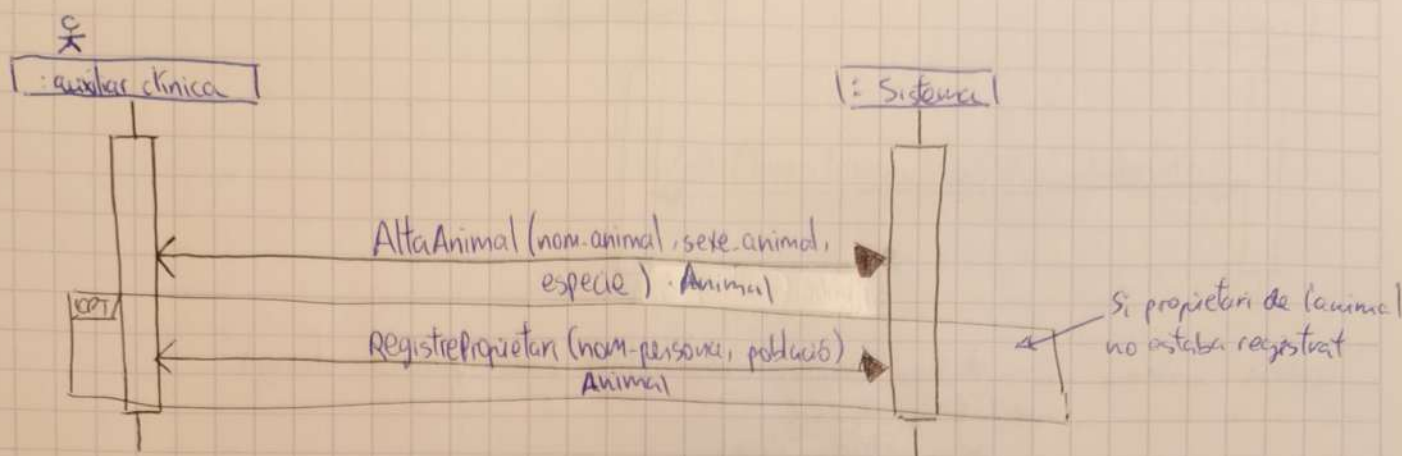


## Alta animal



## Alta animal

context: Sistema:: Altaanimal (nom-animal: String, sexe-animal: Tsexe, especie: string): Animal

pre: Espècie.allInstances() → exists (e | e.nom = especie)

AND not Animal.allInstances() → exists (a | a.nom = nom-animal)

post: Animal.allInstances() → exists (a | a.nom = nom-animal AND a.sexe = sexe-animal AND a.especie = especie AND a.oclIsNew() AND result = a)

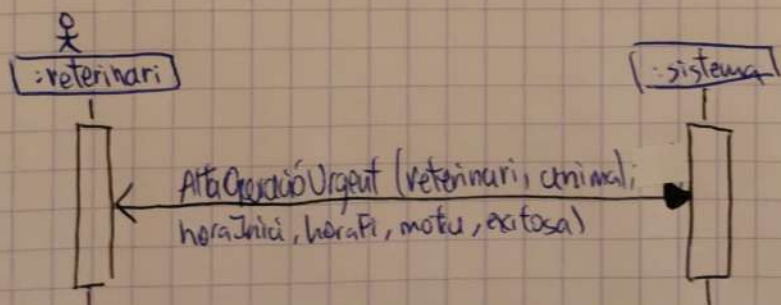
## Registre Propietari

context: Sistema:: RegistrePropietari (nom-persona: string, població: string, animal: Animal)

pre: Animal.allInstances() → exists (a | a.nom = animal.nom AND a.sexe = animal.sexe AND a.especie = animal.especie)

post: Persona.allInstances() → exists (p | p.nom = nom-persona, p.població = població AND p.animal = animal AND p.oclIsNew())

## Alta Operació Urgent:

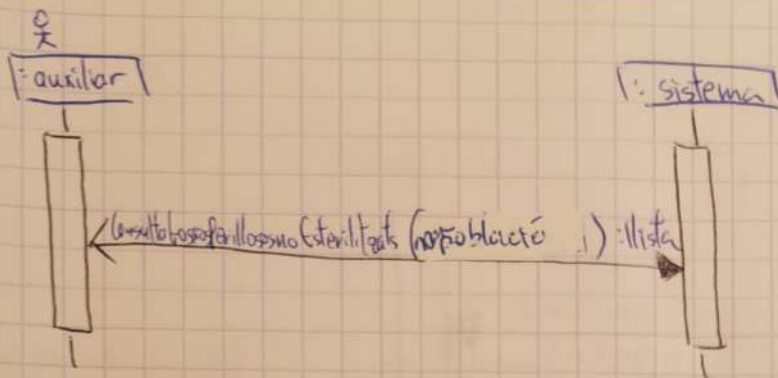


context: Sistema:: AltaOperacióUrgent (veterinari: Veterinari, animal: Animal, horaInici: Time, horaFi: Time, motu: String, exitosa: boolean)

pre: Veterinari.allInstances() → exists (v | v.nomCol = veterinari.numCol) AND horaInici > today() AND horaFi > horaInici AND veterinari.esperat = animal.especie

post: Operació.allInstances() → exists (o | o.horaInici = horaInici AND o.horaFi = horaFi AND o.motu = motu AND o.exitosa = exitosa AND o.veterinari = veterinari AND o.animal = animal AND o.oclIsNew())

## Consulta Gossos perillosos no Esterilitzats:



context: sistema: : Consulta Gossos Perillosos no Esterilitzats (nom-població: string)  
: set (tuple Type (  
nom-animat: string  
nom-propietari: string  
veterinari: boolean  
)  
)

Pre: Persona.allInstances() → exists (p | p.població = nom-població)

Body:

```
result = Animal.allInstances() → select ( p | p.població = nom-població and  
p.animat → select ( a | a.agressiu = true and not operació.allInstances() →  
exists ( o.animat = a and o.motiu = 'Esterilització' ) and a.especie = 'gos'  
and a sexe = 'Mascul' ) ) → collect ( p |  
tuple {  
nom-animat = p.animat.nom  
nom-propietari = p.nom  
veterinari =  
if ( p.professió = veterinari ) true  
else false  
}  
)
```