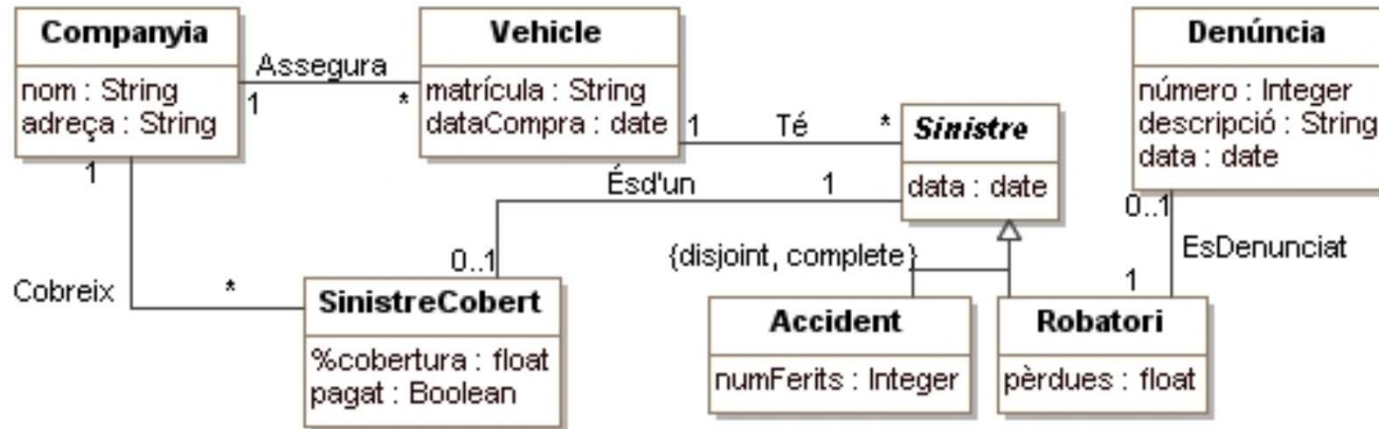


Unit 2.2 Object Oriented Architecture

Exercise 10 Solution

Object Oriented Architecture – Exercise 10



R.I. Textual:

- Claus: (Companyia, nom); (Vehicle, matrícula); (Sinistre, matrícula, data); (Denúncia, número); (SinistreCobert, nom, matrícula, data)
- La companyia asseguradora que cobreix el sinistre ha de ser la companyia on està assegurat el vehicle.
- Els sinistres coberts que corresponen a robatoris només poden ser pagats si tenen la denúncia corresponent.
- La data de la denúncia ha de ser posterior a la data del sinistre.
- Altres restriccions no rellevants pel problema

Object Oriented Architecture – Exercise 10

context CapaDomini::listarVehicles(nomComp:String, data:Date): SetVehicles on
SetVehicles={matrícula}

pre *companyia-existeix*: la companyia *nomComp* existeix.

post result= conjunt de matrícules dels vehicles assegurats per la companyia *nomComp* que tenen algun sinistre en data posterior a *data* amb una cobertura superior al 50% i que són de tipus robatori denunciat o bé de tipus accident sense ferits.

context CapaDomini::canviCompanyiaAsseguradora(matr:String, novaComp:Companyia)

exc *sinistres-no-pagats*: el vehicle té sinistres coberts per la companyia actual que no han estat pagats.

post es dona de baixa la instància de l'associació entre la companyia actual i el vehicle *matr*.

