



## ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

# Περιεχόμενα

<b>1</b>	<b>ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ</b>	<b>3</b>
1.1	Μέλη της ομάδας μας . . . . .	3
1.2	Εργαλεία και Προγράμματα . . . . .	3
<b>2</b>	<b>ROBUSTNESS</b>	<b>4</b>
2.1	ΠΡΟΦΙΛ ΦΟΙΤΗΤΗ . . . . .	4
2.2	ΘΕΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ . . . . .	5
2.3	ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΒΙΒΛΙΩΝ . . . . .	7
2.4	ΑΝΑΣΗΤΗΣΗ ΧΡΗΣΤΩΝ . . . . .	9
2.5	ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ . . . . .	10
2.6	ΔΩΡΕΑ ΒΙΒΛΙΩΝ . . . . .	12
2.7	ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΑΙΤΗΣΕΙΣ . . . . .	14
2.8	ΠΟΝΤΟΙ ΕΠΙΒΡΑΒΕΥΣΗΣ . . . . .	16

# Κεφάλαιο 1

## ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ

### 1.1 Μέλη της ομάδας μας

Η ΟΜΑΔΑ ΜΑΣ

Μέλος 1	Λυκούδης Χρήστος	AM 1067405	4ο έτος
Μέλος 2	Μπαρμπαρή Αριάδνη	AM 1067379	4ο έτος
Μέλος 3	Τασόκα Ελένη	AM1067530	4ο έτος
Μέλος 4	Τσοπάνογλου Ηλίας	AM 1067394	4ο έτος

### 1.2 Εργαλεία και Προγράμματα

- Για την κατασκευή των διαγραμμάτων GANTT χρησιμοποιήθηκε η εφαρμογή “teamGantt”.
- Για την κατασκευή των διαγραμμάτων PERT χρησιμοποιήθηκε η εφαρμογή “draw.io”.
- Για το use case diagram χρησιμοποιήθηκε η εφαρμογή “draw.io”.
- Για το Class diagram χρησιμοποιήθηκε η εφαρμογή “draw.io”.
- Για το sequence diagram χρησιμοποιήθηκε η εφαρμογή “sequencediagram.org”.
- Τα PDF γράφτηκαν σε Latex.
- Για τα Mockups χρησιμοποιήθηκε η εφαρμογή “adobe xd”.
- Η κατανομή προσωπικού και η οργάνωση των ομάδων έχουν πραγματοποιηθεί και παραδοθεί σε “teamGantt”

# Κεφάλαιο 2

## ROBUSTNESS

### 2.1 ΠΡΟΦΙΛ ΦΟΙΤΗΤΗ

#### Βασική ροή :

1. Ο χρήστης επιλέγει από την αρχική οθόνη το προφίλ του.
2. Το σύστημα εμφανίζει τις 4 επιλογές.
3. Ο χρήστης επιλέγει «ΠΡΟΦΙΛ ΦΟΙΤΗΤΗ».
4. Το σύστημα εμφανίζει το προφίλ του φοιτητή με τις επιλογές του.
5. Ο χρήστης επιλέγει την επεξεργασία του προφίλ του.
6. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιλογής για αλλαγή στοιχείων και για προσθήκη διαβασμένων βιβλίων και αξιολόγηση τους.
7. Ο χρήστης επιλέγει να επεξεργαστεί τα στοιχεία του.
8. Το σύστημα εμφανίζει μια φόρμα με τα απαραίτητα στοιχεία για συμπλήρωση.
9. Ο χρήστης εισάγει τα υποχρεωτικά πεδία (Όνομα, επώνυμο, email, κωδικό, περιγραφή προφίλ).
10. Ο χρήστης πατάει για την αποθήκευση των στοιχείων του.
11. Το σύστημα ελέγχει την καταχώρηση τους.
12. Το σύστημα ανανεώνει τα στοιχεία στο προφίλ του χρήστη.

#### Εναλλακτική ροή 1:

- 9.a.1. Ο χρήστης δεν έχει εισάγει όλα τα υποχρεωτικά πεδία
- 9.a.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα αποτυχημένης καταχώρησης στοιχείων.
- 9.a.3. Το σύστημα επιστρέφει στο βήμα 8 της βασικής ροής.

#### Εναλλακτική ροή 2:

- 7.a.1 Ο χρήστης επιλέγει να προσθέσει ένα νέο διαβασμένο βιβλίο.
- 7.a.2 Το σύστημα εμφανίζει μια φόρμα για συμπλήρωση των στοιχείων του βιβλίου (τίτλος βιβλίου, φωτογραφία εξωφύλλου, αξιολόγηση).
- 7.a.3 Ο χρήστης προσθέτει τα υποχρεωτικά πεδία (τίτλος βιβλίου, φωτογραφία εξωφύλλου).
- 7.a.4 Ο χρήστης πατάει για την αποθήκευση των στοιχείων.
- 7.a.5 Το σύστημα ελέγχει την καταχώρηση τους.
- 7.a.6 Το σύστημα ενημερώνει το προφίλ του χρήστη με τα νέα διαβασμένα βιβλία.

#### Εναλλακτική ροή 2.1:

- 7.a.3.a.1. Ο χρήστης δεν εισάγει όλα τα υποχρεωτικά πεδία.
- 7.a.3.a.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα αποτυχημένης καταχώρησης στοιχείων.
- 7.a.3.a.3. Το σύστημα επιστρέφει στο βήμα 2 της εναλλακτικής ροής 2.

#### Εναλλακτική ροή 2.2:

- 7.a.3.b.1. Ο χρήστης προσθέτει όλα τα πεδία (τίτλος βιβλίου, φωτογραφία εξωφύλλου, αξιολόγηση).
- 7.a.3.b.2. Ο χρήστης πατάει για αποθήκευση των στοιχείων.
- 7.a.3.b.3. Το σύστημα ενημερώνει το προφίλ του χρήστη με τα νέα διαβασμένα βιβλία και την

αξιολόγησή τους.

