

Pràctica 1: UBFLIX-Party: Iteració 1 - Especificació

UBFlix-Party

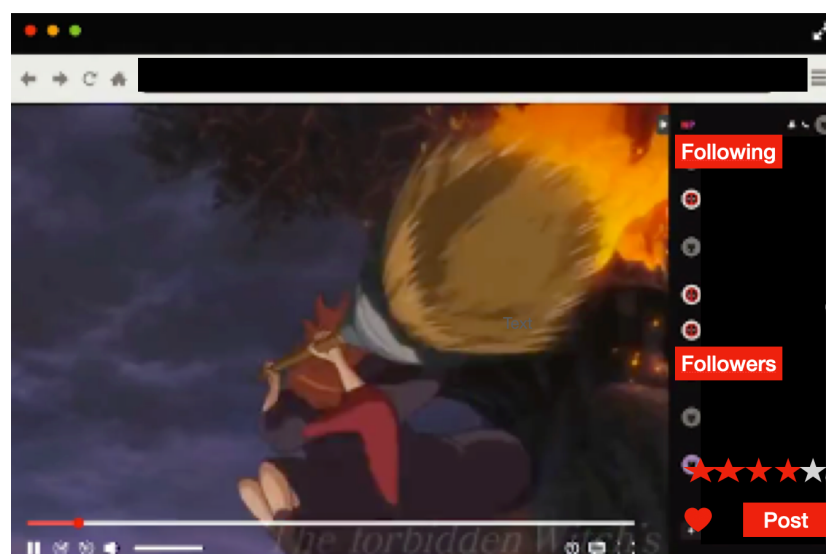
DS - curs 2020-2021

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 una part del Diagrama de Casos d'ús, els Casos d'Ús textuals (definits 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-Party és un nou servei que es vol posar en marxa per a que tots els membres de la UB puguin accedir a sèries produïdes per la UB o per tercers, recomanar-les als seus seguidors (Followers) i seguir a les seves amistats (Following). 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 sèries que està veient o ja ha vist (Watching) i les que voldria veure (MyList). També té una llista de sèries recomanades depenent de les visualitzacions anteriors (Top Picks for You) o de les recomanacions del seus Following (Recommended For You). Quan un usuari veu un capítol d'una sèrie, el pot valorar i recomanar als seus seguidors fent un missatge (o post). També pot fer un missatge privat a algun dels seus seguidors posant @identificacióUsuari.



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-Party** 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, "The Boys" està etiquetada com a Acció, Comèdia, Crim. 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 (en estrelles), el número de visualitzacions i el número de likes (o recomanacions) que ha tingut.
- Dels directors es coneix el nom i la nacionalitat.
- Una productora té un nom, un identificador i la seva adreça.
- 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. Només visualitzen episodis els usuaris, no els clients.
- Per evitar frau o bots automàtics, en aquesta versió cada usuari té un màxim de 1000 possibles Followers i pot seguir a un màxim de 200 Followings.
- Es podrà seguir a qualsevol usuari, però també es podran bloquejar usuaris no desitjables.
- Un missatge que s'envia al seguidors sempre té l'identificador de l'usuari, la seva icona, la data i hora quan es va fer i el text escrit per l'usuari.
- Quan el missatge va dirigit només a un altre usuari, cal que s'identifiqui amb @identificacióusuari i cal que el destinatari estigui entre la llista de seguidors.

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 o s'estan veient (Watching), les que voldria veure (MyList), i la llista de sèries recomanades depenent de les visualitzacions anteriors (Top Picks for You). La llista de Watching serà la llista que sortirà en primer lloc, on s'indicarà la temporada i l'episodi que s'ha deixat a mitges. De forma similar, l'usuari tindrà les llistes dels episodis que li han recomanat d'altres usuaris (Recommended For You). Es podran veure les llistes de Following, Followers i cercar per identificador d'usuari a la llista de tots els usuaris enregistrats al servei **UBFLIX-Party** per poder-lo seguir.