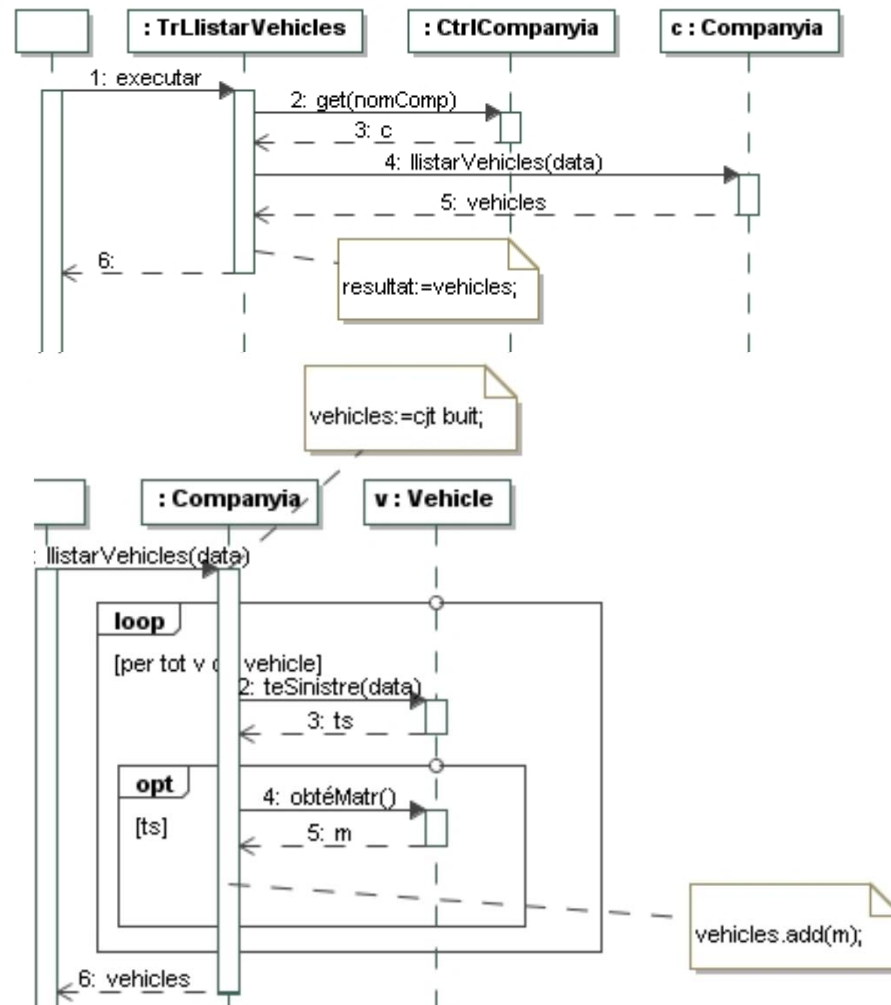
post s'eliminen tots els sinistres que ha tingut el vehicle *matr*, així com les denúncies, si en té, pel cas dels sinistres amb robatori.

post s'eliminen totes les instàncies de sinistre cobert que fan referència a la companyia actual i al sinistre del vehicle *matr*.

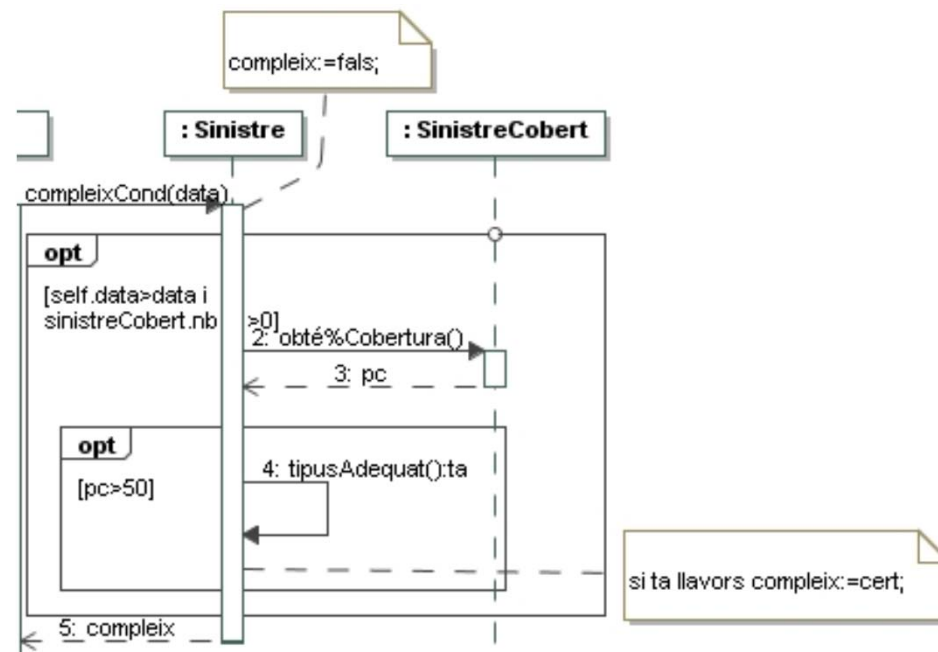
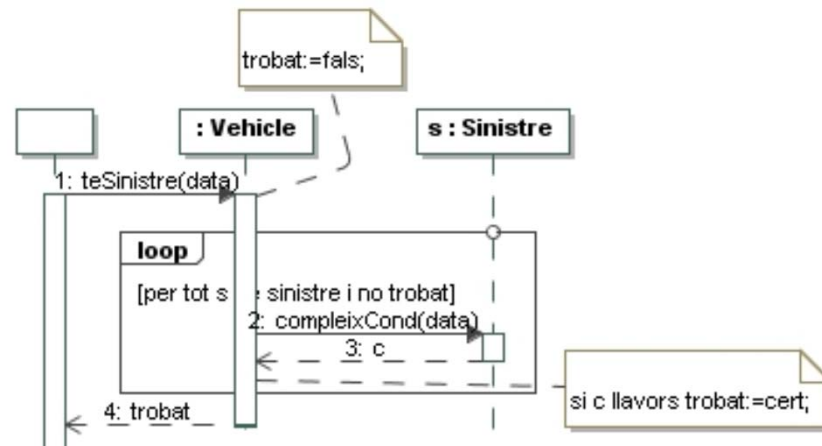
1. Diagrama de seqüència de les operacions anteriors. S'ha de justificar l'aplicació dels principis de disseny estudiats.
2. Diagrama de classes de la capa de domini.

