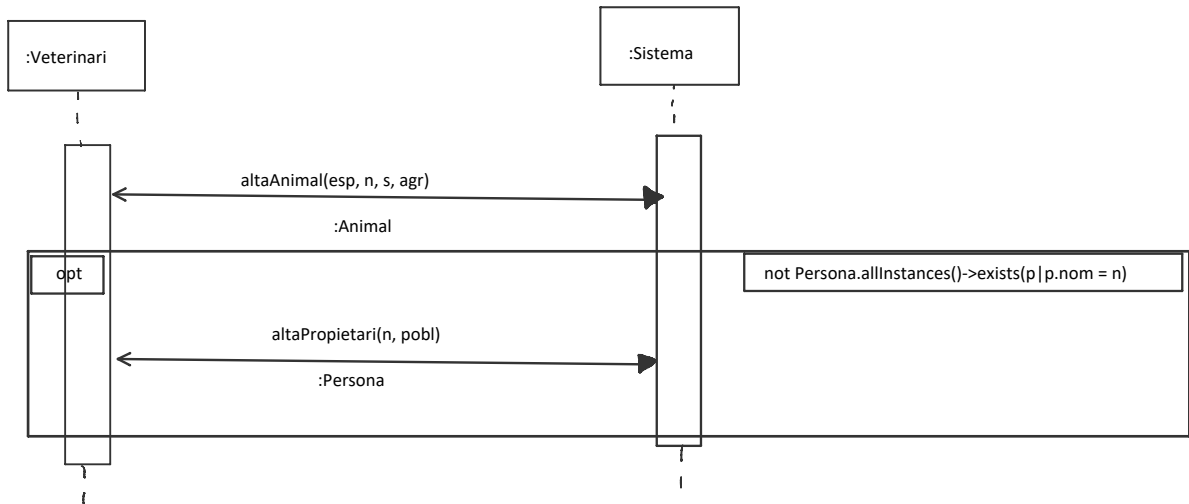


Exercici 6 - Carlos Sansón



Context: Sistema::AltaAnimal(esp:Especie, n:String, s:TSexe, agr:Boolean): Animal

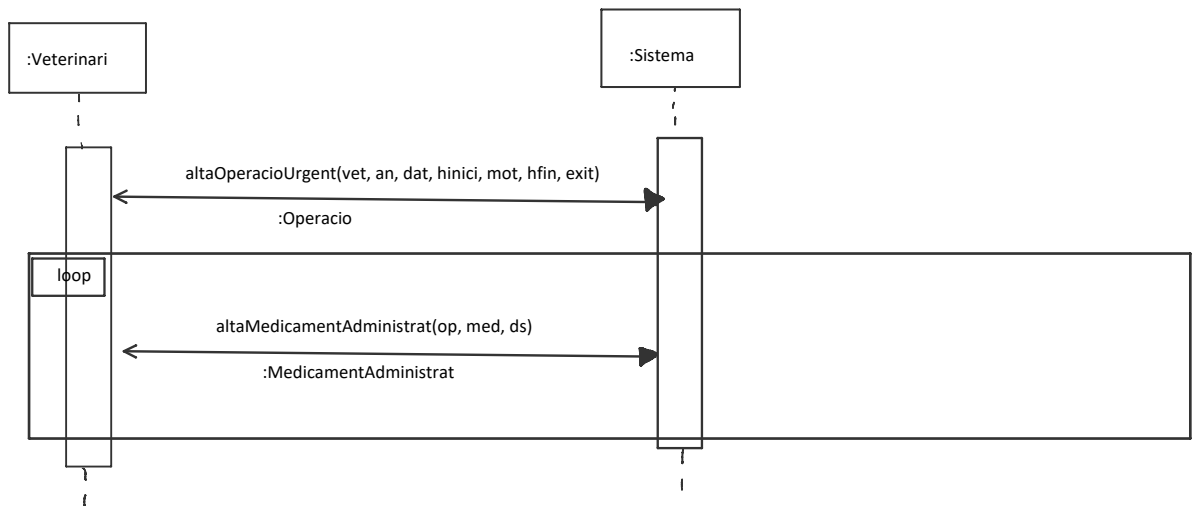
Pre: Especie.allInstances()->includes(esp)

