



DISSENY DE SOFTWARE

Lliurament 1. SeriesTimeUB

Joaquim Yuste Ramos, NIUB: 20081574
Laurentiu Nedelcu, NIUB: 20081585
Marcos Plaza González, NIUB: 20026915

ÍNDEX

Objectius	2
Casos d'ús textualitzats de l'aplicació SeriesTimeUB	3
Subscriure episodi	3
Valorar episodi	3
Cercar sèries	4
Visualitzar Catàleg Sèries	5
Diagrama del Model de Domini de l'aplicació SeriesTimeUB	6
Comentari del Model de Domini de l'aplicació SeriesTimeUB	7
Històries d'usuari associades als casos d'ús	10
Subscriure episodi	10
Visualitzar catàleg sèries	10
Cercar sèries	11
Valorar episodi	12
Observacions	13
Conclusions	14

Objectius

L'objectiu principal d'aquesta pràctica és aprendre a realitzar l'especificació d'una aplicació: des dels requeriments explicats en l'enunciat i el Diagrama de Casos d'Ús, es demanen els Casos d'Ús textuals, les històries d'usuari associades als casos d'ús, els seus tests d'acceptació i el Model de Domini de l'aplicació.

Casos d'ús textualitzats de l'aplicació SeriesTimeUB

Subscriure episodi

Descripció UC5 – Subscriure's Episodi

Actors: Usuari enregistrat.

Precondicions: Estar logejat.

Flux basic:

1. **L'usuari** selecciona Subscriure's Episodi.
2. **El sistema** subscriu l'episodi a l'usuari.
3. **L'usuari** clica sortir i el cas d'ús finalitza.

Flux alternatiu:

- 2a. **El sistema** detecta que l'episodi ja es troba subscrit a l'usuari, l'avisa i finalitza el cas d'ús
- 3a. **L'usuari** selecciona valorar episodi.
 1. **El sistema** s'inicia el cas d'ús 7 (UC7 – Valorar episodi) i finalitza el cas d'ús actual .
 2. **L'usuari** selecciona sortir i el cas d'ús finalitza.

//Ja que en el cas d'ús 5 (Subscriure episodi hem hagut de fer ús a un altre //cas d'ús "Valorar episodi" que també el textualitzarem).

Valorar episodi

Descripció UC7 – Valorar episodi

Actors: Usuari registrat.

Precondicions: Estar logejat.

Flux basic:

1. **L'usuari** selecciona Valorar Episodi.
2. **El sistema** mostra un formulari per introduir les dades.
3. Per cada opció del formulari, **l'usuari** té les següents opcions:
 - a. Marcar dispositiu.
 - b. Valorar personatge.
 - c. Valorar emoció.
4. **El sistema** desa les dades i finalitza el cas d'ús.

Flux alternatiu:

- 3a. **L'usuari** selecciona cancel·lar.
4. **El sistema** torna al menú principal i finalitza el cas d'ús

Cercar sèries

Descripció UC8 – Cercar Sèries

Actors: Usuari enregirat

Precondicions: Estar logejat

Flux basic:

1. **L'usuari** selecciona cercar sèrie
2. **El sistema** mostra quatre opcions:
 - a. Cercar sèries per nom
 - b. Cercar sèries per valoració
 - c. Cercar sèries per subscripció
 - d. Sortir
3. **L'usuari** selecciona sortir i finalitza el cas d'ús

Flux alternatiu:

- 3a. **L'usuari** selecciona cercar sèries per nom.
 1. **El sistema** deixa que l'usuari introdueixi el nom de la sèrie.
 2. **L'usuari** introdueix el nom de la sèrie.
 3. **El sistema** retorna un llistat de sèries que coincideixen amb el conjunt de caràcters introduïts.
- 3b. **L'usuari** selecciona cercar sèries per valoració.
 1. **El sistema** retorna un llistat de sèries ordenades de valoracions més altes a més baixes.
- 3c. **L'usuari** selecciona cercar sèries per subscripció.
 1. **El sistema** retorna un llistat de les sèries amb més subscripcions.
4. **L'usuari** selecciona sortir i finalitza el cas d'ús.

