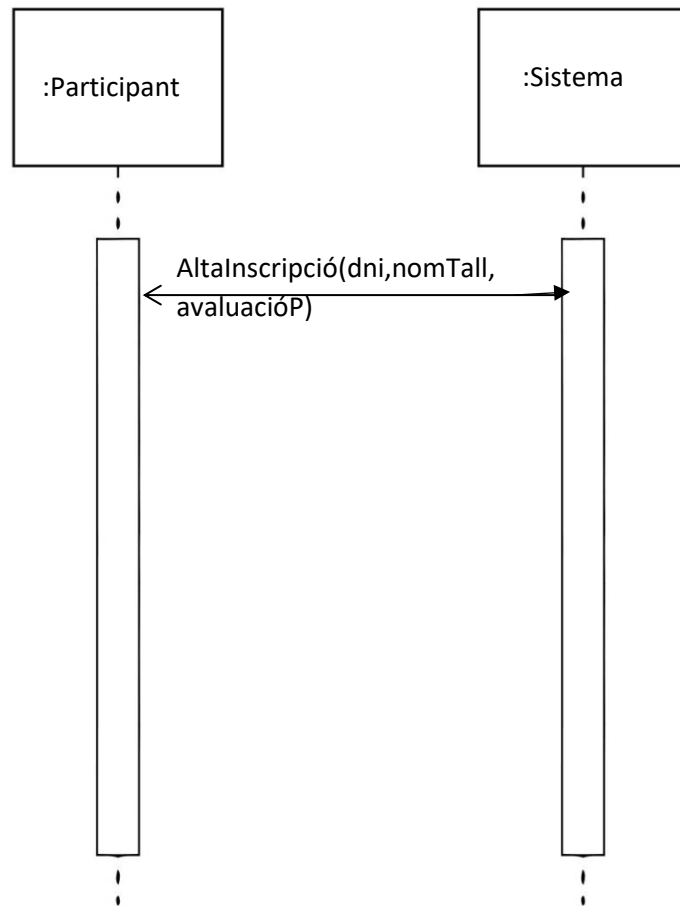


## IES – PROBLEMA 8 – MISERICORDIA AVILA

1)



### AltaInscripció

**Context:** `Sistema::AltaInscripció(dni:String, nomTall:String,avaluacióP:TPreu)`

**Pre:** `Taller.allInstances()->exists(r|r.nom = nomTall and r.DataIni >`

`DateTime.now.asString)` and `Participant.allInstances()->exists(c|c.dni = dni)`

**Post:** `Inscripció.allInstances()->exists(t|t.ocllsNew() and t.participant.dni = dni and t.Taller.nom = nomTall and`

`if t.ocllsTypeOf(TallerDePagament)`

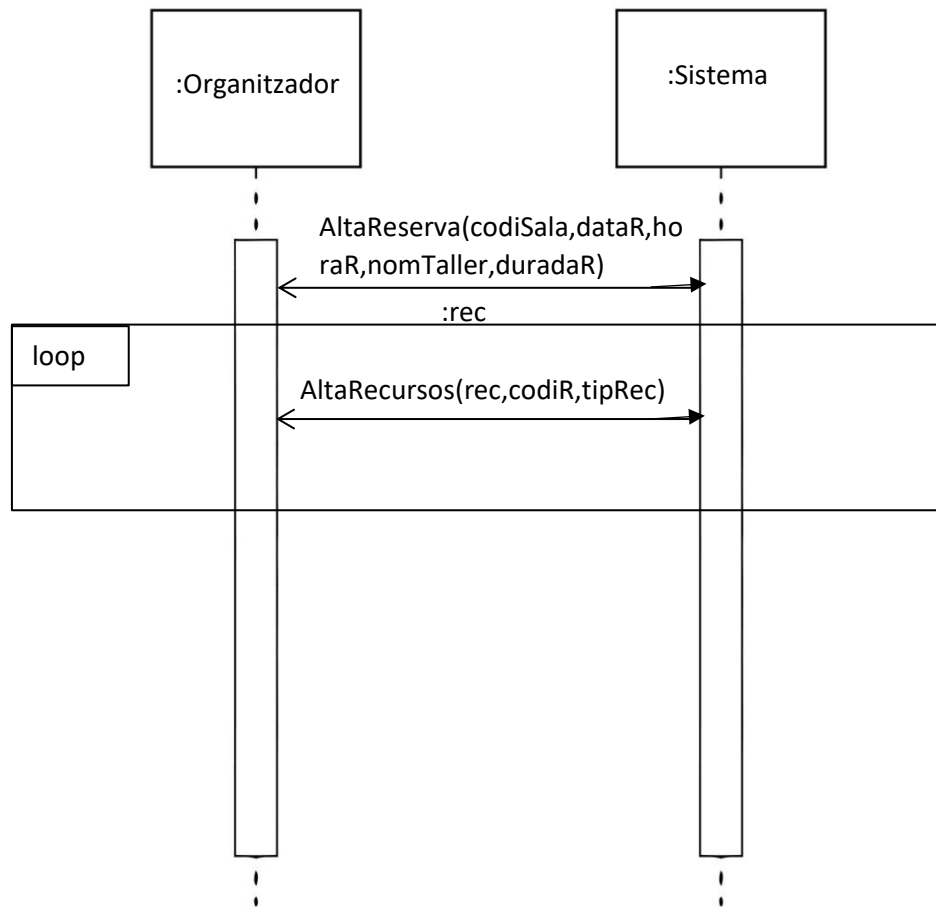
`then t.ocllsType(InscripcióDePagament) and`

