## **Use-Cases-v0.2**

A logo on a black background

Description automatically generated

### Συνεργαζόμενα Μέλη (με Αλφαβητική Σειρά Επωνύμων)

1. Αγγουρά Ρουμπίνη Μαρία 1084634 4ο Έτος
2. Γιαννακόπουλος Θεόδωρος 1072573 5ο Έτος
3. Παυλόπουλος Ιάσονας 1084565 4ο Έτος

## **Εισαγωγικά**

|  |  |
| --- | --- |
| Περίπτωση Χρήσης | Συγγραφέας |
| Δήλωση Φθοράς Βιβλίου | Ρουμπίνη – Μαρία Αγγουρά |
| Κράτηση βιβλίου | Ρουμπίνη – Μαρία Αγγουρά |
| Δημιουργία Λογαριασμού και Προφίλ Ενδιαφερόντων | Ρουμπίνη – Μαρία Αγγουρά |
| Αξιολόγηση Βιβλίου και Εμπειρίας | Ιάσονας Παυλόπουλος |
| Δωρεά Βιβλίου | Ιάσονας Παυλόπουλος |
| Αίτηση για παράταση κατοχής βιβλίου | Ιάσονας Παυλόπουλος |
| Δανεισμός Βιβλίου | Θεόδωρος Γιαννακόπουλος |
| Δημιουργία Νέας Κατηγορίας Αποθηκευμένων Βιβλίων | Θεόδωρος Γιαννακόπουλος |
| Διαχείριση δηλώσεων φθαρμένων βιβλίων | Θεόδωρος Γιαννακόπουλος |

Εν συνεχεία, σκεφτήκαμε και κάποια άλλα use cases τα οποία δεν θα αναπτύξουμε/υλοποιήσουμε τα οποία είναι τα εξής:

1. Προσθήκη νέων βιβλίων στην βάση δεδομένων.
2. Αίτηση για εθελοντισμό ή εργασία
3. Αναζήτηση βιβλίου μέσα στον χώρο της βιβλιοθήκης και προβολή οδηγιών ar
4. Δημιουργία Κάρτας Μέλους
5. Προβολή Λίστα με Δωρεές Βιβλίων και Επιλογή Επικοινωνίας με τον Δωρητή.
6. Αναζήτηση Βιβλίου μέσω Μπάρας Αναζήτησης.
7. Αναζήτηση Βιβλίων με βάση Φίλτρων Κατηγορίας.
8. Προβολή Λίστας με Προηγούμενους Δανεισμούς
9. Αλλαγή στοιχείων προφίλ χρήστη.
10. Εξαργύρωση Πόντων

Για κάθε Use Case από τα 9 που έχουμε επιλέξει να υλοποιήσουμε, θα υπάρχει πρώτα η παλιά του έκδοση με κόκκινο τίτλο και στην συνέχεια η νέα έκδοση με μπλε τίτλο. Στην νέα έκδοση, θα αναπαρίστανται με μπλε χρώμα οι γραμμές οι οποίες έχουν αλλαχτεί ή προστεθεί, και με κόκκινο χρώμα οι γραμμές που έχουν σβηστεί εντελώς και δεν αποτελούν πλέον μέρος του use case.

Οι αλλαγές που έγιναν, έχουν σκοπό την καλύτερη απεικόνιση των Use Cases στα Robustness Diagrams, Sequence Diagrams και Domain Model, καθώς και την προσθήκη περισσότερων λειτουργιών στο σύστημα.

Αλλαγές έχουν πραγματοποιηθεί και στο Use Case Diagram, οι οποίες αφορούν το σύστημα AI που προστέθηκε σε αυτό το phase του Project. Για την καλύτερη προβολή του Use Case Diagram υπάρχει .svg αρχείο στο Github της ομάδας μας: [**LibraVision Github**](https://github.com/CallMeJasonYT/LibraVision/tree/main/2nd%20Assignment/Use%20Cases)

