

Pràctica 1: UBFLIX: Iteració 1 - Especificació



DS - curs 2019-2020

Objectius:

L'objectiu principal d'aquesta pràctica és aprendre a realitzar l'especificació d'una aplicació: a partir dels requeriments explicats en l'enunciat i del Diagrama de Casos d'Ús, es demana que definiu els Casos d'Ús textuals (definitos en un .docx), les històries d'usuari associades als casos d'ús (seguint la plantilla .xlsx), els seus tests d'acceptació (codificats en Concordion en un .html) i el Model de Domini de l'aplicació (en plantUML i en un .png).

Enunciat de requeriments:

UBFLIX és un nou servei que es vol posar en marxa per a que els estudiants de la UB puguin reproduir en streaming o baixar sèries produïdes per la UB o per tercers. Com a qualsevol plataforma d'aquest estil, un client s'enregistra al servei però poden tenir diferents usuaris associats. Cada usuari veu les seves sèries, té la seva llista de les que ja ha vist i ja ha acabat de veure (WatchedList), les que està veient (ContinueWatching) i les que voldria veure (MyList). També té una llista de sèries recomanades depenent de les visualitzacions anteriors (Top Picks for You).

En una entrevista prèvia amb el promotor de la idea, ens explica el funcionament que desitja del nou servei:

- El registre al servei de **UBFLIX** és completament gratuït.
- Es disposa d'un catàleg molt ampli de sèries.
- Cada sèrie té un títol, una breu descripció, una imatge de la sèrie, l'any de la primera emissió del primer capítol, els principals protagonistes (amb el seu nom a la sèrie i en la vida real), els directors i la productora. A més a més cada sèrie està etiquetada segons la seva temàtica. Per exemple, "WestWorld" està etiquetada com a SciFi, utopia, IA. Cada sèrie consta d'un número de temporades i el número d'episodis de cada temporada. Les temporades estan numerades de forma consecutiva. Els episodis tenen nom i la data i hora de la seva primera emissió, les temporades tenen número. Cada episodi té, a més a més, la seva duració, l'idioma original, una breu descripció, així com l'enllaç a on veure'l i la seva valoració de l'1 al 5.
- Dels directors es coneix el nom i la nacionalitat.
- Una productora té un nom, un identificador i un any de creació.
- El client dona les dades de nom, e-mail, adreça i mòbil. Per defecte quan es crea un nou client, es crea un usuari lligat a aquell client. Es podran afegir altres usuaris lligats a aquell client.
- Cada usuari té associada una icona i un nom en el seu perfil.

Durant la mateixa entrevista el promotor ens comenta els detalls indispensables que necessita l'aplicació, ja que l'objectiu és que els usuaris puguin veure o baixar episodis de les temporades de les sèries i tindran disponibles sèries similars. Així, l'aplicació els hi podrà donar el servei de quines sèries ja ha vist (Watched list), (ContinueWatching), les que voldria veure (MyList) i la llista de sèries recomanades depenent de les visualitzacions anteriors (Top Picks for You). La llista de ContinueWatching serà la llista que sortirà en primer lloc, on s'indicarà la temporada i l'episodi que s'ha deixat a mitges.

Disseny de Software.

Pràctiques de laboratori.

Grau d'Enginyeria Informàtica. Facultat de Matemàtiques i Informàtica. UB
Curs 2019-20

Per a utilitzar l'aplicació **UBFLIX** cal enregistrar-se primer amb un nom i una clau d'entrada. Quan es registren es demanarà el nom d'usuari que volen fer servir, la clau, el nom real, l'adreça, el e-mail, el mòbil i la seva data de naixement.

