
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ
ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2017-2018

ΟΜΑΔΑ 2668, 2724, 2811

ΧΑΡΗΣ ΓΚΕΚΑΣ, 2668

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΙΟΥΡΤΣΗΣ, 2724

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΣΑΜΟΥΡΕΛΗΣ, 2811

ΤΕΛΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2017

ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΩΝ ΕΚΔΟΣΕΩΝ

Ημερομηνία	Έκδοση	Περιγραφή	Συγγραφέας
2017/11/03	1.0	Καθορισμός Use Cases	Δ. Σαμουρέλης – Θ.Κιουρτσης – Χ. Γκέκας
2017/11/22	2.1	Σχεδίαση Λογισμικού	Δ. Σαμουρέλης – Θ.Κιουρτσης – Χ. Γκέκας
2017/12/12	3.1	Παράδοση του project	Δ. Σαμουρέλης – Θ.Κιουρτσης – Χ. Γκέκας

1 ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ – USE CASES

1.1 – Φόρτωση ταινιών

Όνομα &ID	Φόρτωση Δεδομένων – UC1
Actors	Χρήστης
Προσυνθήκες	
Κύρια Ροή Γεγονότων	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ο χρήστης επιλέγει από το μενού την επιλογή «Φόρτωση Δεδομένων». 2. Το σύστημα φορτώνει τις πληροφορίες των ταινιών. 3. Το σύστημα εμφανίζει ένα μήνυμα επιτυχίας. 4. Το σύστημα εμφανίζει το μενού.
Εναλλακτική(ές) Ροή(ές) Γεγονότων	<p>2.1 Αν δεν γίνεται να φορτωθούν/αναγνωσθούν τα κατάλληλα αρχεία</p> <p>2.1.1 Το σύστημα εμφανίζει σχετικό μήνυμα.</p>
Μετασυνθήκες	Οι πληροφορίες των ταινιών φορτώθηκαν με επιτυχία.

1.2 – Φόρτωση πληροφοριών για tags η και ratings

Όνομα &ID	Φόρτωση πληροφοριών για tags η και ratings – UC2
Actors	Χρήστης
Προσυνθήκες	Να έχουν φορτωθεί οι ταινίες με τις πληροφορίες τους
Κύρια Ροή Γεγονότων	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ο χρήστης επιλέγει το μενού φόρτωση tags/ratings/both. 2. Το σύστημα φορτώνει τις πληροφορίες που επιλέχθηκαν από το χρήστη. 3. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχίας. 4. Το σύστημα εμφανίζει το μενού.
Εναλλακτική(ές) Ροή(ές) Γεγονότων	<p>2.1 Αν δεν γίνεται να φορτωθούν/αναγνωσθούν τα κατάλληλα αρχεία</p> <p>2.1.1 Το σύστημα εμφανίζει σχετικό μήνυμα.</p>
Μετασυνθήκες	Οι πληροφορίες των tags/ratings φορτώθηκαν με επιτυχία.

1.3 – Παραγωγή απάντησης

Όνομα &ID	Παραγωγή απάντησης – UC3
Actors	Χρήστης
Προσυνθήκες	Να έχουν φορτωθεί οι ταινίες με τις πληροφορίες τους
Κύρια Ροή Γεγονότων	<ol style="list-style-type: none"> 1. Το σύστημα εμφανίζει λίστα με διαθέσιμους τρόπους παραγωγής κειμένου. 2. Ο χρήστης επιλέγει από τη λίστα το τρόπο παραγωγής κειμένου. 3. Το σύστημα ζητάει από το χρήστη το όνομα του αρχείου 4. Ο χρήστης πληκτρολογεί το ονομα του αρχείου που τα παραχθει. 5. Το σύστημα παράγει το αρχείο
Εναλλακτική(ές) Ροή(ές) Γεγονότων	<ol style="list-style-type: none"> 4.1 Αν δεν μπορεί να δημιουργηθεί το αρχείο <ol style="list-style-type: none"> 4.1.1 Το σύστημα εμφανίζει σχετικό μήνυμα.
Μετασυνθήκες	Το αρχείο δημιουργήθηκε με επιτυχία.

