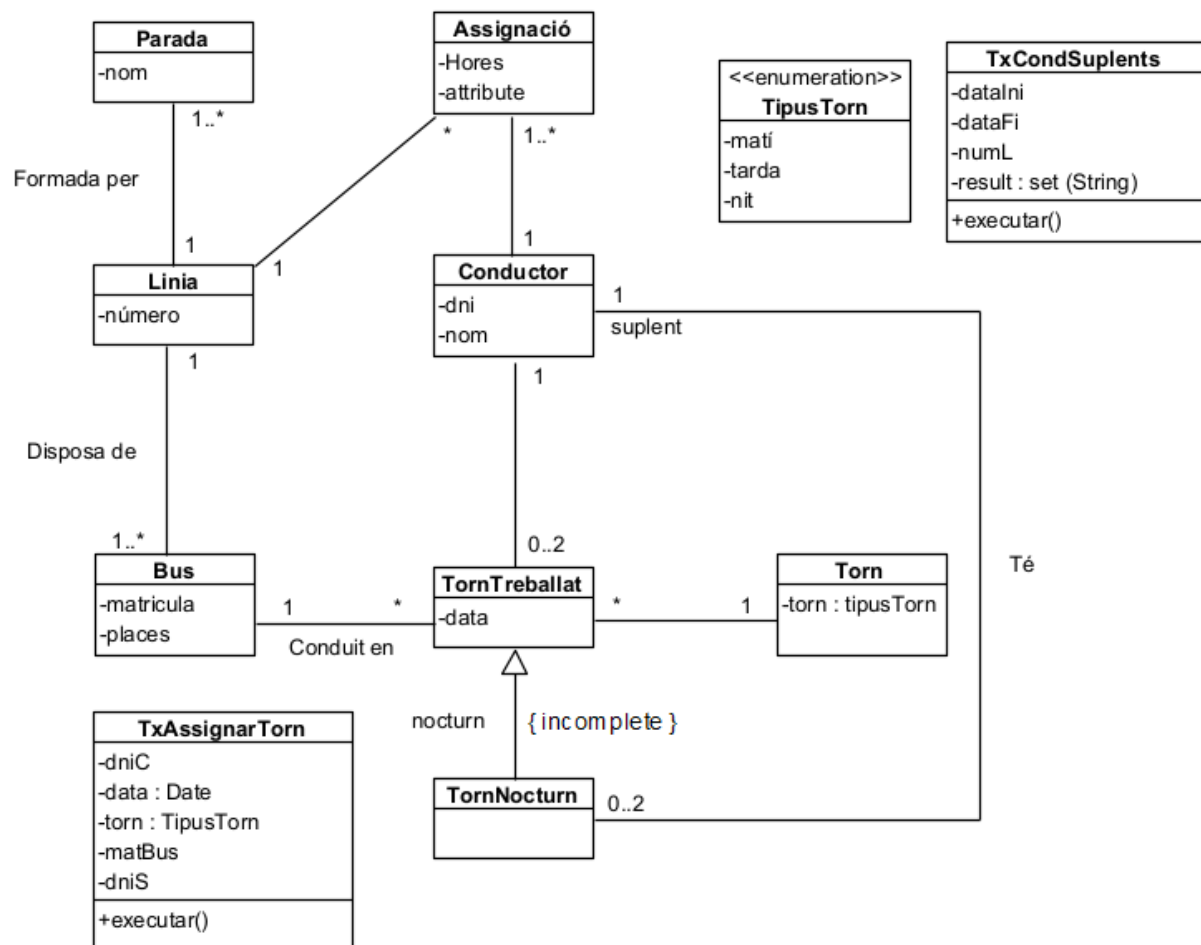


Exercici 2 - Consorci d'autobusos

Apartat a

Es demana el diagrama de classes de disseny, amb els canvis de restriccions i els nous contractes d'operacions.

Diagrama



Restriccions

- Eliminada la clau externa de data.
- No existeix més d'un TornTreballat (amb data) per un Conductor i Torn.
- No existeix més d'una assignació per Línia i Conductor.

Nous contractes

Operació Constructora

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

[TornTreballatJaExisteix] : El TornTreballat a crear ja existeix al sistema.

[ConductorNoExisteix] : El conductor identificat per dniC no existeix al sistema.

[AutobusNoExisteix] : L'autobús identificat per matBus no existeix al sistema.

[SuplentNoExisteix] : El conductor identificat per dniS no existeix al sistema.