### Εναλλακτική ροή 3 :

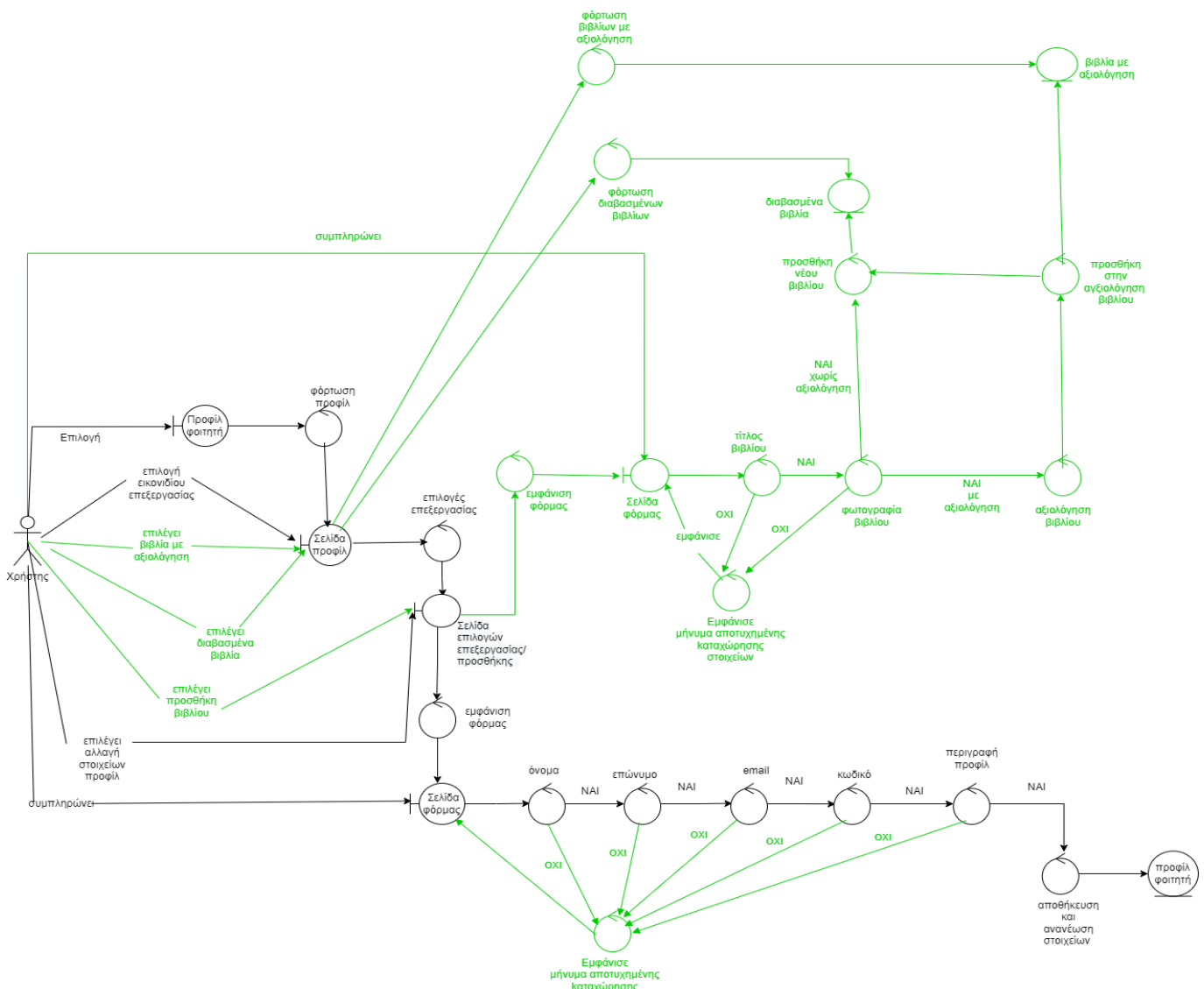
5.a.1. Ο χρήστης επιλέγει να δει τα διαβασμένα βιβλία.

5.a.2. Το σύστημα εμφανίζει όλα τα διαβασμένα βιβλία.

### Εναλλακτική ροή 4 :

5.b.1. Ο χρήστης επιλέγει να δει τις αξιολογήσεις των βιβλίων.

5.b.2. Το σύστημα εμφανίζει την αξιολόγηση των βιβλίων.



## 2.2 ΘΕΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

### Βασική ροή :

1. Ο χρήστης επιλέγει από την αρχική οθόνη το προφίλ του.
2. Το σύστημα εμφανίζει τις 4 επιλογές.
3. Ο χρήστης επιλέγει «ΘΕΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ».

4. Το σύστημα ελέγχει τις κρατήσεις του χρήστη.
5. Το σύστημα εμφανίζει τις κρατήσεις του χρήστη και τις επιλογές για ακύρωση κράτησης και αλλαγή κράτησης.
6. Ο χρήστης επιλέγει «ΝΑΙ» στην ακύρωση κράτησης.
7. Το σύστημα εμφανίζει όλες τις κρατήσεις του χρήστη.
8. Ο χρήστης επιλέγει ποια ημερομηνία κράτησης θα ακυρώσει.
11. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης ακύρωσης.
12. Ο χρήστης επιβεβαιώνει την ακύρωση.
13. Το σύστημα ανανεώνει τις διαθέσιμες ημερομηνίες και επιστρέφει στις κρατήσεις του χρήστη.

#### **Εναλλακτική ροή 1:**

- 6.a.1. Ο χρήστης επιλέγει «ΝΑΙ» στην αλλαγή κράτησης.
- 6.a.2. Το σύστημα εμφανίζει όλες τις κρατήσεις του χρήστη.
- 6.a.3. Ο χρήστης επιλέγει την κράτηση που επιθυμεί να αλλάξει.
- 6.a.4. Το σύστημα επιστρέφει στο βήμα 5 της βασικής ροής στο use case «ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ».

