

6a entrega IES

Cas d'ús Alta Animal:

- DSS:

| :Auxiliar

| :Sistema

AltaAnimal (nom, sexe, nom-esp,
nom-pers, pobl, agressiu)

- Contexte OCL

context: Sistema::AltaAnimal (nom: string, sexe: Tsexe, nom-esp: string,
nom-pers: string, pobl: string, agressiu: boolean)

pre: Especie.allInstances() → exists (e | e.nom = nom-esp)

post: if (not Persona.allInstances()@pre → exists (p | p.nom = nom-pers))

then Persona.allInstances() → exists (p | p.ocIsNew() and
p.nom = nom-pers and p.població = pobl)

endif and

Animal.allInstances() → exists (a | a.ocIsNew and a.nom = nom
and a.sexe = sexe and a.especie.nom = nom-esp and

a.propietari.nom = nom-pers and if (nom-esp = "Gor")

then a.ocIsTypeOf(Gor) and a.ocArType(Gor).agressiu = agressiu

endif)

Cas d'ús Alta Operació Urgent:

- DSS

| :Veterinari

| :Sistema

AltaOperacióUrgent (num-cal, nom-anim,
data, hora-inici, hora-fini, hora-zi)

: Operació Finalitzada

Administrar Medicament (operació Finalitzada,
nom, dosi)

loop

- Context OCL

Context: Sistema:: AltaOperacióUrgent (num_cal: integer,
nom_animal: string, data: Date, hora_inici: Time, motiu: string,
eixida: boolean, hora_fi: Time): OperacióFinalitzada

pre: Veterinari.allInstances() \rightarrow exists(v | $v.numCal = num_cal$
and $v.especie \rightarrow include(Animal.allInstances() \rightarrow select(a |$
 $a.nom = nom_animal).especie)$

post:

OperacióFinalitzada.allInstances() \rightarrow exists(o | $o.oclIsNew()$
and $o.horaInici = hora_inici$ and $o.motiu = motiu$ and
 $o.eixida = eixida$ and $o.horaFi = hora_fi$ and $o.dataOp = data$
and $o.veterinari.numCal = num_cal$ and $o.animal.nom = nom_animal$
and $result = o$)

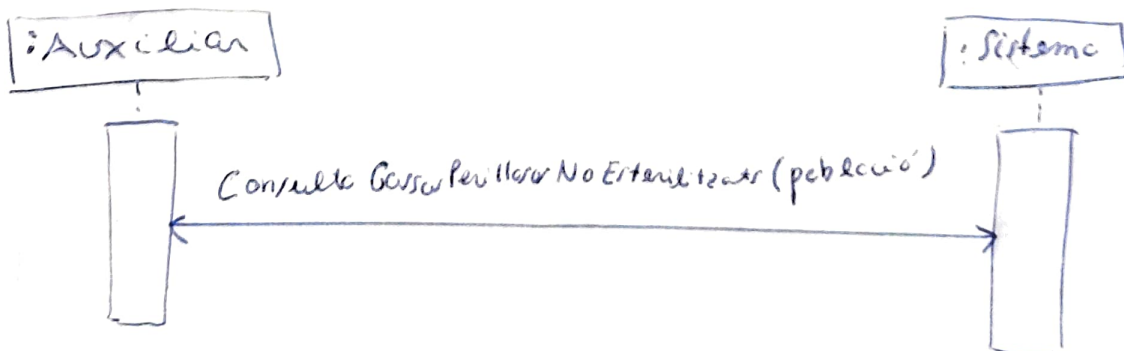
Context: Sistema: AdministrarMedicament (operacióFinalitzada: OperacióFinalitzada,
nom: string, dosi: string)

pre: Medicament.allInstances() \rightarrow exists(m | $m.nom = nom$)

post: MedicamentAdministrat.allInstances() \rightarrow exists(m | $m.oclIsNew$
and $m.dosi = dosi$ and $m.medicament.nom = nom$ and
 $m.operacióFinalitzada = operacióFinalitzada$)

Card d'ús: Consulta Gases Perillares no Esterilitzats:

-DSS



context: Sistema:; consulta Gossos Perillors No Esterilitzats (població: string):

Set (TupleType (mem_gos: string, nom_propietari: string, veterinari: boolean))

pre: Persona.allInstances() \rightarrow exists (p | p.població = població and
p.animal \rightarrow size() > 0)

body:

let gossos_perillors: Set(Gos) = Gos.allInstances() \rightarrow select (g |
g.agressiu and g sexe = Tseu::march and g.propietari.població =
població and g.operació.motiu \rightarrow exclude("esterilització"))

(n

result = gossos_perillors \rightarrow collect (g | Tuple { mem_gos = g.nom,
nom_propietari = g.propietari.nom, veterinari = g.propietari.
oclIsTypeOf(veterinari) })