- Els usuaris poden veure el catàleg sencer de les sèries a les que té accés la UB i en aquest catàleg pot seleccionar episodis per veure o per guardar per més tard (MyList). En el cas que el vegi fins el final, aquell episodi es marcarà com a vist (watched), tot i que potser la sèrie o la temporada estaran a mitges.
- L'usuari pot valorar les sèries amb un polze cap amunt 👍 o cap avall 👎, o bé, amb el sistema d'estrelles (de 1 a 5). Amb aquesta valoració es calcula una puntuació a cada títol per a cada usuari en funció de les etiquetes de les sèries sobre la seva temàtica, l'historial de les visualitzacions i valoracions prèvies que ha fet aquell usuari i les valoracions dels usuaris de **UBFLIX** que tenen valoracions en sèries amb les mateixes etiquetes que l'usuari
- L'usuari pot veure totes les seves valoracions prèvies accedint al seu perfil. També des del perfil, es podrà canviar el nom i la icona de perfil.
- Es vol tenir la possibilitat de cercar sèries per nom, per etiqueta, per les millors puntuades i les que tenen més visualitzacions durant el darrer mes.
- En el moment del registre o del login es podran donar d'alta més usuaris (un màxim de 5) amb un nom i una icona.

Especificacions tècniques:

- Per la pràctica es proporcionarà la forma de carregar al sistema totes les dades necessàries, com per exemple les sèries, les temporades i els episodis.
- Es proporciona el Diagrama de Casos d'Us (DCU) d'aquesta especificació que reflecteixen les necessitats funcionals bàsiques del client. El DCU és una primera especificació, si en detallar els Casos d'Ús textuals, canvia alguna de les associacions, si us plau, detal·leu-ho a la memòria.

Feina a realitzar:

En aquest primer lliurament es demana l'especificació del problema, definint els següents artefactes software:

- Els casos d'ús textuals (en un docx, que pot ser el mateix de la memòria) següents:
 - Els referents al client/usuari: "UC1. Enregistrar-se", "UC2. Login", "UC.9 Veure Perfil", "UC5. Afegir Episodis a My List"
 - Els referents a la Visualització i Valoració d'episodis: "UC6. Visualitzar Episodi", "UC7. Valorar Episodi"
 - Els referents a llistar sèries: "UC3 Llistar Catàleg Sèries"

Pot ser que aquest casos d'ús impliquin altres casos d'ús.

- Les històries d'usuari associades a aquests casos d'ús, amb els seus test d'acceptació corresponents. (en format .xlsx segons la plantilla que es proporciona al campus)
- El projecte en IntelliJ IDEA que contingui el fitxer d'especificació en html amb els tests corresponents (deixant-los etiquetats amb el status Unimplemented). **NO s'han d'implementar.** Podeu veure la sintaxis dels test d'acceptació sense implementar a continuació:

```
<div concordion:example="Joc2" concordion:status="Unimplemented"> Texte </div>
```

- El Model de Domini complet de la aplicació (el fitxer plantUML i el seu .png associat)

És important que utilitzeu el **github** per anar actualitzant la vostra feina. S'avaluarà la continuïtat de la feina realitzada per cadascun dels tres components del grup.

Diagrama de Casos d'Ús de **UBFLIX** (1a iteració)

