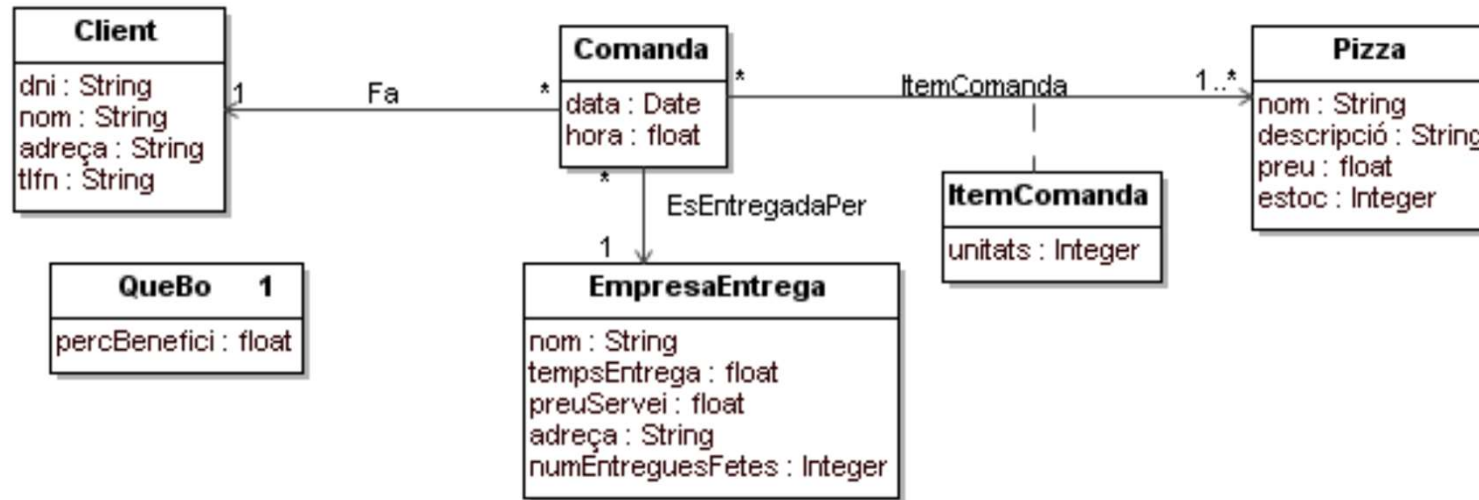


Unit 3.2 Domain Layer Design

Exercise 7 Solution

Domain Layer Design – Exercise 7



Restriccions textuais:

RT1. Claus: (Client, dni); (Comanda, Client::dni+data+hora); (Pizza, nom); (EmpresaEntrega, nom)

RT2. La data i hora d'una comanda són correctes.

RT3. Tots els atributs integers i floats tenen valors positius.

