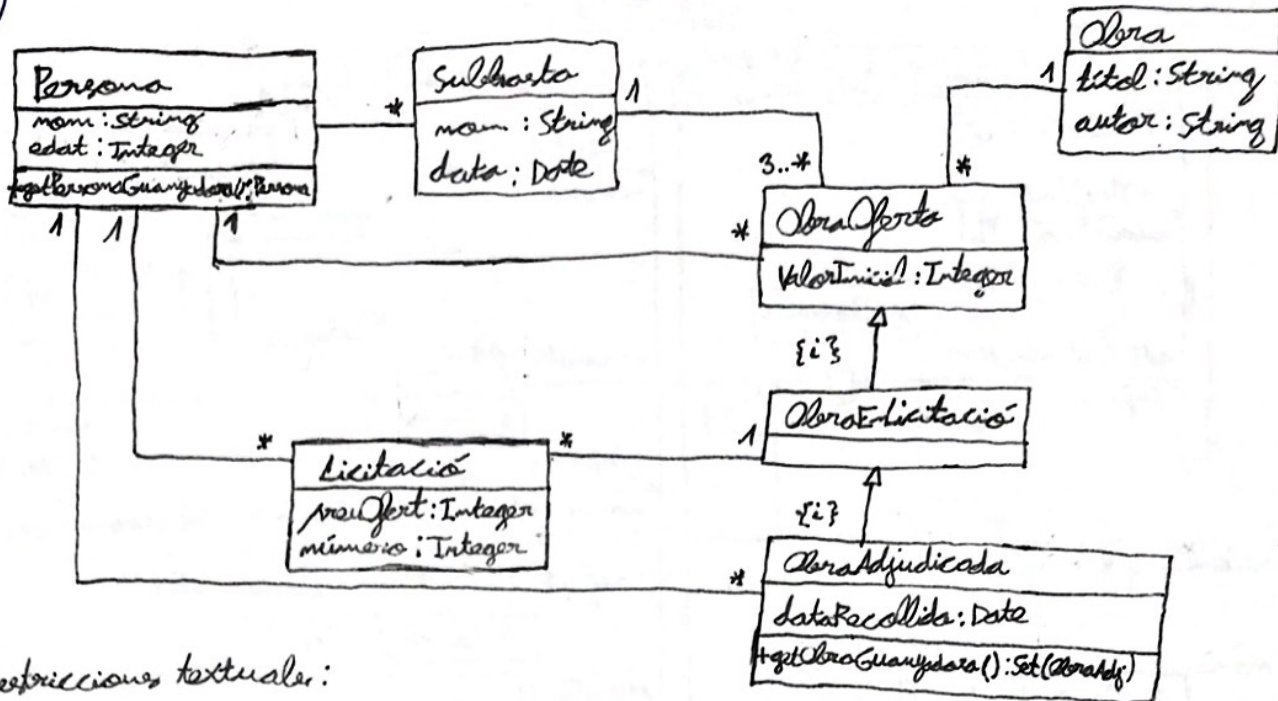


1

a)