[BusNoEsDeLaLinia] : El bus no és de la línia a la que està assignat el conductor. *RT3*

[BusEnDosTorns] : El bus no pot tenir dos torns assignats alhora. *RT4*

[Conductor=Suplent] : El conductor no pot ser el mateix que el suplent. *RT6*

Post: Idem

Operació Consultora

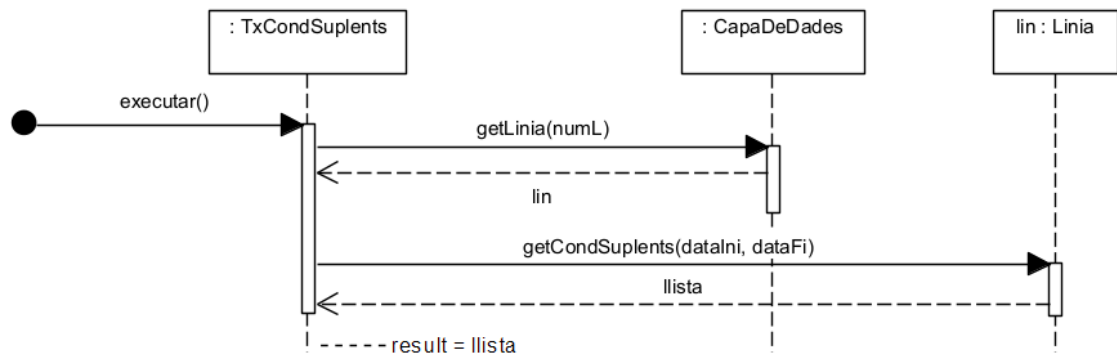
condSuplents(dataI: Date, dataF: Date, numL: Integer) : Set(String)

[LiniaNoExisteix] : La línia identificada per numL no existeix al sistema.

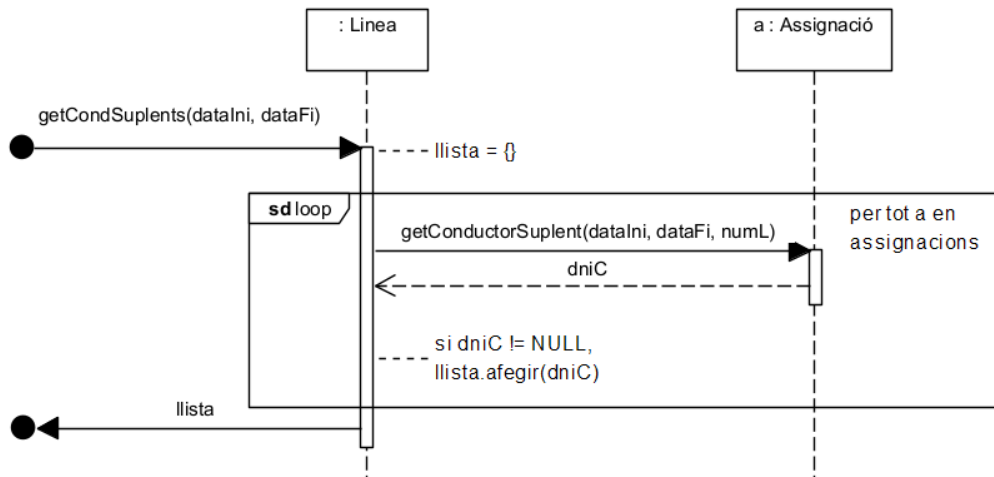
Post: Idem

Apartat b

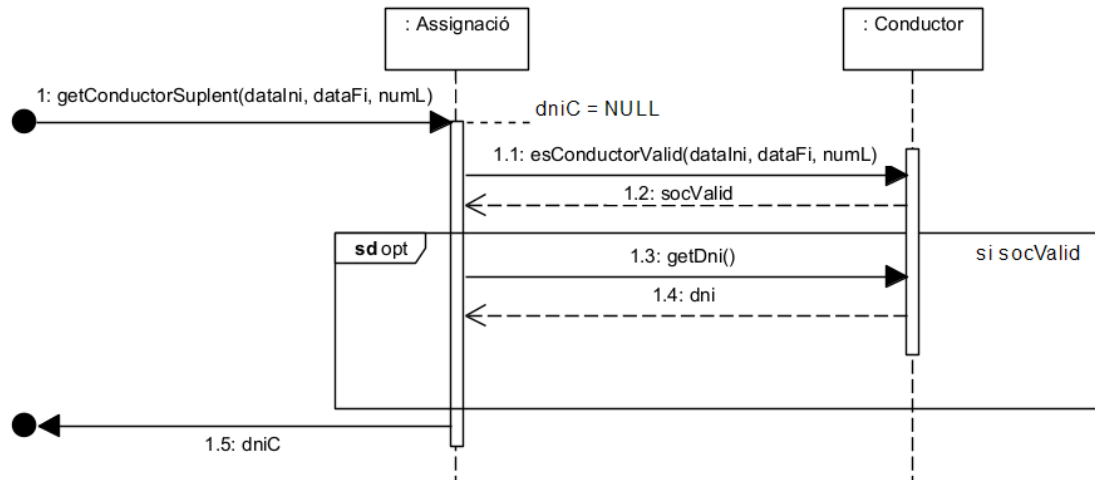
TxCondSuplents::executar()