Object Oriented Architecture – Exercise 10

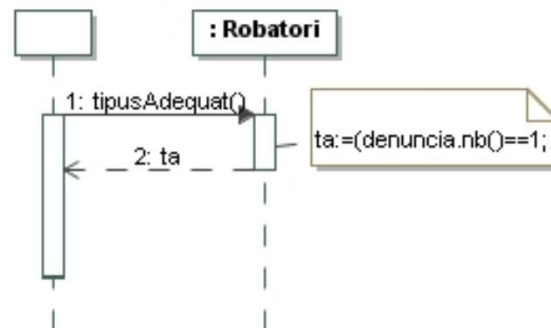
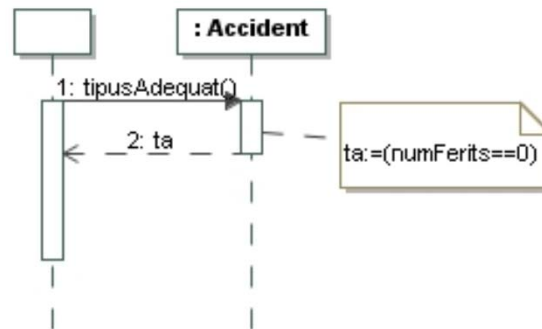
Diagrama de seqüència *l·listarVehicles*



