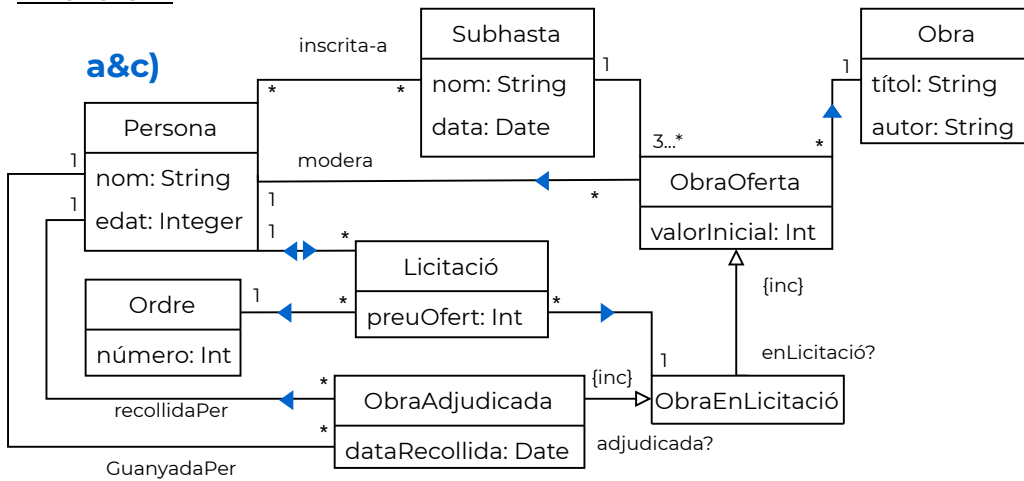


Exercici 1



Restriccions d'Integritat afegides:

1. No hi pot haber dos ObraOferta amb la mateixa Subhasta i Obra. **RT7**
2. No hi pot haver dos Licitacions amb els mateixos Ordre i ObraEnLicitació. **RT8**

b) Contracte de l'operació licitar :

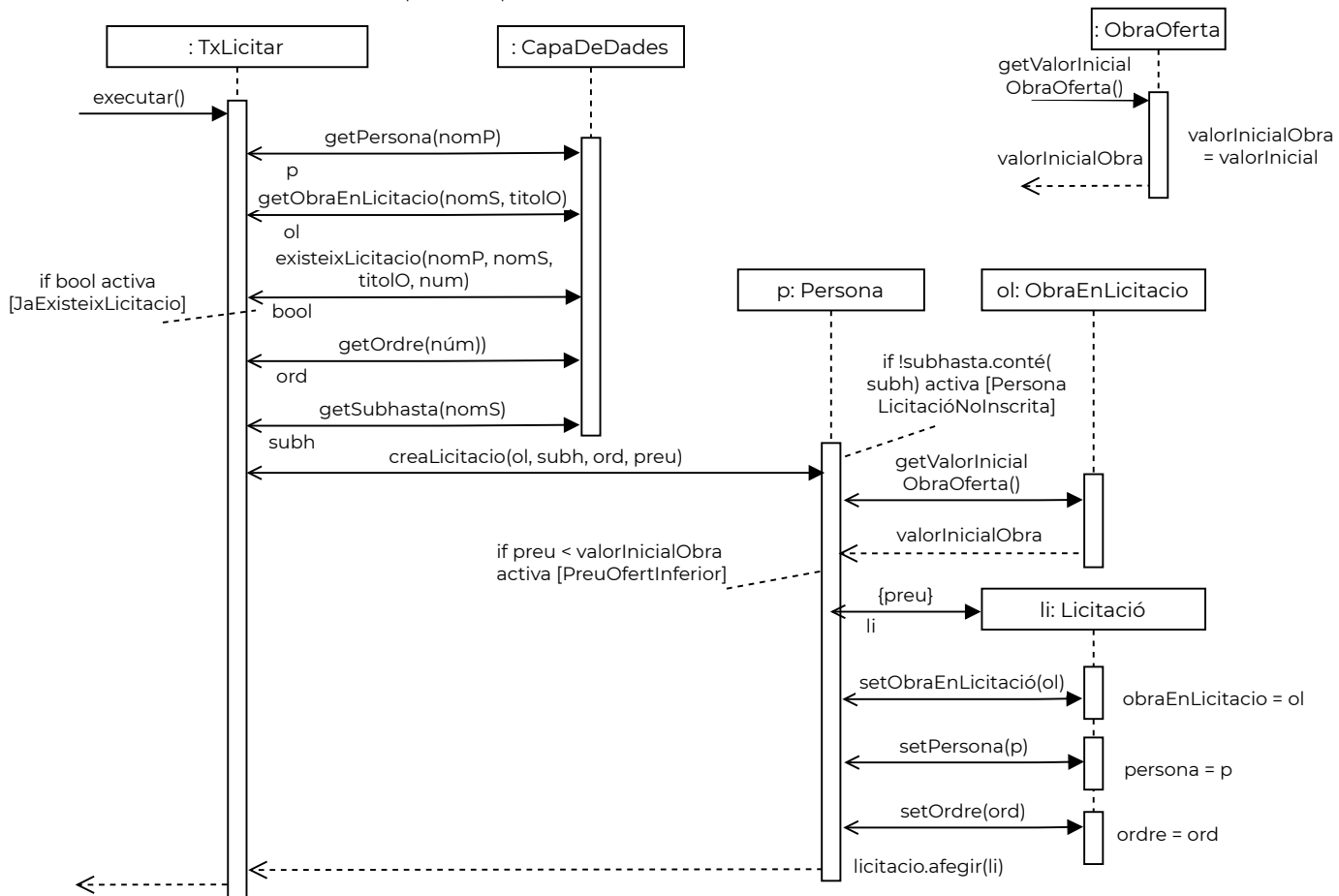
Operació: licitar(nomP: String, nomS: String, títolO: String, núm: Integer, preu: Integer)

Exc:

- [NoExisteixPersona]: La persona identificada per nomP **NO** existeix.
- [NoExisteixObraEnLicitació]: L'obra en licitació identificada per nomS i títolO **NO** existeix.
- [PersonaLicitacióNoInscrita]: La persona identificada per nomP **NO** està inscrita a la subhasta identificada per nomS. **RT2**
- [NumOrdreNoCorrelatiu]: El número d'ordre de la licitació **NO** és correlatiu. **RT3**
- [PreuOfertInferior]: El preu ofert (preu) de la licitació **NO** és superior al valorInicial de l'obra. **RT4**
- [PreuLicitacióInferior]: El preu de la licitació (preu) **NO** és superior als preus de les licitacions de la mateixa obra amb ordre menor. **RT5**
- [JaExisteixLicitació]: Ja hi ha una licitació amb el mateix ordre i ObraEnLicitació. **RT8**

Post:

- Es dóna d'alta una instància de Licitació entre la Persona, l'Obra en licitació i el número d'ordre núm amb el preu corresponent.



b) Contracte de l'operació LlistatObres :

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

Exc:

- [NoExisteixPersona]: La persona identificada per nomP **NO** existeix.

Body:

- Es mostra el títol de totes les obres o tals que nomP hi ha fet alguna licitació en alguna ocasió i a més alguna de les vegades que o ha sigut ofert ha estat moderat i també recollit per nomP amb una data posterior a dataRec.