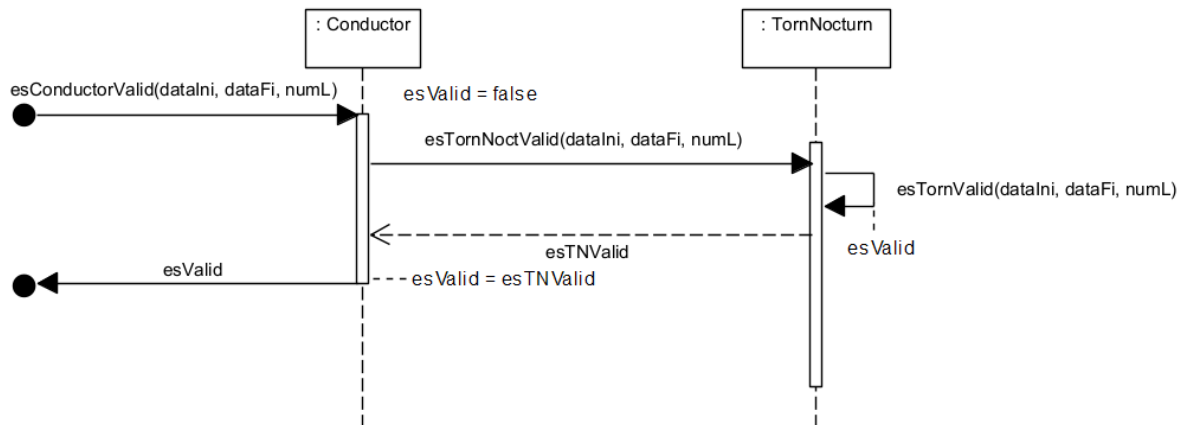
Línia::getCondSuplents()



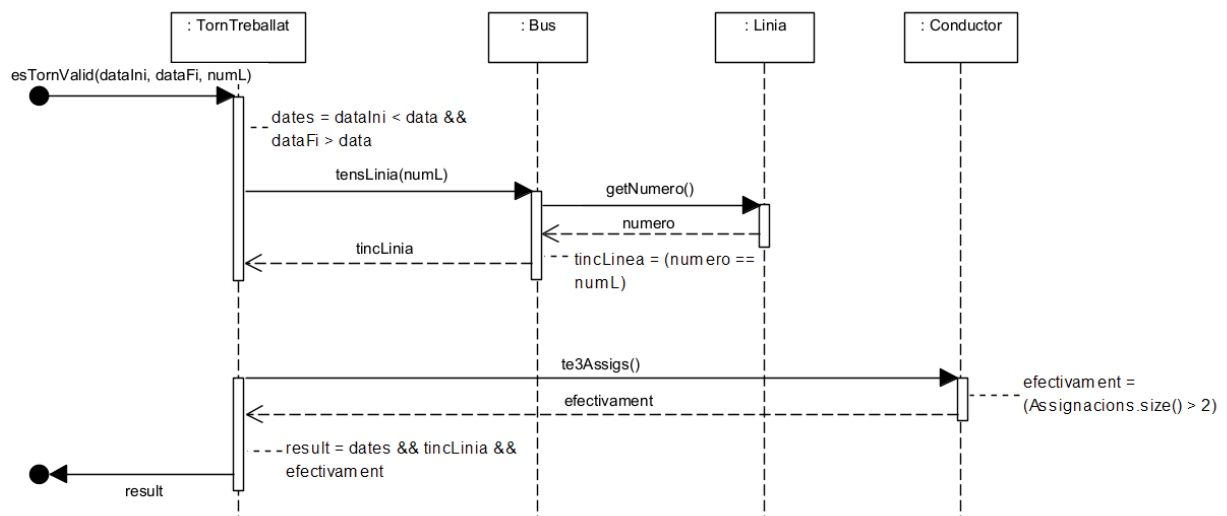
Assignació::getConductorSuplent()