Per a utilitzar l'aplicació **UBFLIX-Party** cal enregistrar-se primer amb un nom i una clau d'entrada. Quan es registren es demanarà el nom de client 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 una sèrie per a veure més detalls de la sèrie i poder-la guardar per més tard (MyList), o per a seleccionar episodis per veure. En el cas que l'usuari vegi un episodi fins el final, aquell episodi es marcarà com a vist, tot i que potser la sèrie o la temporada estaran a mitges.
- A la llista de Watching es llistaran en ordre de data més recent els episodis que s'estan veient o bé el darrer episodi vist en el cas que s'hagi acabat de veure tota la sèrie.
- L'usuari pot valorar els episodis amb el sistema d'estrelles (1 a 5). Aquesta valoració servirà per calcular la valoració de tota la temporada i de tota la sèrie per part de tots els usuaris. Aquestes valoracions es faran servir més endavant per a poder recomanar sèries a la llista Top Picks For You.
- Des del perfil, l'usuari podrà canviar el nom i la icona de perfil.

Disseny de Software.

Pràctiques de laboratori.

Grau d'Enginyeria Informàtica. Facultat de Matemàtiques i Informàtica. UB

- Es vol tenir la possibilitat de cercar sèries per temàtica, per les més vistes, per les millors puntuades i per les novetats del darrer mes.
- En el moment del registre o del login d'un client, es podran donar d'alta més usuaris associats a aquell client (un màxim de 5) amb un nom i una icona, cadascun.
- Cada usuari podrà tenir els seus propis seguidors i seguits.
- Enlloc de ser una missatgeria instantània dels posts, es considera que es notifiquen les arribades de missatges cada cert temps (per exemple cada 10 minuts o cada hora).

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. Aquesta utilitat es donarà amb l'enunciat de la Pràctica 2.
- Es proporciona el Diagrama de Casos d'Ús (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.
- Tota aquesta informació la trobareu en el projecte base de la tasca associada al classroom de github de l'enllaç següent:

<https://classroom.github.com/g/vKHXYvjK>

Feina a realitzar:

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

- El Diagrama de Casos d'Ús corresponent a la part de llistar les llistes Following, Followers, Cercar Usuaris i Recommended For You.
- Els casos d'ús textuals (en un docx, que pot ser el mateix de la memòria) següents:
 - Els referents al client/usuari: "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 cercar per sèries: "UC8 Llistar Catàleg Sèries" amb tots els Casos d'Ús relacionats amb UC3
 - Els referents a gestionar la xarxa social ("UC10 Follow") i tots els referents a gestionar l'enviament i la recepció de missatges ("UC11 Enviar Post", "UC12 Veure Posts Rebuts", "UC13 Notificar Missatges")

Pot ser que aquest casos d'ús impliquin altres casos d'ús. Detal·leu-los tots.

- 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 en el mateix projecte a la carpeta **doc**)
- El projecte en IntelliJ IDEA que contingui el fitxer d'especificació en html amb els tests d'acceptació corresponents a les històries d'usuari extretes (deixant-los etiquetats amb el status Unimplemented). **NO s'han d'implementar**. Es poden detallar exemples concretes amb dades concretes (mireu l'exemple de enregistrar-se del codi base de la pràctica 1). 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-Party** (1a iteració)

