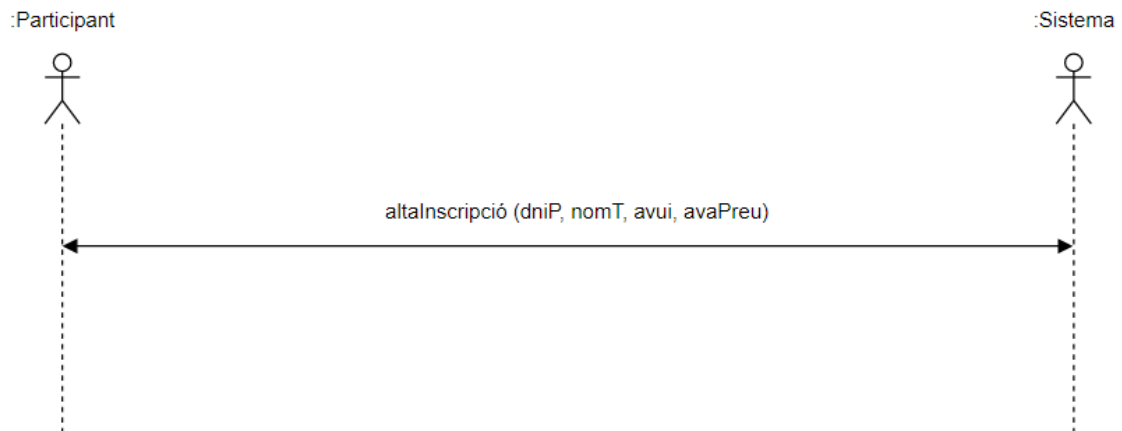


PROBLEMA 7:

->Alta d'inscripció:

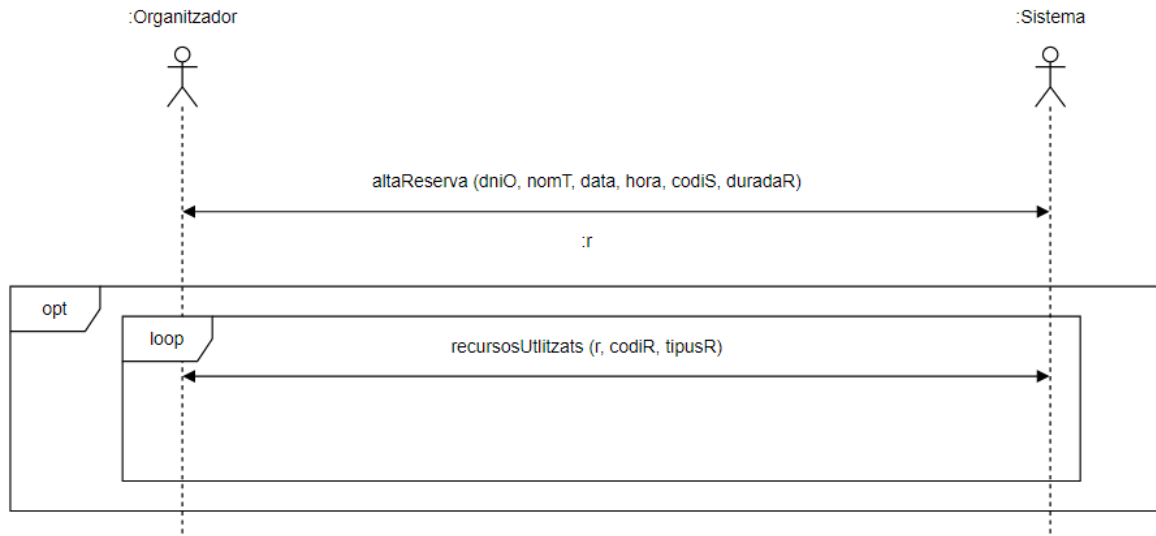


context: Sistema::altaInscripció (dniP: String, nomT:String, avui:Date, avaPreu: TPreu)

pre: Persona.allInstances()->exists(p | p.dni = dniP) and
Taller.allInstances()->exists(t | t.nom = nomT and t.dataIni > avui)

post: Inscripció.allInstances()->exists(i | i.ocllsNew() and i.taller.nom = nomT
and i.participant.dni = dniP and
if (i.taller.ocllsTypeOf(TallerDePagament))
then i.ocllsTypeOf(InscripcióDePagament) and
i.ocllsType(InscripcióDePagament).pagada = false and
i.ocllsType(InscripcióDePagament).avaluacióPreu = avaPreu
endif
)

->Alta de reserva:



context: Sistema::altaReserva(dniO : String, nomT : String, data : Date, hora : Hora,
codiS : String, duradaR : integer) : Reserva

pre : Organitzador.allInstances()->exists(o | o.dni = dniO) and
Taller.allInstances()->exists(t | t.nom = nomT) and
Sala.allInstances()->exists(s | s.codi = codiS)

post : Reserva.allInstances()->exists(r | r.ocllsNew() and r.organitzador.dni = dniO and
r.taller.nom = nomT and r.sala.codi = codiS and r.dataHora.data = data
and r.dataHora.hora = hora and result = r)

context: Sistema::recursosUtilitzats (r: Reserva, codiR: String, tipusR: String)

pre:

post: if (Recurs.allInstances()->exists(r1 | r1.codi = codiR))
then Recurs.allInstances()->exists(rec | rec.reserva = r and rec.codi = codiR)
else (Recurs.allInstances()->exists(rec | rec.ocllsNew() and rec.codi = codiR and
rec.tipusRec = tipusR and rec.reserva = r)
endif

->Consulta Reserves Existoses:



context: Sistema::consultaResEx(nomT : String) : Set(TupleType(codiS: String, data: Date, hora: Hora, Bag(correus: String)))

pre: TallerDePagament.allInstances()->exists(t | t.nom = nomT and t.inscripció->count
(i | i.ocllsTypeOf(InscripcióDePagament) and
i.oclAsType(InscripcióDePagament).pagada = true and
i.oclAsType(InscripcióDePagament).avaluacióPreu = TPreu::barat) > 2)

body: let res : Set(Reserva) =
Reserva.allInstances()->select(r | r.valoració->count(v | v.puntuació = TPuntuació::5) > 5)
in
res->collect(re | Tuple{codiS = re.sala.codi, data = re.dataHora.data,
hora = re.dataHora.hora,
let cor : Bag(Partipant) =
Partipant.allInstances()->select(p | p.taller.nom = nomT)
in
cor->collect(c | c.correuE = correus)
})