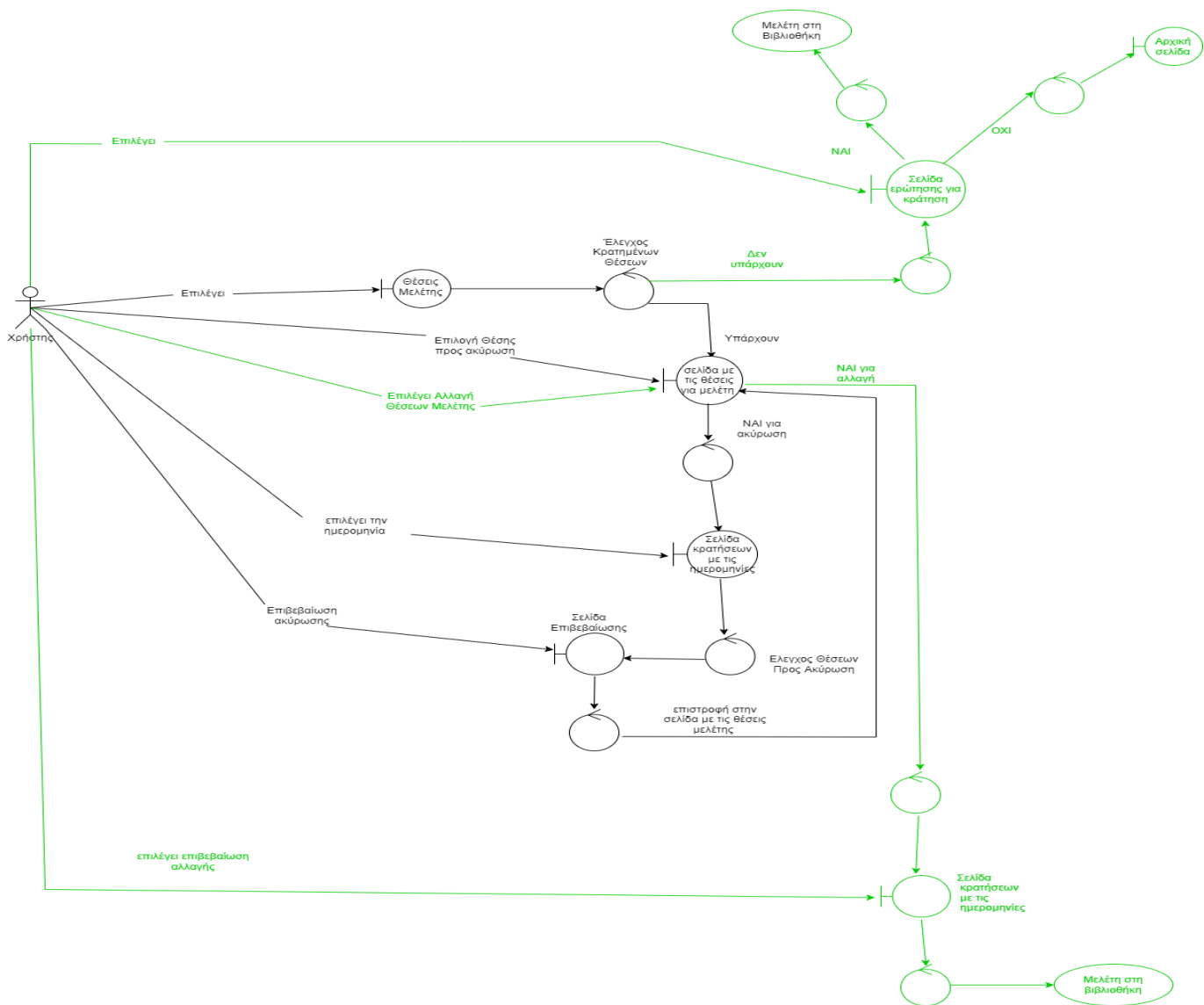
#### **Εναλλακτική ροή 2:**

(Δεν υπάρχουν κρατήσεις)

- 5.a.1. Το σύστημα εμφανίζει ερώτηση για επιλογή κράτησης.
- 5.a.2. Ο χρήστης επιλέγει “ΝΑΙ”
- 5.a.3. Το σύστημα επιστρέφει στο βήμα 5 της βασικής ροής στο use case «ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ».

#### **Εναλλακτική ροή 2.1:**

- 5.a.2.1. Ο χρήστης επιλέγει “ΟΧΙ”
- 5.a.2.2. Το σύστημα επιστρέφει στο βήμα 1 της βασικής ροής.



## 2.3 ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΒΙΒΛΙΩΝ

### Βασική ροή :

1. Ο χρήστης κάνει login και το σύστημα εμφανίζει την κύρια οθόνη.
2. Ο χρήστης επιλέγει το "MENU".
3. Το σύστημα εμφανίζει τις διαθέσιμες επιλογές.
4. Ο χρήστης διαλέγει την επιλογή "ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΒΙΒΛΙΩΝ".
5. Το σύστημα αντλεί όλα τα δυνατά βιβλία που υπάρχουν προς δανεισμό και τα εμφανίζει.
6. Ο χρήστης επιλέγει κάποιο από τα βιβλία.
7. Το σύστημα μεταφέρει τον χρήστη στην φόρμα συμπλήρωσης δανεισμού.
8. Ο χρήστης συμπληρώνει τα απαραίτητα στοιχεία (όνομα, επώνυμο, email), επιλέγει την ηλεκτρονική έκδοση βιβλίου και υποβάλλει την φόρμα.
9. Το σύστημα εμφανίζει ένα μήνυμα που γνωστοποιεί τους πόντους που κέρδισε ο χρήστης και την διάρκεια δανεισμού.
10. Το σύστημα εμφανίζει το σύνδεσμο για τη λήψη του βιβλίου.
11. Το σύστημα δίνει τη δυνατότητα να συνεχίσει ο χρήστης την πλοήγησή του στην λίστα βιβλίων προς δανεισμό.
12. Ο χρήστης επιλέγει "ΝΑΙ".

13. Το σύστημα επιστρέφει στη σελίδα με τα βιβλία προς δανεισμό.

#### **Εναλλακτική ροή 1:**

- 6.a.1. Ο χρήστης επιλέγει τα φίλτρα.
- 6.a.2. Το σύστημα εμφανίζει ένα μενού με τις κατηγορίες των βιβλίων.
- 6.a.3. Ο χρήστης επιλέγει μια κατηγορία.
- 6.a.4. Το σύστημα εμφανίζει όλα τα διαθέσιμα βιβλία.
- 6.a.5. Επιστροφή στο βήμα 6 της βασικής ροής.

#### **Η εναλλακτική ροή 1 για την επιλογή “ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ” γίνεται ως εξής:**

##### **Εναλλακτική ροή 1:**

- 6.a.1. Ο χρήστης επιλέγει τα φίλτρα.
- 6.a.2. Το σύστημα εμφανίζει ένα μενού με τις κατηγορίες των βιβλίων.
- 6.a.3. Ο χρήστης επιλέγει “ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ”.
- 6.a.4. Το σύστημα εμφανίζει όλα τα διαθέσιμα πανεπιστημιακά βιβλία.
- 6.a.5. Επιστροφή στο βήμα 6 της βασικής ροής.

##### **Εναλλακτική ροή 1.1:**

- 6.a.4.1. Ο χρήστης επιλέγει τα φίλτρα για τις σχολές.
- 6.a.4.2. Το σύστημα εμφανίζει ένα μενού με τις κατηγορίες των σχολών του πανεπιστημίου.
- 6.a.4.3. Ο χρήστης επιλέγει σχολή με βάση την προτίμησή του.
- 6.a.4.4. Το σύστημα εμφανίζει όλα τα διαθέσιμα βιβλία.
- 6.a.4.5. Το σύστημα επιστρέφει στο βήμα 6 της βασικής ροής.