...altres restriccions no rellevants per al problema

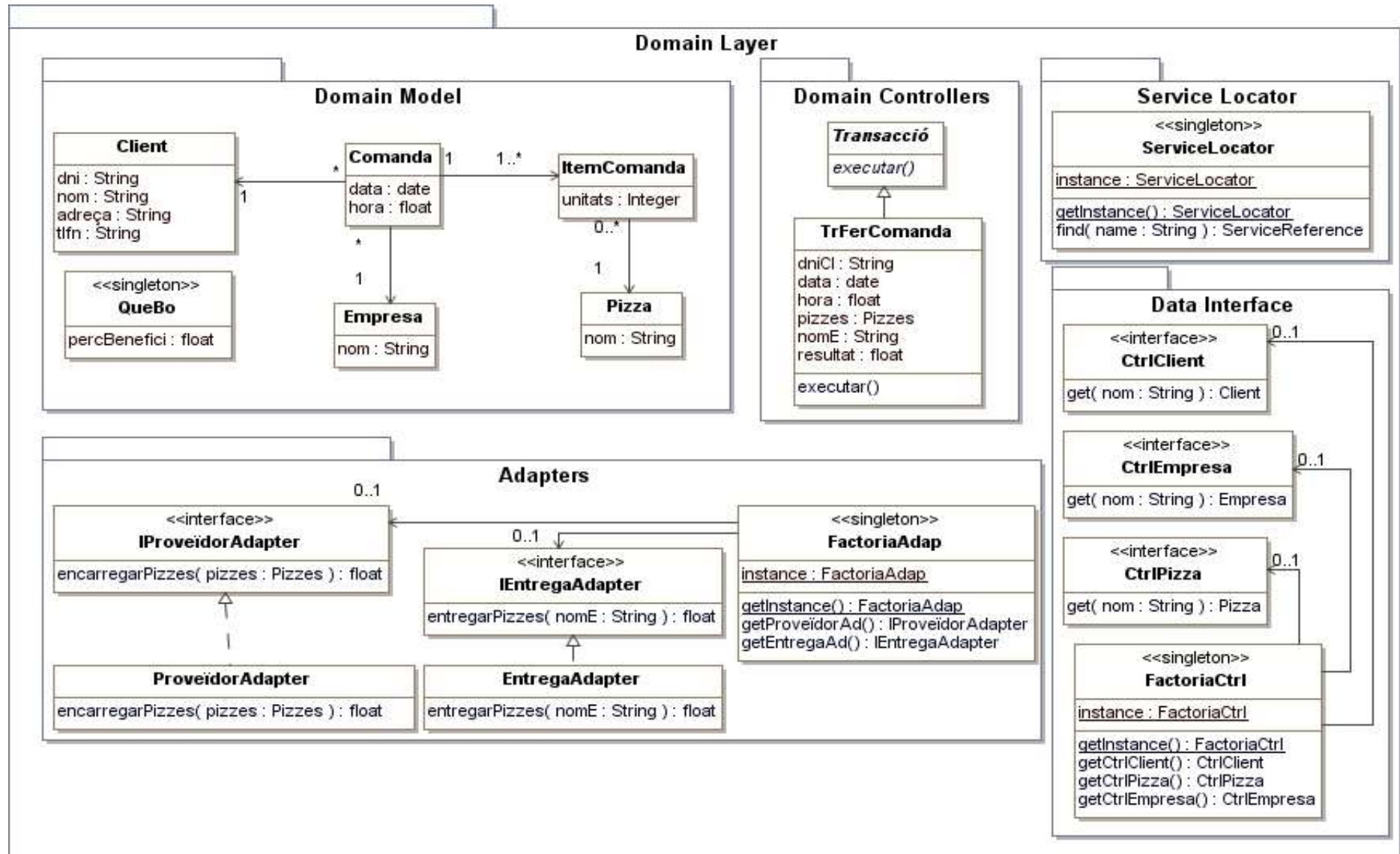
Domain Layer Design – Exercise 7

context CapaDeDomini::FerComanda(dniCl: String, data:date, hora: Float, pizzas:Set(TupleType(nomP: String, units: Integer)), nomE:String): Float
pre client-existeix: el client amb dniCl existeix
pre pizzas-existeixen: les pizzas del conjunt pizzas existeixen i units>0
pre data-hora-correctes: la data i hora dels paràmetres és correcta
pre empresa-existeix: l'empresa amb nomE existeix
exc comanda-existeix: la comanda existeix
exc no-es-pot-servir: no hi ha estoc suficient per servir les pizzas de la comanda
post comanda-creada: es crea la comanda i les associacions amb client i empresa
post item-comanda-creada: es crea un itemComanda per cada tupla del conjunt pizzas i s'associa amb la comanda i amb la pizza.
post decrementa-estoc: es decrementa l'estoc de les pizzas demanades a la comanda
post incrementa-numEntregues: s'incrementa numEntreguesFetes de l'empresa nomE
post result= calcula i retorna el preu de la comanda. Aquest preu es calcula com:
preuComanda= (sumatori del preu de totes les pizzas de la comanda + el preu del servei d'entrega) * (1 + percBenefici)