Object Oriented Architecture – Exercise 10

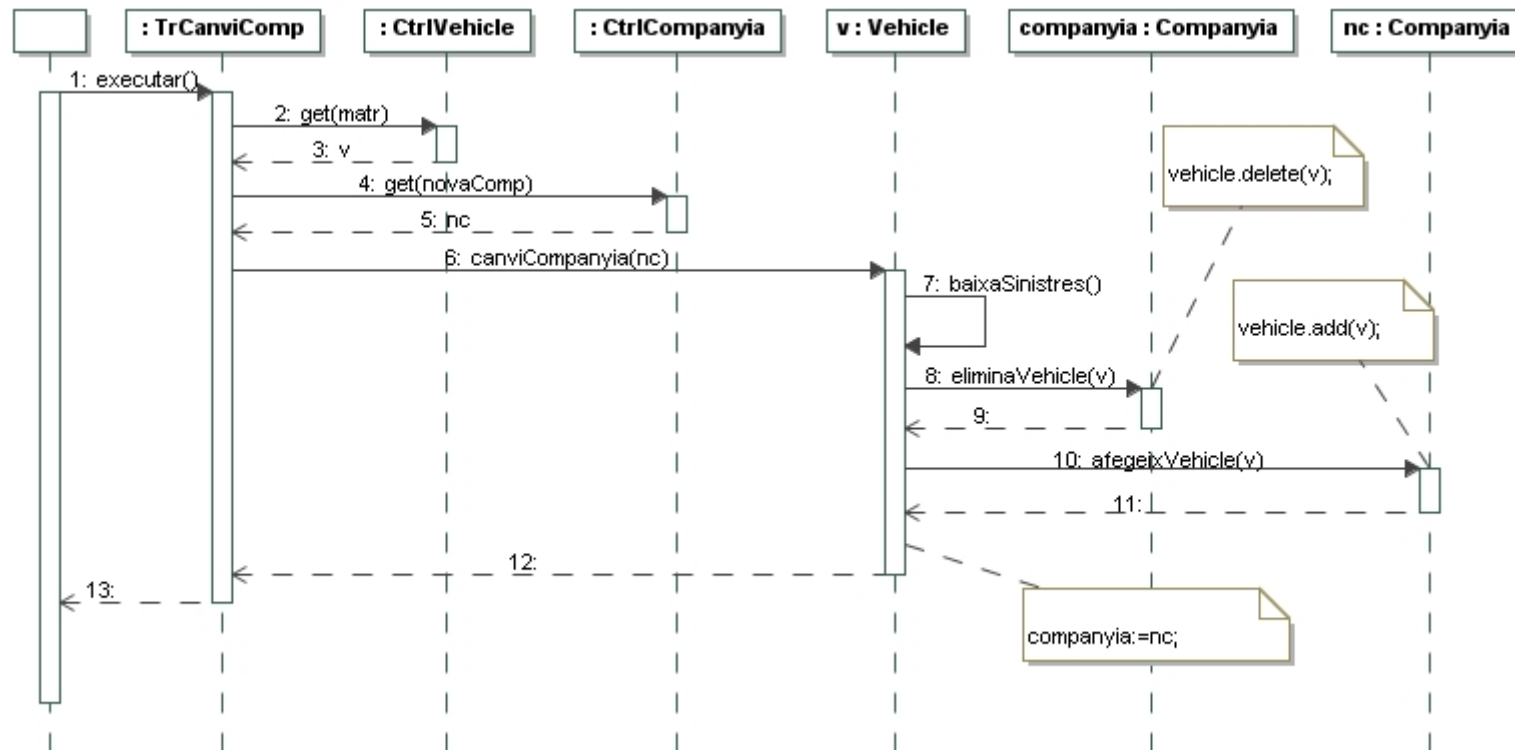


Object Oriented Architecture – Exercise 10

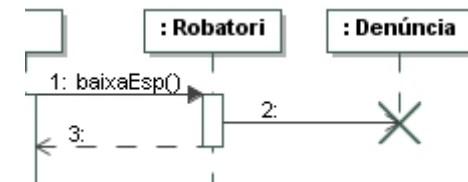
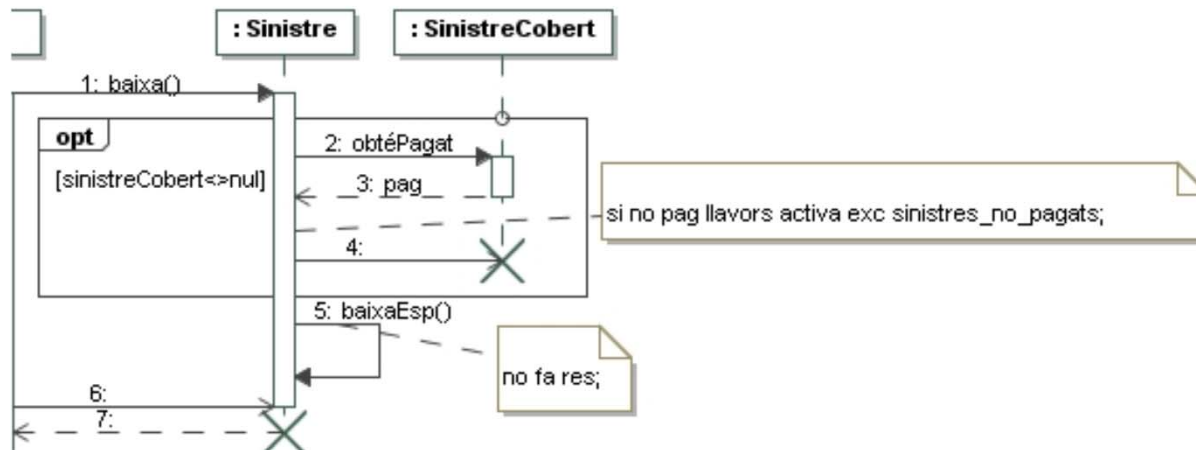
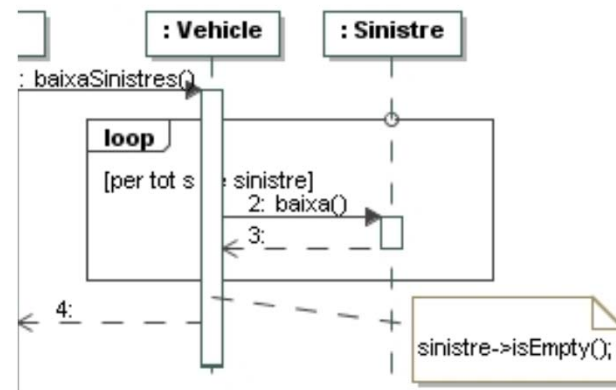


Object Oriented Architecture – Exercise 10

Diagrama de seqüència *canviCompanyiaAsseguradora*



Object Oriented Architecture – Exercise 10



Object Oriented Architecture – Exercise 10

Diagrama de classes de la capa de domini