Visualitzar Catàleg Sèries

Descripció UC3 – Visualitzar Catàleg Sèries

Actors: Usuari enregistrat.

Precondicions: Estar logejat.

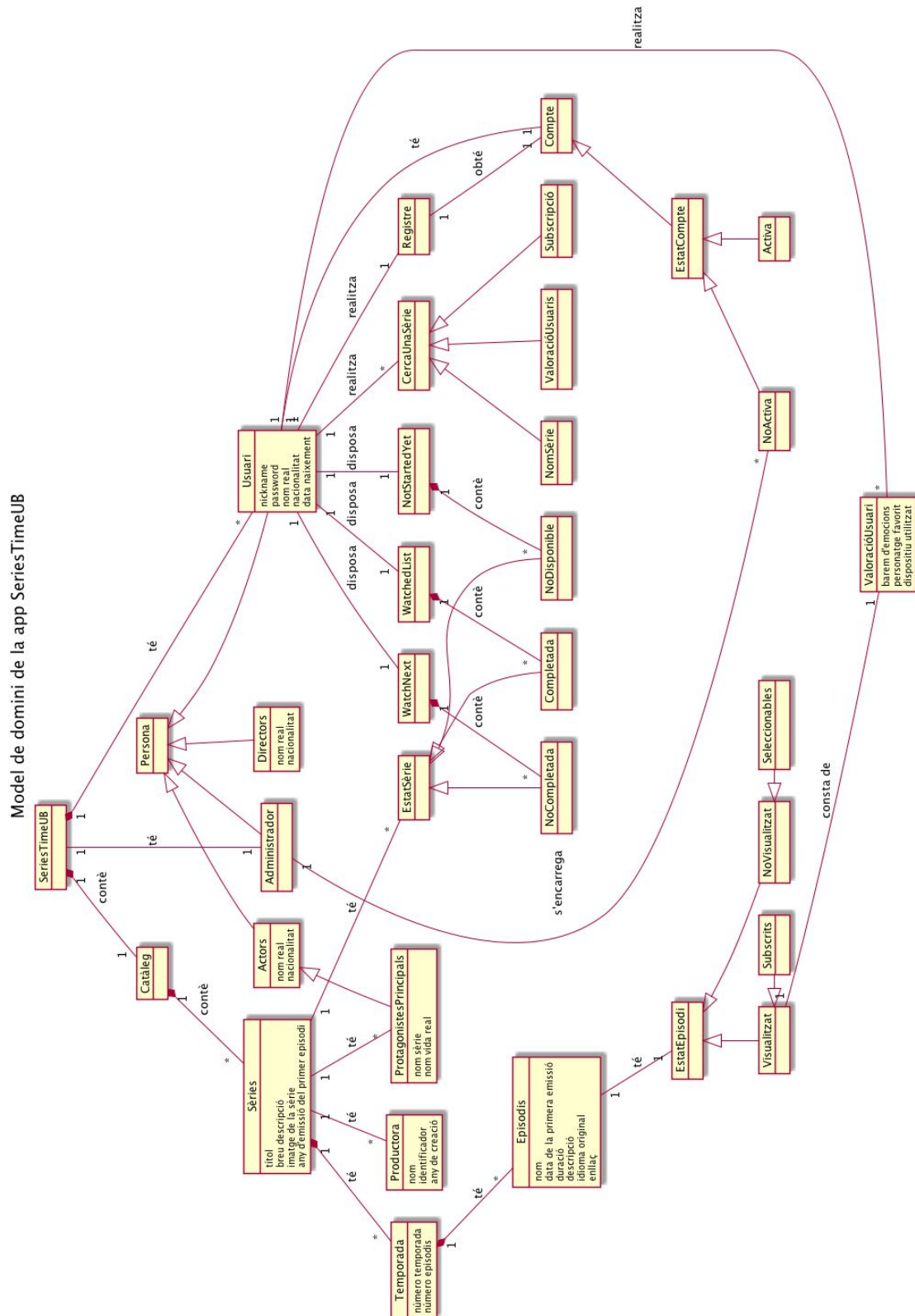
Flux basic:

1. **L'usuari** selecciona mostrar catàleg.
2. **El sistema** mostra 4 opcions:
 - a. Veure llistat de series no començades.
 - b. Veure llistat de series en seguiment.
 - c. Veure llistat de series finalitzades.
 - d. Sortir.
3. **L'usuari** escull l'opció sortir i finalitza el cas d'ús.

Flux alternatiu:

- 3a. **L'usuari** escull l'opció Veure llistat de series no començades.
- 3b. **L'usuari** escull l'opció Veure llistat de series en seguiment.
- 3c. **L'usuari** escull l'opció Veure llistat de series finalitzades.
4. **El sistema** mostra el llistat de series corresponents.
- 5a. **L'usuari** clica veure detall de la sèrie.
 1. **El sistema** mostra informació de les sèrie corresponent:
 - a. Títol de sèrie.
 - b. Descripció de sèrie.
 - c. Imatge de la sèrie.
 - d. Any de d'estrena.
 - e. Actors principals.
 - f. Directors/Productora.
 - g. Etiquetes.
 - h. Nombre de temporades/nombre de capítols per temporada.
- 5b. **L'usuari** clica el botó de sortir.
6. **El sistema** torna al menú principal i finalitza el cas d'ús.

Diagrama del Model de Domini de l'aplicació SeriesTimeUB



Comentari del Model de Domini de l'aplicació SeriesTimeUB

En l'anterior diagrama generat a partir d'un codi UML, es detalla cada classe conceptual extreta dels requisits generals i la seva relació amb les altres per tal de veure el comportament general del sistema.

Per tal de que sigui més fàcil de programar, podem apreciar que el nostre main seria l'equivalent a SeriesTimeUB ja que seria en aquesta classe on s'instanciarien els diferents objectes de les diferents classes, per tal d'articular tot el nostre programa.

Podem veure el pas d'allò més general a allò més específic ja que la nostra aplicació conté un catàleg de sèries en primer nivell i a continuació tenim les sèries i tot el relacionat amb aquestes; temporades, productora, actors principals etc.

El codi en plant UML, és el següent:

@startuml

//Títol del diagrama

title Model de domini de la app SeriesTimeUB

//Classes conceptuais

object SeriesTimeUB

object Catàleg

object Sèries{

títol

breu descripció

imatge de la sèrie

any d'emissió del primer episodi

}

object Temporada{

número temporada

número episodis

}

object Episodis{

nom

data de la primera emissió

duració

descripció

idioma original

enllaç

}

object Persona

object Usuari{

nickname

password


```

    nom real
    nacionalitat
    data naixement
}
object Actors{
    nom real
    nacionalitat
}
object Directors{
    nom real
    nacionalitat
}
object ProtagonistesPrincipals{
    nom sèrie
    nom vida real
}
object Productora{
    nom
    identificador
    any de creació
}
object Registre
object WatchedList
object WatchNext
object NotStartedYet
object EstatSèrie
object Completada
object NoCompletada
object NoDisponible
object EstatEpisodi
object Visualitzat
object NoVisualitzat
object Subscrits
object Seleccionables
object ValoracióUsuari{
    barem d'emocions
    personatge favorit
    dispositiu utilitzat
}
object Administrador
object Compte
object EstatCompte
object Activa
object NoActiva
object CercaUnaSèrie
object ValoracióUsuaris
object NomSèrie
object Subscripció
object Temàtica

// Associacions
SeriesTimeUB "1" *-- "1" Catàleg :contè
Catàleg "1" *-- "*" Sèries :contè
Sèries "1" *-- "*" Temporada :té
Temporada "1" *-- "*" Episodis :té
SeriesTimeUB "1" *-- "*" Usuari :té
WatchedList "1" *-- "*" Completada :contè
WatchNext "1" *-- "*" NoCompletada :contè
NotStartedYet "1" *-- "*" NoDisponible :contè

Persona <|-- Actors
Persona <|-- Directors

