

Context:Sistema::AltaEmpresa (nomE:String, adreçaE:String, TdF: Set(TupleType (nom:String, preu:Integer)))

Pre: Empresa.allInstances() \rightarrow size() < 100 and Empresa.allInstances() \rightarrow notExists (e|e.tipusDeFesta \rightarrow size() > 10)

Post: Empresa.allInstances() \rightarrow exists (e|e.ocllsNew() and e.nom = nomE and e.adreça = adreçaE and

If TipusDeFesta.allInstances() \rightarrow includesAll(TdF)

Then e.tipusDeFesta \rightarrow includesAll(TdF)

Else TipusDeFesta.allInstances() \rightarrow exists(tf|tf.ocllsNew() and tf.nom = TdF.nom and tf.preu = TdF.preu *)

Context:Sistema::AltaFestaAniversari (nomE:String, data:Data, nomRest:String, horaln:Integer, edat:Natural, nomOrg:Set(String), nomAniv:String)

Pre: Festa.allInstances() \rightarrow notexists (f|f.data.data = data and f.horalnici = horaln and f.person.nom \rightarrow includes(nomOrg)

Post: Festa.allInstances() \rightarrow exists (f|f.ocllsNew() and f.empresa.nom = nomE and f.data.data = data and f.restaurant.nom = nomRest and f.horalnici = horaln and f.person.nom \rightarrow includesAll(nomOrg) and f.ocllsType(FestaDAniversari).edat = edat and f.ocllsType(FestaDAniversari).person.nom = nomAniv)

Context:Sistema::ConsultaSoparsAmicsMultitudinaris(nomE:String):Set(TupleType(nomR, nomOrg:Set(String)))

Pre: festa.allInstances() \rightarrow f.empresa.nom = nomE and f.ocllsType(FestaDAniversari) \rightarrow size() > 10

Body: let sopar: Set(festa) = Festa.allInstances() \rightarrow select (f|f.ocllsType(FestaSoparDAmics).sala.numero > 2 and f.assistent \rightarrow count(pagat = true) > 50)

In sopar \rightarrow collect(f|Tuple {nomR = f.restaurant.nom, nomOrg = f.person.nom})

*Sabem que no quadren els tipus, pero no sabem com fer-ho bé.