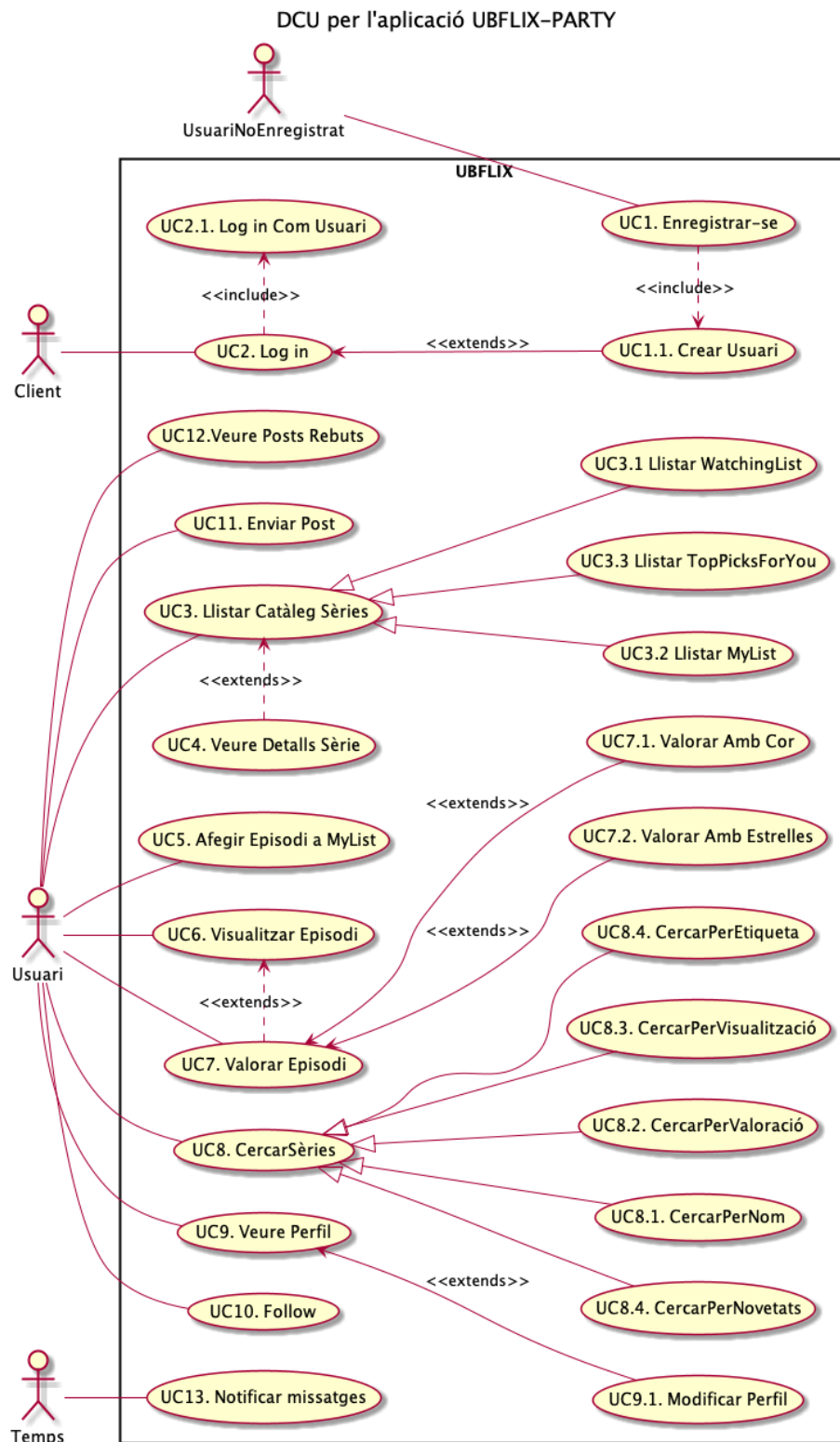


Figura 1: Diagrama de Casos d'Us de la iteració 1.

Instruccions per al lliurament

Lliurament 1: Especificació. Data límit: Setmana del 26.10.2020 abans de la classe presencial

1. Si encara no teniu equip, cal que us apunteu en el vostre equip de treball a la tasca del github classroom:

<https://classroom.github.com/g/vKHXYvjk>

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

2. En aquest enllaç trobareu el codi base del projecte. En la carpeta anomenada doc posareu tota la documentació de la pràctica.

Tots els lliuraments es presenten junt amb una memòria explicativa (.docx o .pdf) 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 número 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.