```



Persona <|-- Usuari
Persona <|-- Administrador
Actors <|-- ProtagonistesPrincipals
EstatSèrie <|-- Completada
EstatSèrie <|-- NoCompletada
EstatSèrie <|-- NoDisponible
EstatEpisodi <|-- Visualitzat
EstatEpisodi <|-- NoVisualitzat
Visualitzat <|--Subscrits
NoVisualitzat <|-- Seleccionables
Compte <|-- EstatCompte
EstatCompte <|-- Activa
EstatCompte <|-- NoActiva
CercaUnaSèrie <|-- ValoracióUsuaris
CercaUnaSèrie <|-- NomSèrie
CercaUnaSèrie <|-- Subscripció

Sèries "1" -- "*" Productora :té
Sèries "1" -- "*" ProtagonistesPrincipals :té
Sèries "1" -- "*" EstatSèrie :té
Episodis "1" -- "1" EstatEpisodi :té
Usuari "1" -- "1" Registre :realitza
Usuari "1" -- "1" WatchedList :disposa
Usuari "1" -- "1" WatchNext :disposa
Usuari "1" -- "1" NotStartedYet :disposa
Usuari "1" -- "*" ValoracióUsuari :realitza
Visualitzat "1" -- "1" ValoracióUsuari: consta de
SeriesTimeUB "1" -- "1" Administrador: té
Usuari "1" -- "1" Compte: té
Administrador "1" -- "*" NoActiva: s'encarrega
Registre "1" -- "1" Compte: obté
Usuari "1" -- "*" CercaUnaSèrie: realitza
Sèries "1" -- "*" Temàtica: té

@enduml

Històries d'usuari associades als casos d'ús

Subscriure episodi

Card	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Com</u> a usuari registrat i loguejat. - <u>Vull</u> subscriure els episodis que ja he vist. - <u>Per a</u> poder valorar-lo.
Conversation	<ul style="list-style-type: none"> - Què passa si ja estic subscrit a un episodi? - Què passa si em vull subscriure a un episodi que no he vist? - Què passa si em vull desubscriure d'un episodi? - Què passa si l'usuari vol valorar un episodi?
Confirmation	<ul style="list-style-type: none"> - Significa que aquell episodi ja l'has vist fins al final i el sistema t'ha subscrit a n'ell. - Tan sols et pots subscriure als episodis ja visualitzats. - Et podràs desubscriure't d'un episodi vist sense cap problema, de la mateixa manera podràs tornar a subscriure't a aquest més tard. - El sistema saltarà al cas d'ús de valorar.

Visualitzar catàleg sèries

Card	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Com</u> a usuari enregistrat i loguejat - <u>Vull</u> visualitzar el catàleg de sèries - <u>Per a</u> poder poder subscriure o veure episodis
Conversation	<ul style="list-style-type: none"> - Què passa si torno a començar a veure una sèrie? - Què passa si vull veure les sèries no començades? - Què passa si vull veure les sèries començades? - Què passa si vull veure les sèries finalitzades?
Confirmation	<ul style="list-style-type: none"> - Encara que tornis a començar una sèrie, aquesta se't mostrarà en el catàleg com una sèrie ja vista. - El sistema mostrarà el catàleg amb les sèries no començades. - El sistema mostrarà el catàleg amb les sèries començades. - El sistema mostrarà el catàleg amb les sèries finalitzades.