##### **Εναλλακτική ροή 2:**

- 8.a.1. Ο χρήστης επιλέγει την φυσική μορφή για δανεισμό βιβλίου και υποβάλλει την φόρμα.
- 8.a.2. Το σύστημα ελέγχει την διαθεσιμότητα του φυσικού βιβλίου.
- 8.a.3. Το σύστημα εμφανίζει ένα μήνυμα που γνωστοποιεί τους πόντους που κέρδισε ο χρήστης και την διάρκεια δανεισμού.
- 8.a.5. Το σύστημα επιστρέφει στο βήμα 11 της βασικής ροής.

##### **Εναλλακτική ροή 2.1:**

- 2.9.a.1. Το σύστημα δεν βρίσκει διαθέσιμο το σύγγραμμα και εμφανίζει μήνυμα για επιλογή της ηλεκτρονικής έκδοσης.
- 2.9.a.2. Ο χρήστης επιλέγει “ΝΑΙ”.
- 2.9.a.3. Το σύστημα επιστρέφει στο βήμα 7 της βασικής ροής.

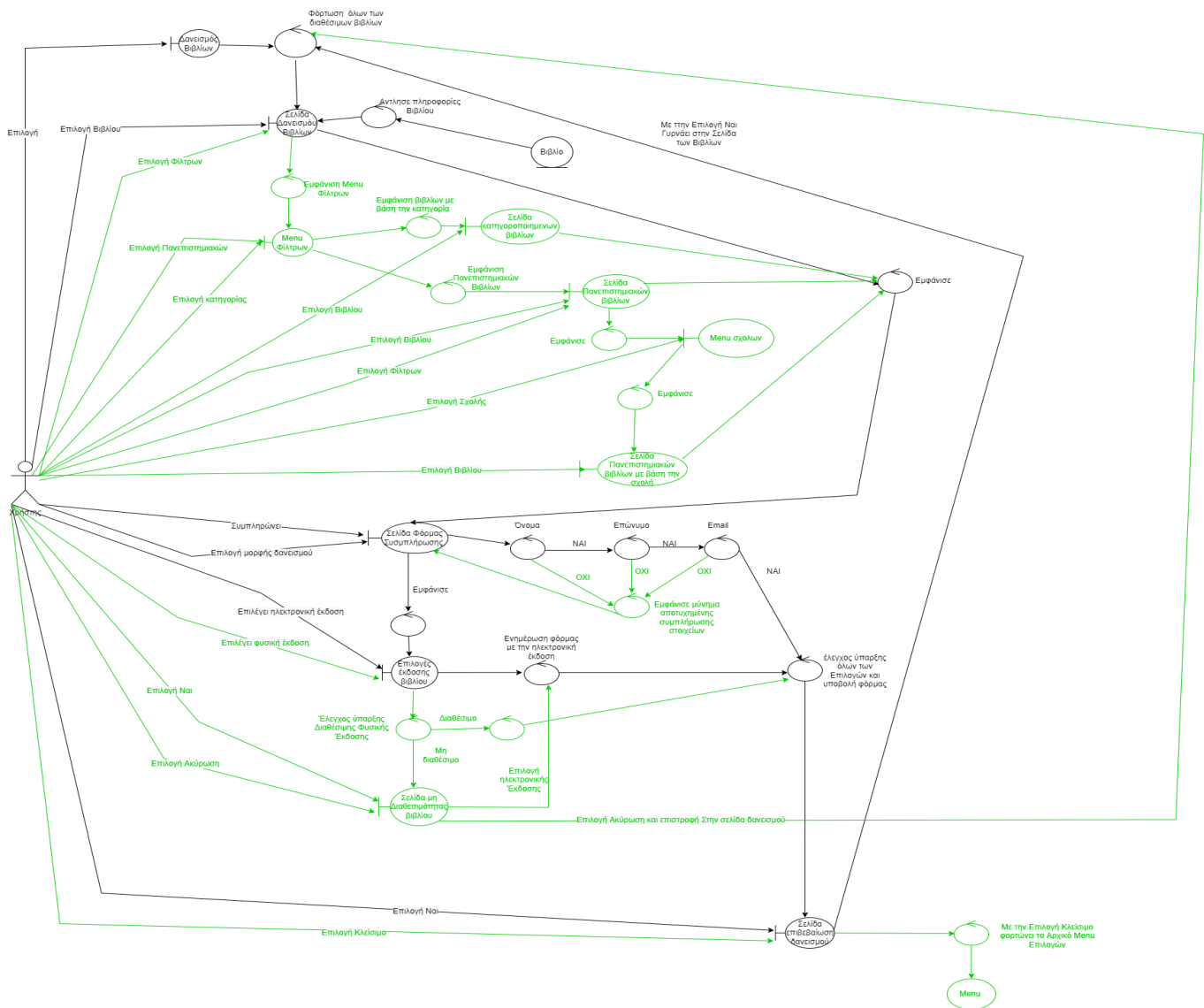
##### **Εναλλακτική ροή 2.1.1:**

- 2.9.a.2.1. Ο χρήστης επιλέγει “ΑΚΥΡΩΣΗ”.
- 2.9.a.2.2. Το σύστημα επιστρέφει στο βήμα 13 της βασικής ροής.

##### **Εναλλακτική ροή 3:**

- 1. Στο βήμα 11 της βασικής ροής, ο χρήστης επιλέγει “ΚΛΕΙΣΙΜΟ”.
- 2. Το σύστημα επιστρέφει στην αρχική οθόνη της εφαρμογής.





## 2.4 ΑΝΑΣΗΤΗΣΗ ΧΡΗΣΤΩΝ

### Βασική ροή :

1. Ο χρήστης κάνει login και το σύστημα εμφανίζει την κύρια οθόνη.
2. Ο χρήστης επιλέγει το "MENU".
3. Το σύστημα εμφανίζει τις διαθέσιμες επιλογές.
4. Ο χρήστης επιλέγει "ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΧΡΗΣΤΩΝ".
5. Το σύστημα εμφανίζει άλλους χρήστες της εφαρμογής.
6. Ο χρήστης επιλέγει "ΠΡΟΒΟΛΗ ΠΡΟΦΙΛ"
7. Το σύστημα μεταφέρει το φοιτητή στο προφίλ του χρήστη που επέλεξε.
8. Ο χρήστης επιλέγει να στείλει μήνυμα στον άλλο χρήστη.
9. Το σύστημα εμφανίζει τη συνομιλία.
10. Ο χρήστης στέλνει μήνυμα.