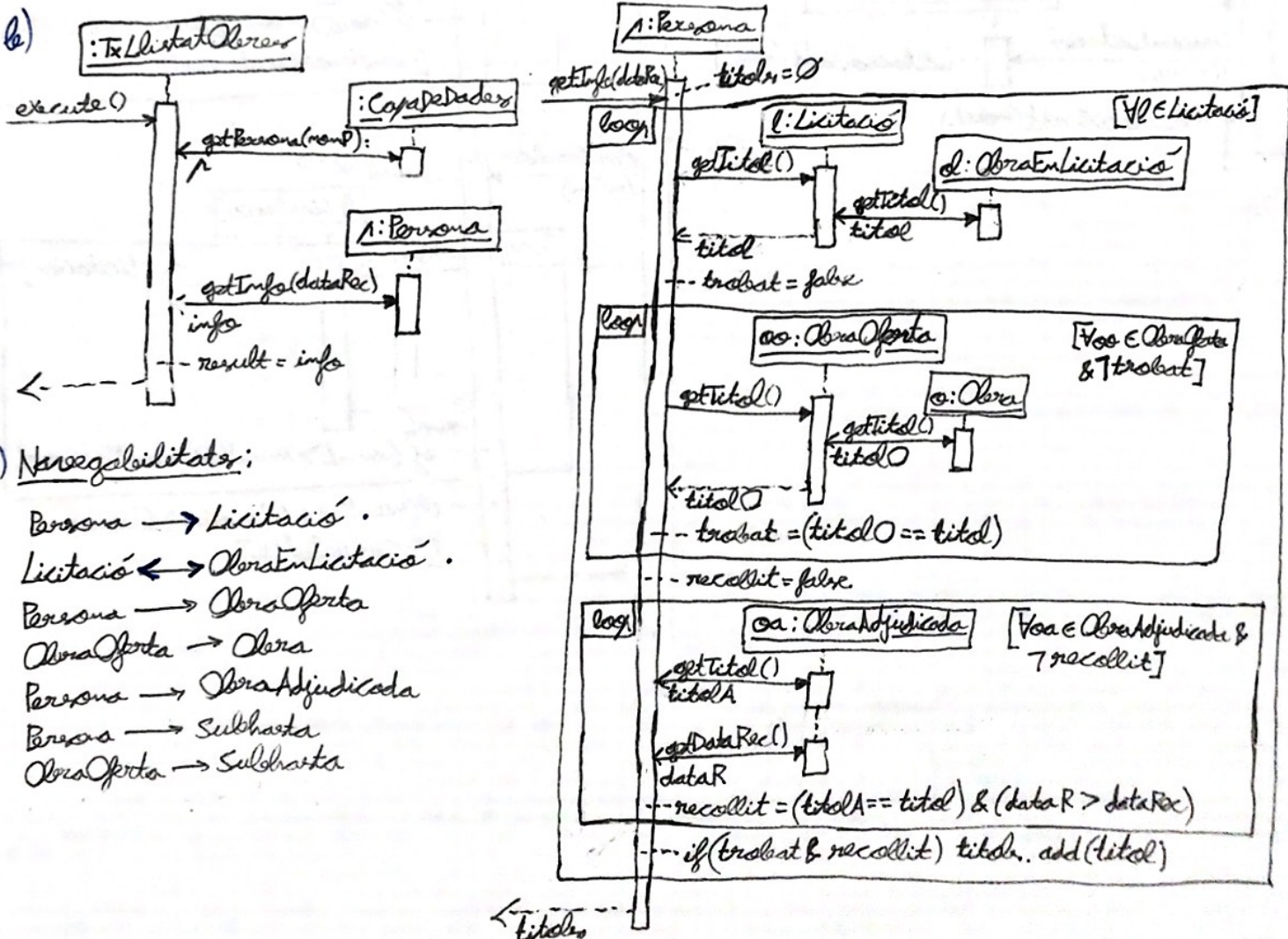
Restriccions textuales:

Afegides:

- No hi pot haver 2 ObraOferta amb mateixa subhasta i obra.
- No hi pot haver més de 1 Licitació amb les mateixes número i ObraEnLicitació.

\* Eliminem informació derivada 1. Les funcions getPersonaGuanyadora() i getObraGuanyadora() compicixen la seva funció.

b)



c) Navegabilitats:

- Persona → Licitació
- Licitació ↔ ObraEnLicitació
- Persona → ObraOferta
- ObraOferta → Obra
- Persona → ObraAdjudicada
- Persona → Subhasta
- ObraOferta → Subhasta

Op: licitar(nomP: String, nomS: String, titolO, String, núm: Integer, preu: Integer)

Pre: -

Excepcions:

- [NoExisteixPersona]: No existeix la Persona nomP
- [NoExisteixObraEnLicitacio]: No existeix l'obra en licitació nomS i titolO
- [NoLicitable]: Una Persona nomP no pot licitar per una obra en licitació nomS i titolO si no està inscrita a la seva subhasta nomS [RT2]
- [NoCorrelatiu]: El número d'ordre de les licitacions d'una obra titolO no és correlatiu [RT3]
- [PreuOfertMenor]: El preu ofert preu a una licitació nomP, nomS, titolO i núm és menor al valor inicial de l'obra oferta nomS i titolO [RT4]
- [PreuMenorLicitacio]: El preu preu de la licitació nomP, nomS, titolO i núm és menor als preus de la mateixa obra amb ordre menor [RT5]

Post: Ídem especificació

Op: llistatObres(nomP: String, dataRec: Date): Set(String)

Pre: -

Excepcions:

- [NoExisteixPersona]: No existeix la Persona nomP

Body: Ídem especificació



b)