1. Diagrama de classes del disseny.
2. Diagrama de seqüència de l'operació de la capa de domini.

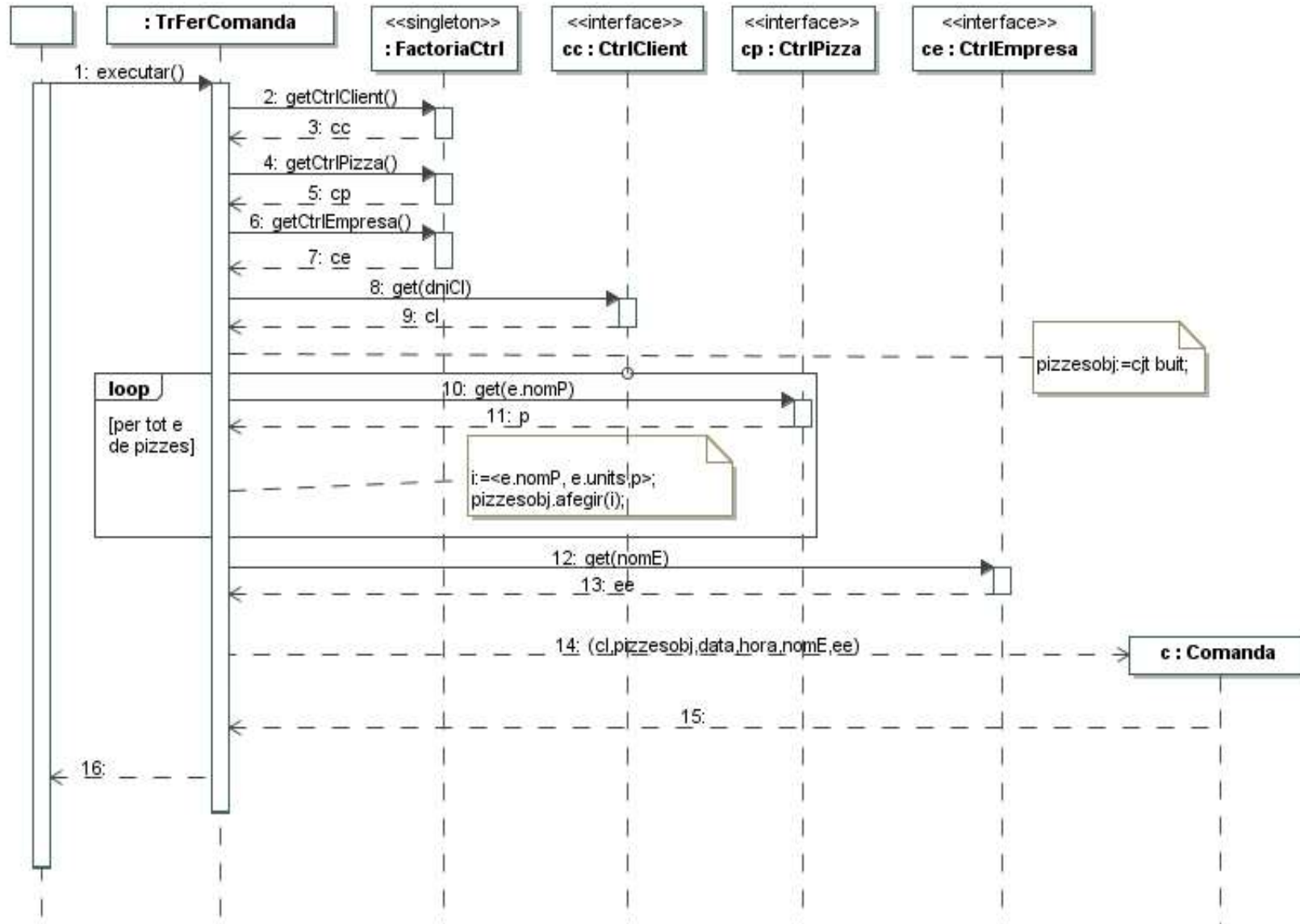
Domain Layer Design – Exercise 7