1.4 - Αναζήτηση συνοπτικής περιγραφής

Όνομα &ID	Αναζήτηση συνοπτικής περιγραφής – UC4
Actors	Χρήστης
Προσυνθήκες	Να έχουν φορτωθεί οι ταινίες με τις πληροφορίες τους
Κύρια Ροή Γεγονότων	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ο χρήστης επιλέγει από το μενού «Αναζήτηση Συνοπτικής Περιγραφής Ταινίας» 2. Το σύστημα ζητάει από το χρήστη το id ή τον τίτλο της ταινίας. 3. Ο χρήστης πληκτρολογεί το id η τον τίτλο της ταινίας. 4. Include(Παραγωγή απάντησης).
Εναλλακτική(ές) Ροή(ές) Γεγονότων	<ol style="list-style-type: none"> 3.1 Αν δεν το id η ο τίτλος της ταινίας <ol style="list-style-type: none"> 3.1.1 Το σύστημα εμφανίζει σχετικό μήνυμα.
Μετασυνθήκες	Η απάντηση εξάχθηκε με επιτυχία.

1.5 – Αναζήτηση όλων των ταινιών ενός είδους

Όνομα &ID	Αναζήτηση όλων των ταινιών ενός είδους – UC5
Actors	Χρήστης
Προσυνθήκες	Να έχουν φορτωθεί οι ταινίες με τις πληροφορίες τους
Κύρια Ροή Γεγονότων	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ο χρήστης επιλέγει από το μενού «Αναζήτηση όλων των ταινιών ενός είδους » 2. Το σύστημα ζητάει από το χρήστη το είδος που θέλει ο χρήστης. 3. Ο χρήστης πληκτρολογεί το είδος ταινίας. 4. Include(Παραγωγή απάντησης).
Εναλλακτική(ές) Ροή(ές) Γεγονότων	3.1 Αν ο χρήστης δώσει είδος που δεν υπάρχει 3.1.1 Το σύστημα εμφανίζει σχετικό μήνυμα.
Μετασυνθήκες	Η απάντηση εξάχθηκε με επιτυχία.

1.6 – Αναζήτηση όλων των ταινιών ανα χώρα

Όνομα &ID	Αναζήτηση όλων των ταινιών ανα χώρα – UC6
Actors	Χρήστης
Προσυνθήκες	Να έχουν φορτωθεί οι ταινίες με τις πληροφορίες τους
Κύρια Ροή Γεγονότων	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ο χρήστης επιλέγει από το μενού «Αναζήτηση ταινιών ανα χώρα» 2. Το σύστημα ζητάει από το χρήστη να πληκτρολογήσει την χώρα. 3. Ο χρήστης πληκτρολογεί τη χώρα. 4. Include(Παραγωγή απάντησης).
Εναλλακτική(ές) Ροή(ές) Γεγονότων	3.1 Αν ο χρήστης δώσει χώρα που δεν υπάρχει ή την δώσει λάθος 3.1.1 Το σύστημα εμφανίζει σχετικό μήνυμα.
Μετασυνθήκες	Το αρχείο με τις ταινίες της χώρας που δόθηκε εξάχθηκε με επιτυχία.