## **Διάγραμμα Περιπτώσεων Χρήσης**

A diagram of a diagram

Description automatically generated

## **Περιπτώσεις Χρήσης**

**Περίπτωση Χρήσης 1**: Δήλωση Φθοράς Βιβλίου

**Βασική Ροή** - Ο χρήστης επιθυμεί να δηλώσει μια φθορά βιβλίου

1. Ο χρήστης επιλέγει την “Δήλωση Φθοράς Βιβλίου” από το Menu.
2. Το σύστημα ζητάει από τον χρήστη να επιλέξει αν πρόκειται για φθορά βιβλίου εντός της βιβλιοθήκης ή στον οικιακό του χώρο.
3. Ο χρήστης επιλέγει πως η φθορά έγινε στον χώρο της βιβλιοθήκης.
4. Το σύστημα ζητάει από τον χρήστη να εισάγει τον κωδικό του αντιτύπου που υπέστη την φθορά.
5. Ο χρήστης εισάγει τον κωδικό.
6. Το σύστημα αναζητεί και εντοπίζει τον κωδικό στην βάση δεδομένων.
7. Το σύστημα ζητάει από τον χρήστη να περιγράψει το είδος της φθοράς.
8. Ο χρήστης περιγράφει το είδος της φθοράς.
9. Το σύστημα ζητάει εισαγωγή φωτογραφίας.
10. Ο χρήστης ζητάει από την κάμερα να βγάλει φωτογραφία.
11. Η κάμερα επιστρέφει μια φωτογραφία στον χρήστη.
12. Ο χρήστης υποβάλει την Δήλωση Φθοράς Βιβλίου.
13. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης για την ορθή υποβολή.
14. Το σύστημα ανακατευθύνει τον χρήστη στην αρχική οθόνη της εφαρμογής.

**1η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης επιθυμεί να δηλώσει φθορά βιβλίου στον οικιακό του χώρο.

* 1. Ο χρήστης επιλέγει πως η φθορά έγινε στον οικιακό του χώρο.
  2. Το σύστημα εμφανίζει στον χρήστη μια λίστα με τους τρέχοντες δανεισμούς του.
  3. Ο χρήστης επιλέγει το βιβλίο που υπέστη την φθορά.
  4. H περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 7 της κανονικής ροής.

**2η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης εισάγει λάθος κωδικό αντιτύπου.

5.a.1 Το σύστημα αναζητεί τον κωδικό στην βάση δεδομένων αλλά δεν μπορεί να τον εντοπίσει.

5.a.2 Το σύστημα εμφανίζει στον χρήστη μήνυμα λάθους.

5.a.3 H περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της κανονικής ροής.

**3η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης εισάγει λάθος κωδικό αντιτύπου και επιλέγει να αποχωρήσει από την φόρμα.

5.b.1 Το σύστημα αναζητεί τον κωδικό στην βάση δεδομένων αλλά δεν μπορεί να τον εντοπίσει.

5.b.2 Το σύστημα ζητάει από τον χρήστη να εισάγει ξανά τους κωδικούς.

5.b.3 Ο χρήστης επιλέγει να αποχωρήσει από την δήλωση φθοράς.

5.b.4 H περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 14 της κανονικής ροής.

**Περίπτωση Χρήσης 1**: Δήλωση Φθοράς Βιβλίου

**Βασική Ροή** - Ο χρήστης επιθυμεί να δηλώσει μια φθορά βιβλίου

1. Ο χρήστης επιλέγει την “Δήλωση Φθοράς Βιβλίου” από το Menu.
2. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη “Τοποθεσία Παρατήρησης Φθοράς”.
3. Ο χρήστης επιλέγει πως η φθορά έγινε στον χώρο της βιβλιοθήκης.
4. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη “Εισαγωγή Κωδικού Αντιτύπου”.
5. Ο χρήστης εισάγει τον κωδικό.
6. Το σύστημα αναζητεί και εντοπίζει το αντίτυπο και ανακτά το βιβλίο από την βάση δεδομένων και εμφανίζει οθόνη “Επιβεβαίωση Βιβλίου”.
7. Ο χρήστης αποδέχεται.
8. Το σύστημα αναζητεί στην βάση δεδομένων αν υπάρχει ενεργή δήλωση φθοράς για το συγκεκριμένο αντίτυπο βιβλίου και εντοπίζει πως δεν υπάρχει.
9. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη “Φόρμα Δήλωσης Φθοράς”.
10. Ο χρήστης συμπληρώνει την φόρμα και επιλέγει να τραβήξει φωτογραφία.
11. Το σύστημα ζητάει από την κάμερα να βγάλει φωτογραφία.
12. Η κάμερα βγάζει φωτογραφία και την επιστρέφει στο σύστημα.
13. Ο χρήστης υποβάλει την Δήλωση Φθοράς Βιβλίου.
14. Το σύστημα αποθηκεύει την Δήλωση Φθοράς στην βάση δεδομένων, εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης και ανακατευθύνει τον χρήστη στην αρχική οθόνη της εφαρμογής.
15. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης για την ορθή υποβολή.
16. Το σύστημα ανακατευθύνει τον χρήστη στην αρχική οθόνη της εφαρμογής.

**1η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης επιθυμεί να δηλώσει φθορά βιβλίου στον οικιακό του χώρο.

1. Ο χρήστης επιλέγει πως η φθορά έγινε στον οικιακό του χώρο.
2. Το σύστημα ανακτά τα βιβλία των τρεχόντων Δανεισμών του χρήστη.
3. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη “Τρέχοντες Δανεισμοί”.
4. Ο χρήστης επιλέγει το βιβλίο που υπέστη την φθορά.
5. H περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 7 της κανονικής ροής.

