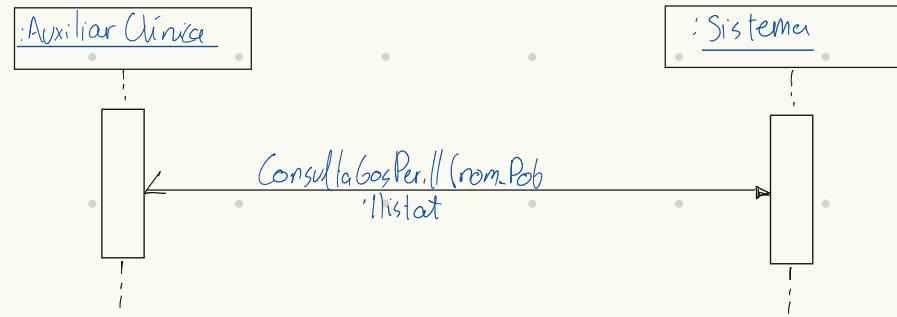


c) Consulta gossos perillosos

c.1) DSS



c.2) CO consulta

context:

Sistema::consultaGosPerill(nom_Pob: string): listat: set (TupleType(nomA: string, nomProp: string, es_veterinari: bool))

Pre:

Persona.allInstances() -> exists(p | p.poblacio = nom_Pob and p.animal -> notEmpty(1))

body:

Let gossos: set(Gos) = Gos.allInstances() -> select(g | g.aggressiu = true and g.sexe = Tsexe..mascul and
g.propietari.poblacio = nom_Pob and
not g.operacio.motiu -> includes("Esterilitzacio"))

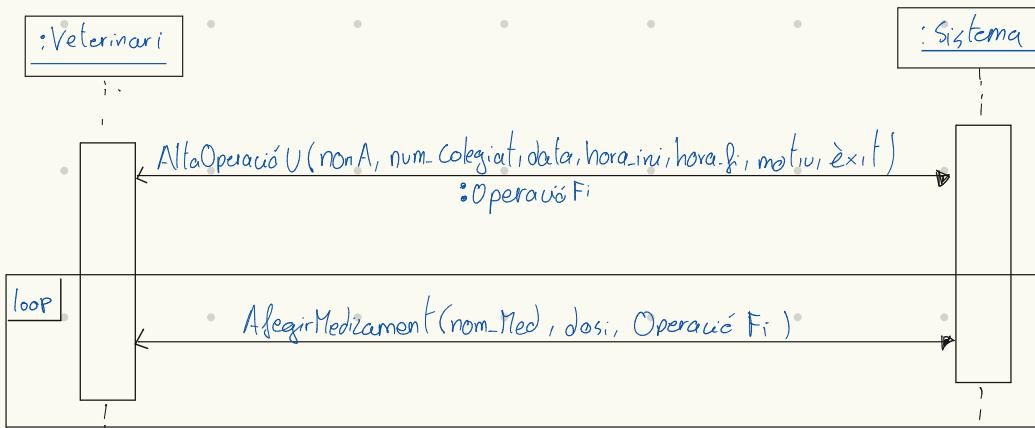
In

Result = gossos -> collect(gos | Tuple { nomA = gos.nom, nomProp = gos.propietari.nom,
es_veterinari = gos.propietari.outertypeof(Veterinari) })

b) Alta operació Urgent

Es divideix en 2 esdeveniments, l'operació i la presa de medicaments

6.1) DSS



6.2) Contracte Operació (Operació Fi)

Context:

Sistema : AltaOperacio U(nomA: string, num_colegiat: int, data: date, hora_ini: Time, hora_fi: Time, motiv: string, èxit: boolean) : Operació Fi

Pre:

Animal.allInstances() \rightarrow exists(a/a.nom = nomA) and
Veterinari.allInstances() \rightarrow exists(v/v.numCol = num_colegiat and v.especie \rightarrow includes(Animal.allInstances()) \rightarrow select(a/a.nom = nomA).especie)

Post:

OperacióFinalitzada.allInstances() \rightarrow exists(of / of.oclsNew and of.exitsa = èxit and
of.horaInici = hora_ini and of.horaFi = hora_fi
and of.motiu = motiv and of.dataOp = data
and of.veterinari.numCol = num_colegiat
and of.animal.nom = nomA
and result = of)

6.3) contracte Operació Medicaments

Context:

Sistema : AfegeixMedicament(nom_Med: string, Dosi: string, of: Operació Fi)

Pre:

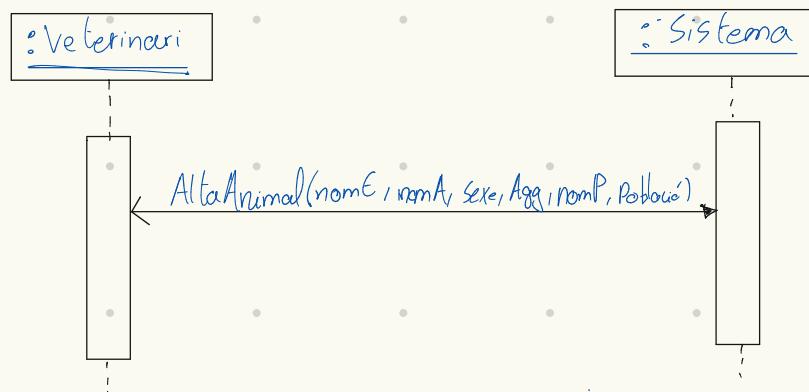
Medicament.allInstances() \rightarrow exists(m/m.nom = nom_Med)

Post:

MedicamentAdministrat.allInstances() \rightarrow exists(ma / ma.oclsNew and ma.medicament.nom = nom_Med
and ma.dosi = Dosi and ma.operacioFinalitzada = of)

a) Alta animal

a.1) Diagrama de Seqüència



a.2) Contracte Operació

Context: $\text{Sistema}.\text{AltaAnimal}(\text{nomE}: \text{string}, \text{nomA}: \text{string}, \text{sexe}: \text{Txexe}, \text{Agg}: \text{boolean}, \text{nomP}: \text{string}, \text{Població}: \text{string})$

Pre: (necessitem comprovar existeix espècie)
 $\text{Especie.allInstances}() \rightarrow \exists e | e.\text{nom} = \text{nomE}$

Post:
If $\text{not}(\text{Persona.allInstances}() @ \text{pre} \rightarrow \exists p | p.\text{nom} = \text{nomP})$ then
 $\text{Persona.allInstances}() \rightarrow \exists p | p.\text{esNou}() \text{ and } p.\text{nom} = \text{nomP} \text{ and } p.\text{població} = \text{Població}$

endif and

$\text{Animal.allInstances}() \rightarrow \exists a | a.\text{esNou}() \text{ and } a.\text{nom} = \text{nomA} \text{ and }$
 $a.\text{sexe} = \text{sexe} \text{ and } a.\text{espècie} = \text{nomE}$
 $\text{and } a.\text{propietari} = \text{nomP} \text{ and }$
if $(\text{nomE} = "Gos")$ then $a.\text{esType of } (\text{Gos})$
 $\text{and } a.\text{esType } (\text{Gos}).\text{aggressiu} = \text{Agg}$ endif)