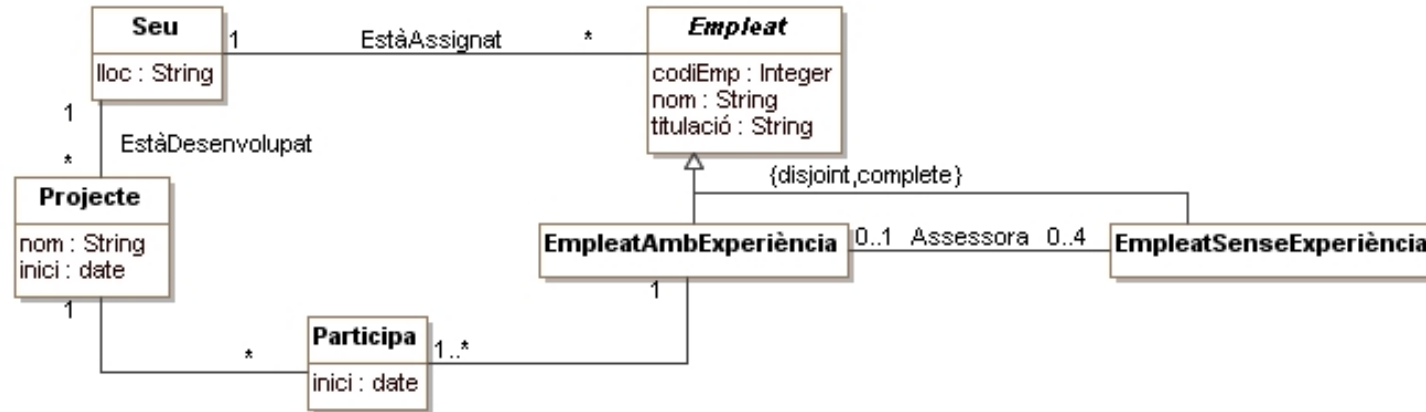


# Unit 3.2 Domain Layer Design

## Exercise 1 Solution

# Domain Layer Design – Exercise 1



R.I. Textuals:

- Claus: (Seu, lloc); (Empleat, codi\_emp); (Projecte, nom)
- No pot haver-hi dues participacions del mateix AmbExp en el mateix projecte.
- La data d'inici de la participació d'un empleat amb experiència en un projecte ha de ser posterior a la data d'inici del projecte.
- Els projectes en els que participa un empleat amb experiència han d'estar desenvolupats a la mateixa seu on l'empleat està assignat.
- Tot projecte ha de tenir com a mínim dos empleats amb experiència amb titulació='superior'

# Domain Layer Design – Exercise 1

**context** CapaDeDomini::llistaAss (nomPr: String): Set(String)

**exc** *projecteNoExisteix*: El projecte identificat per *nomPr* no existeix

**post** result = retorna els noms dels empleats sense experiència que estan assignats a la seu on s'està desenvolupant el projecte amb *nomPr* i que són assessorats per empleats amb experiència que estan participant en el projecte *nomPr*

**context** CapaDeDomini::baixaEmp (codiEmp: Integer)

**exc** *empleatNoExisteix*: L'empleat identificat per *codiEmp* no existeix

**exc** *empleatCal*: l'empleat és *AmbExp* i titulació "superior" i el seu projecte només té dos empleats en aquesta situació

**post** *eliminaAssignació*: elimina la instància de l'associació *EstàAssignat* entre l'empleat i la seu

**post** *eliminaParticipacióAssessorament*: si l'empleat és amb experiència, s'eliminen les seves associacions de participació, i les seves associacions d'assessorament amb empleats sense experiència. Si l'empleat és sense experiència s'elimina l'associació d'assessorament amb l'empleat amb experiència, si és el cas

