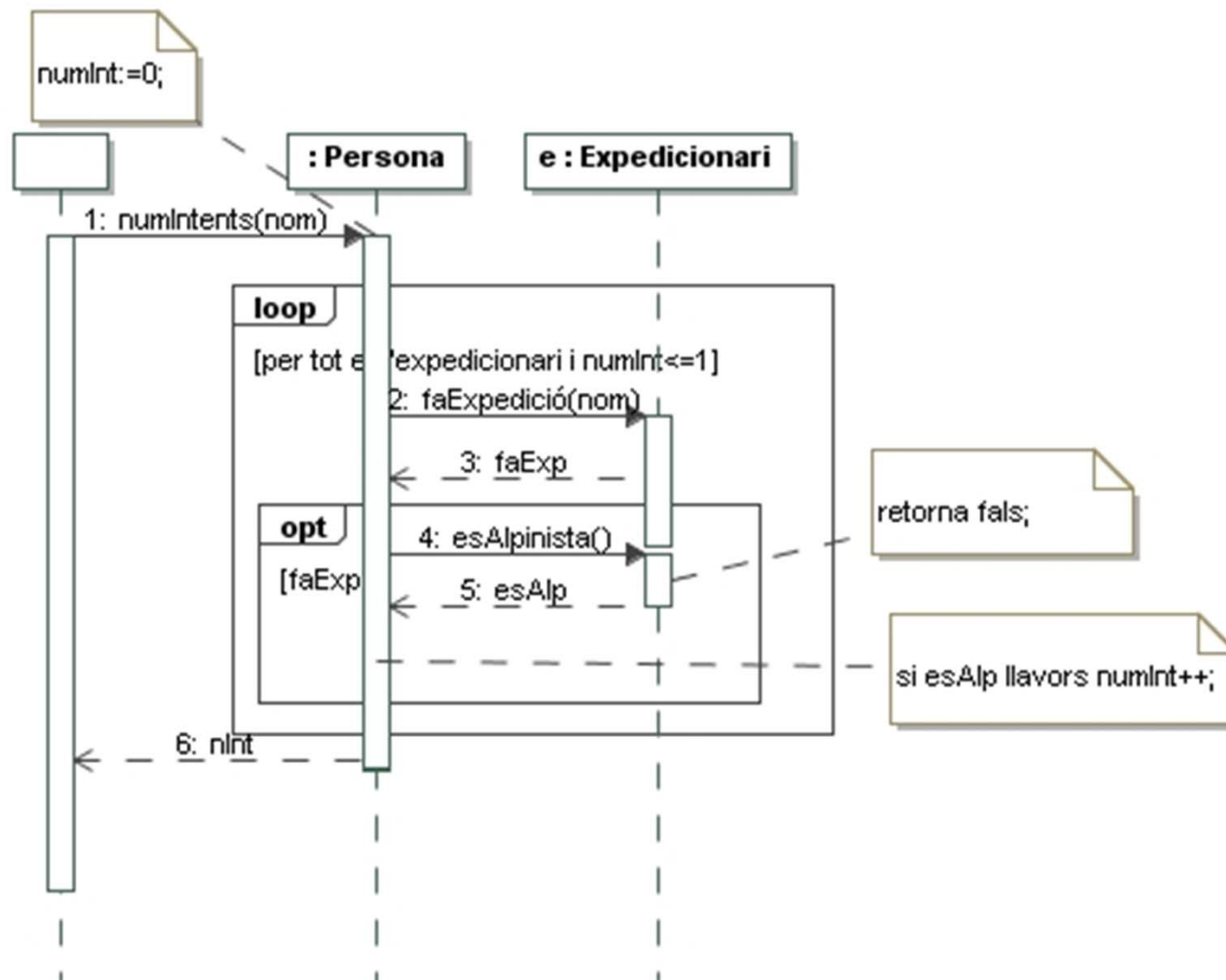
Object Oriented Architecture – Exercise 5



