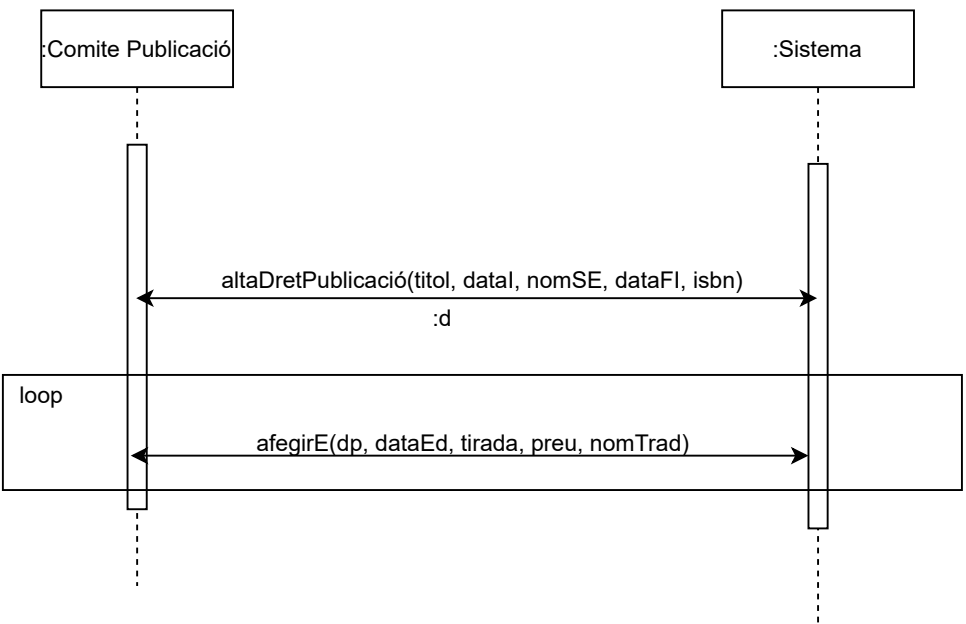


Alta Llibre

Context: sistema::altaLlibre(titol: String, sinopsi: String, nomA: String, tA: TipusAutor, nomLI: String)

Post: if not Autor.allInstances()@pre -> exists(a | a.nom = nomA) then
 Autor.allInstances() -> exists(a | a.ocllsNew()
 and a.nom = nomA
 and a.tipus = tA
 and a.llengua.nom = nomLI
 and allibre.titol -> includes(titol))
 Endif
Llibre.allInstances()->exists(ll | ll.ocllsNew()
 and ll.titol = titol
 and ll.sinopsi = sinopsi
 and ll.autor.nom = nomA)



Alta Dret Publicació

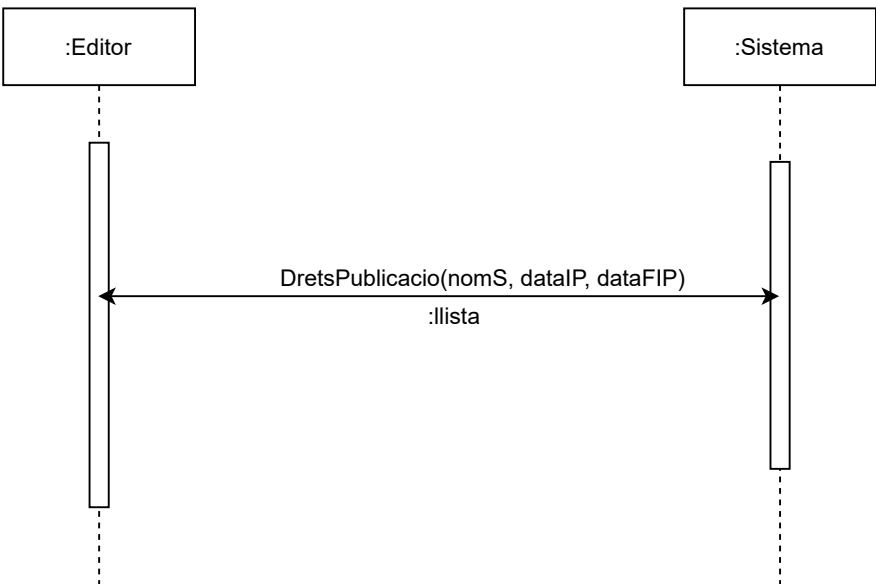
Context: sistema::altaDretPublicacio(titol: String, dataI: Date, nomSE: String, dataFI: Date, isbn: Integer): DretPublicacio

Pre:
Llibre.allInstances()->exists(ll | ll.titol = titol)
SegellEditorial.allInstances()->exists(se | se.nom = nomSE)

Post: DretPublicacio.allInstances() -> exists(d | d.ocllsNew()
 and dllibre.titol = titol
 and d.datainici.data = dataI
 and d.segelleditorial.nom = nomSE
 and d.dataFi = dataFI
 and d.isbn = isbn
 and result = d)

Context: sistema::afegirE(dp: DretPublicació, dataEd: Date, tirada: Integer, preu: Integer, nomTrad: String)

Post: Edicio.allInstances()->exists(e | e.ocllsNew
 and e.dretpublicacio= dp
 and e.datesedicions.data = dataEd
 and e.tirada = tirada
 and e.preu = preu
 and if e.ocllsTypeOf(EdicioAutorInternacional) then
 e.ocllsTypeOf(EdicioAutorInternacional).traductor.nom = nomTrad
 Endif)



ConsultaDretsPublicacio

Context: sistema::DretsPublicacio(nomS: String, dataIP: Date, dataFIP: Date): Set(TupleType(titolllibre: String, isbn: Integer, datesED: Set(Dates))

Pre:
dataFIP >= dataIP
and DretPublicacio.allInstances()->select(dp | dp.segelleditorial.nom = nomS
 and dataIP <= dp.datainici.data
 and dataFIP >= dp.dataFi) -> size() >= 10

Body: let drets: set(DretPublicacio) =
 DretPublicacio.allInstances()->select(d | d.segelleditorial.nom = nomS
 and d.datainici.data >= dataIP and d.datainici.data <= dataFI
 and d.edicions->size() > 5)
in drets -> collect(res | res Tuple{titollibre = resllibre.titol, isbn = res.isbn, datesED = res.datesedicions.data})