1.7 - Αναζήτηση όλων των ταινιών ανά όνομα σκηνοθέτη

Όνομα &ID	Αναζήτηση όλων των ταινιών ανά όνομα σκηνοθέτη – UC7
Actors	Χρήστης
Προσυνθήκες	Να έχουν φορτωθεί οι ταινίες με τις πληροφορίες τους
Κύρια Ροή Γεγονότων	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ο χρήστης επιλέγει από το μενού «Αναζήτηση ταινιών με βάση τον σκηνοθέτη» 2. Το σύστημα ζητάει από το χρήστη να πληκτρολογήσει το όνομα του σκηνοθέτη. 3. Ο χρήστης πληκτρολογεί το όνομα του σκηνοθέτη. 4. Include(Παραγωγή απάντησης).
Εναλλακτική(ές) Ροή(ές) Γεγονότων	<p>3.1 Αν ο χρήστης δώσει όνομα που δεν υπάρχει ή το δώσει λάθος</p> <p>3.1.1 Το σύστημα εμφανίζει σχετικό μήνυμα.</p>
Μετασυνθήκες	Το αρχείο με τις ταινίες του σκηνοθέτη που δόθηκε εξάχθηκε με επιτυχία.

1.8 - Αναζήτηση όλων των ταινιών ενός ηθοποιού

Όνομα &ID	Αναζήτηση όλων των ταινιών ενός ηθοποιού – UC8
Actors	Χρήστης
Προσυνθήκες	Να έχουν φορτωθεί οι ταινίες με τις πληροφορίες τους
Κύρια Ροή Γεγονότων	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ο χρήστης επιλέγει από το μενού «Αναζήτηση ταινιών ενός ηθοποιού» 2. Το σύστημα ζητάει από το χρήστη να πληκτρολογήσει το όνομα του ηθοποιού. 3. Ο χρήστης πληκτρολογεί το όνομα του ηθοποιού. 4. Include(Παραγωγή απάντησης).