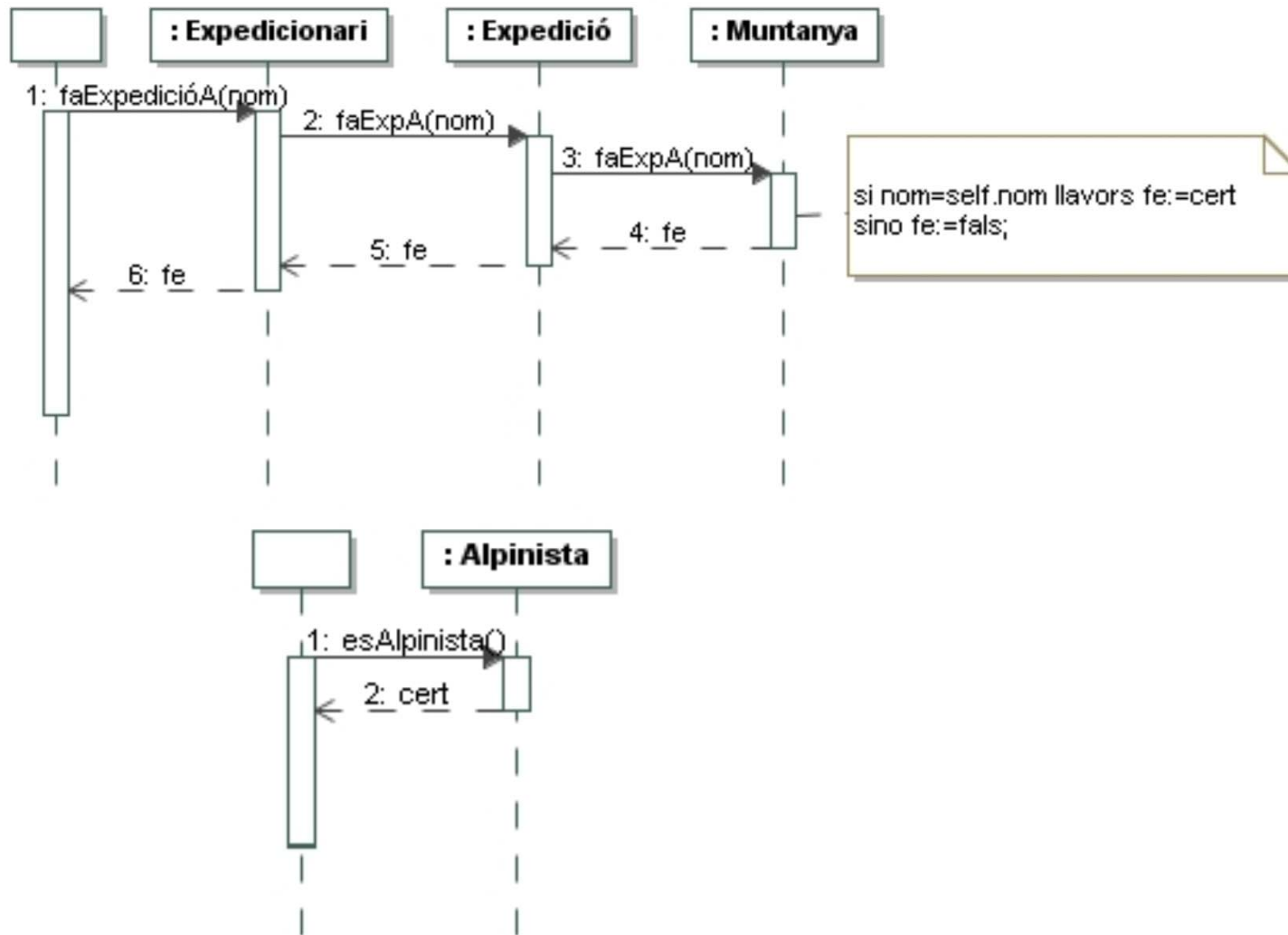
Object Oriented Architecture – Exercise 5