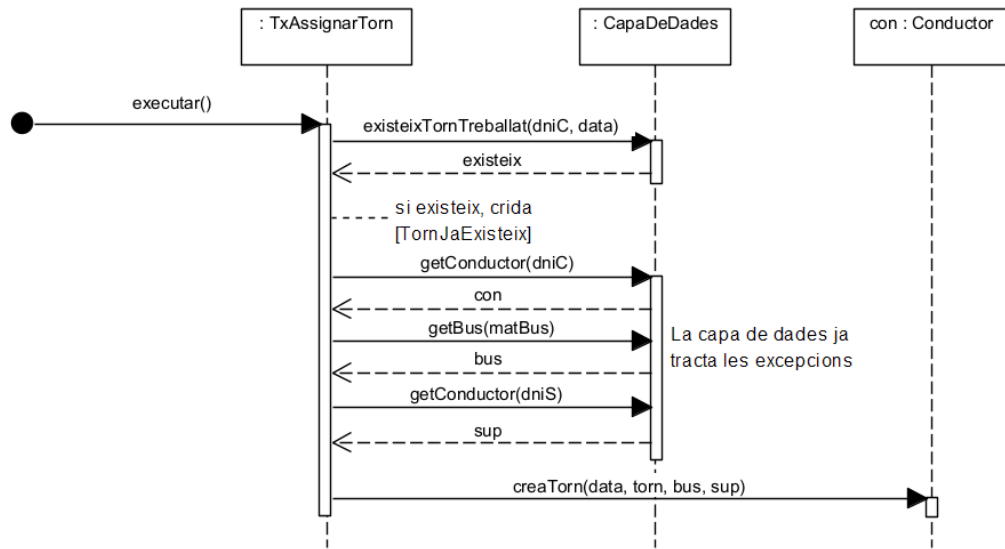
Conductor::esConductorValid()



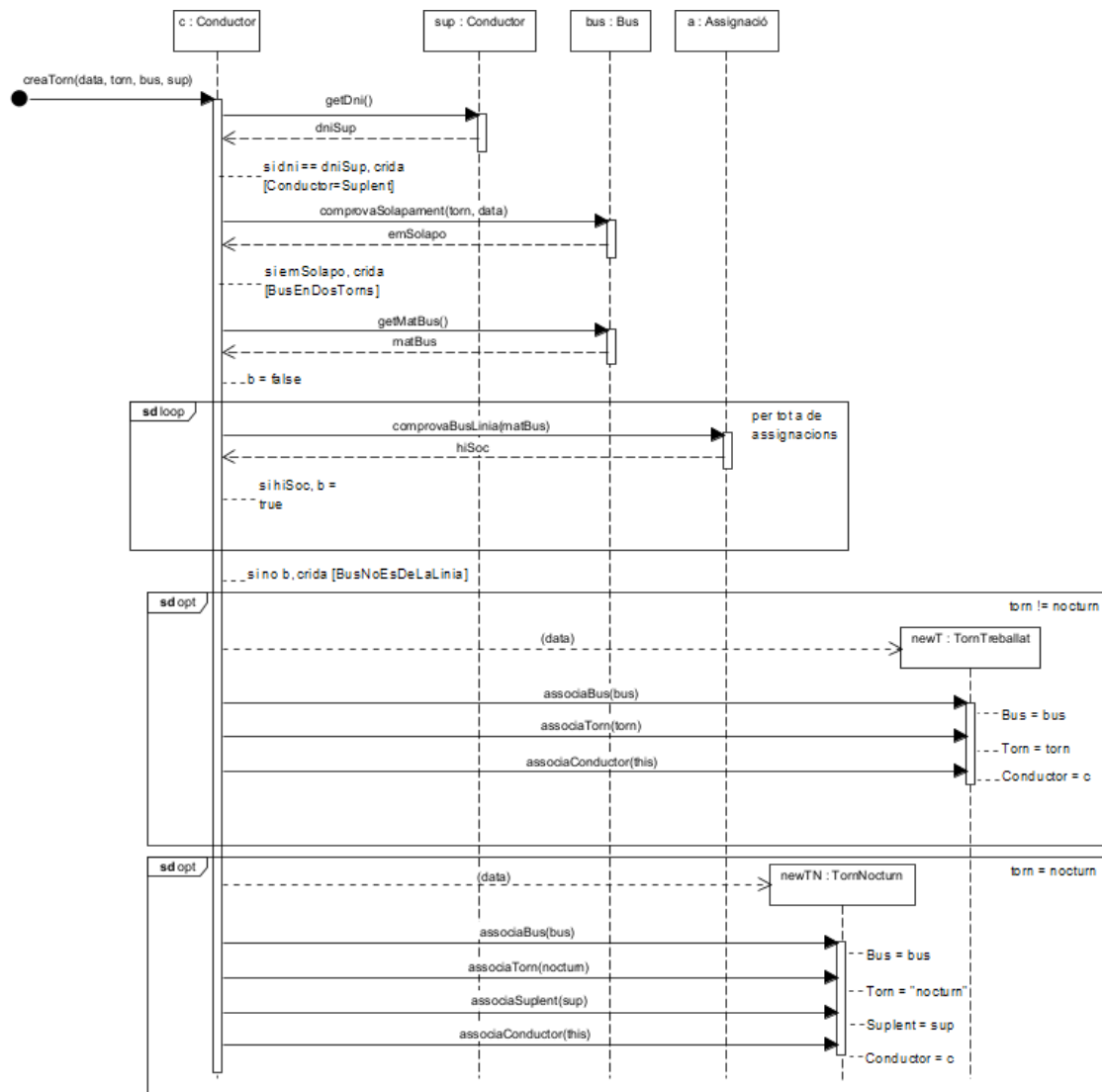
TornTreballat::esTornValid()



