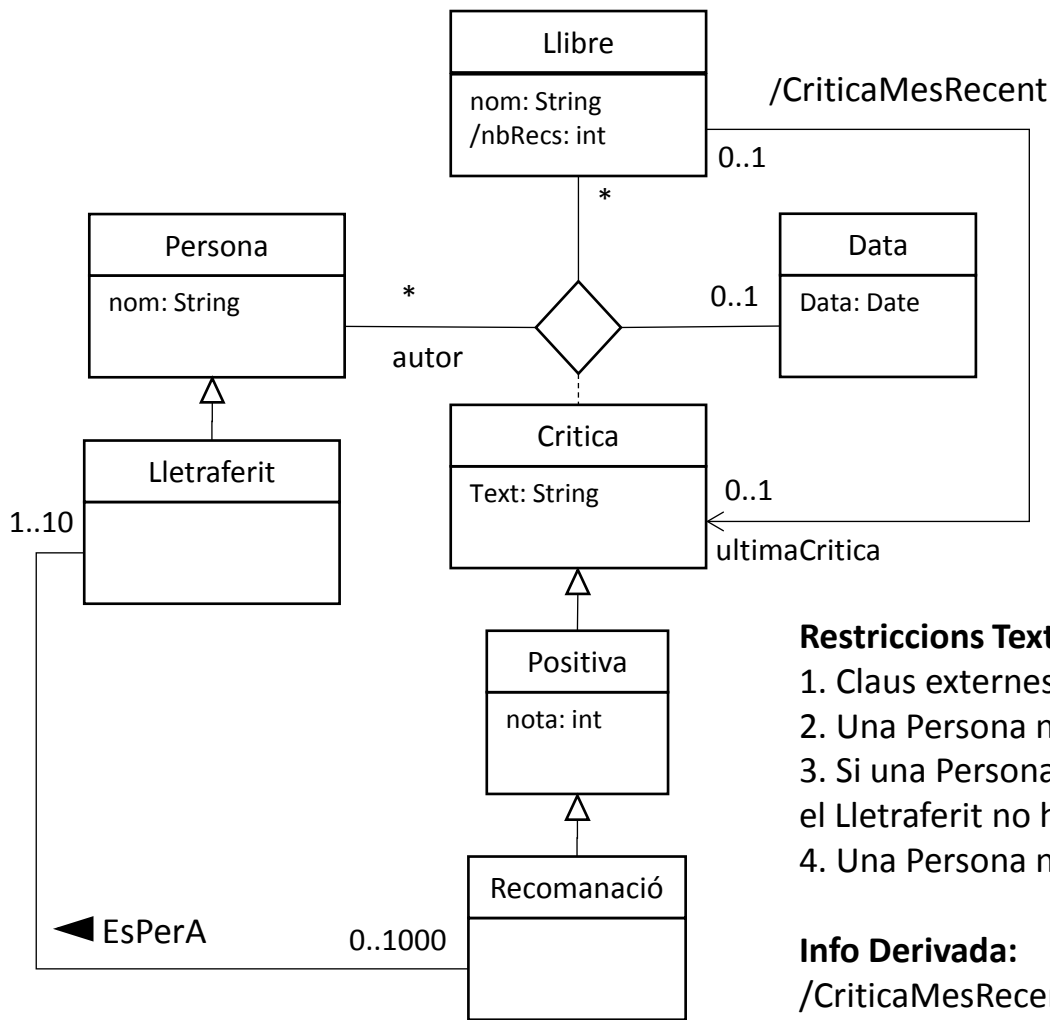


Problema de disseny en UML: Lletraferits

Enunciat: esquema conceptual especificació



Restriccions Textuals:

1. Claus externes: (Persona, nom), (Llibre, nom), (Data, data)
2. Una Persona no pot recomanar-se un llibre a si mateix
3. Si una Persona recomana un llibre a un Lletraferit, en aquella data, el Lletraferit no havia criticat encara el llibre
4. Una Persona no pot fer més de dues crítiques no-positives al dia

Info Derivada:

/CriticaMesRecent d'un llibre és la crítica amb major data d'aquest llibre.
/nbRecs és la quantitat de recomanacions que té un llibre

Operació 1: *NovaRecomanació*

Operació: novaRecomanació(nomA: String, nomL: String, data: Data, text: String, nota int, nomRecs: Set(String))

Pre:

- La persona identificada per *nomA* existeix.
- El llibre identificat per *nomL* existeix
- Els lletraferits identificats per *nomRecs* existeixen

Post:

- Es dona d'alta una instància de Recomanació amb la Persona *nomA* com a autor, llibre *nomL*, data *data*, text *text*, i nota *nota*. A més a més, s'afegeix que aquesta Recomanació és pels lletraferits identificats a *nomRecs*

Operació 2: *RecomanacionsExitoses*

Operació: recomanacionsExitoses (nomP: String): Set(String)

Pre:

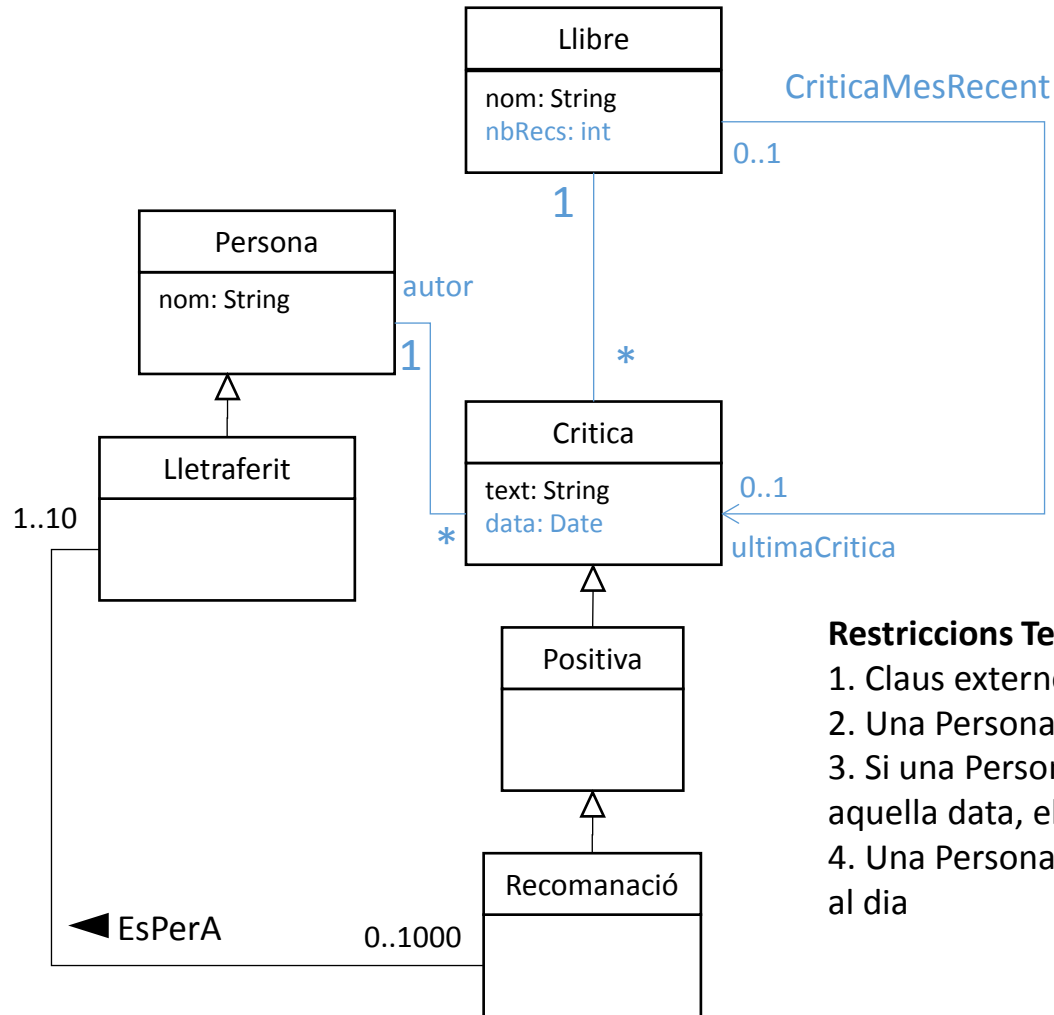
- El lletraferit *nomP* existeix

Body:

- Es mostra el nom de cada llibre que s'ha recomanat al Lletraferit *nomP*, i pel que el Lletraferit *nomP* n'ha fet una crítica positiva amb una nota de 10

Diagrama de classes de disseny

Diagrama de classes de disseny



Restriccions Textuals:

1. Claus externes: (Persona, nom), (Llibre, nom), (Data, data)
2. Una Persona no pot recomanar-se un llibre a si mateix
3. Si una Persona recomana un llibre a un Llettraferit, en aquella data, el Llettraferit no havia criticat encara el llibre
4. Una Persona no pot fer més de dues crítiques no-positives al dia

Restriccions textuals afegides:

5. No hi ha dues crítiques entre la mateixa Persona i Llibre

Operació *recomanacions* *Exitoses*

Traducció del contracte d'especificació a disseny

Operació: recomanacionsExitoses (nomP: String): Set(String)

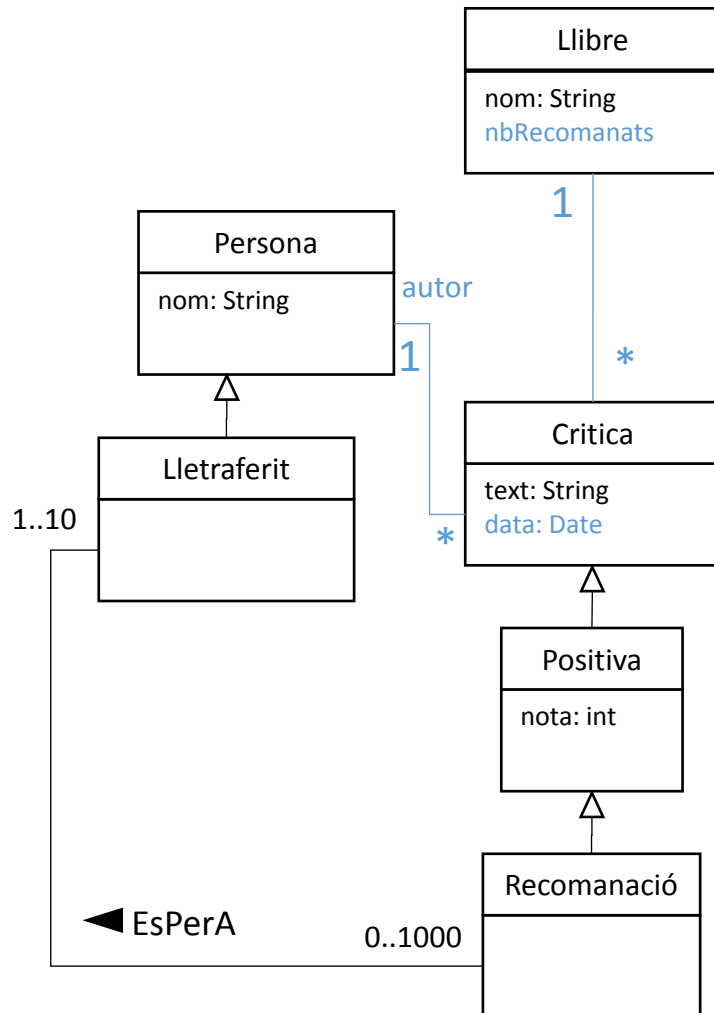
Exc:

- [LletraferitNoExisteix]El lletraferit *nomP* no existeix

Post:

- Es mostra el nom de cada llibre que s'ha recomanat al lletraferit *nomP*, i pel que el lletraferit *nomP* n'ha fet una crítica positiva amb una nota de 10