Object Oriented Architecture – Exercise 5

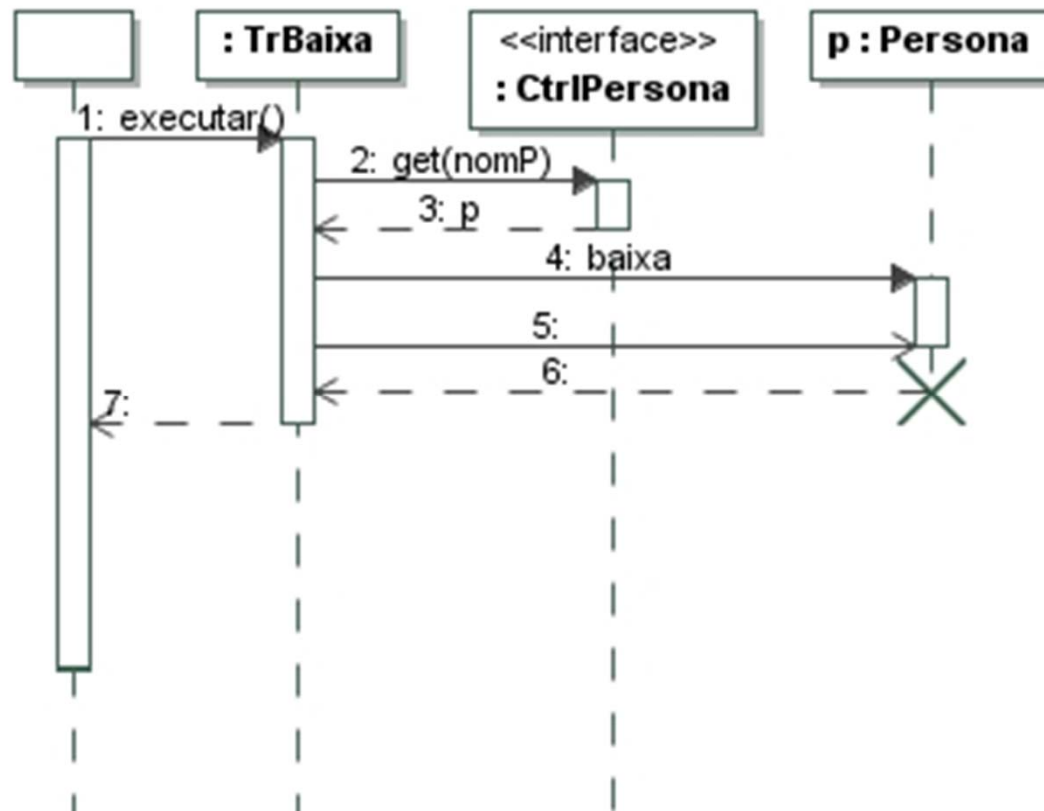


Object Oriented Architecture – Exercise 5

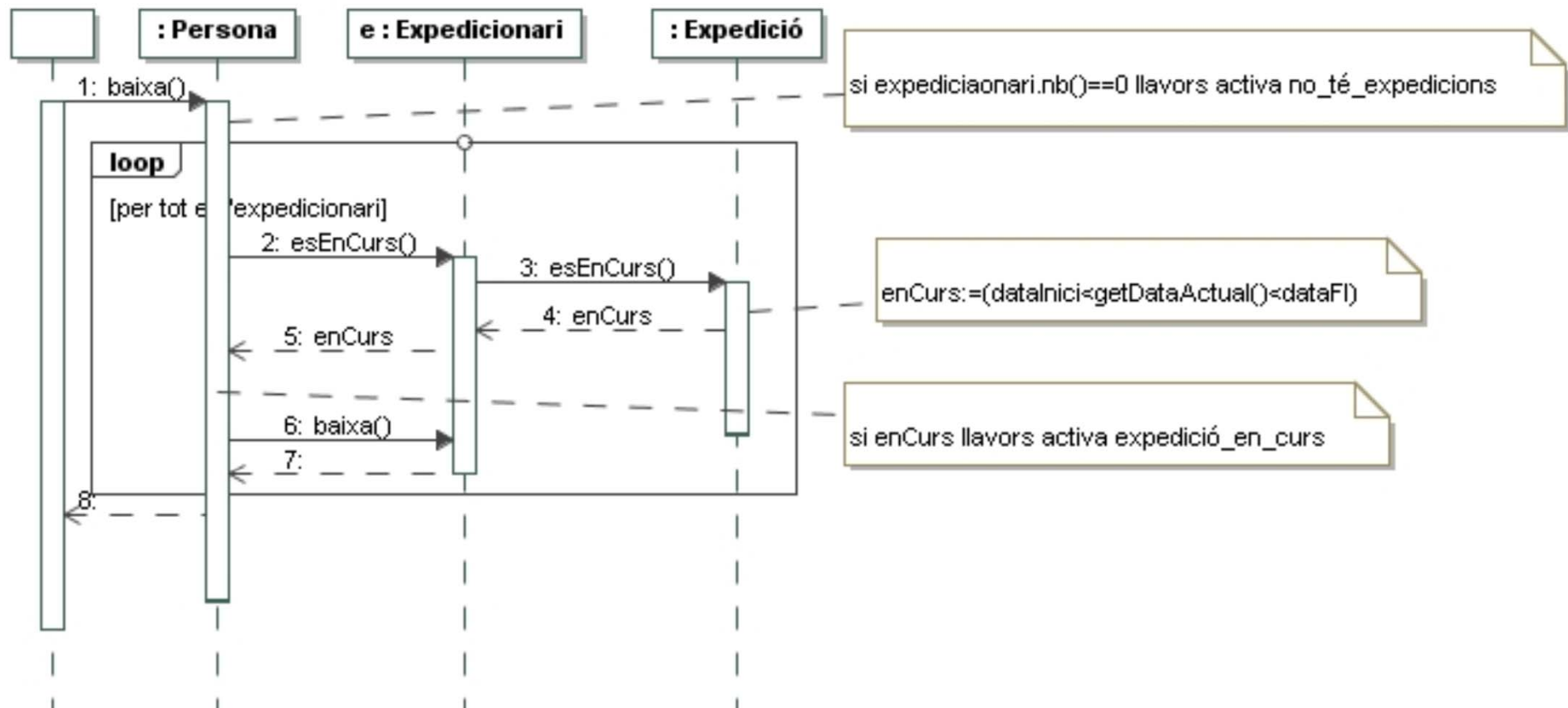


Object Oriented Architecture – Exercise 5