Εναλλακτική(ές) Ροή(ές) Γεγονότων	<p>3.1 Αν ο χρήστης δώσει όνομα ηθοποιού που δεν υπάρχει ή το δώσει λάθος</p> <p>3.1.1 Το σύστημα εμφανίζει σχετικό μήνυμα.</p>
Μετασυνθήκες	Το αρχείο με τις ταινίες του ηθοποιού που δόθηκε εξάχθηκε με επιτυχία.

1.9 – Καταγραφή των tags μιας ταινίας

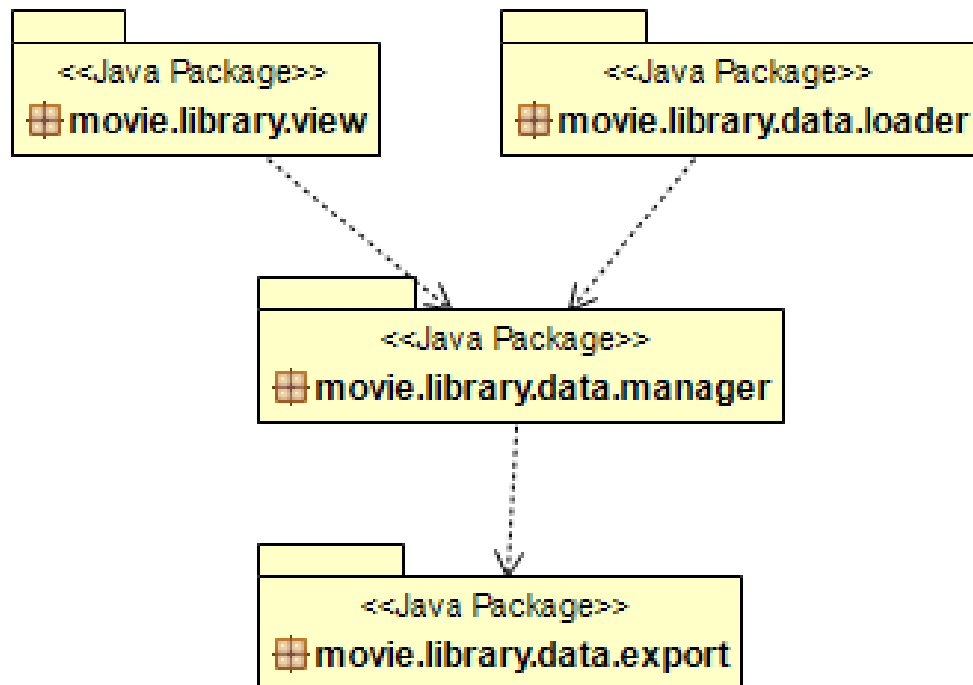
Όνομα &ID	Καταγραφή των tags μιας ταινίας – UC9
Actors	Χρήστης
Προσυνθήκες	Να έχουν φορτωθεί οι πληροφορίες των ταινιών και των tags
Κύρια Ροή Γεγονότων	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ο χρήστης επιλέγει από το μενού «Καταγραφή των tags μιας ταινίας» 2. Το σύστημα ζητάει από το χρήστη να πληκτρολογήσει το όνομα της ταινίας. 3. Ο χρήστης πληκτρολογεί το όνομα της ταινίας. 4. Include(Παραγωγή απάντησης).
Εναλλακτική(ές) Ροή(ές) Γεγονότων	<p>3.1 Αν ο χρήστης δώσει όνομα ταινίας που δεν υπάρχει ή το δώσει λάθος</p> <p>3.1.1 Το σύστημα εμφανίζει σχετικό μήνυμα.</p>
Μετασυνθήκες	Το αρχείο με τα tags της ταινίας που δόθηκε εξάχθηκε με επιτυχία.