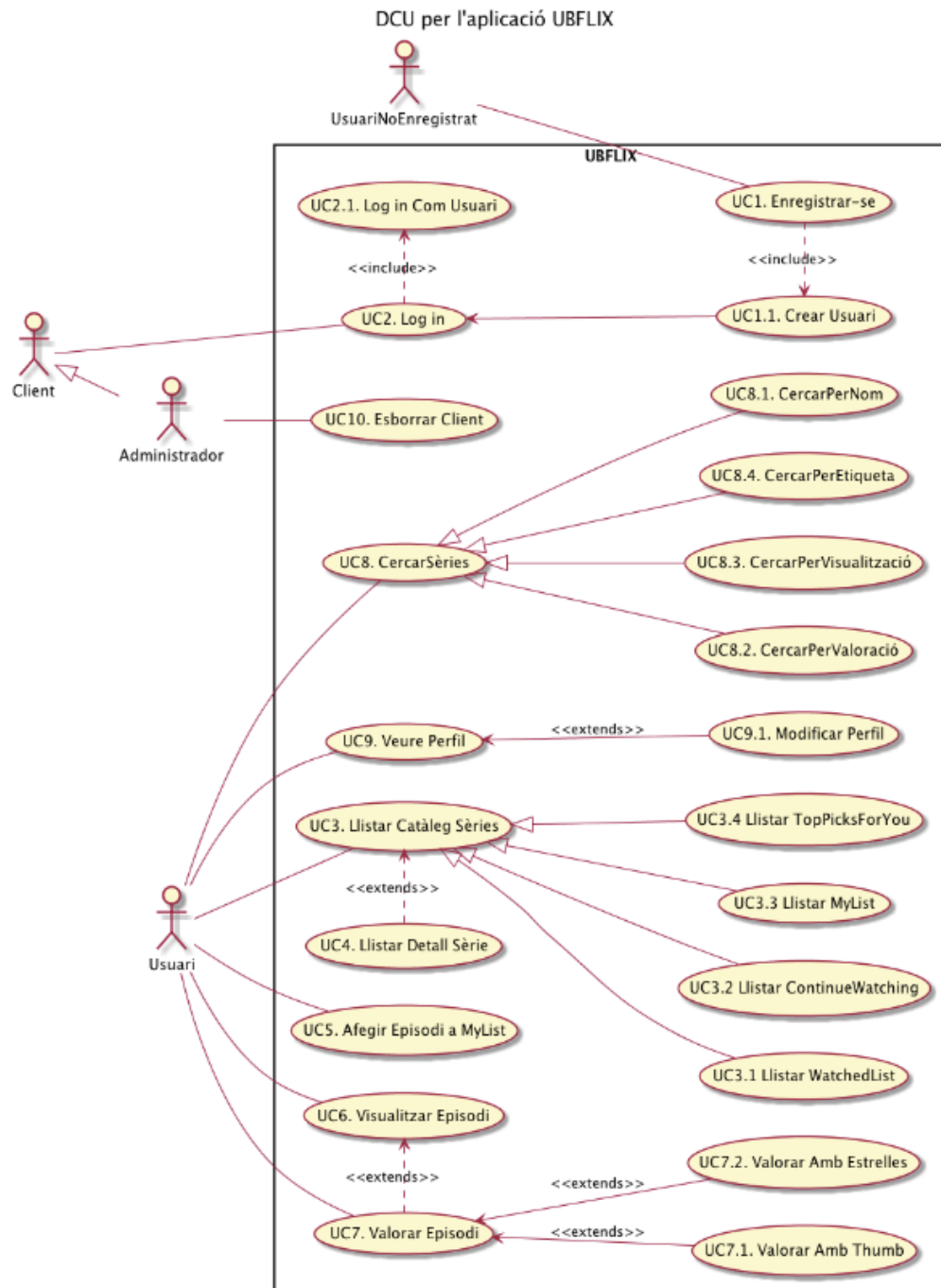


Figura 1: Diagrama de Casos d'Us de la iteració 1.

Disseny de Software.

Pràctiques de laboratori.

Grau d'Enginyeria Informàtica. Facultat de Matemàtiques i Informàtica. UB
Curs 2019-20

Instruccions per al lliurament

Lliurament 1: Especificació. Data límit: 24.10.2019 a les 8:00 AM

1. Cal que us apunteu en el vostre equip de treball a la tasca del github classroom:

https://classroom.github.com/g/zM_tNWqz

Es important que cada membre de l'equip actualitzi la seva feina en el github

2. Per a fer un primer repositori, cal que creeu localment un projecte IntelliJ i el sincronitzeu al github com a pràctica inicial.

3. Creeu en el projecte d'IntelliJ una carpeta anomenada doc on hi posareu tota la documentació de la pràctica.

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

- Portada amb títol, nom, cognom i NIUB dels tres membres del grup que han realitzat la pràctica
- Índex de la memòria paginat
- Models/Diagrames amb una breu descripció
- Observacions: Són anotacions amb els diversos dubtes i problemes que s'hagin produït al llarg de la realització de la pràctica, així com la solució que heu decidit aplicar per superar-los. També cal incloure com us heu organitzat la feina i la feina realitzada per a cada component del grup.
- Conclusions de la pràctica: Són comentaris generals, observacions i possibles millores que es podrien realitzar a la vostra pràctica.

Les pràctiques es realitzen en grups de tres persones.

El dia del lliurament es penjarà en el campus virtual un fitxer comprimit en **format ZIP** amb el nom dels tres 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, el model de domini, les històries d'usuari i el projecte d'IntelliJ corresponent al projecte de la tasca del classroom de github del teu grup.