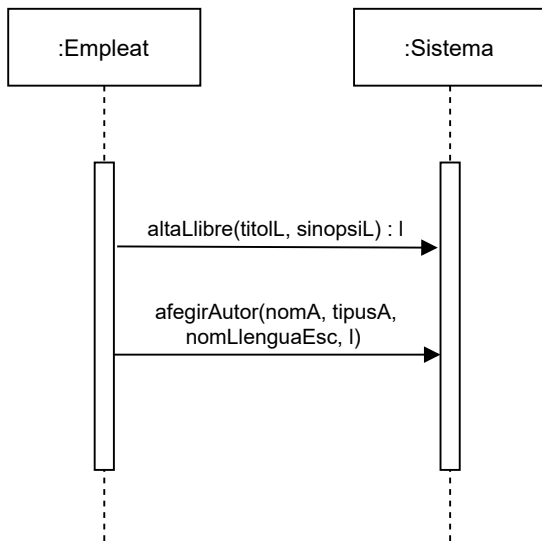


AltaLlibre



context: Sistema::altaLlibre(titolL: String, sinopsiL: String) : Llibre

pre: --

post: Llibre.allInstances()->exists(l | l.ocllsNew() and l.titol = titolL and l.sinopsi = sinopsiL and result = l)

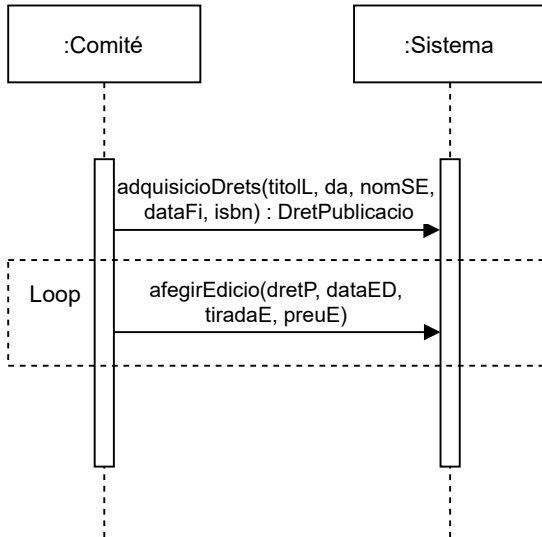
context: Sistema::afegirAutor(nomA: String, tipusA: TipusAutor, nomLlenguaEsc: String, l: Llibre)

pre: --

post: if not Persona.allInstances()@pre->exists(a | a.nom = nomA) then
Persona.allInstances()->exists(p | p.ocllsNew() and p.nom = nomA and
p.ocllsTypeOf(Autor) and p.ocllsType(Autor).tipus = tipusA and
p.ocllsType(Autor).llengua.nom = nomLlenguaEsc and l.autor = p)

else if Persona.allInstances()->exists(p | p.nom = nomA and not
Autor.allInstances()->exists(a | a.nom = nomA) then
p.ocllsTypeOf(Autor) and p.ocllsType(Autor).llengua.nom = nomLlenguaEsc
and p.ocllsType(Autor).tipus = tipusA and l.autor = p)
endif

AdquisicióDrets



context: Sistema::adquisicioDrets(titolL: String, da: Date, nomSE: String, dataFi: Date, isbn: Integer) : DretPublicacio

pre: Llibre.allInstances() -> exists(l | l.titol = titolL) and SegellEditorial.allInstances() -> exists(se | se.nom = nomSE)

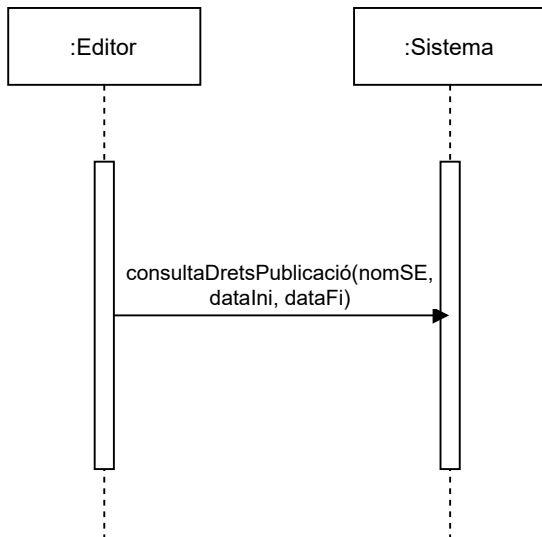
post: DretPublicacio.allInstances()->exists(dp | dp.ocllsNew() and dp.data.data = da and dp.llibre.titol = titolL and dp.segelleditorial.nom = nomSE and dp.dataFi = dataFi and dp.isbn = isbn and result = dretP)

context: Sistema::afegirEdicio(dretP: DretPublicacio, dataED: Date, tiradaE: Integer, preuE: Integer)

pre: Data.allInstances()->exists(d | d.data = dataED)

post: Edicio.allInstances()->exists(e | e.ocllsNew() and e.tirada = tiradaE and e.preu = preuE and e.dretpublicacio = dretP and e.data.data = dataED)

ConsultaDretsPublicació



context: Sistema::consultaDretsPublicació(nomSE: String, dataIniC: Date, dataFiC: Date) : Set (TupleType(titol: String, isbn: Integer, dates: Set(Date)))

pre: SegellEditorial.allInstances() -> exists(se | se.nom = nomSE) and
DretPublicacio.allInstances()->exists(dp | dp.segelleditorial.nom = nomSE
and dp.data.data > dataIniC and dp.data.data < dataFiC and dp.llibre->size()>10)

body: let drets: Set(DretPublicacio) = DretPublicacio.allInstances() -> select(dp |
dp.data.data > dataIniC and dp.data.data < dataFiC and dp.edicio->size()>5)

in drets->collect(dp | Tuple{titol=dp.llibre.titol; isbn=dp.isbn;
dates=dp.datesEdicions.data})