1.10 – Καταγραφή των ratings μιας ταινίας

Όνομα &ID	Καταγραφή των ratings μιας ταινίας – UC10
Actors	Χρήστης
Προσυνθήκες	Να έχουν φορτωθεί οι πληροφορίες των ταινιών και των ratings
Κύρια Ροή Γεγονότων	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ο χρήστης επιλέγει από το μενού «Καταγραφή των ratings μιας ταινίας» 2. Το σύστημα ζητάει από το χρήστη να πληκτρολογήσει το όνομα της ταινίας. 3. Ο χρήστης πληκτρολογεί το όνομα της ταινίας. 4. Include(Παραγωγή απάντησης).
Εναλλακτική(ές) Ροή(ές) Γεγονότων	<p>3.1 Αν ο χρήστης δώσει όνομα ταινίας που δεν υπάρχει ή το δώσει λάθος</p> <p>3.1.1 Το σύστημα εμφανίζει σχετικό μήνυμα.</p>
Μετασυνθήκες	Το αρχείο με τα ratings της ταινίας που δόθηκε εξάχθηκε με επιτυχία.

2 ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

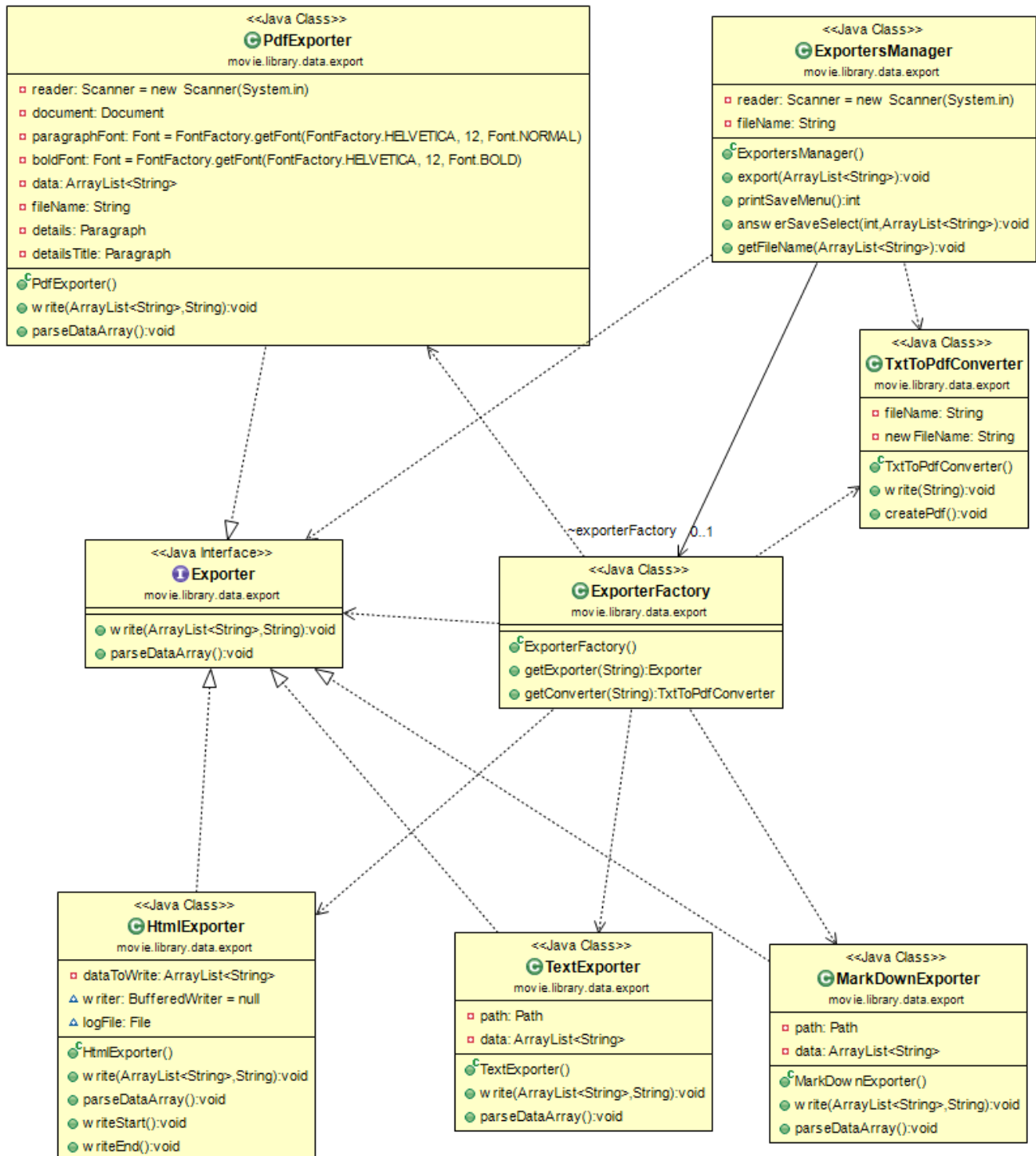
2.1 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΑΚΕΤΩΝ / ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ