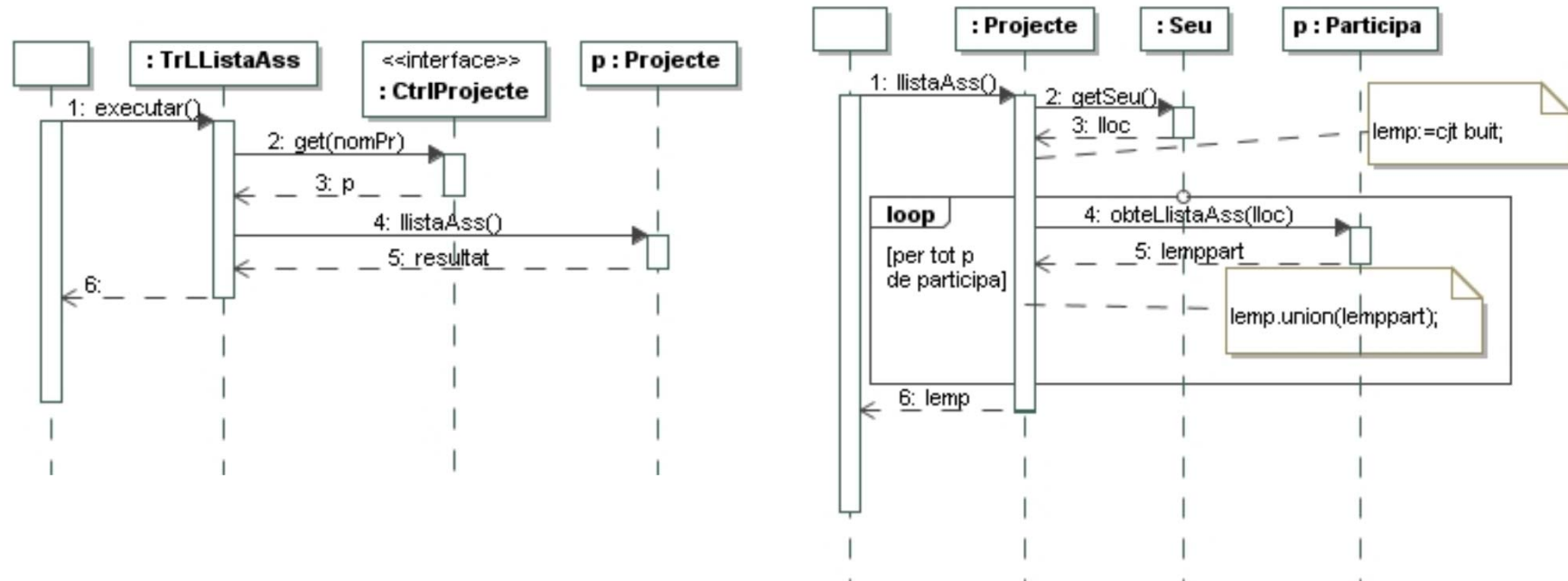
**post** *eliminaEmpleat*: s'elimina la instància d'empleat

**post** *decrementaNombreEmpleats*: decrementar l'atribut *nEmp* de la seu corresponent

1. Feu els diagrames de seqüència de les operacions anteriors. Cal indicar explícitament les comprovacions o aspectes que considereu rellevants i que no apareguin al diagrama de seqüència. Supposeu una navegabilitat inicial doble de l'associació *EstàAssignat*.
2. Feu el diagrama de classes de la capa de domini.