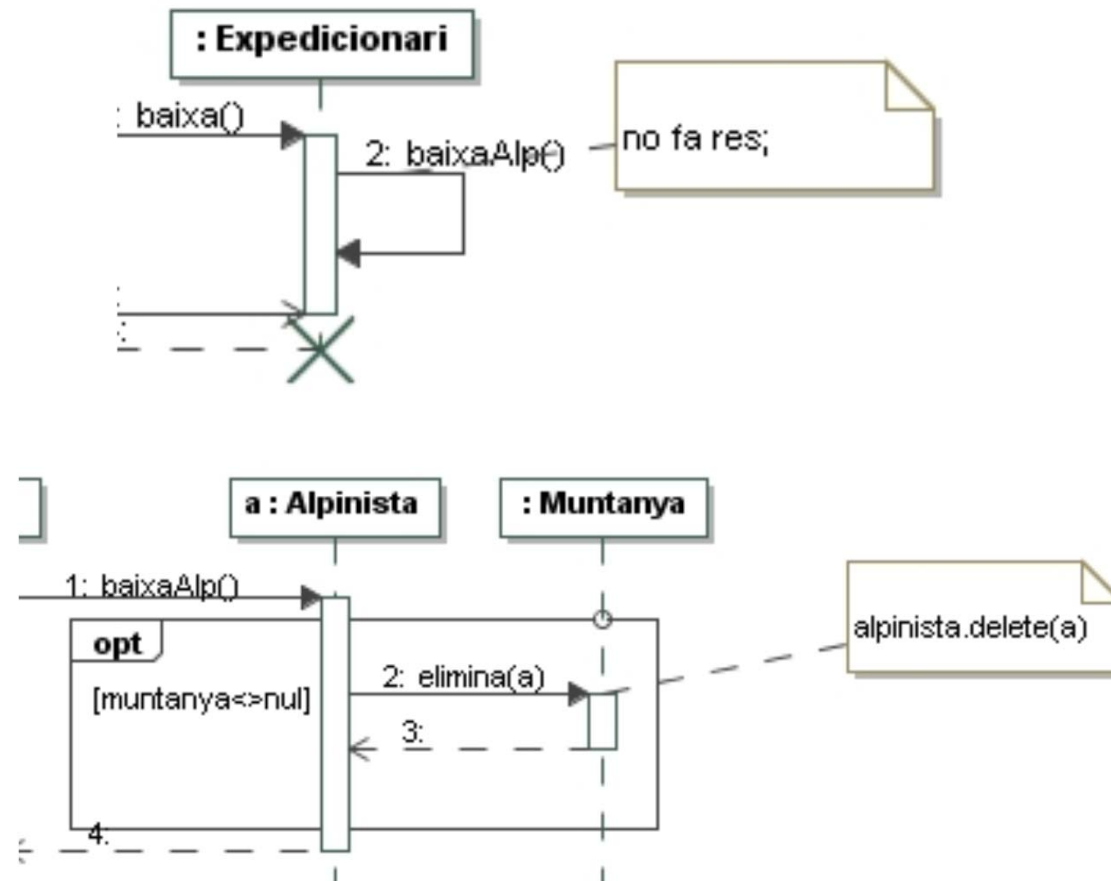
Diagrama de seqüència *baixa*



Object Oriented Architecture – Exercise 5



Object Oriented Architecture – Exercise 5



Object Oriented Architecture – Exercise 5

Diagrama de classes de la capa de domini

