

Exercici 6: Esquema del comportament

Afegir tasca:

Context Sistema::afegirTasca(nom: String, codiTasca: String):

pre: Projecte.allInstances() -> exists(p | p.nom = nom and p.Tasca -> size() < 3 and p.Tasca.pressupost-> sum() < p.pressupost) and Tasca.allInstances() -> exists (t | t.codiTasca = codiTasca)

post: Projecte.allInstances() -> exists (p | p.ocllsNew() and p.Projecte = nom and p.Tasca.codiTasca)

Crear Assignació Bàsica:

Context Sistema::crearAssignacio(codiE: Integer, nomP: String, dataI:Date, dataF: Date):
Assignació

pre: Empleat.allInstances() -> exists(e | e.codi = codiE and e.Projecte.nom = nomP)

post: Assignacio.allInstances() -> exists (a | a.ocllsNew() and a.Empleat.codi = codiE and a.Projecte.nom = nomP)

Context Sistema::assignacioBasica(assign: Assignació, hores = Integer):

pre: Assignacio.allInstances() -> exists(as | as = assign and not exists(as.AssignacioExpecial.horesExtres and as.dataFI != Null))

post: Assignacio.allInstances() -> exists(as | as = assign and as.horesExtres = hores)

Consulta projectes ben complementats:

pre:

post: Projecte.allInstances() -> select (p | p.nom and exists(p1| p1.Assignacio.AssignacioBasica.complement_sou >= 1000 and p.Tasca -> select (t | t.codiTasca > 3) in clients -> collect (p | Tuple {nom = p.nom, t | codis = Tuple {t.codiTasca} })