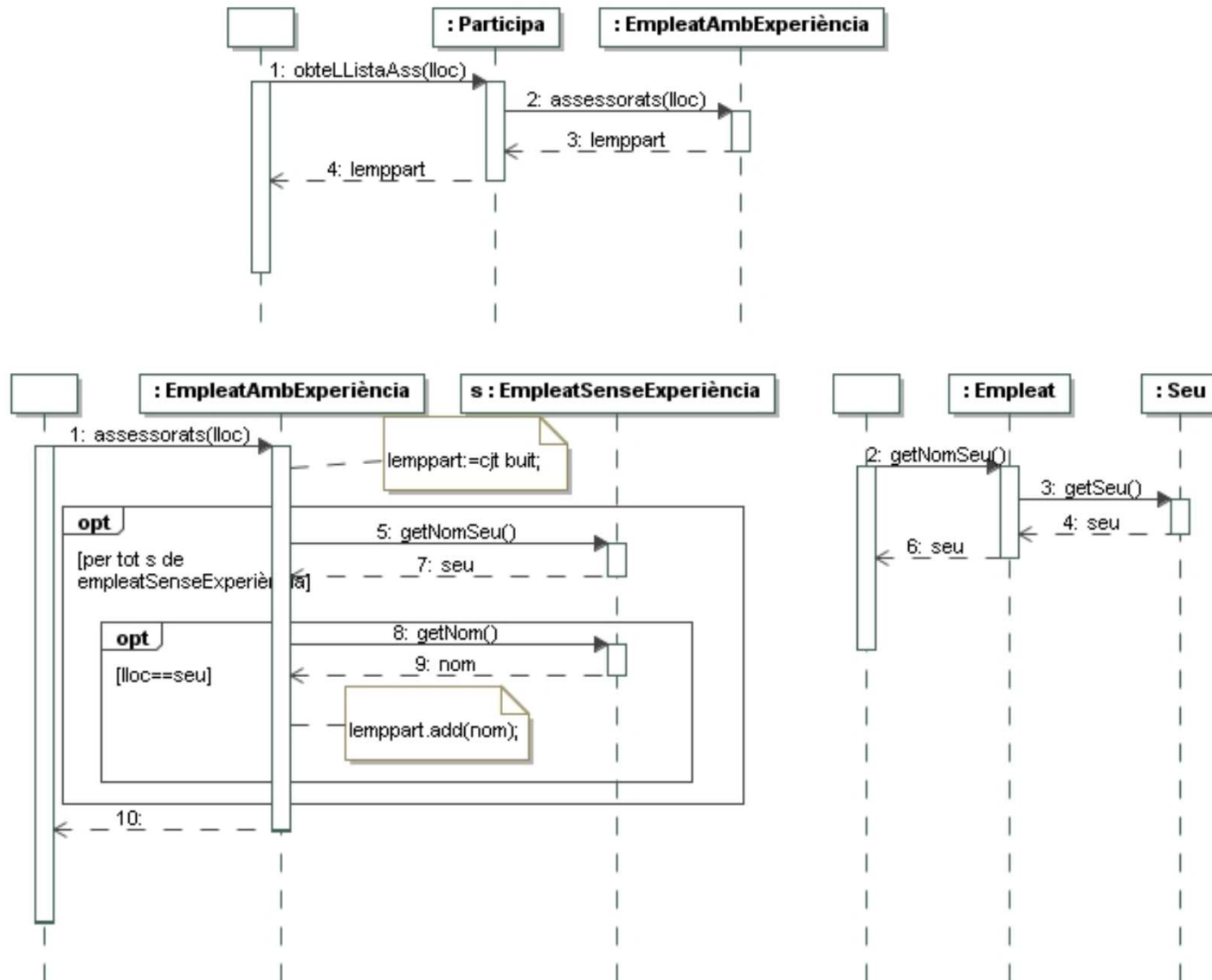
# Domain Layer Design – Exercise 1

1. Diagrama de seqüència corresponent a