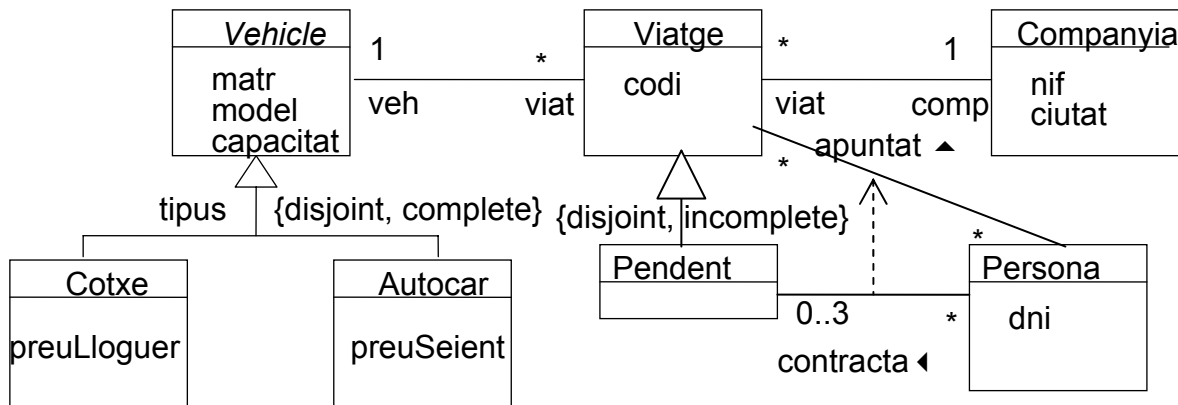


OO – Viatges

Sigui el model conceptual de dades de la figura. Es demana que dissenyeu el contracte de les operacions que apareixen.



Restriccions d'integritat:

RI1. Claus: Vehicle → matr, Viatge → codi, Companyia → nif, Persona → dni

RI2. El nombre de viatgers d'un autocar no pot ultrapassar la seva capacitat

RI3. Una persona pot contractar únicament viatges pendents.

context Autocar::seientsLliures(cit:String): Enter

post: retorna el número de seients lliures de l'autocar als viatges pendents de les companyies de la ciutat *cit*

context Companyia::costTransport(): Enter

post: retorna la suma dels preus dels viatges pendents de la companyia tenint en compte que:

- si un viatge s'ha fet per Cotxe, el preu del viatge és igual al preuLloguer del cotxe
- si un viatge s'ha fet per Autocar, el preu del viatge és igual al producte del nombre de viatgers del viatge multiplicat per el preuSeient de l'autocar

context Persona::m'hiApunto(v: Viatge)

pre: *v* és un viatge pendent.

pre: El vehicle assignat al viatge és un autocar.

post: Es crea la relació *contracta* entre el *self* i el viatge *v*.

context Companyia::altaViatge(codiNouViatge: ,vh: Vehicle)

pre: 1. *vh* no és nul.

pre: 2. No hi ha cap instància de la classe Viatge de *codiNouViatge*.

post: 1. Es crea una instància de la classe Viatge de *codiNouViatge*.

post: 2. Es crea la relació entre el *self* i el nou viatge.

post: 3. Es crea la relació entre el nou viatge i el Vehicle *vh*.

Afegiu totes les responsabilitats derivades dels invariants.

Declareu totes les operacions auxiliars que us surtin. Feu també els seus diagrames de seqüència. Mostreu clarament les navegabilitats i acoblaments finals.