

Enunciat

TotSeries és un nou servei que vol posar en marxa la universitat per a que els alumnes i professors es connectin via streaming i puguin veure les sèries que més els hi agraden. La universitat ens ha sol·licitat que dissenyem i implementem un software per a la seva gestió.

En una entrevista prèvia amb el rector, ens explica el funcionament que desitja del nou servei:

- La inscripció al servei de *TotSeries* és completament gratuït.
- La universitat disposa d'un catàleg molt ampli de sèries.
- Cada sèrie té un títol, una breu descripció, els artistes que hi participen ja siguin director, actors i la productora. Cada sèrie consta d'un número de temporades i el número d'episodis de cada temporada. Els episodis tenen nom, les temporades tenen número. Cada episodi té, a més a més, la seva duració, l'idioma original, una breu descripció i la data a la que es va emetre per primera vegada.
- Dels directors i dels actors es coneix el nom i la nacionalitat.
- Una productora té un nom, un identificador i un any de creació.
- La descàrrega via streaming de les diferents sèries té un cost de 1 euro per episodi que es facturarà al final de cada mes.

Durant la mateixa entrevista el client ens comenta els detalls indispensables que necessita l'aplicació.

- Vull poder guardar informació dels clients que usen el servei *TotSeries*. Hi haurà clients VIP que tenen un descompte aplicable del 10% a totes les seves descàrregues. L'administrador del sistema és qui indica si un client és vip.
- Qualsevol client pot veure el catàleg de sèries de *TotSeries*. Per la resta d'opcions que ofereix el servei *TotSeries* els clients han d'estar registrats i logats en el sistema amb un usuari i un password. Quan es registren es demanarà el nom d'usuari que volen fer servir, el password, el nom, la nacionalitat i la seva data de naixement.
- El client només pot veure un episodi a la vegada. Per tant, no pot obrir dos canals d'streaming a la vegada. Un cop tancat, si no ha sortit del sistema, pot veure un altre episodi.
- Es vol que l'aplicació permeti als clients valorar tants episodis com vulguin, indicant l'identificador d'usuari, la seva valoració entre 1 i 5 (el 1 significa no m'agrada i el 5 m'agrada molt), només en finalitzar la visualització de l'episodi.
- Es vol saber quins són els episodis amb més valoracions per part dels clients del servei *TotSeries* i el valor promig de les preferències dels usuaris.

Especificacions tècniques:

- La interfície de l'aplicació serà per consola.
- Per la pràctica es proporcionarà un fitxer XML amb totes les dades necessàries a carregar en el sistema, com per exemple les sèries. Quan l'administrador del sistema iniciï l'aplicació, haurà de carregar el fitxer i guardar la informació en les estructures internes del sistema.

Instruccions per al lliurament

Tots els lliuraments es presenten junt amb una memòria explicativa que inclogui com a mínim els següents punts:

- Portada amb títol, nom, cognom i NIUB dels dos membres del grup que han realitzat la pràctica
- Índex de la memòria paginat
- Models/Diagrames amb una breu descripció
- Observacions
- Conclusions de la pràctica

Les pràctiques es realitzen en grups de dues persones.

Lliurament 1a

A partir de la descripció del problema, es demana l'anàlisi de requisits, especificant els *diagrames de casos d'ús* i el *casos d'ús textuals*.. A més a més, en aquest primer lliurament es demana lliurar el *model de domini*.

El dia del lliurament es penjarà en el campus virtual un fitxer comprimit en **format ZIP** amb el nom dels dos membres del grup i el numero de lliurament com a nom de fitxer. Per exemple, BartSimpsonLisaSimpsonL1.zip, on L1 indica que es el "lliurament 1".

El fitxer ZIP inclourà: la memòria amb els diagrames de casos d'ús, els casos d'ús textuals i el model de domini.

IMPORTANT: La memòria també es lliura en paper al professor/a de pràctiques. No fer-ho comportarà el suspès de la pràctica!!.