`t.ocllsType(InscripcióDePagament).avaluacióPreu = avaluacióP and`

`t.ocllsType(InscripcióDePagament).pagada = false`

`endif)`

2)



### AltaReserva:

#### Context:

Sistema::AltaReserva(codiSala:String,dataR:Date,horaR:Time,nomTaller:String,duradaR:Integer): rec:Reserva

**Pre:** Taller.allInstances()->exists(a|a.nom = nomTaller) and Sala.allInstances()->exists(b|b.codi = codiSala) and DataHora.allInstances()->exists(d|d.data = dataR and d.hora = horaR)

**Post:** Reserva.allInstances()->exists(e|e.ocllsNew() and e.durada = duradaR and e.Sala.codi = codiSala and e.Taller.nom = nomTaller and e.DataHora.data = dataR and e.DataHora.hora = horaR and result = rec)

**AltaRecursos:**

**Context:** Sistema::AltaRecursos(rec:Reserva,codiR:String,tipRec:String)

**Pre:**

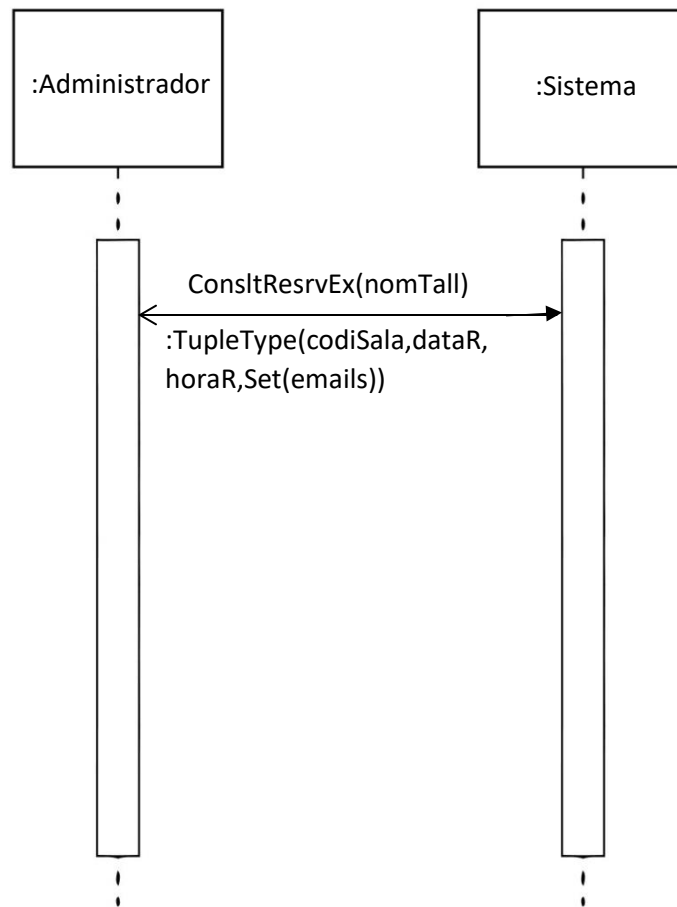
**Post:** if not Recurs.allInstances()@pre->exists(f|f.codi = codiR)

then Recurs.allInstances()->exists(p|p.ocllsNew() and p.codi = codiR and p.tipusRec=  
tipRec)

endif

and rec.Recurs.codi->includes(codiR)

3)



**Context:** Sistema::ConsltResrvEx(nomTall:String): Set(TupleType(codiSala:String, dataR: Date, horaR: Time, emails: Set(String))

**Pre:** InscripcióDePagament.allInstances()->select(i | i.Taller.nom = nomTall and i.pagada and i.avaluacióPreu = TPreu::barat)->size() >= 3

**Post:** let res:Set(Reserva) =  
Reserva.allInstances()->select(r | r.Taller.nom = nomTall and Valoració.allInstances()-  
>select(x | x.puntuació = TPuntuació::5)->size() > 5)  
in  
res->collect(q | Tuple {codiSala = q.Sala.codi; dataR = q.Inici.data; horaR = q.Inici.hora;  
emails = q.Taller.Participant.correuE})