Solució de la consultora

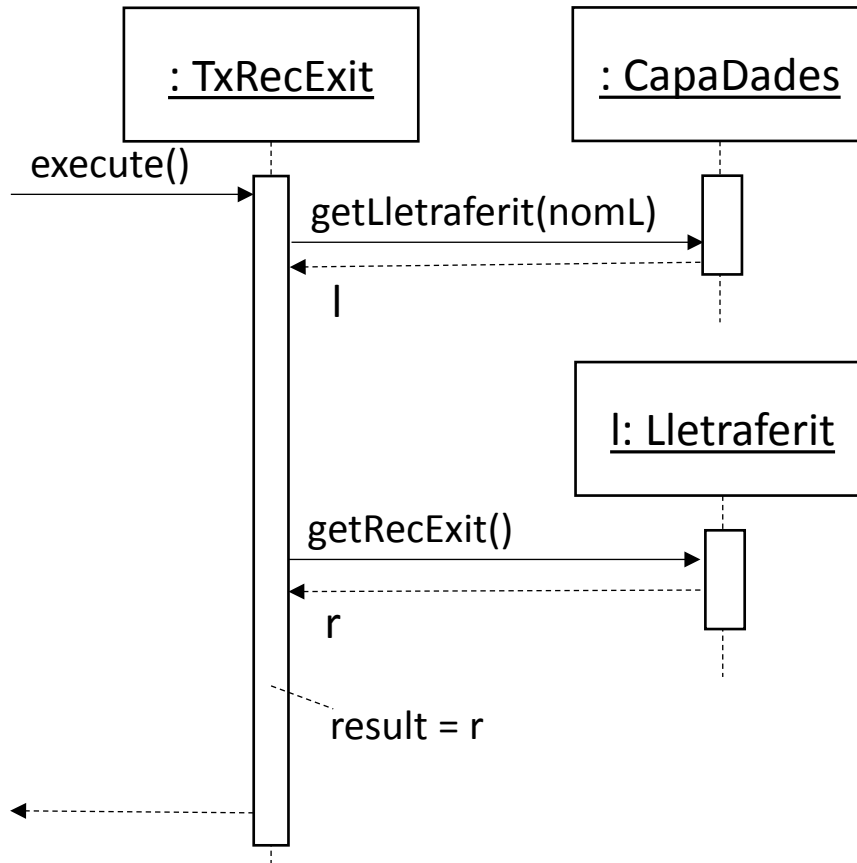


Estratègia de la solució:

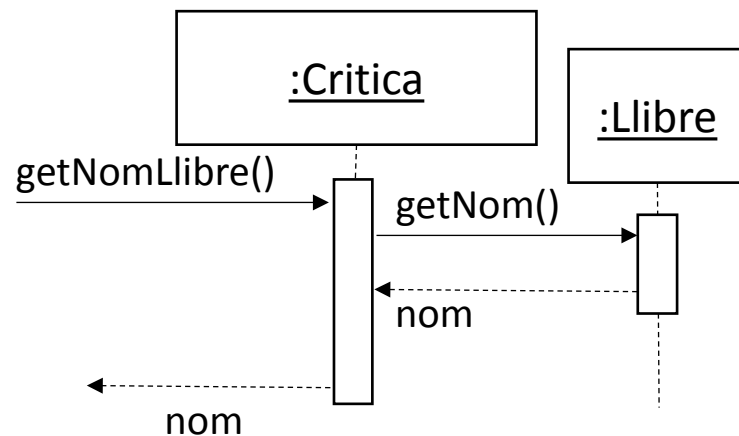
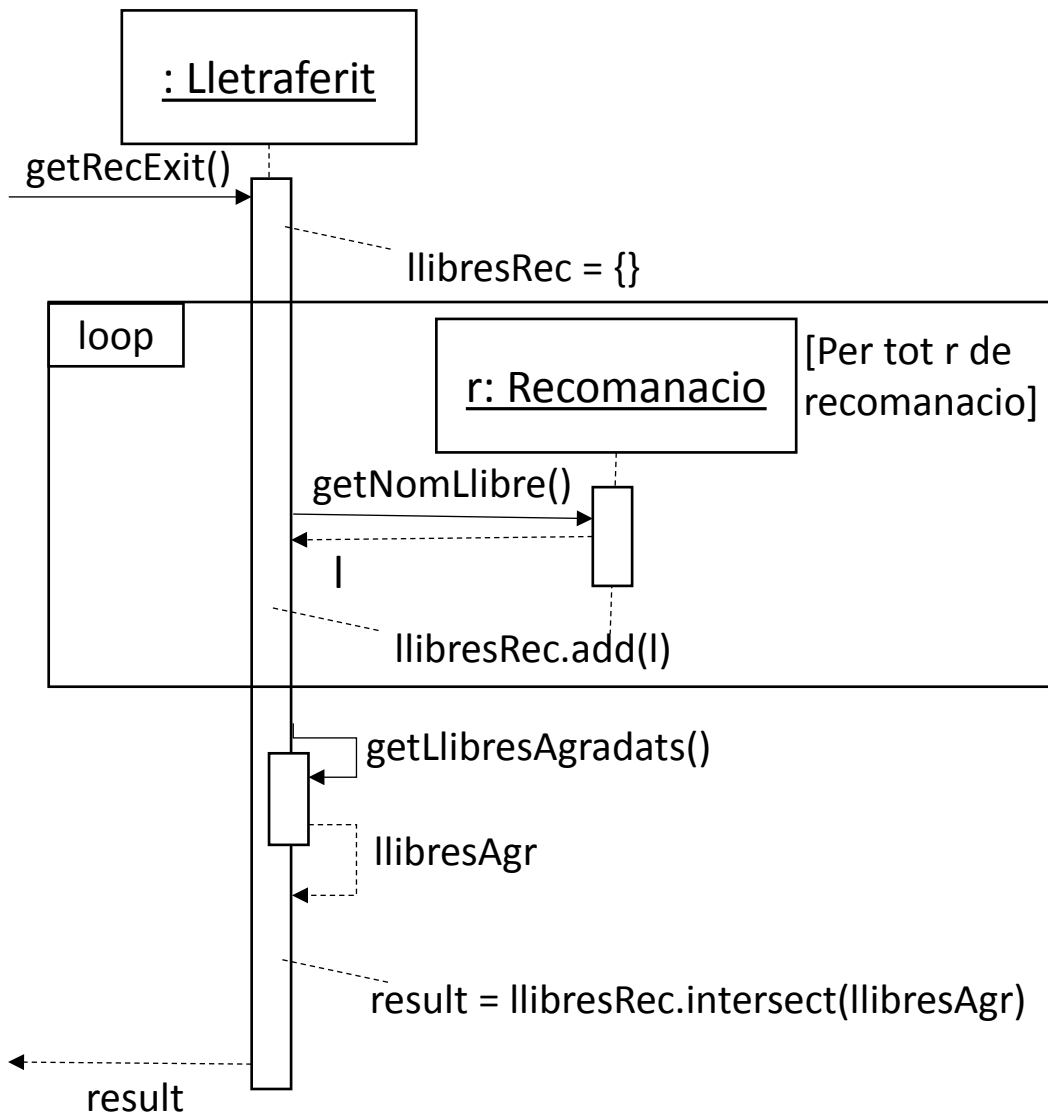
Intersectar llibres agradats amb llibres recomanats.