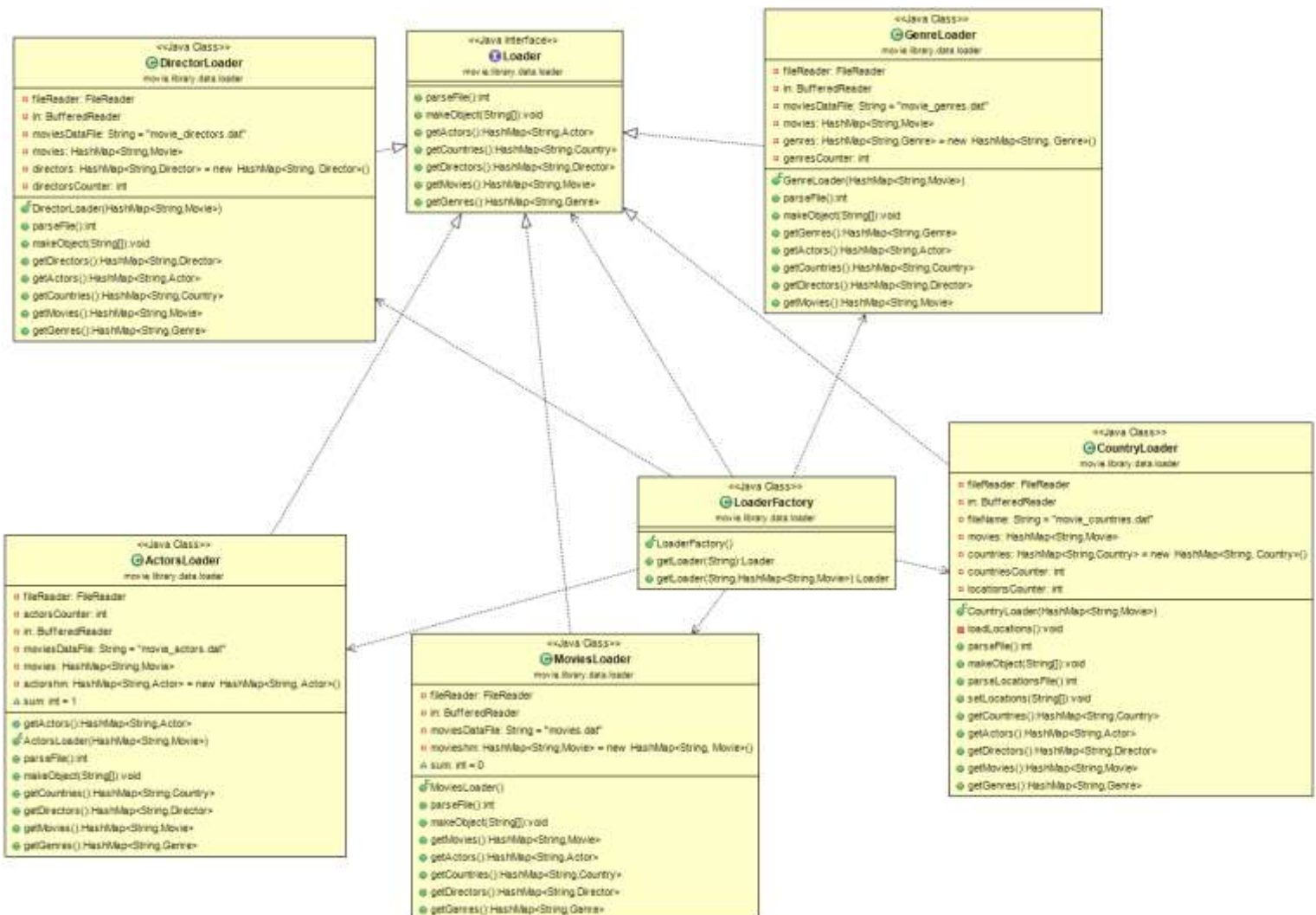
2.2 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΛΑΣΕΩΝ

Εδώ μπαίνουν τα διαγράμματα υποσυστημάτων, κλάσεων και ακολουθιών.

