

## R.I. Textuals:

- Claus: (Usuari, userld); (PlayList, Usuari::userld del creador+ nom); (Cançó, títol);
  Un usuari premium no pot tenir com amic a sí mateix.
  Un usuari gratuït no pot tenir disponibles més de 20 playlists.

- Un usuari gratuït no pot tenir disponibles mes de 20 playlists.
  Un usuari gratuït no pot tenir més de 30 cançons en les playlists que té disponibles.
  Les playlists que crea un usuari són un subconjunt de les playlists que té disponibles.
  Les playlists públiques creades per un usuari gratuït són un subconjunt de les playlists que ha creat.
- L'atribut numCançons d'una playlist pública és igual al nombre de cançons que té assignada la playlist.

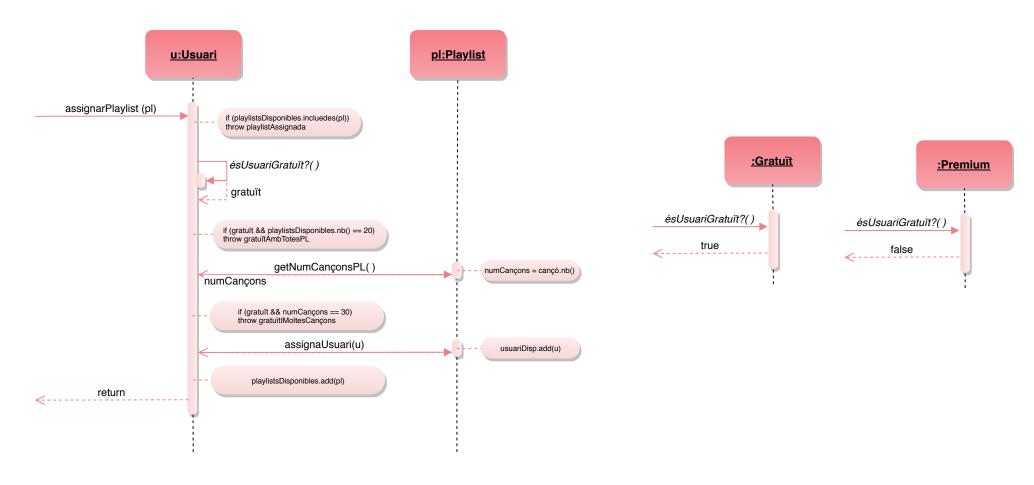
## Patrons utilitzats:

- Abstract Factory [singleton] (\*)

Who should be responsible for creating objects when there are special considerations, such as a family of related or dependent objets?

Provide an interface for creating families of related or dependent objects without specifying their concrete classes.

context Usuari :: assignarPlayList (pl: PlayList)
exc playListAssignada: La playlist pl ja la té disponible l'usuari self.
exc gratuïtAmbTotesPL: L'usuari self és gratuït i té disponibles 20 playlists.
exc gratuïtiMoltesCançons: L'usuari self és gratuït i el nombre de cançons del pl és més gran que 30.
post assignacióPLDisponible: S'assigna a l'usuari self la playlist pl com a playlist disponible.



context CapaDomini :: crearlCompartirPublicPlayList (userldCreador: String, nomPL: String, cançons: Set(títol:String)) pre cançonsExisteixen: Les cançons del conjunt cançons existeixen i el nombre de cançons és més gran que 0.

exc userNoExisteix: L'usuari identificat per userIdCreador no existeix.

exc playListExistent: La playlist identificada per userIdCreador i nomPL ja existeix.

exc gratuïtAmbTotesPL: L'usuari identificat per userldCreador és gratuït i té 20 playlists disponibles. exc gratuïtiMoltesCançons: L'usuari identificat per userldCreador és gratuït i el nombre de cançons és més gran que 30.

exc gratuïtiMoltesPúbliquesCreades: L'usuari identificat per userldCreador és gratuït i ja té 10 playlists públiques creades.

post creacióPL: Es crea la playlist pública amb el nom, i s'assignen les cançons i l'usuari creador indicat als paràmetres.

post assignacióPLDisponible: S'assigna la playlist com a playlist disponible per a l'usuari creador.

post assignacióPLPúblicaAGratuït: Si l'usuari creador és gratuït llavors s'assigna la playlist creada a les playListPúbliquesCreades per l'usuari.

post assignacióPLAmics: Si l'usuari creador és premium, s'assigna la playlist creada a la llista de playlist disponibles de tots els amics que siguin premium i, si la playlist pública creada té 30 o menys cançons, s'assigna la playlist també a tots els amics gratuïts que no tinguin 20 playlists disponibles.