1. Desde Lletraferit iterem totes les recomanacions que ha rebut, i ens quedem amb el nom del llibre.
2. Desde Lletraferit pugem a Persona, i obtenim el nom de tots els llibres pels que ha fet una crítica amb nota = 10.
3. Intersectem els dos conjunts.

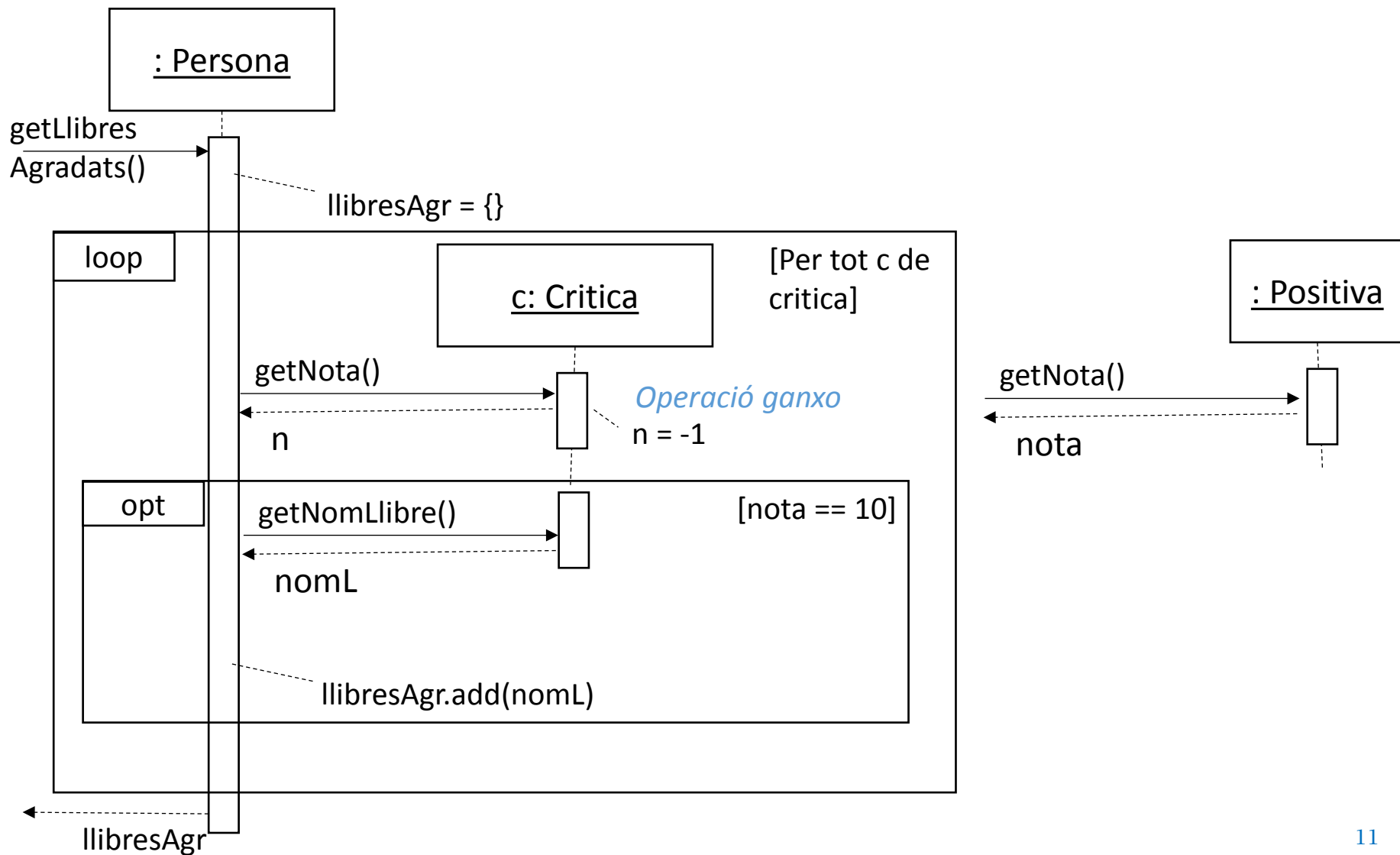
Solució de la consultora



Solució de la consultora



Solució de la consultora



Operació *novaRecomanació*

Traducció del contracte d'especificació a disseny

context: Sistema::novaRecomanació (nomA: String, nomL: String, data: Date, text: String, nota: int, Set<String> nomRecs)

exc:

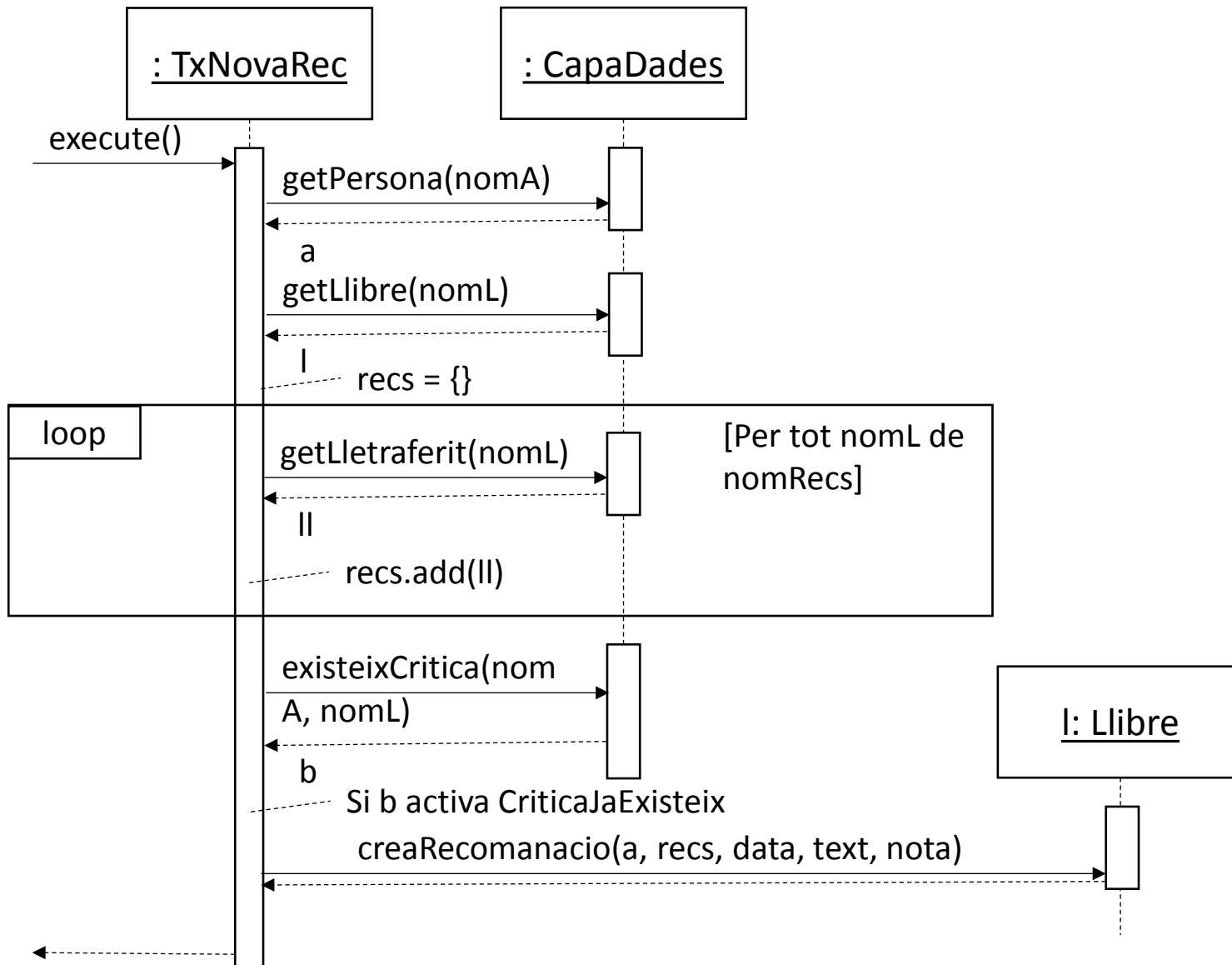
- [PersonaNoExisteix] La persona identificada per *nomA* existeix. CapaDeDades
- [LlibreNoExisteix] El llibre identificat per *nomL* existeix CapaDeDades
- [LletraferitNoExisteix] Els lletraferits identificats per *nomRecs* existeixen CapaDeDades
- [CríticaJaExisteix] Ja existeix la crítica identificada per *nomA+nomL* CapaDeDades
- [AutoRecomanació] *nomA* està dins de *nomRecs* Paràmetre
- [MassesRecomanacions] *nomRecs* té més de 10 valors Paràmetre
- [LletraferitJaHaLlegit] Un dels lletraferits de *nomRecs* ja ha criticat el llibre *nomRecs* en una data anterior a *data*. Lletraferit o Llibre
- [LletraferitJaTe1000Recomanacions] Un dels lletraferits de *nomRecs* ja té 1000 recomanacions

post:

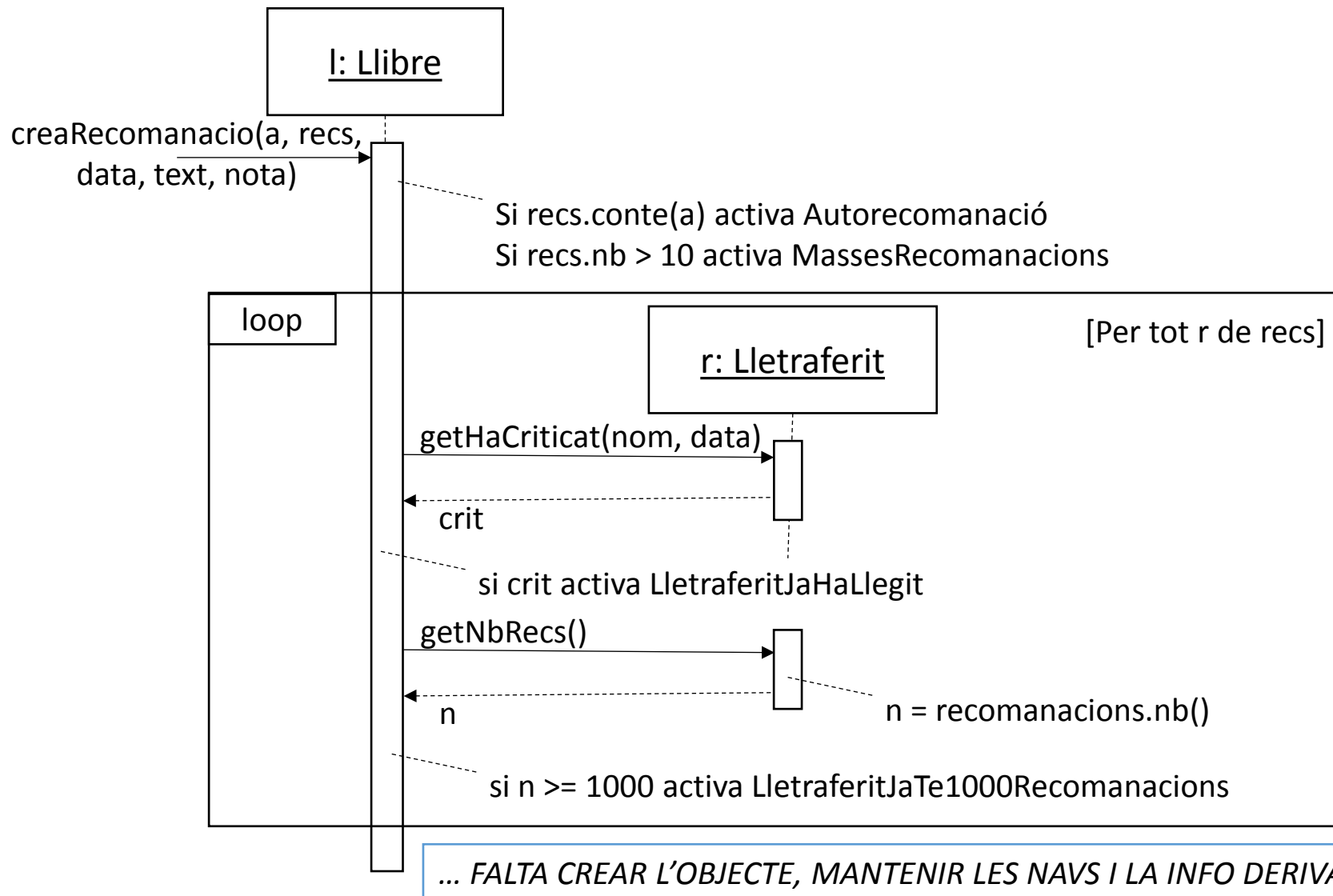
- Alta Recomanació Llibre o Persona o Lletraferit
- S'actualitza la crítica més recent, si cal Llibre
- S'actualitza nbRecs Llibre