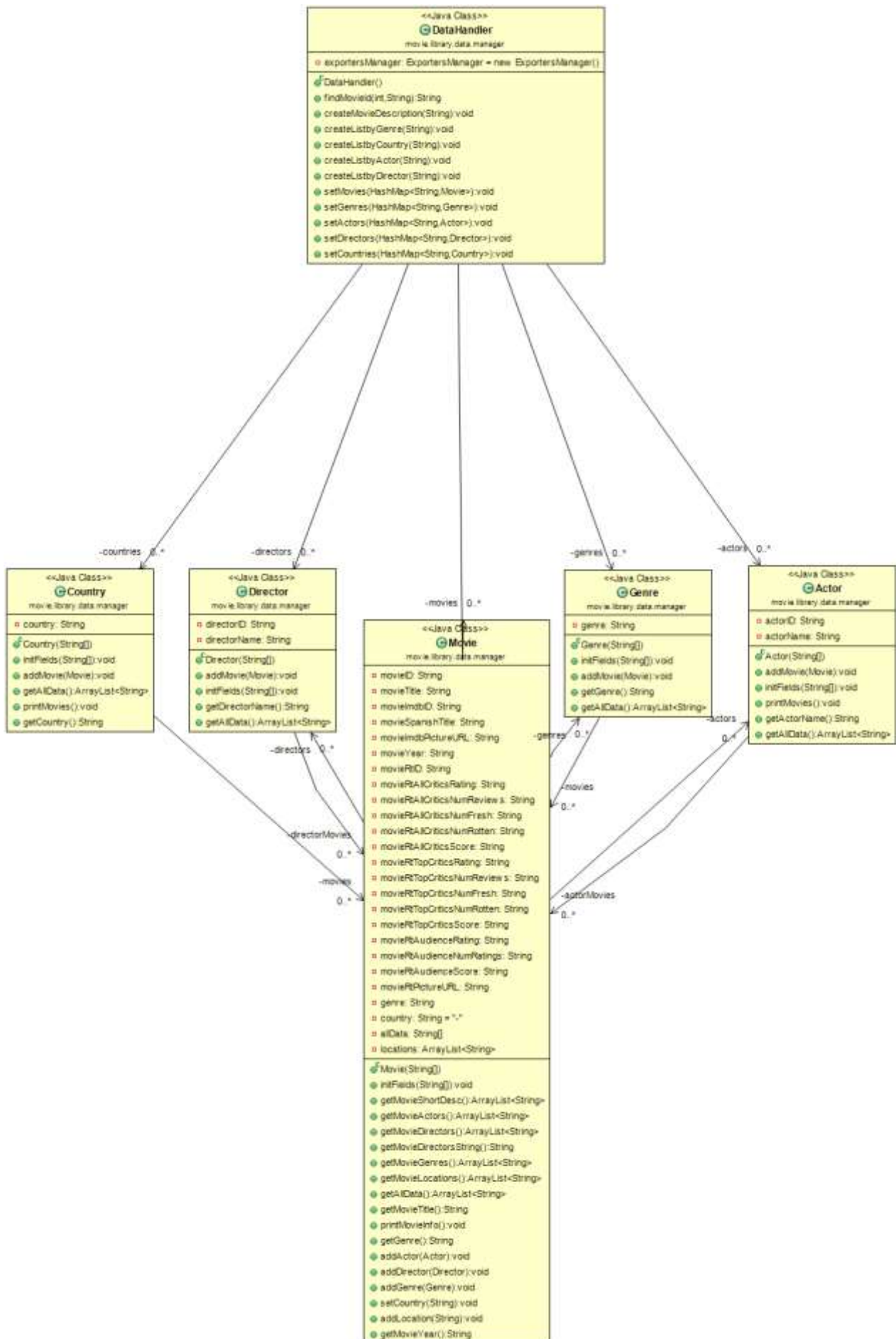
package movie.library.data.export

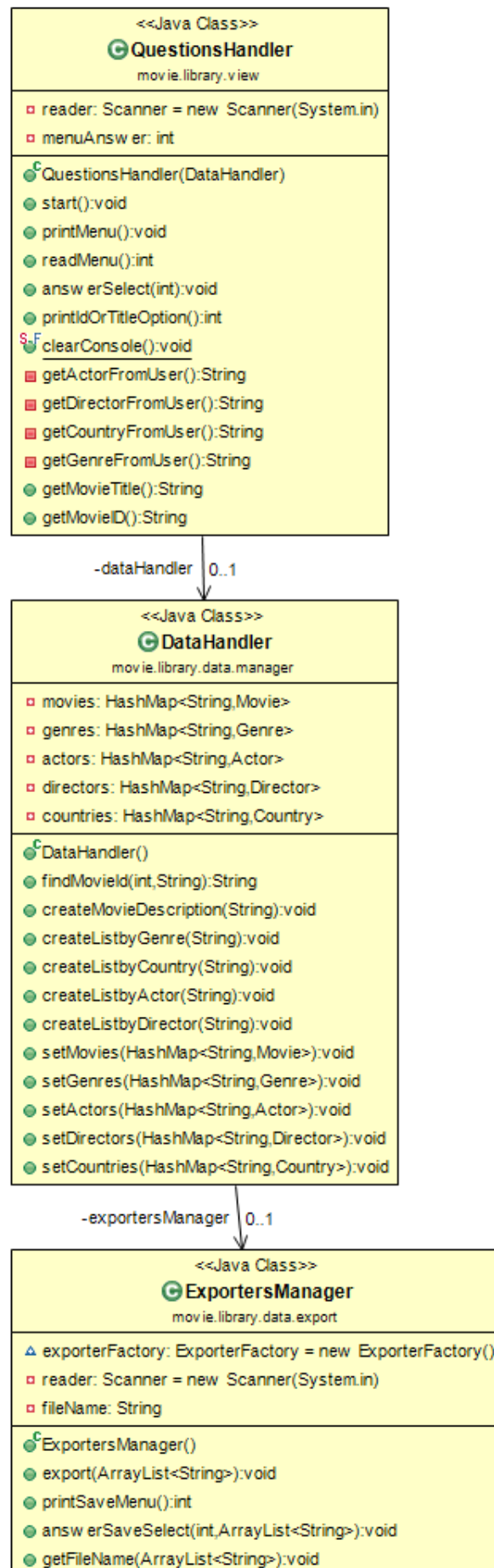


package movie.library.data.loader



package movie.library.data.manager



package movie.library.data.view

2.3 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΙΩΝ

Αν ζητούνται / υπάρχουν

2.4 ΕΚΚΡΕΜΟΤΗΤΕΣ (TODO)

TODO:

- Φόρτωση και σύνδεση των ratings/user tags

3 ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΕΛΕΓΧΩΝ

Οι έλεγχοι που σχεδιάσθηκαν και εντάχθηκαν στην υλοποίηση περιγράφονται παρακάτω.

3.1 UNIT TESTS

Τα tests βρίσκονται στο package movie.library.tests

ΚΛΑΣΗ AllTests

Η κλάση AllTests τρέχει όλα τα test που έχουμε φτιάξει.

ΚΛΑΣΗ LoadersTest

Μέθοδος testLoadersNull

Ελέγχει εάν οι loaders έχουν γίνει initialized

Μεθοδο testGettersHashMap()