### Εναλλακτική ροή 1:

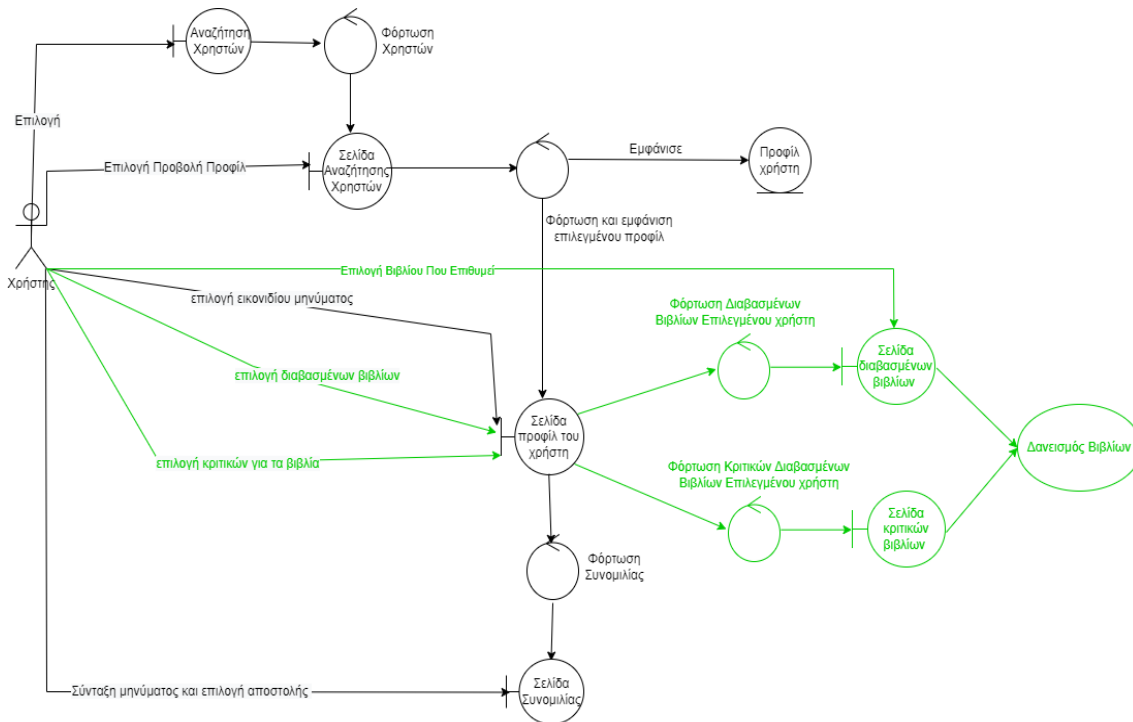
- 8.a.1. Ο χρήστης επιλέγει να δει τα διαβασμένα βιβλία του άλλου χρήστη.
- 8.a.2. Το σύστημα εμφανίζει όλα τα βιβλία που έχει διαβάσει ο χρήστης αυτός.
- 8.a.3. Ο χρήστης επιλέγει ένα βιβλίο που επιθυμεί.

8.a.4. Το σύστημα επιστρέφει στο βήμα 7 της βασικής ροής στο use case “ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΒΙΒΛΙΩΝ”.

### Εναλλακτική ροή 2:

8.b.1.Ο χρήστης επιλέγει να δει τις κριτικές για τα βιβλία του άλλου χρήστη.

8.b.2.Το σύστημα επιστρέφει στο βήμα 2 της εναλλακτικής ροής 1.



## 2.5 ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

### Βασική ροή :

1. Ο χρήστης κάνει login και το σύστημα εμφανίζει την κύρια οθόνη.
2. Ο χρήστης επιλέγει το “MENU” .
3. Το σύστημα εμφανίζει τις διαθέσιμες επιλογές.
4. Ο χρήστης διαλέγει την επιλογή “ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ”.
5. Το σύστημα εμφανίζει τις επιλογές κράτησης θέσεων για μελέτη στη βιβλιοθήκη.
6. Ο χρήστης επιθυμεί να κλείσει μία θέση μελέτης μόνο για τον ίδιο και επιλέγει “ΑΤΟΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ”.
7. Το σύστημα μεταφέρει τον χρήστη στην σελίδα κράτησης θέσης ατομικής μελέτης.
8. Ο χρήστης εισάγει την ημερομηνία και ώρα που επιθυμεί να κάνει κράτηση και επιλέγει “ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ”.
9. Το σύστημα ελέγχει την διαθεσιμότητα της συγκεκριμένης ημερομηνίας και ώρας.
10. Το σύστημα εμφανίζει την αίτηση που πρέπει να συμπληρώσει ο χρήστης.
11. Ο χρήστης μετά την συμπλήρωση της αίτησης (όνομα, επώνυμο, email, τηλέφωνο) επιλέγει “ΚΡΑΤΗΣΗ ΘΕΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ”.
12. Το σύστημα επιβεβαιώνει την κράτηση και εμφανίζει ανάλογο μήνυμα στην οθόνη.

### Εναλλακτική ροή 1:

- 6.a.1. Ο χρήστης επιλέγει “ΟΜΑΔΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ” για να διαβάσει μαζί με ομάδα.
- 6.a.2. Το σύστημα μεταφέρει τον χρήστη στην σελίδα κράτησης θέσεων ομαδικής μελέτης.
- 6.a.3. Ο χρήστης επιλέγει τον αριθμό των ατόμων της ομάδα του και την ημερομηνία και ώρα της αρεσκείας τους.
- 6.a.4. Το σύστημα ελέγχει την διαθεσιμότητα της συγκεκριμένης ημερομηνίας και ώρας .
- 6.a.5. Επιστροφή στο βήμα 8 της βασικής ροής.