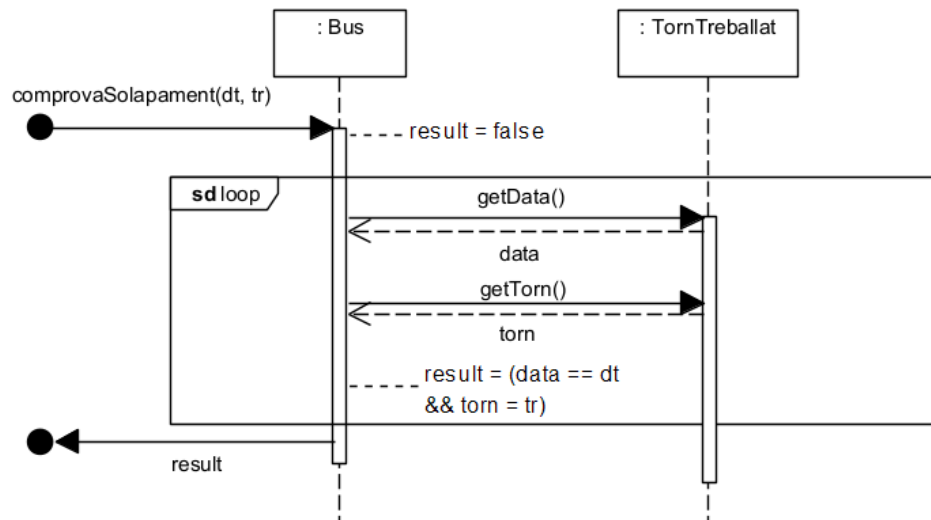
TxAssignarTorn::executar()



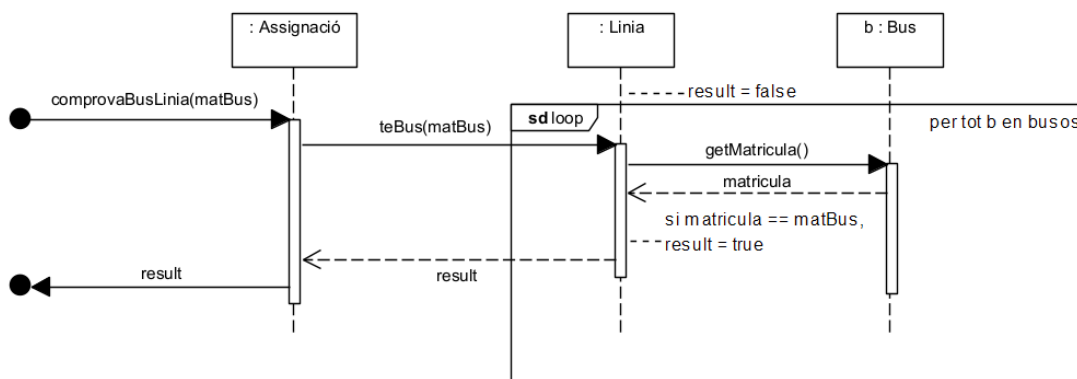
Conductor::creaTorn()



Bus::comprovaSolapament()



Assignació::comprovaBusLínia()



Apartat c

Navegabilitats:

- Línia \longleftrightarrow Assignació
- Assignació \longleftrightarrow Conductor
- Conductor \rightarrow TornNocturn
- TornTreballat \longleftrightarrow Conductor
- TornTreballat \longleftrightarrow Bus
- Bus \longleftrightarrow Línia