Cercar sèries

Card	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Com</u> a usuari enregirat i que ha iniciat sessió - <u>Vull</u> buscar una sèrie - <u>Per a</u> poder veure-la.
Conversation	<ul style="list-style-type: none"> - Què passa si busco les sèries per nom? - Què passa si busco les sèries per valoracions? - Què passa si busco les sèries per subscriptors? - Què passa si no conèixo el nom complet de la sèrie? - Què passa si no trobo una sèrie?
Confirmation	<ul style="list-style-type: none"> - El sistema mostrarà un llistat de sèries ordenades per nom. - El sistema mostrarà un llistat de sèries ordenades per valoracions. - El sistema mostrarà un llistat de sèries ordenades per subscriptors. - En el cas de que no coneguis el nom complet d'una sèrie, amb tan sols posar una part d'aquesta se't mostrarà totes les sèries que contenen aquesta part. - En el cas de que no trobigues una sèrie en la nostra aplicació significa que no la tenim o que no has escrit correctament el nom d'aquesta.

Valorar episodi

Card	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Com</u> a usuari enregirat i que ha iniciat sessió - <u>Vull</u> valorar un episodi - <u>Per</u> donar la meva opinió
Conversation	<ul style="list-style-type: none"> - Què passa si no vull seguir amb la valoració?
Confirmation	<ul style="list-style-type: none"> - El sistema donarà l'avís de cancel·lació i tornarà al menú anterior.

Observacions

La repartició del treball en aquesta primera entrega ha estat equitativa per a tot els membres del grup. Tot i així se'ns han presentat dubtes fruit de que és la primera pràctica de l'assignatura i no estem massa acostumats a treballar amb les noves eines de programació i disseny de software. Hem compartit els dubtes i problemes que han anat sorgint per tal de proporcionar una solució efectiva a aquests.

Durant la realització dels Casos d'ús, alhora de textualitzar els casos demanats, va sorgir la necessitat de textualitzar, a més a més, el UC7 (Valorar Episodi), ja que aquest era requerit per dur a terme el UC5 (Subscriure Episodi) amb un correcte funcionament.

Un dels dubtes que han sorgit ha sigut a la hora de elaborar el Model de Domini per a la nostre aplicació. Les classes han anat apareixent fins i tot després de la primera versió del diagrama. En un primer moment, al llegir els requisits manats pel client, havíem extret totes les classes i les havíem relacionat de manera que poguéssim establir un sentit global al sistema. Tot i així, però, després de veure els casos d'ús vam poder veure que faltaven algunes classes conceptuals per a acabar de tancar el diagrama. Degut a això vam haver de modificar diversos cops el fitxer plantUML.

Un altre dels inconvenients ha sigut en l'ús del github a l'hora de dur a terme el nostre projecte a IntelliJ, ja que encara no havíem vist com treballar conjuntament amb altres programadors mitjançant l'ús de repositoris i hem tingut problemes alhora de fer un push del nostre projecte. El problema era que no havíem creat al nostre ordinador un directori que estigués enllaçat amb github prèviament i calia fer un Check Out from Version i enganxar l'enllaç de Github del nostre projecte per a treballar i després poder pujar-ho.

Conclusions

Durant el desenvolupament d'aquesta primera pràctica hem pogut veure amb més detall una primera aproximació amb un projecte de disseny de software amb cara i ulls. Fins ara, a programació 2 i 1, els treballs havien estat més encarats a aprendre com funciona la programació orientada a objectes i a events alhora que apreníem llenguatge Java.

Més concretament hem pogut veure com elaborar diferents casos d'ús, un model de domini i diferents històries d'usuari necessaris per a un bon disseny del nostre programa o aplicació (en aquest cas SeriesTimeUB). A més, hem pogut veure com realitzar-ho tot amb l'entorn de desenvolupament IntelliJ. Per exemple, hem pogut veure com elaborar el model de domini mitjançant Plant UML o bé familiaritzarnos amb html alhora de dur a terme els tests d'acceptació de cada història d'usuari.

D'altra banda també hem vist, molt per sobre, com és treballar amb Github i tot el que comporta l'ús de repositoris compartits amb altres programadors per tal de treballar conjuntament.