### **Εναλλακτική ροή 2:**

- 6.b.1. Ο χρήστης επιλέγει “ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΕΤΗΣ” για να διαβάσει μαζί με ομάδα σε ιδιωτική αίθουσα.
- 6.b.2. Το σύστημα μεταφέρει τον χρήστη στην σελίδα κράτησης αίθουσας μελέτης.
- 6.b.3. Ο χρήστης εισάγει την ημερομηνία και ώρα που επιθυμεί να κάνει κράτηση και επιλέγει “ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ”.
- 6.b.4. Το σύστημα ελέγχει την διαθεσιμότητα της συγκεκριμένης ημερομηνίας και ώρας .
- 6.b.5. Το σύστημα εμφανίζει την αίτηση που πρέπει να συμπληρώσει ο χρήστης.
- 6.b.6. Ο χρήστης επιλέγει “ΚΡΑΤΗΣΗ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ” μετά την συμπλήρωση της αίτησης (όνομα, επώνυμο, email, τηλέφωνο).
- 6.b.7. Το σύστημα ελέγχει τους διαθέσιμους πόντους επιβράβευσης του χρήστη, επιβεβαιώνει την κράτηση και εμφανίζει ανάλογο μήνυμα στην οθόνη.

### **Εναλλακτική ροή 2.1:**

- 6.b.7.1. Οι πόντοι επιβράβευσης του χρήστη δεν επαρκούν.
- 6.b.7.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα αδυναμίας κράτησης αίθουσας και τις επιλογές του χρήστη.
- 6.b.7.3. Ο χρήστης επιλέγει “ΠΡΟΒΟΛΗ ΠΟΝΤΩΝ ΕΠΙΒΡΑΒΕΥΣΗΣ” για να μάθει τους τρόπους απόκτησης περισσότερων πόντων.
- 6.b.7.4. Το σύστημα μεταφέρει τον χρήστη στην σελίδα των πόντων επιβράβευσης.

### **Εναλλακτική ροή 2.1.1:**

- 6.b.7.3.1. Στο βήμα 3 της εναλλακτικής ροής 2.1, ο χρήστης επιλέγει “ΚΛΕΙΣΙΜΟ”.
- 6.b.7.3.2. Το σύστημα μεταφέρει το χρήστη στην αρχική οθόνη της εφαρμογής και δεν ολοκληρώνει την κράτησή του.

### **Εναλλακτική ροή 3:**

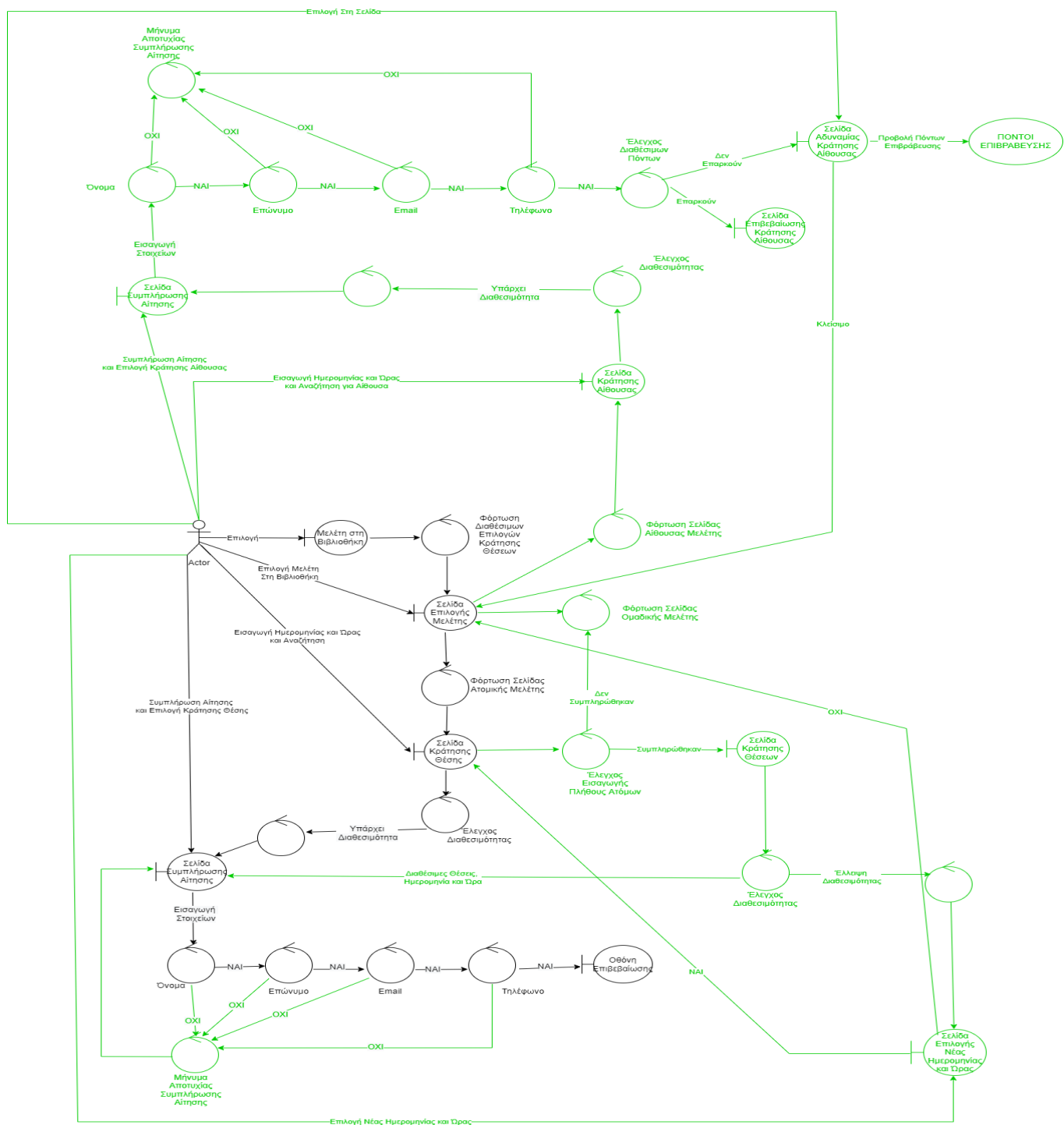
- 1. Στο βήμα 10 της βασικής ροής και στο βήμα 5 της εναλλακτικής ροής 1 και της εναλλακτικής ροής 2, το σύστημα δεν βρίσκει διαθέσιμη την ημερομηνία που δήλωσε ο χρήστης και εμφανίζει μήνυμα αποτυχίας.
- 2. Το σύστημα δίνει την επιλογή να διαλέξει ο χρήστης νέα ημερομηνία.
- 3. Ο χρήστης επιλέγει “ΝΑΙ”.
- 4. Το σύστημα επιστρέφει στο βήμα 8 της βασικής ροής.