El millor expert és Llibre

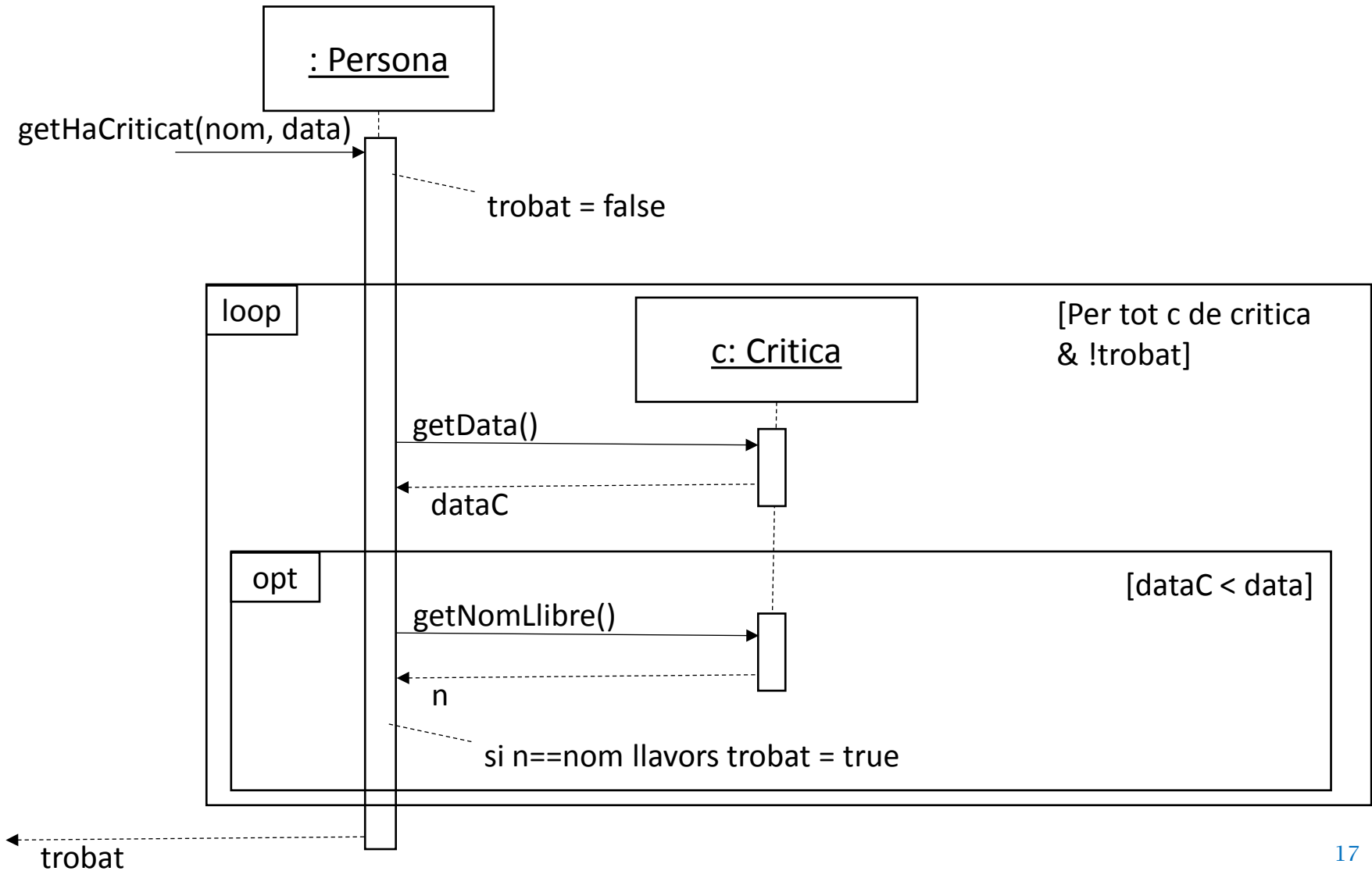
Solució de la creadora



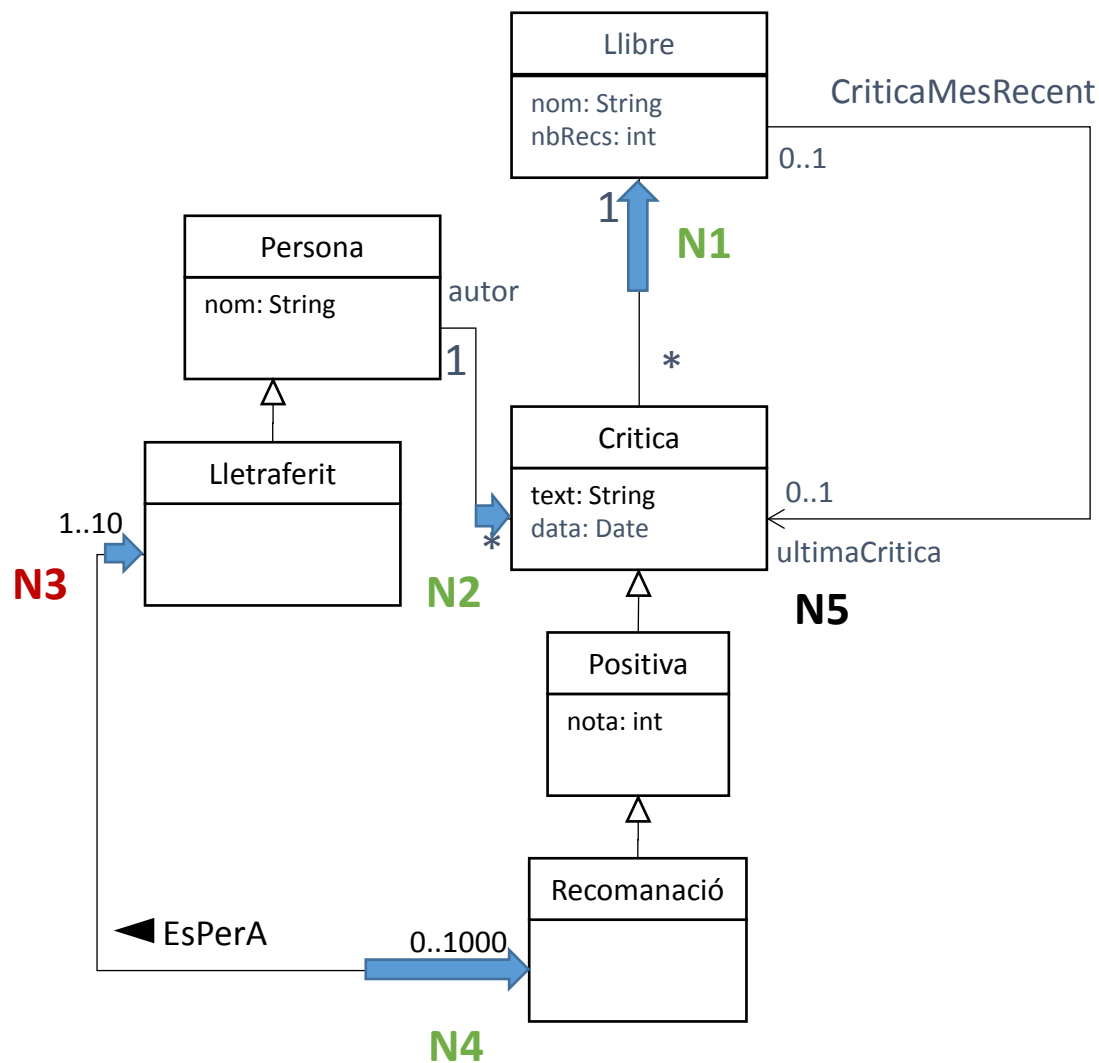
Solució de la creadora



Solució de la creadora

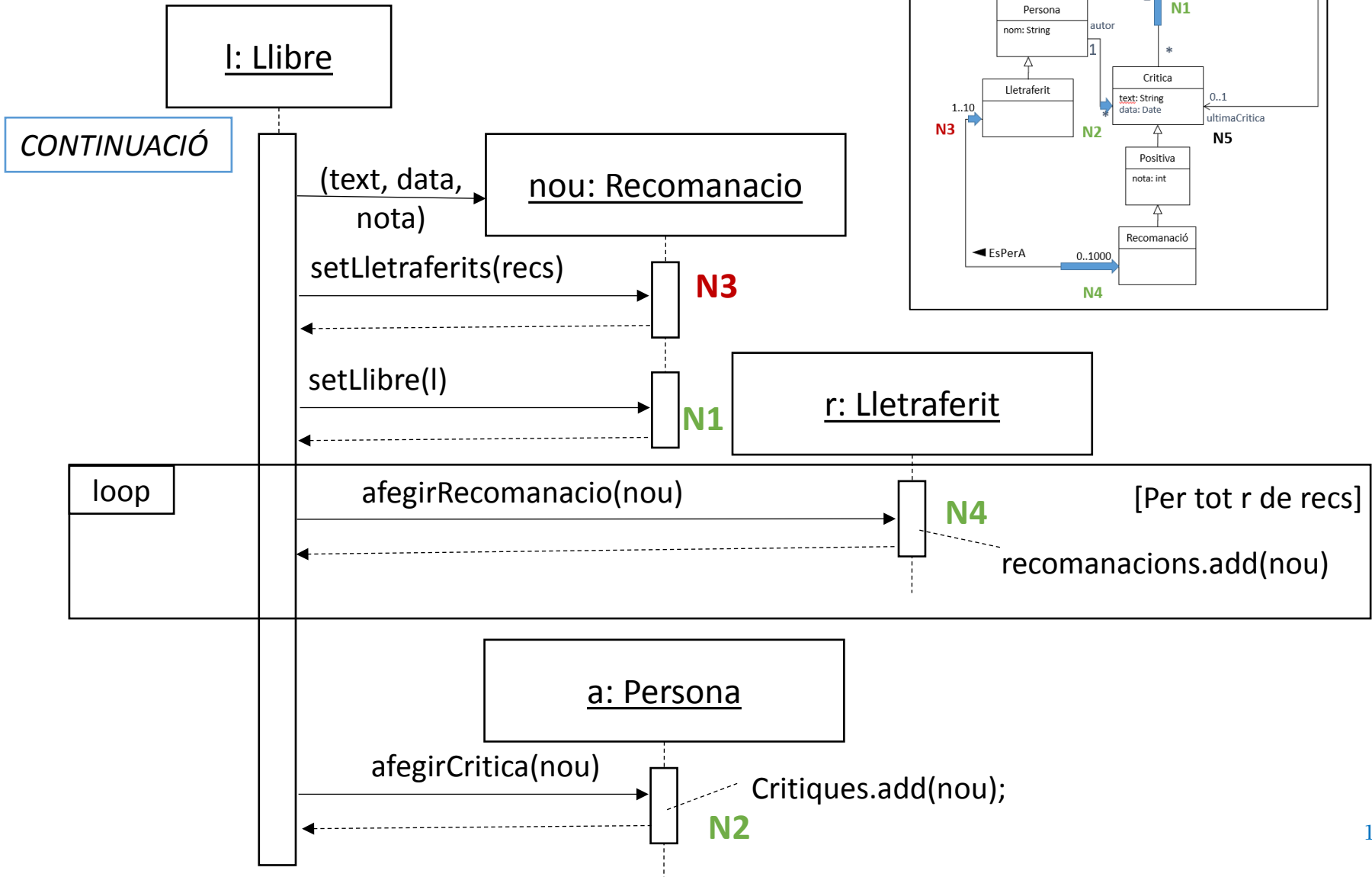


