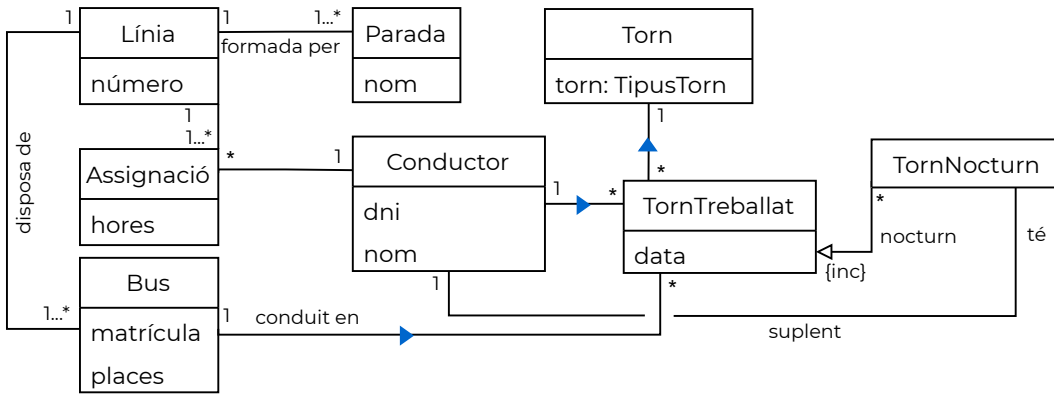


Exercici 2

a&c)



Restriccions d'Integritat afegides:

1. No hi poden haver dos TornTreballats amb els mateixos Conductor, Torn i Data. (Estructural Ternària) **RT7**
2. Un conductor no pot fer més de dos TornTreballats en una mateixa data. **RT8**
3. No hi poden haver dues Assignacions amb els mateixos Línia i Conductor. **RT9**

b) Contracte de l'operació assignarTorn :

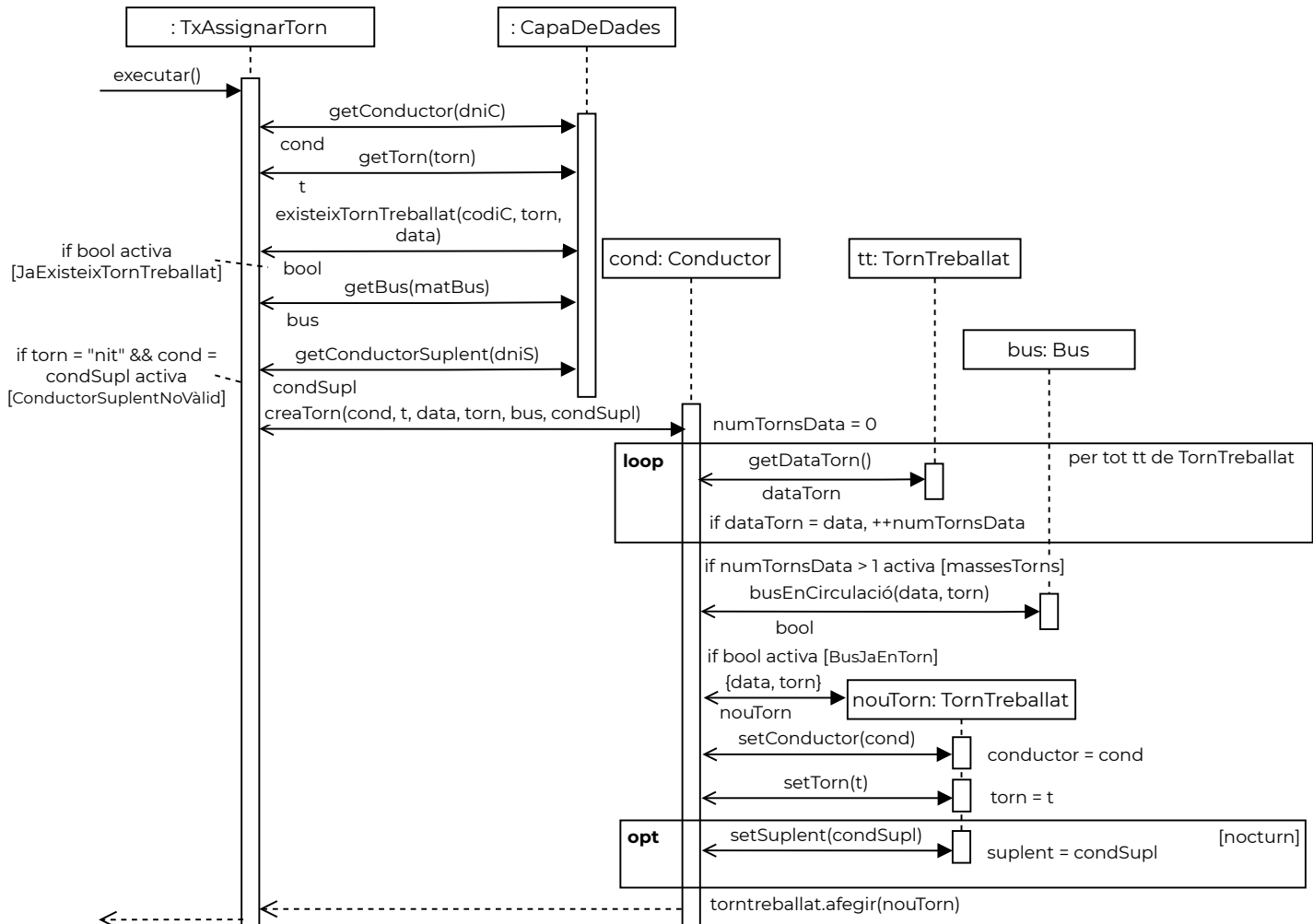
Operació: assignarTorn (dniC: Integer, data: Date, torn:TipusTorn, matBus: String, dniS: Integer)