### **Εναλλακτική ροή 3.1:**

- 1. Στο βήμα 3 της εναλλακτικής ροής 3, ο χρήστης επιλέγει “ΟΧΙ”.
- 2. Το σύστημα τον μεταφέρει στην αρχική οθόνη της εφαρμογής και δεν ολοκληρώνει την κράτησή του.

### **Εναλλακτική ροή 4:**

- 1. Στο βήμα 11 της βασικής ροής και στο βήμα 6 της εναλλακτικής ροής 2, ο χρήστης δεν εισάγει όλα τα υποχρεωτικά πεδία.
- 2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα αποτυχημένης καταχώρησης στοιχείων.
- 3. Το σύστημα επιστρέφει στο βήμα 10 της βασικής ροής.



## 2.6 ΔΩΡΕΑ ΒΙΒΛΙΩΝ

### Βασική ροή :

1. Ο χρήστης κάνει login και το σύστημα εμφανίζει την κύρια οθόνη.
2. Ο χρήστης επιλέγει το "MENU".
3. Το σύστημα εμφανίζει τις διαθέσιμες επιλογές.
4. Ο χρήστης επιλέγει "ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΒΙΒΛΙΩΝ ΑΠΟ ΔΩΡΕΑ".
5. Το σύστημα εμφανίζει τα βιβλία διαθέσιμα προς δωρεά.
6. Ο χρήστης επιλέγει το βιβλίο που επιθυμεί να αποκτήσει.
7. Το σύστημα προβάλλει το όνομα του χρήστη που δωρίζει το βιβλίο, την κατάσταση του βιβλίου αυτού και τους πόντους που είναι απαραίτητοι για την απόκτηση του.
8. Ο χρήστης ολοκληρώνει τη διαδικασία απόκτησης του βιβλίου.
9. Το σύστημα εμφανίζει την φόρμα προς συμπλήρωση για την απόκτηση του βιβλίου.
10. Ο χρήστης συμπληρώνει τα απαραίτητα πεδία (όνομα, επώνυμο, email) και υποβάλλει την φόρμα.

11. Το σύστημα μεταβαίνει στην οθόνη διαχείρισης πόντων του χρήστη.
12. Ο χρήστης επιλέγει “ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΒΙΒΛΙΟΥ ΑΠΟ ΔΩΡΕΑ ΑΛΛΟΥ ΧΡΗΣΤΗ”.
13. Το σύστημα ελέγχει τους πόντους του χρήστη.
14. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης της απόκτησης του βιβλίου και παρέχει στον χρήστη τη δυνατότητα να επαναλάβει την διαδικασία απόκτησης βιβλίου από δωρεά.

#### **Εναλλακτική ροή 1:**

- 10.a.1. Ο χρήστης δεν εισάγει όλα τα υποχρεωτικά πεδία.
- 10.a.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα αποτυχημένης καταχώρησης στοιχείων.
- 10.a.3. Το σύστημα επιστρέφει στο βήμα 9 της βασικής ροής.

#### **Εναλλακτική ροή 2:**

- 13.a.1. Ο χρήστης δεν κατέχει το κατάλληλο ποσό για την απόκτηση βιβλίου.
- 13.a.2. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη σχετικά με την έλλειψη πόντων.
- 13.a.3. Ο χρήστης επιλέγει να ενημερωθεί για τους τρόπους με τους οποίους μπορεί να αποκτήσει πόντους.
- 13.a.4. Το σύστημα παρουσιάζει τους τρόπους απόκτησης πόντων καθώς και τις κυρώσεις που οδηγούν σε αφαίρεση πόντων.

#### **Εναλλακτική ροή 2.1:**

- 13.a.3.1. Ο χρήστης επιλέγει να μην ενημερωθεί για τους τρόπους με τους οποίους μπορεί να αποκτήσει πόντους.
- 13.a.3.2. Το σύστημα μεταβαίνει στην αρχική του οθόνη.

#### **Εναλλακτική ροή 3:**

- 6.a.1. Στο βήμα 6 της βασικής ροής, ο χρήστης επιλέγει το ερωτηματικό.
- 6.a.2. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη σχετικά με τους πόντους που πρέπει να κατέχει για να αποκτήσει ένα βιβλίο.
- 6.a.3. Ο χρήστης επιλέγει “ΠΡΟΒΟΛΗ ΠΟΝΤΩΝ ΕΠΙΒΡΑΒΕΥΣΗΣ”.
- 6.a.4. Το σύστημα μεταβαίνει στην οθόνη προβολής διαθέσιμων πόντων.

#### **Εναλλακτική ροή 3.1:**

- 6.a.3.1. Στο βήμα 3 της εναλλακτικής ροής 2, ο χρήστης επιλέγει “ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΕΝΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ”.
- 6.a.3.2. Το σύστημα επιστρέφει στην οθόνη προβολής βιβλίων που είναι διαθέσιμα προς δωρεά.



- 3.a.1 Ο χρήστης επιλέγει «ΟΙ ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΑΣ».
- 3.a.2 Το σύστημα εμφανίζει τις αιτήσεις του χρήστη.
- 3.a.3 Ο χρήστης επιλέγει «ΠΡΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΗΣ».
- 3.a.4 Το σύστημα εμφανίζει την περιγραφή της υποτροφίας και τους τρόπους επεξεργασίας των αιτήσεων.
- 3.a.5 Ο χρήστης επιλέγει «ΝΑΙ» για την διαγραφή της αίτησης.
- 3.a.6 Το σύστημα εμφανίζει ερώτηση επιβεβαίωσης διαγραφής.
- 3.a.7 Ο χρήστης επιλέγει «ΔΙΑΓΡΑΦΗ».
- 3.a.8 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης διαγραφής.
- 3.a.9. Ο χρήστης επιλέγει κλείσιμο.
- 3.a.10. Το σύστημα επιστρέφει στην αρχική σελίδα.

#### **Εναλλακτική ροή 1.1:**

- 3.a.5.1 Ο χρήστης επιλέγει «ΝΑΙ» για ενημέρωση της αίτησης για υποτροφία.
- 3.a.5.2 Το σύστημα εμφανίζει στον χρήστη την φόρμα προς επεξεργασία.
- 3.a.5.3 Ο χρήστης εισάγει τα πεδία που επιθυμεί να ενημερώσει (Όνομα, Επώνυμο, Email, Βαθμό Αποφοίτησης, Βιογραφικό).
- 3.a.5.4 Ο χρήστης επιλέγει “ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ”.
- 3.a.5.5 Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα επιβεβαίωσης υποβολής της φόρμας.
- 3.a.5.6 Ο χρήστης επιλέγει κλείσιμο.
- 3.a.5.7 Το σύστημα επιστρέφει στην αρχική σελίδα.