l'operació *llistaAss*.



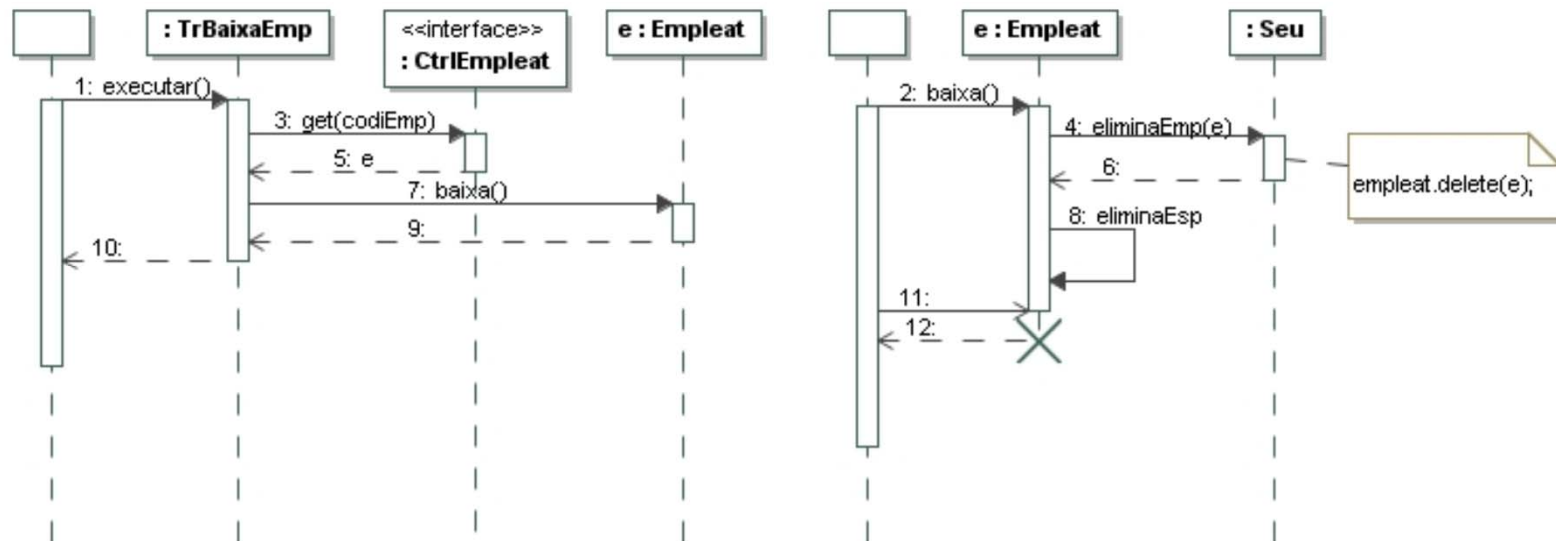
Per simplificar s'ha obviat l'accès al factoria

