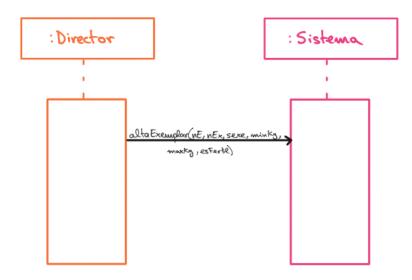


## Exercici 1 - Zoo

## Alta Exemplar

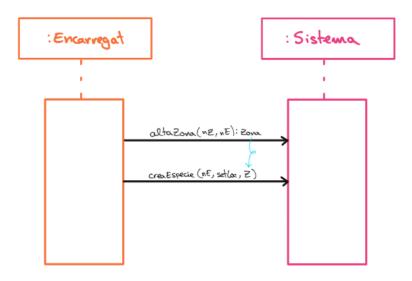
Quan el director del zoo vol donar d'alta a un exemplar d'una espècie, ell mateix introdueix la informació necessària per fer-ho. És a dir, tota la informació requerida per a qualsevol exemplar. Aquesta funcionalitat només pot realitzarse si l'espècie de l'exemplar ja existeix, i aquesta espècie està assignada a almenys una zona que té, com a mínim, dues espècies assignades.



## Alta Zona

Exercici 1 - Zoo

Quan l'encarregat d'infraestructures del zoo vol donar d'alta una zona, introdueix la informació de la zona, i la informació de les espècies que hi haurà assignades. S'ha de considerar que si l'espècie no existeix en el sistema, s'ha de crear. Feu que la interacció per dur a terme aquesta funcionalitat requereixi més d'un esdeveniment.



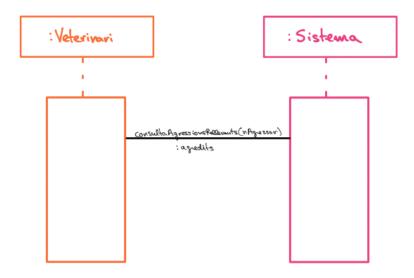
```
Context: Sistema::altaZona ( nZ: Sting, nE: set ( String ) ) : Z
 post: Zona.allInstances() -> exists ( z | z.oclIsNew()
             and z.nom = nZ
             and z.especie = nE
             and result = z)
Context: Sistema::creaEspecie ( nE: String, setLoc: set ( TupleType ( nP: String, estatC: TipusEstat ) ), Z: Zona )
 pre:
            if not ( Especie.allInstances()@pre -> exists ( e | e.nom = nE ) ) then
 post:
               Especie.allInstances() -> exists ( e |
                   e.oclIsNew()
               and e.nom = nE
               and setLoc -> forAll ( loc |
                     Localtzacio.allInstances() -> exists ( l |
                         l.oclIsNew()
                     and l.estatConservacio = loc.estatC
                     and l.pais.nom = loc.nP )))
            endif
            Zona.allInstances() -> exists ( z | z.nom = Z.nom
                 and z.especie -> includes ( nE ) )
```

## **Consulta Agressions Rellevants**

Quan el veterinari del zoo vol consultar les agressions rellevants d'un exemplar, ell introdueix el nom de l'exemplar agressor. El sistema mostra informació de cada agressió en la què participa aquest exemplar com a agressor, i on l'exemplar agredit és d'una espècie que està "EnPerillGreu" en almenys un país. Per a cadascuna d'aquestes

Exercici 1 - Zoo 2

agressions, es mostra la data de l'agressió, i el nom dels exemplars que en varen resultar ferits. Aquesta funcionalitat només es pot realitzar si l'exemplar agressor és d'una espècie que està "SensePerill" a tots els països on es localitza.





Ignasi Fibla Figuerola < ignasi.fibla@estudiantat.upc.edu > Gerard Madrid Miró < gerard.madrid@estudiantat.upc.edu >

Exercici 1 - Zoo 3