1. Diagrama de classes.



Domain Layer Design – Exercise 7

2. Diagrames de seqüència

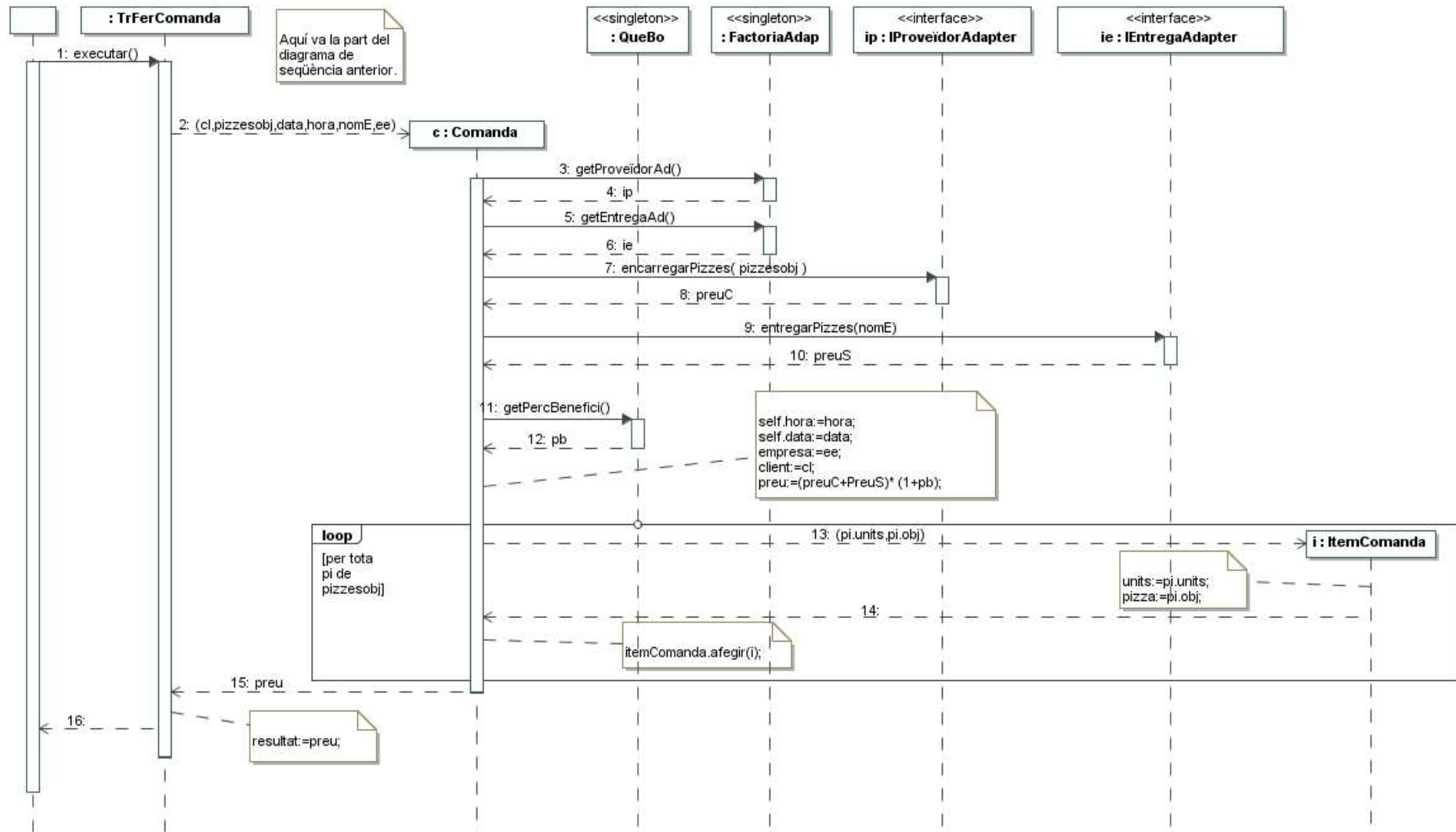


pizzasobj:=cjt buit;

