

**Alta Animal:****Context:**

Sistema::AltaAnimal(nom\_especie: String, nom\_animal:String, sexe: TSexe, agressiu: boolean, nom\_propietari: String, població: String)

**Pre:**

Especie.allInstanes()->exists(e | e.nom = nom\_especie)

**Post:**

```
If not (Persona.allInstances()@pre->Exists(p | p.nom = nom_persona) then
    Persona.allInstances()-> Exists(p | p.nom=nom_persona and
        p.població=nom_població and
        p.ocllsNew())

Endif
And
Animal.allInstances()->Exists(a | a.ocllsNew()
    and a.nom=nom_animal
    and a.propietari.nom = nom_propietari
    and a.sexe=sexe and a.especie.nom=nom_especie
    and if (nom_especie='Gos')then
        a.ocllsTypeOf(Gos)
        and a.ocllsType(Gos).agressiu = agressiu
    endif )
```

## Alta Operació Urgent:

### Context:

Sistema::AfegirOperacioUrgent(nom\_animal: String, num\_col·legiat: int, data: Date, hora\_inici: Time, hora\_fi: Time, motiu: String, èxit: Boolean): OperacioFinalitzada

### pre:

Animal.allInstances()->exists(a | a.nom = nom\_animal)

And Veterinari.allInstances()->exists(v |

v.numCol = num\_col·legiat and v.especie->includes(  
Animal.allInstances()->select(a | a.nom =  
nom\_animal).especie)

### post:

OperacioFinalitzada.allInstances()->exists(of | of.ocllsNew()

and of.existosa = exit

and of.horaFi = hora\_fi

and of.hora Inici = hora\_inici

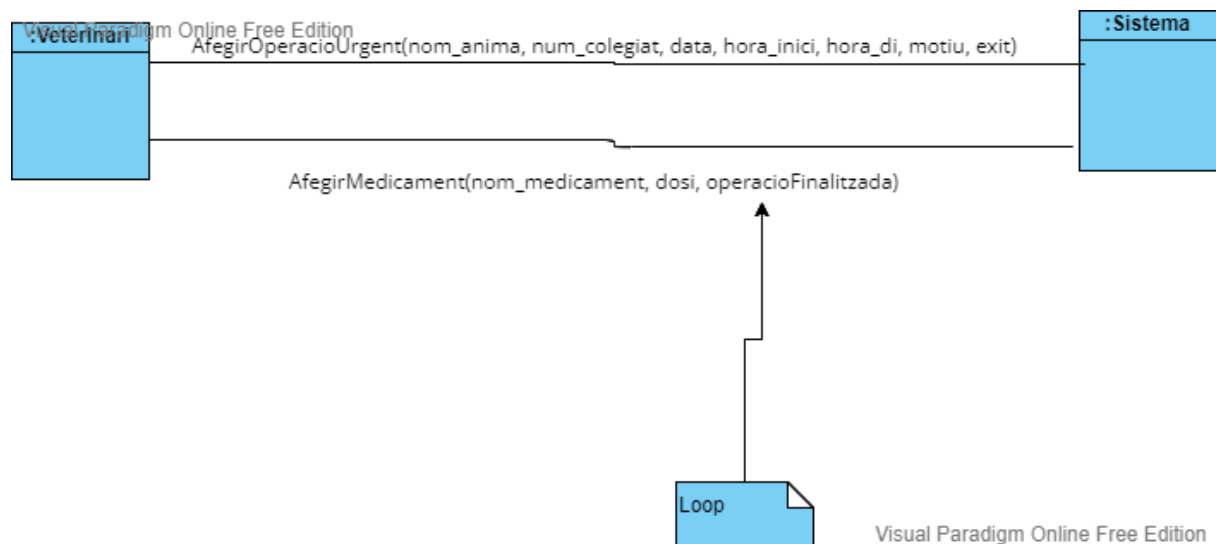
and of.motiu = motiu

and of.dataOp = data

and of.veterinari.numCol = num\_col·legiat

and of.animal.nom = nom\_animal

and result = of)



### Consulta Gossos Perillosos no Esterilitzats:

#### Context:

Sistema::AfegirMedicament(nom\_medicament: String, dosi: String, of: OperacioFinalitzada)

#### pre:

Medicament.allInstances()->exists(m | m.nom = nom\_medicament)

#### post:

MedicamentAdministrat.allInstances() -> exists (ma | ma.ocllsNew()  
and ma.dosi = dosi  
and ma.medicament.nom = nomM  
and ma.operacioFinalitzada = of).