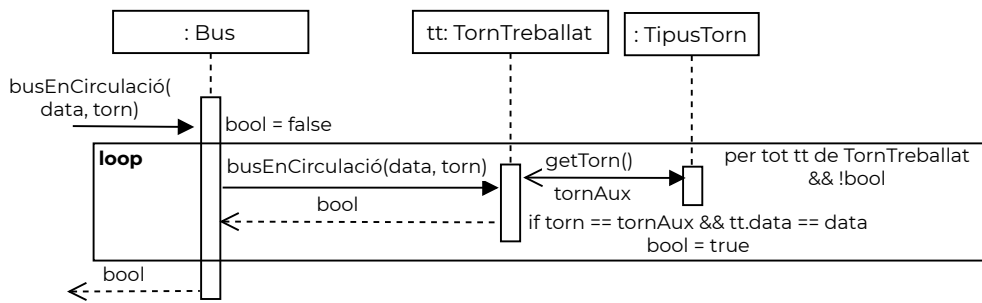
Exc:

1. [NoExisteixConductor]: El conductor identificat per dniC **NO** existeix.
2. [NoExisteixBus]: El bus identificat per matBus **NO** existeix.
3. [NoExisteixConductorSuplent]: El conductor suplent identificat per dniS **NO** existeix quan torn val "nit".
4. [JaExisteixTornTreballat]: Ja existeix un tornTreballat amb el mateix conductor, data i torn.
5. [DiferentLíniaConductorBus]: El conductor **NO** té assignada la línia del bus conduït. **RT3**
6. [BusJaEnTorn]: El bus identificat per la matrícula matBus ja està en un torn. **RT4**
7. [ConductorSuplentNoVàlid]: El conductor suplent identificat per dniS no pot ser el mateix conductor del torn treballat (identificat per dniC). **RT6**
8. [massesTorns]: El conductor identificat per dniC ja ha fet dos torns en aquesta data. **RT8**

Post:

- Es dóna d'alta una instància de TornTreballat o de TornNocturn segons el valor de torn, amb els atributs i les associacions corresponents en cada cas, entre el Conductor dniC, la Data data i el Torn tipus.





b) Contracte de l'operació conductorsSuplents :

Operació: condSuplents (dataIni: Date, dataFi: Date, númL: Integer): Set(String)

Exc:

•

Body:

- Es retorna un llistat que conté el dni dels conductors que han sigut suplents més d'una vegada d'un torn treballat en el que es conduïa un autobús de la línia númL durant el període (dataIni, dataFi) i on el conductor del torn treballat estava assignat com a mínim a tres línies.