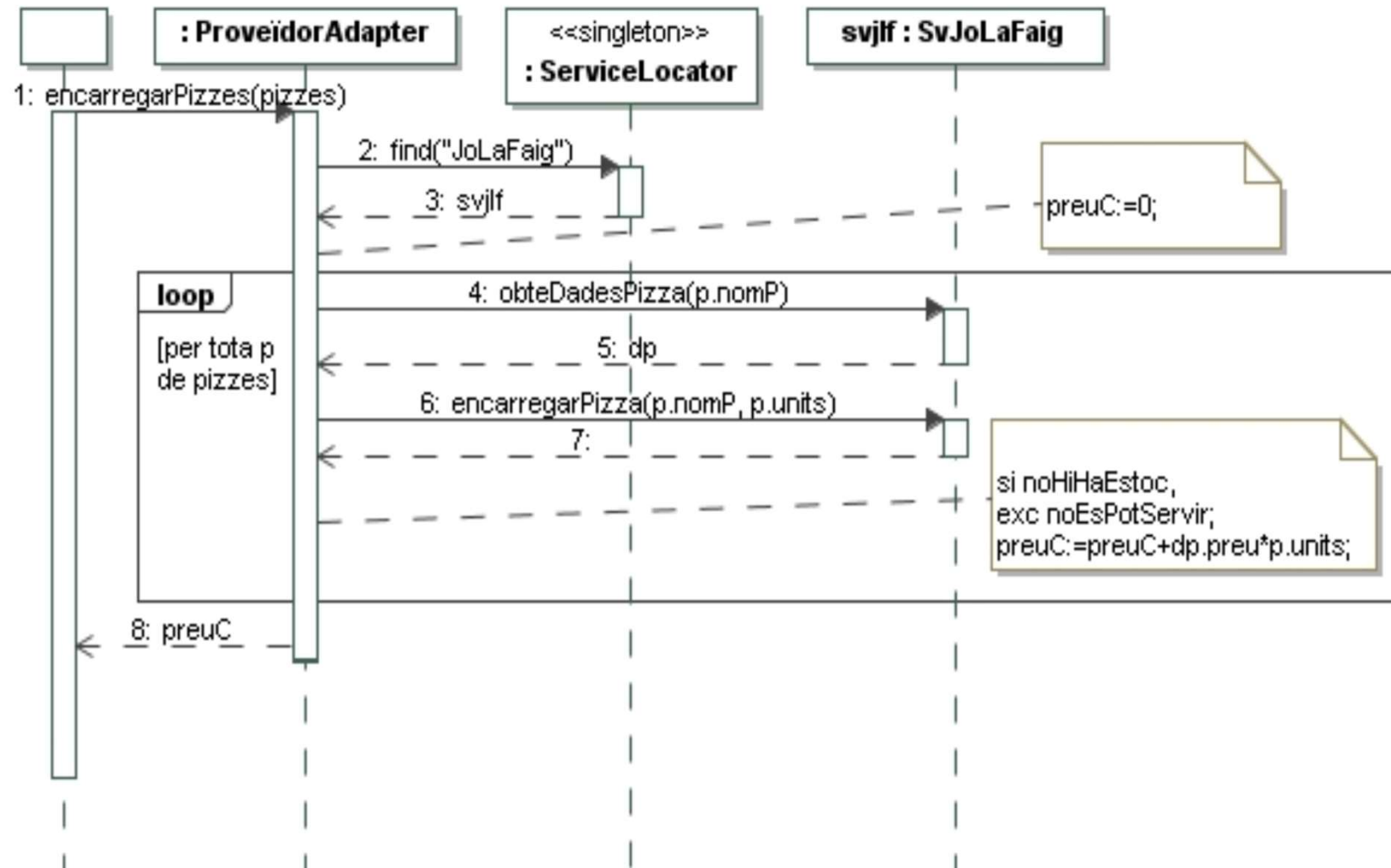
i:=<e.nomP, e.units,p>;
pizzasobj.afegir(i);

El diagrama de seqüència de l'operació constructora s'ha fet per separat per falta d'espai

Domain Layer Design – Exercise 7



Domain Layer Design – Exercise 7



Domain Layer Design – Exercise 7

