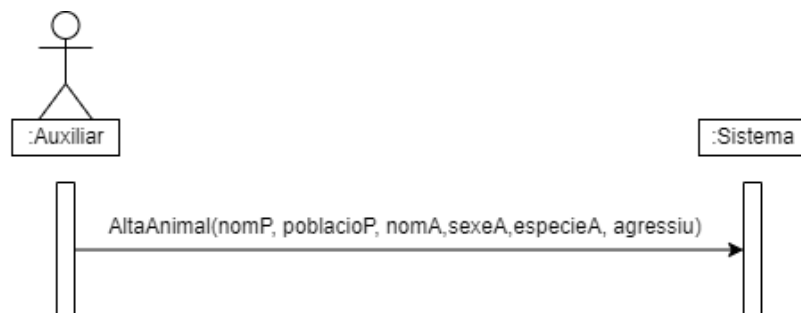


Paula Barrachina Cáceres
Joan Sales de Marcos

6é problema d'IES

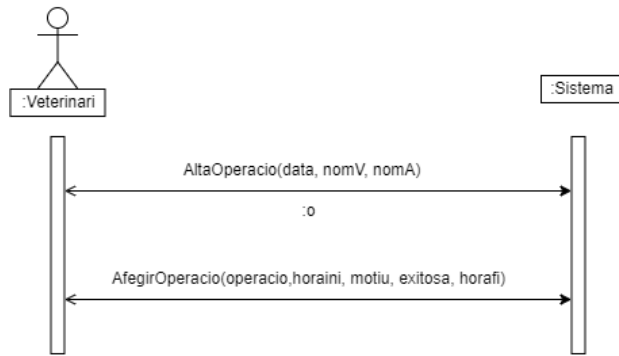


Alta animal:

```
Context:  sistema::AltaAnimal(nomP:String, poblacioP:String
        nomA:String, sexeA:String, especieA:String,
        agressiu:Bool)

pre:      -
post:     Animal.AllInstances()->exists(a | a.oclIsNew()) and
a.nom

        = nomA and a.sexe = sexeA and if a.oclAsType(Gos) then
        a.agressiu = agressiu
        if not Persona.AllInstances()->exists(p | p.nom = nomP)
        then Persona.allInstances()->exists(p | p.oclIsNew() and
        p.nom = nomP and p.poblacio = poblacioP)
```



Alta operació Urgent:

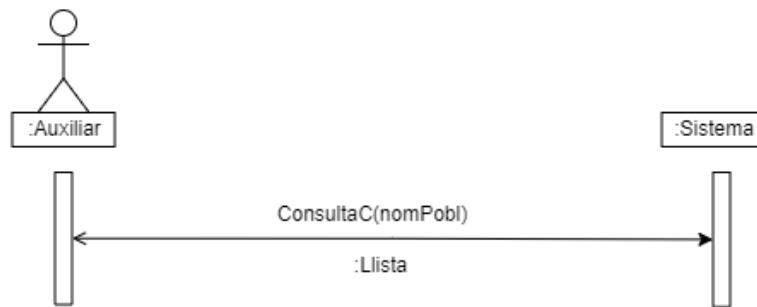
```

Context:  sistema::AltaOperacio(data:date, nomV:String,
                                nomA:String):o
pre:      Persona.AllInstances()->exists(p | p.nom = nomV and
                                p.oclIsType(Veterinari) and p.especie = nomA.especie)
and
Data.AllInstances()->exists(d | d.data = data)
post:     operacio.AllInstances()->exists(o | o.oclIsNew() and
                                o.data = date and o.oclAsType(Veterinari) = nomV and
                                o.animal = nomA and result = o
  
```

```

Context:  sistema::AfegirOperacio(o:operacio, horaini:Hora,
                                motiu:String, exitosa:Bool, horafi:Hora)

pre:      -
post:     operacio.AllInstances()->exists(o | o.horaini = horaini
                                and o.motiu = motiu and
                                o.oclAsType(OperacióFinalitzada).exitosa = exitosa and
                                o.oclAsType(OperacióFinalitzada).horafi = horafi)
  
```



Consulta gossos perillosos no esterilitzats:

```

Context:  sistema::ConsultaC(nomPobl: String):set(Tupletype(NomG:
String, nomP: String, ésVet: Bool))
pre:      Persona.AllInstances()->exists(p | p.poblacio = nomPobl
and p.animal->exists())
body:     let Llista:Set(Castrar)=
Castrar.AllInstances()->select(c
| c.persona.població = nomPobl and
if c.animal.oclAsType(Gos)
then c.animal->select(a | a.agressiu = true ) and nomG =
c.animal.nom end if: and nomP = c.persona.nom and
if c.persona.oclAsType(Veterinari) then ésVet = true end
if:

in result = Llista
  
```

No tenim ni idea de com es fa aquesta consultora necessitem ajuda
siusplau