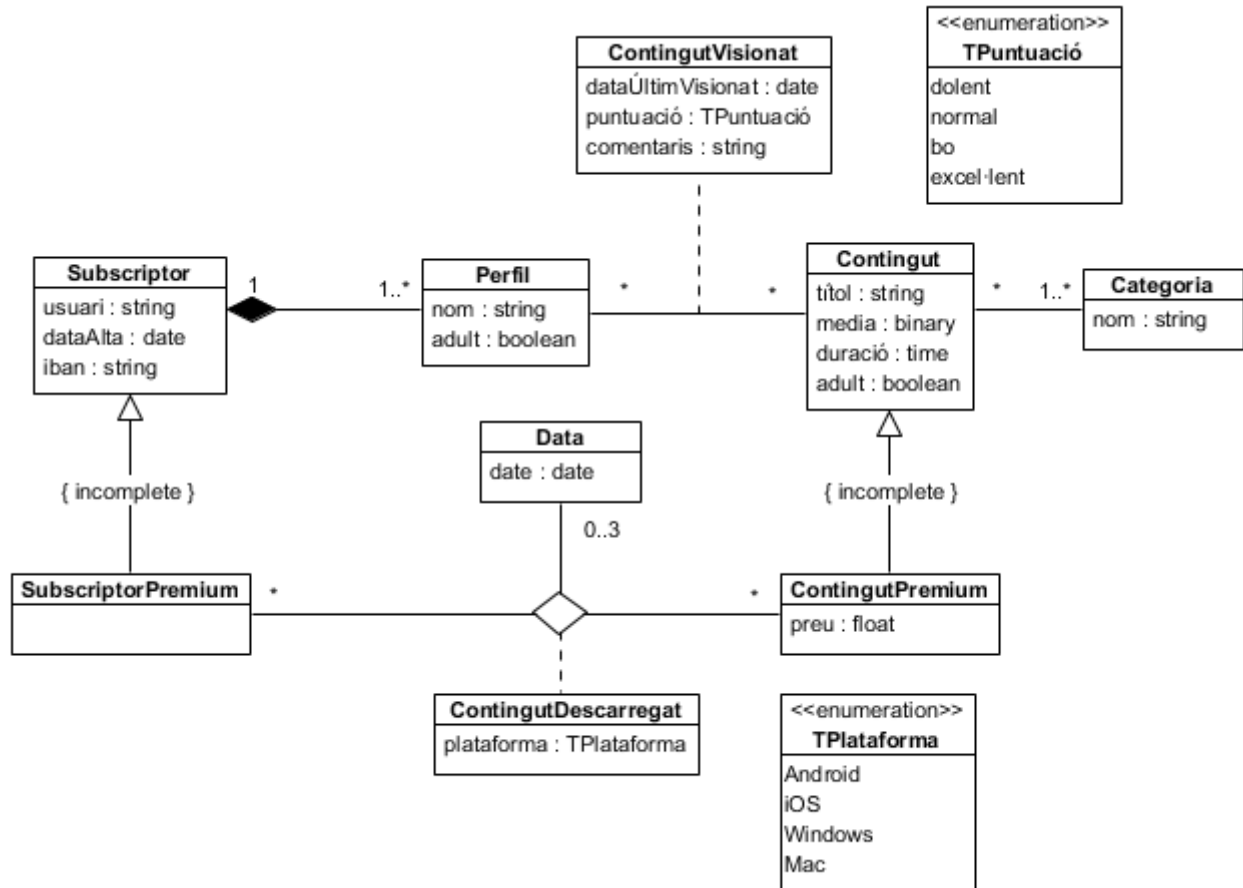


Considereu un sistema de contingut multimèdia ofert per canals de subscripció. Els subscriptors a la plataforma defineixen diferents perfils amb què veuran els continguts via *streaming*. El sistema enregistrarà la data d'últim visionat que un perfil ha fet d'un contingut, així com la seva puntuació i comentaris. Els subscriptors *premium* tenen la possibilitat de descarregar els continguts *premium* de la plataforma als seus dispositius, però només poden descarregar-se un mateix contingut com a màxim tres cops.



Restriccions Textuals

1. Claus externes: (Subscriptor, usuari), (Contingut, títol), (Categoria, nom), (Data, data)
2. Un subscriptor no pot tenir dos perfils amb el mateix nom.
3. Un perfil no adult no pot visionar contingut adult
4. La data de visionat d'un contingut ha de ser posterior a la data d'alta del subscriptor del perfil de visionat
5. La data de descàrrega d'un contingut ha de ser posterior a la data d'alta del subscriptor

El sistema a desenvolupar no pot modificar les dades de Categoria, Contingut, ContingutPremium, i Data, ja que existeix un altre sistema que les gestiona. El sistema ha de permetre efectuar les següents funcionalitats:

Alta de Subscriptor: Quan un usuari vol inscriure's a la plataforma ell mateix introdueix el seu nom d'usuari i el seu IBAN. A més, indica si vol accedir al contingut premium. Una vegada donat d'alta, l'usuari crea diferents perfils, tot indicant-ne el seu nom i si podrà accedir a contingut adult. Feu que la interacció necessària per dur a terme aquesta funcionalitat requereixi dos esdeveniments.

Visionat de Contingut: Quan un perfil de subscriptor realitza un visionat d'un contingut, introdueix al sistema les dades necessàries per fer-ho. Si el perfil de subscriptor ja havia visionat aquest contingut anteriorment, aleshores les dades d'aquest últim visionat sobreescrueixen les anteriors. Altrament, es crea una instància de la classe **ContingutVisionat** amb les dades corresponents. Aquesta funcionalitat no es pot portar a terme si la data de visionat és anterior a la data d'alta del subscriptor del seu perfil. Feu que la interacció necessària per dur a terme aquesta funcionalitat requereixi un únic esdeveniment.

Categories Exitoses: Quan un administrador vol consultar els continguts més exitosos en un període de temps, indica al sistema les dates d'inici i fi de la consulta. El sistema retorna, per a cada contingut amb més de 5 descàrregues efectuades entre les dues dates (incloses): el títol del contingut, els noms de les seves categories i el preu total

acumulat històric corresponent a totes les seves descàrregues (número de descàrregues * preu). Aquesta funcionalitat només es pot demanar si hi ha com a mínim 3 continguts descarregats entre les dates de la consulta.

Es demana que feu mitjançant la notació UML:

-Els diagrames de seqüència i contractes en OCL de les operacions corresponents a les funcionalitats anteriors.