Έλεγχος επιστρεφόμενης τιμής – ελέγχει εάν μετά το φόρτωμα των δεδομένων τα hashmaps με τα data έχουν φτιαχτεί σωστά και έχουν μέσα δεδομένα

ΚΛΑΣΗ QuestionsTest

Μέθοδος testFindMovieByID

Ελέγχει εάν επιστρέφει το σωστό id ταινίας. Προσοχή πρέπει να δοθεί στην console/terminal η λέξη Toy Story

Μέθοδος testGetMovieObject

Ελέγχει δοθέντος ενός id εάν επιστρέφει αντικείμενο τύπου Movie.

	UC1	UC2	UC3	UC4	UC5	UC6	UC7	UC8	UC9
LoaderTest	X	X							
QuestionTest				X	X	X	X	X	X

3.2 ΕΛΕΓΧΟΣ USE CASES

Use case XXX

/ αν έχετε υλοποιήσεις τύπου facade μπορεί και να αρκεί μια μέθοδος */*

Use case YYY...

3.3 ΕΚΚΡΕΜΟΤΗΤΕΣ (TODO)

Εκκρεμούν οι κάτωθι μη υλοποιημένοι έλεγχοι:

4 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΣΧΟΛΙΑ

Δεν υλοποιήθηκε το φόρτωμα των πληροφοριών για τα tags και τα ratings. Καθώς επίσης και οι ερωτήσεις που αφορούν τα tags και τα ratings.