7a entrega d'IES

Leo Arriola Meikle

:gerent

:Sistema

AltaRest(nom_rest, adreça_rest)

Loop

AfegirSala(nom_rest, num_sala, cap_sala)

Context :
Sistema::AltaRest(nom_rest: String, adreça_rest: String)

Pre :
Restaurant.size() < 100 and Restaurant.excludesAll(r | sala.allinstances()→exists(s | s.nom_restaurant = r.nom and s.size() > 5))

Post :
Restaurant.allInstances()→ exists(r | r.oclIsNew() and r.nom = nom_rest and r.adreça = adreça_rest)

Context :
Sistema::AfegirSala(nom_rest: String, num_sala: Int, cap_sala: Int)

Pre :
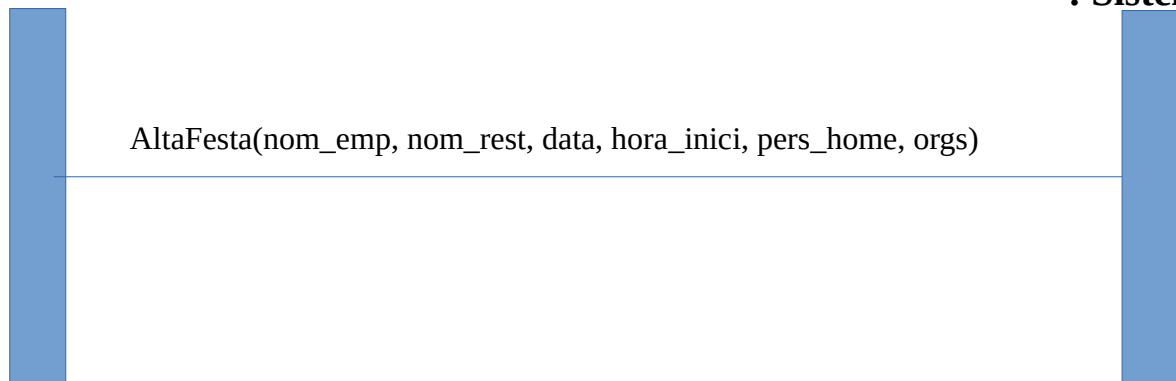Restaurant.allInstances()→ exists(r | r.nom = nom_rest)

Post :
Sala.allInstances()→ exists(s | s.oclIsNew() and s.nom_restaurant = nom_rest and s.num = num_sala and s.capacitat = cap_sala)

: Administratiu

: Sistema

AltaFesta(nom_emp, nom_rest, data, hora_inici, pers_home, orgs)

Context :
Sistema::AltaFesta(nom_emp: String , nom_rest: String, data: Date , hora_inici: Int, pers_home: String, organitzadors: String[1..*])
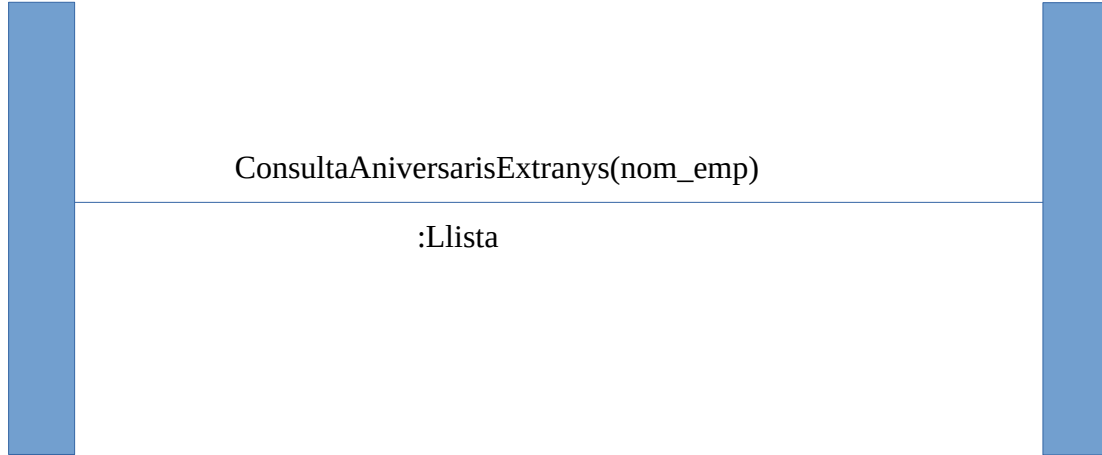
Pre :
Festa.allInstances()→ isUnique(f | f.persona_homenatjada = pers_home and f.date = data) and Festa.allInstances()→ isUnique(f | f.organitzadors = org and f.date = data)

Post :
Festa.allInstances()→ exists(f | f.oclIsNew() and f.nom_empresa = nom_emp and f.nom_restaurant = nom_rest and f.date = data and f.horaInici = hora_inici and f.persona_homenatjada = pers_home and f.organitzadors = orgs)

: Gerent   **: Sistema**

ConsultaAniversarisExtranys(nom_emp)

:Llista

Context :
Sistema::ConsultaAniversarisExtranys(nom_emp) : Llista : Set (tupletype (pers_home = String, org = String[0...*]))

Pre :
Festa.allInstances()→ exists(f | f.empresa = nom_empresa and f.tipus = SoparAmics) and Festa.allInstances()→ exists(f | f.empresa = nom_empresa and f.tipus = Aniversari)

Body :
Let AniversarisExtranys:Set(Festa) =
Festa.allInstances() → select(f | f.nom_empresa = nom_emp and f.assistent→size() > 30 and f.assistent.persona.homenatjada = false)

In
Result = AniversarisExtranys →
collect(per | Tuple { pers_home = per.persona_homenatjada, orgs = per.organitzadors})