Post: Animal.allInstances()->exists(a | a.ocllsNew() **and** a.nom = n **and** a.sexe = s **and** if esp.nom = Especie::Gos then a.ocllsTypeOf(Gos) **and** a.ocllsTypeOf(Gos).agressiu = agr endif)

Context: Sistema::altaPropietari(n:String, pobl:string): Persona

Pre:

Post: Persona.allInstances()->exists(p | p.ocllsNew() **and** p.nom = n **and** p.població = pobl)



Context: Sistema::altaOperacioUrgent(vet:Veterinari, an:Animal, dat:Date, hinci:Time, mot:String, hfin:Time, exit:Boolean): Operacio

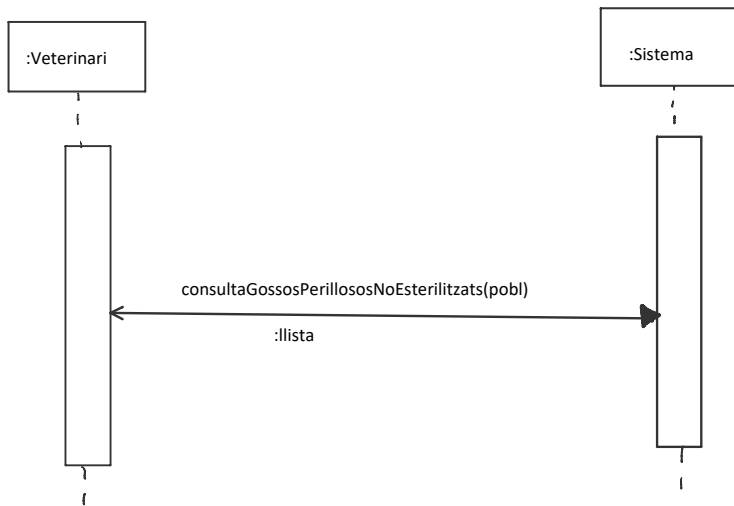
Pre: vet.especie.nom = an.especie.nom

Post: Operacio.allInstances()->exists(o | o.ocllsNew() **and** o.veterinari = vet **and** o.animal = an **and** o.data = dat **and** o.horalnici = hinci **and** o.motiu = mot **and** o.ocllsTypeOf(OperacioFinalitzada) **and** o.ocllsTypeOf(OperacioFinalitzada).horaFi = hfi **and** o.ocllsTypeOf(OperacioFinalitzada).exitosa = exit)

Context: Sistema::altaMedicamentAdministrat(op:Operacio, med:Medicament, ds:String): MedicamentAdministrat

Pre:

Post: MedicamentAdmisnistrat.AllInstances()->exists(m | m.ocllsNew() **and** m.operacio = op **and** m.medicament = med **and** m.dosi = ds)



llista: Set(TupleType(nomgos:String, nompropietari:String, esVet:Boolean))

Context: Sistema::ConsultaGossosPerillososNoEsterilitzats(pobl:String): llista

Pre: Persona.allInstances()->exists(p | p.poblacio = pobl **and** p.animal->size() > 0)

Post: let gossos:Set(Animal) = Animal.allInstances()->select(a | a.especie.nom = Gos **and** a.oclAsType(Gos).agressiu = true **and** a.persona.poblacio = pobl **and** a.sexe = Tsexe::mascle **and** not a.operacio.allInstances()->exists(o | o.motiu = "esterilització")
 In gossos->collect(g | Tuple{nomgos = g.nom, nompropietari = g.persona.nom, if g.persona=Persona::Veterinari then esVet = true else esVet = false endif })