#### **Εναλλακτική ροή 2:**

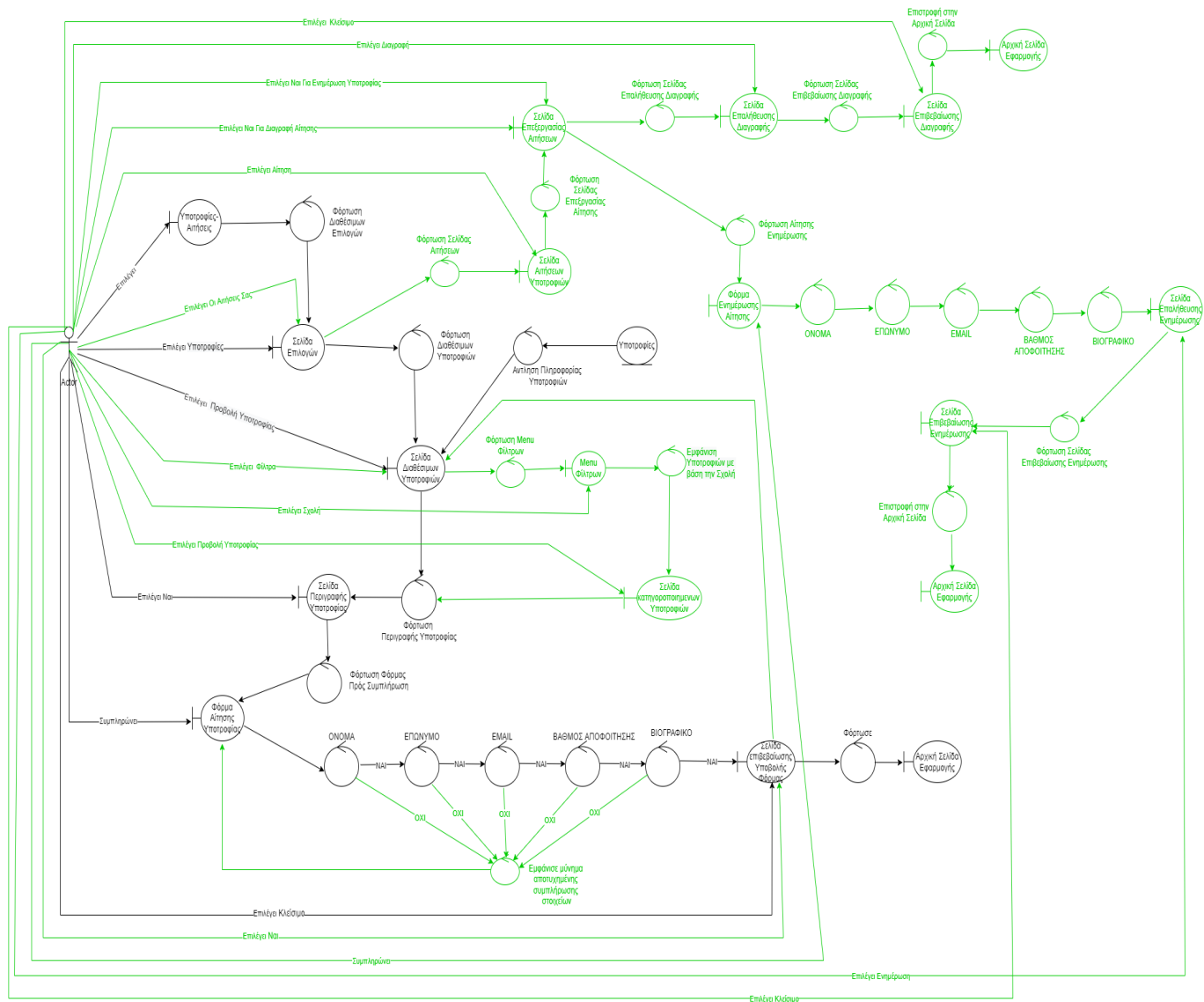
- 5.a.1 Ο χρήστης επιλέγει τα φίλτρα.
- 5.a.2 Το σύστημα εμφανίζει το μενού των φίλτρων.
- 5.a.3 Ο χρήστης επιλέγει μία σχολή.
- 5.a.4 Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα με τις κατηγοριοποιημένες υποτροφίες.
- 5.a.5 Ο χρήστης επιλέγει «ΠΡΟΒΟΛΗ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ».
- 5.a.6 Το σύστημα επιστρέφει στο βήμα 6 της βασικής ροής.

#### **Εναλλακτική ροή 3:**

- 9.a.1. Ο χρήστης δεν έχει εισάγει όλα τα υποχρεωτικά πεδία.
- 9.a.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα αποτυχημένης καταχώρησης στοιχείων.
- 9.a.3. Το σύστημα επιστρέφει στο βήμα 8 της βασικής ροής.

#### **Εναλλακτική ροή 4:**

- 11.a.1. Ο χρήστης επιλέγει “ΝΑΙ” για νέα υποτροφία.
- 11.a.2. Το σύστημα επιστρέφει στο βήμα 4 της βασικής ροής.



## 2.8 ΠΟΝΤΟΙ ΕΠΙΒΡΑΒΕΥΣΗΣ

### Βασική ροή :

1. Ο χρήστης επιλέγει από την αρχική οθόνη το προφίλ του.
2. Το σύστημα εμφανίζει τις 4 επιλογές.
3. Ο χρήστης επιλέγει «ΠΟΝΤΟΙ ΕΠΙΒΡΑΒΕΥΣΗΣ».
4. Το σύστημα εμφανίζει τους πόντους του χρήστη, τις 5 δυνατότητες επιλογής του και το ερωτηματικό για ενημέρωση τον κανόνων.
5. Ο χρήστης επιλέγει «ΕΝΑ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΒΙΒΛΙΟ/ ΜΗΝΑ».
6. Το σύστημα παρουσιάζει μήνυμα επιβράβευσης και ενημέρωσης αφαίρεσης πόντων.
7. Το σύστημα αφαιρεί τους αντίστοιχους πόντους.
8. Το σύστημα επιστρέφει στην προηγούμενη οθόνη με ανανεωμένους τους πόντους.

### Εναλλακτική ροή 1:

- 5.a.1. Ο χρήστης επιλέγει το ερωτηματικό.
- 5.a.2. Το σύστημα εμφανίζει τον τρόπο απόκτησης πόντων και τις κυρώσεις.