Navegabilitats totals

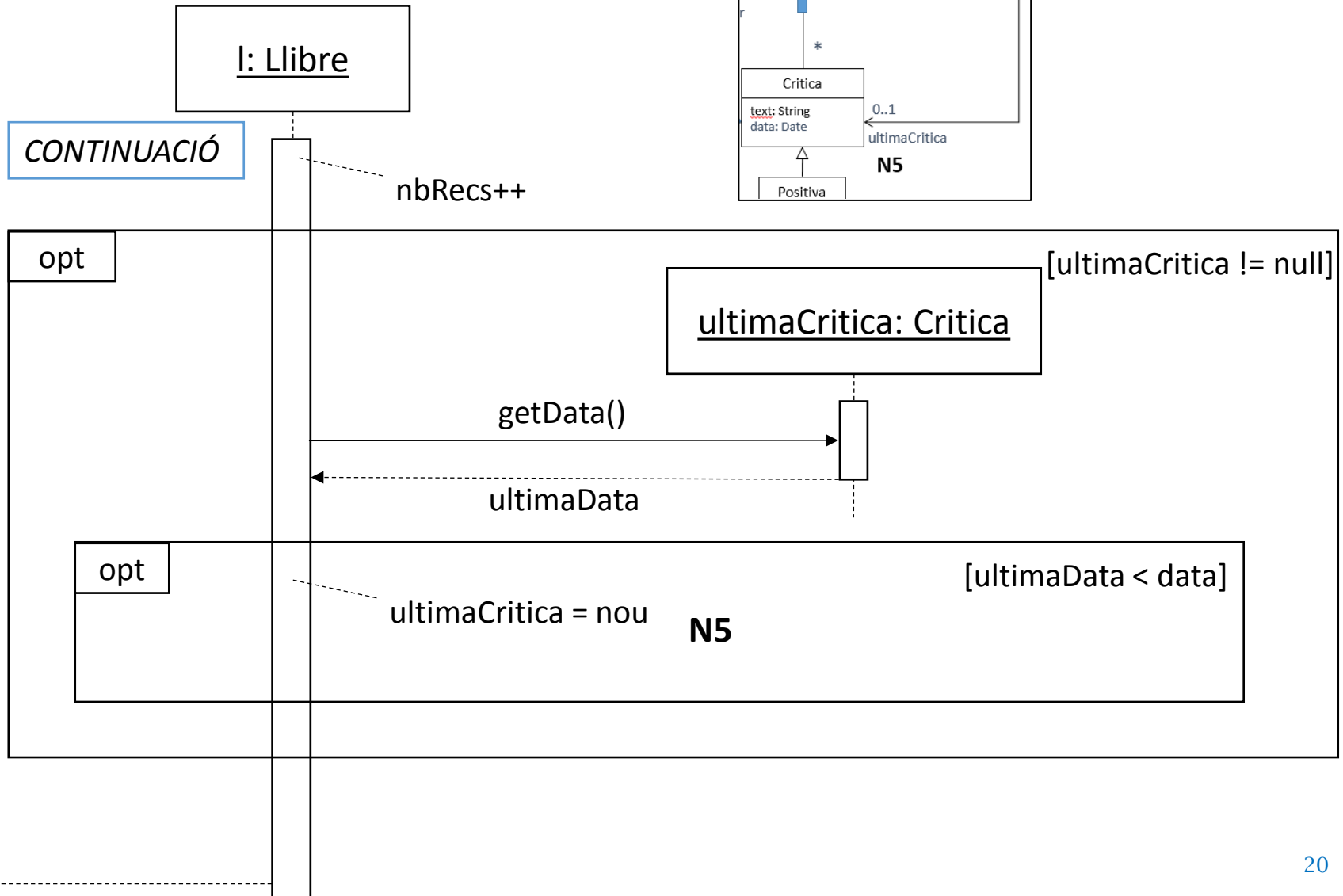


Navegabilitats consultora
Navegabilitats creadora
Navegabilitat de l'enunciat

Solució de la creadora



Solució de la creadora



Problema de disseny en UML: Lletraferits