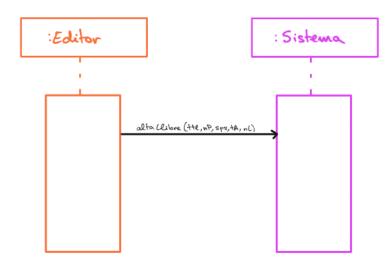


Exercici 2 - Llibres

Alta Llibre

Quan l'editor vol enregistrar les dades d'un nou llibre i el seu autor, li comunica a l'empleat gestor de continguts que introdueixi les dades necessàries per a l'alta del llibre. Cal destacar que si l'autor no existia, es crea en aquest mateix moment, i que si era traductor però encara no era autor, caldrà introduir en quina llengua escriu (que, lògicament, ha de ser una de les que tradueix).

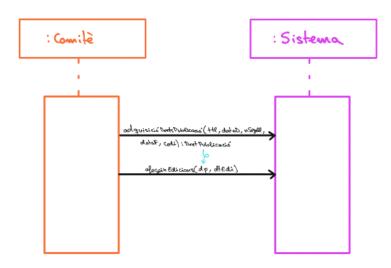


```
Context: Sistema::altaLlibre ( ttl: String, nP: String, sps: String, tA: TipusAutor, nL: String )
    pre:
    post: Llibre.allInstances() -> exists ( l |
                    l.oclIsNew()
                and l.titol = ttl
                and l.sinopsis = sps
                and if ( Persona.allInstances()@pre -> exists ( p | p.nom = nP ) ) then
                        if ( Persona.allInstances()@pre -> exists ( p | p.nom = nP and p.IsTypeOf( Autor ) ) ) then
                                l.autor = nP
                            and l.autor.escriu -> including ( titol = ttl )
                              -- Asumim la següent restricció textual: Si un traductor és també autor, la llengua en què escriu ha de ser u
                        Persona.allInstances() -> exists ( p | p.nom = nP
                           and p.AsTypeOf ( Autor ).tipus = tA
                            and p.AsTypeOf ( Autor ).escriu.titol = ttl )
                            and l.autor = nP
                        endif
                    else
                        Persona.allInstances() -> exists ( p | p.oclIsNew()
                            and p.nom = nP
                            and p.AsTypeOf ( Autor ).tipus = tA
                            and p.AsTypeOf ( Autor ).escriu.titol = ttl
                            and p.AsTypeOf ( Autor ).llengua.nom = nL )
                    endif
```

Exercici 2 - Llibres 1

Alta Drets de Publicació

Quan el comitè de publicació ha adquirit els drets de publicació d'un llibre introdueix les dades necessàries i hi entra també les dades de les diferents edicions. Feu que la interacció necessària per dur a terme aquesta funcionalitat requereixi més d'un esdeveniment.

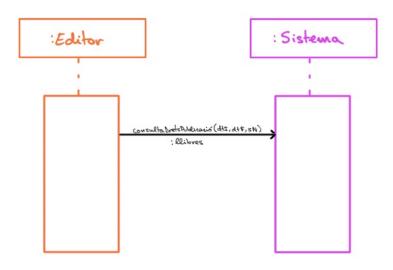


```
Context: Sistema::adquisicioDretPublicacio ( ttl: String, dataD: Date, nSegell: String, dataF: Date, codi: Integer ) : DretPublicacio
                Llibre.allInstances() -> exists ( l | l.titol = ttl )
            and SegellEditorial.allInstances() -> exists ( s | s.nom = nSegell ) and Data.allInstances() -> exists ( d | d.data = dataD )
                DretPublicacio.allInstances() -> exists ( dp | dp.oclIsNew()
    post:
            and dp.llibre.titol = ttl
            and dp.datainici.data = dataD
            and dp.segelleditorial.nom = nSegell
            and dp.dataFi = dataF
            and dp.isbn = codi
            and result = dp )
Context: Sistema::afegeixEdicions ( dp: DretPublicacio, dtEdi: set ( TupleType ( dt: Data, ed: TupleType ( tir: Integer, pr: Integer, nT:
            Data.allInstances() -> exists ( d | dtEdi -> includes (d) )
    post:
                DretPublicacio.allInstances ( d |
                d = dp
            and dtEdi -> forAll ( de |
                     Edicio.allInstances() -> exists ( e |
                             e.oclIsNew()
                         and e = de.ed
                         and e.datainici.data = de.dt
                         and if ( e.dretpublicacio.llibre.autor.tipus = TipusAutor::Internacional ) then
                             e.AsTypeOf(EdicioAutorInternacional).traductor.nom = de.nT)
                         endif ) )
```

Exercici 2 - Llibres 2

Consulta Agressions Rellevants

Quan l'editor vol obtenir el llistat de drets de publicació d'un segell editorial en un període de temps, ell mateix indica el nom del segell i les dates d'inici i fi del període al sistema. El llistat mostra, per cada dret de publicació adquirit pel segell editorial i tal que la seva data d'inici està dins del període i el nombre d'edicions és major que 5, la següent informació: el títol del llibre, l'isbn, i la llista de dates de totes les seves edicions. Aquesta funcionalitat només es pot demanar si hi ha com a mínim 10 llibres diferents amb drets de publicació pel segell durant el període.





Ignasi Fibla Figuerola < ignasi.fibla@estudiantat.upc.edu > Gerard Madrid Miró < gerard.madrid@estudiantat.upc.edu >

Exercici 2 - Llibres 3