**Lliurament 1a. *TotSeries***

Disseny de Software. Curs 2017/18

Iván Canales Martín NIUB: 16833423

David de la Paz Alcàntara NIUB: 16845231

Albert Solà Roca NIUB: 16876370

Índex

[Diagrames de casos d’ús textuals 4](#_Toc497925757)

[Model de domini 8](#_Toc497925758)

[Históries d’usuari 9](#_Toc497925759)

[Veure Episodi 9](#_Toc497925760)

[Valorar Episodi 9](#_Toc497925761)

[Observacions 10](#_Toc497925762)

[Conclusions 11](#_Toc497925763)

**Anàlisi de requisits**

Partint de l’enunciat nosaltres hem pogut extreure els següents requisits per a la nostra aplicació:

* Funcionals:
  + Els clients podran registrar-se i la inscripció serà gratuïta
  + Els clients i els administradors podran logar-se
  + El sistema tindrà un catàleg ampli de sèries que tots els clients podran veure
  + Tots els clients podran veure detalls d’una sèrie
  + El sistema guardarà informació dels clients que usen el servei per a poder fer estadístiques
  + Els clients registrats i logats podran veure i valorar episodis
  + Es vol saber quins són els episodis amb més valoracions per part dels clients i el valor promig de les preferències dels usuaris.
  + Els clients es podran donar de baixa i els administradors podran donar de baixa a clients
* Usabilitat:
  + Només es pot veure un episodi a la vegada
  + Només es pot valorar l’episodi després de veure’l
  + La interfície de l’aplicació serà per consola
* Factors addicionals:
  + Les dades de les sèries seran en format XML. Quan l’administrador del sistema iniciï l’aplicació, haurà de carregar el fitxer i guardar la informació en les estructures internes del sistema.

# Diagrames de casos d’ús textuals

|  |  |
| --- | --- |
| Descripció | UC2. Veure detalls de la sèrie |
| Actors | Client |
| Precondicions | Haver clicat en una sèrie del catàleg de sèries |
| Flux bàsic | 1. El Client clica sobre una sèrie del catàleg. 2. El Sistema li mostra a l’usuari una breu descripció, el director de la sèrie, els actors i la productora. Es mostra el nombre de temporades i el número d’episodis de cada temporada. El nom dels episodis, la temporada, el número de cada episodi, la seva duració, l’idioma original, i la data a la que es va emetre per primera vegada. 3. El Client surt de la sèrie 4. El Sistema torna al catàleg de sèries |
| Flux alternatiu | 2.a. El Client demana veure la sèrie   1. El Sistema comprova si l’usuari està logat 2. Si el Client no ha fet login, el Sistema li demana                    Repetir pas 2 fins que el Client entri                   3.   Un cop el Client ha fet login, el Sistema li  permet escollir el capítol que vol veure |
| Postcondicions | Cap |

|  |  |
| --- | --- |
| Descripció | UC3. Veure catàleg de series |
| Actors | Client |
| Precondicions | Cap |
| Flux bàsic | 1. El Client entra a l’aplicació 2. El Sistema comprova quines sèries hi ha disponibles al moment 3. El Sistema li mostra les diferents sèries amb el títol, el nombre de temporades i el nombre d’episodis per temporada 4. El Client surt de l’aplicació |
| Flux alternatiu | 3.a. El Client clica sobre una sèrie.   1. Veure detalls sèrie (UC2) |
| Postcondicions | Cap |

|  |  |
| --- | --- |
| Descripció | UC6. Veure Episodi |
| Actors | Client |
| Precondicions | El Client ha fet log in al sistema |
| Flux bàsic | 1. El Client entra en la sèrie que vol veure. 2. El Client selecciona el capítol que vol veure. 3. El Sistema inicia el canal de streaming amb el Client. 4. El Sistema transmet el capítol al Client. 5. El Client finalitza la reproducció del capítol. 6. El Sistema emmagatzema que el Client ha vist el capítol. |
| Flux alternatiu | 1. a. El canal de streaming es talla inesperadament.    1. El Sistema mostra una pantalla d'error.   b. El Client atura el capítol.   * 1. El Sistema emmagatzema on s'ha aturat  1. a. El Client valora el capítol (UC6) |
| Postcondicions | S’emmagatzema la informació referent al client i la valoració que dóna del capítol. |

|  |  |
| --- | --- |
| Descripció | UC6. Valorar Episodi |
| Actors | Client |
| Precondicions | El Client ha finalitzat la reproducció d’un episodi |
| Flux bàsic | 1. El Sistema comprova que el client ha acabat de visualitzar un capítol i demana la seva valoració. 2. El Sistema es guarda l'identificador de l'usuari. 3. El Client dóna la seva valoració de l'episodi amb un nombre de l'1 al 5. 4. El Sistema publica la valoració de l'usuari juntament amb el seu identificador associat. |
| Flux alternatiu | 1. a. El Client decideix no valorar el capítol.    1. El Sistema dóna a l'usuari les opcions de sortir o veure un altre capítol. |
| Postcondicions | S'emmagatzema la valoració del capítol realitzada pel client. |

Els principals problemes que hem tingut amb aquesta part ha sigut trobar quin seria el flux bàsic. Alguns fluxos ens quedaven molt simples però no estàvem segurs de que s’haguessin d’ampliar més o si s’havia de ficar en el flux alternatiu. Tampoc estem segurs de que s’hagi d’incloure un cas concret en el flux alternatiu on s’especifiqui què passa si en qualsevol moment peta la aplicació.

# Model de domini

# 

Un Client sempre pot veure el catàleg de sèries i informació de les sèries, tant si està logejat com si no, però només els clients que estiguin registrats i logejat podran veure els episodis d’una sèrie. Cada client pot tenir només un canal de streaming obert, que no li permetrà veure més d’una sèrie alhora. Els episodis tenen diferents estats que aniran canviant a mesura que el client vegi l’episodi, l’estigui veient o un cop l’ha vist si l’ha valorat o no. Els principals problemes a l’hora de fer el model de domini han sigut decidir si nacionalitat i si descripció d’episodi/sèrie haurien de ser classes o si haurien de ser atributs. També ens va costar fer el diagrama fins que vam veure que es podia modelar molt més fàcilment fent ús dels estats dels episodis i del client. Tampoc ens queda clara la multiplicitat del canal de streaming amb els episodis ja que no permet veure més d’un episodi a la vegada però si que es poden veure tots els episodis. Potser cal una especificació d’episodi?

# Históries d’usuari

## Veure Episodi

## Valorar Episodi

# Observacions

# Conclusions