# Domain Layer Design – Exercise 1

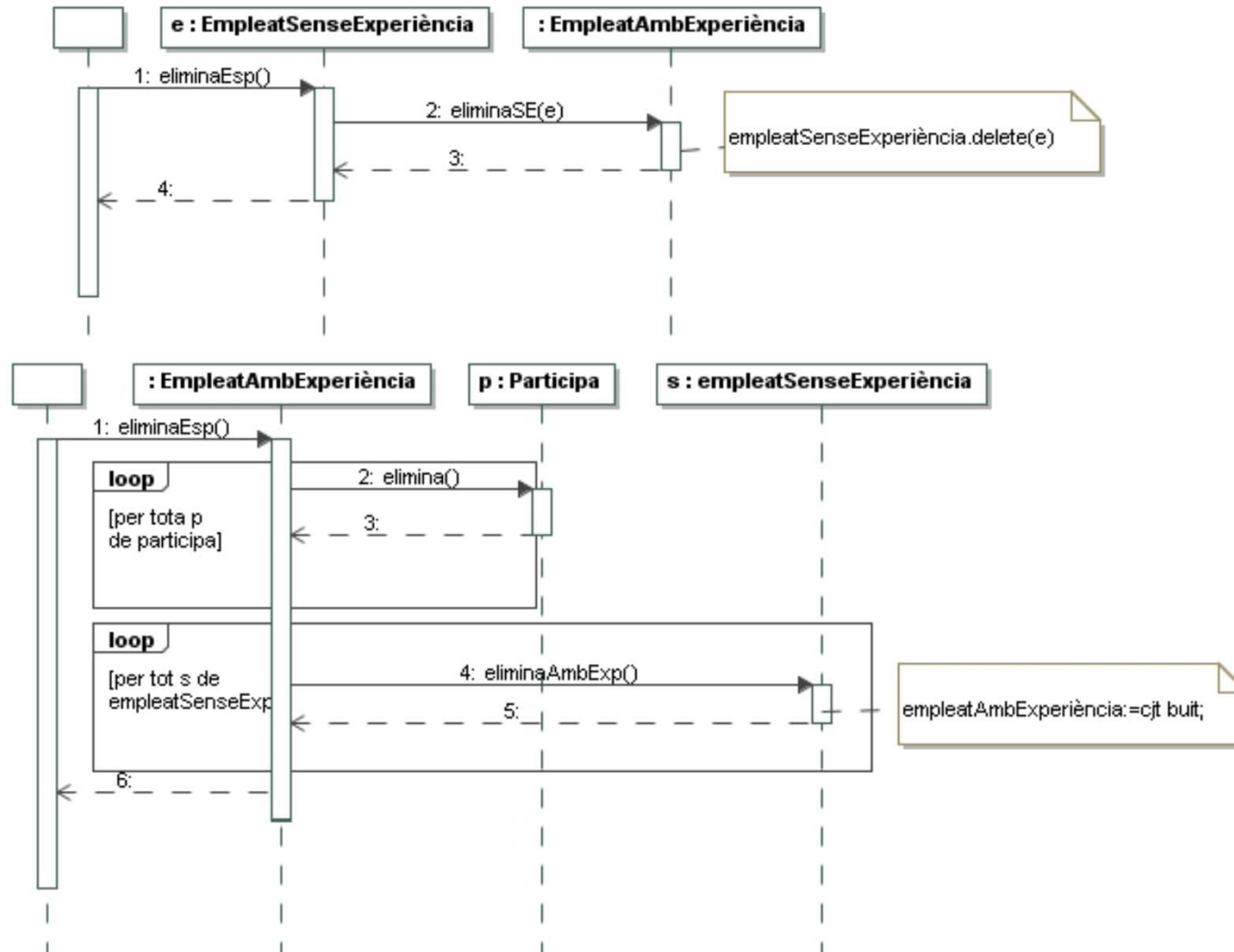


# Domain Layer Design – Exercise 1

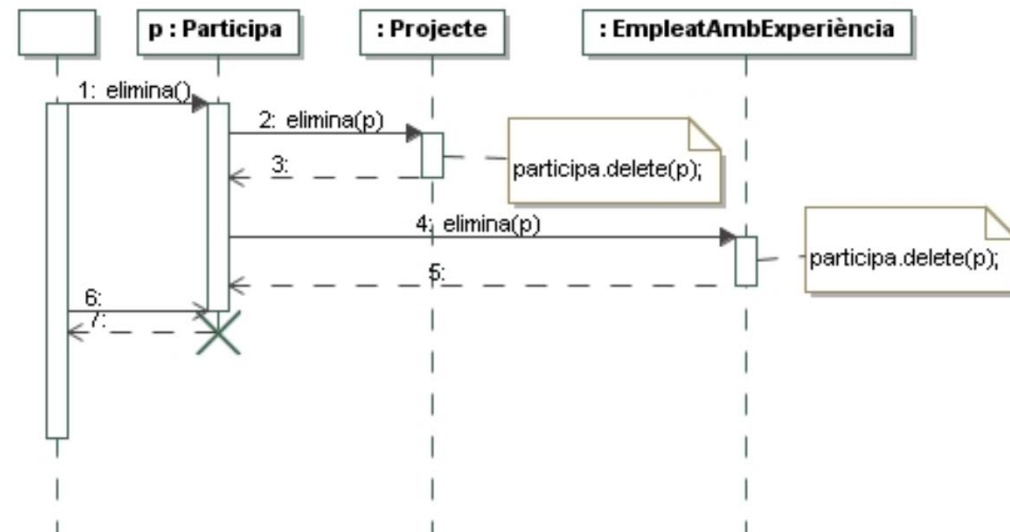
1. Diagrama de seqüència corresponent a l'operació *baixaEmp*.



# Domain Layer Design – Exercise 1



# Domain Layer Design – Exercise 1





# Domain Layer Design – Exercise 1

