

- R.I. Textuals:
- Claus: (Usuari, userID); (Playlist, Usuari::userID 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 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.

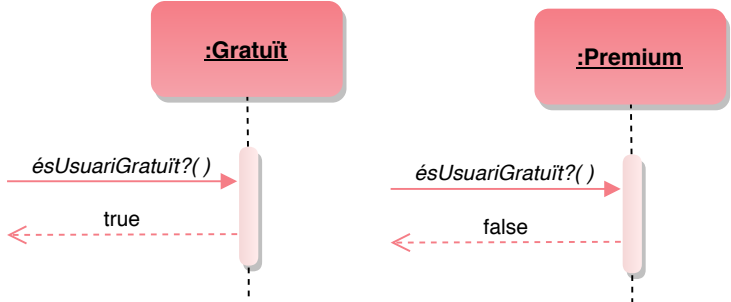
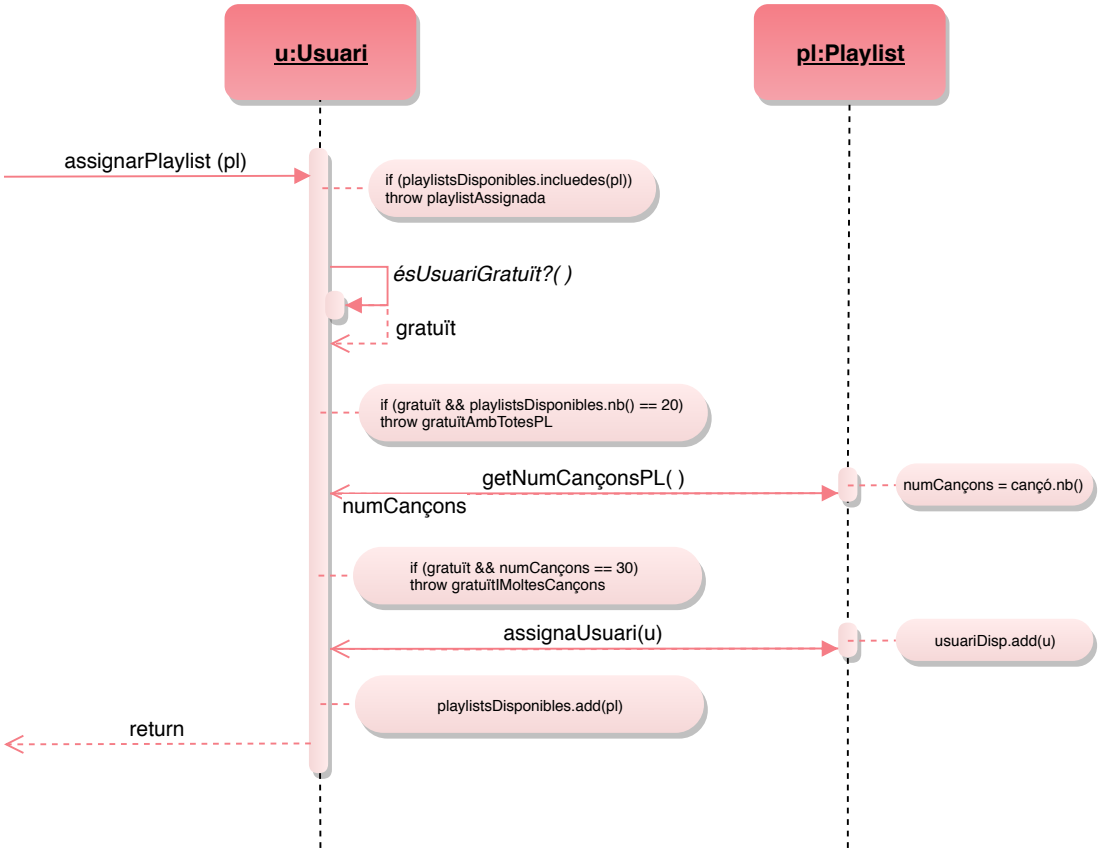
Patrons utilitzats:

- Abstract Factory [singleton] (\*)

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

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.



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