**2η Εναλλακτική Ροή** - Το σύστημα εντοπίζει πως ο κωδικός που εισήγαγε ο χρήστης δεν αντιστοιχεί σε κάποιο αντίτυπο βιβλίου της βιβλιοθήκης.

6.1 Το σύστημα αναζητεί το αντίτυπο βιβλίου στην βάση δεδομένων αλλά δεν το εντοπίζει.

6.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους και έπειτα εμφανίζει την οθόνη “Εισαγωγή Κωδικού Αντιτύπου”.

6.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 5 της κανονικής ροής.

**3η Εναλλακτική Ροή** - Το σύστημα εντοπίζει πως υπάρχει/ουν ενεργές δηλώσεις φθοράς για το συγκεκριμένο αντίτυπο.

8.1 Το σύστημα αναζητεί στην βάση δεδομένων αν υπάρχει ενεργή δήλωση φθοράς για το συγκεκριμένο αντίτυπο βιβλίου, εντοπίζει πως υπάρχει/ουν και τις ανακτά.

8.2 Το σύστημα εμφανίζει την Οθόνη “Δηλώσεις Φθοράς”

8.3 Ο χρήστης επιλέγει πως η φθορά που ήθελε να δηλώσει ταιριάζει με τις ήδη υπάρχουσες.

8.4 Το σύστημα ανακατευθύνει τον χρήστη στην αρχική οθόνη της εφαρμογής και η περίπτωση χρήσης τερματίζει.

**3η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης εισάγει λάθος κωδικό αντιτύπου και επιλέγει να αποχωρήσει από την φόρμα.

7.b.1 Το σύστημα δεν εντοπίζει τον κωδικό στην βάση δεδομένων

7.b.2 Το σύστημα εμφανίζει στον χρήστη μήνυμα λάθους και του ζητάει να εισάγει ξανά τον κωδικό.

7.b.3 Ο χρήστης επιλέγει να αποχωρήσει από την δήλωση φθοράς.

7.b.4 H περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 15 της κανονικής ροής.

**Περίπτωση Χρήσης 2: Κράτηση Βιβλίου**

**Βασική Ροή** - Ο χρήστης επιθυμεί να κάνει κράτηση για ένα βιβλίο που θέλει να παραλάβει μέσα στις επόμενες μέρες από τον χώρο της βιβλιοθήκης.

1. Ο χρήστης επιλέγει το βιβλίο που επιθυμεί.
2. Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα που περιέχει τις λεπτομέρειες του βιβλίου.
3. Ο χρήστης επιλέγει από αυτήν την σελίδα την “Κράτηση Βιβλίου”.
4. Το σύστημα ελέγχει από την βάση δεδομένων αν το βιβλίο είναι διαθέσιμο στην βιβλιοθήκη εκείνη την στιγμή και ενημερώνει τον χρήστη πως το βιβλίο είναι διαθέσιμο.
5. Το σύστημα εμφανίζει μια λίστα με τις διαθέσιμες ημερομηνίες και ώρες παραλαβής.
6. Ο χρήστης επιλέγει την ημερομηνία και ώρα που επιθυμεί και υποβάλει.
7. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη πως σε περίπτωση που δεν παραλάβει το βιβλίο θα υπάρχει κύρωση πόντων.
8. Ο χρήστης επιβεβαιώνει πως το γνωρίζει και αποδέχεται.
9. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης κράτησης.
10. Το σύστημα ανακατευθύνει τον χρήστη στην αρχική οθόνη της εφαρμογής.

**1η Εναλλακτική Ροή** - Το βιβλίο δεν είναι διαθέσιμο στην βιβλιοθήκη την συγκεκριμένη χρονική στιγμή και ο χρήστης επιλέγει ότι θα ήθελε να ενημερωθεί όταν θα είναι.

4.a.1 Το σύστημα ελέγχει από την βάση δεδομένων αν το βιβλίο είναι διαθέσιμο στην βιβλιοθήκη εκείνη την στιγμή και ενημερώνει τον χρήστη πως το βιβλίο δεν είναι διαθέσιμο για κράτηση την δεδομένη χρονική στιγμή.

4.a.2 Το σύστημα ρωτάει το χρήστη αν θα ήθελε να ενημερωθεί όταν το βιβλίο θα είναι διαθέσιμο.

4.a.3 Ο χρήστης αποδέχεται.

4.a.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται στο βήμα 10 της βασικής ροής.

**2η Εναλλακτική Ροή** - Το βιβλίο δεν είναι διαθέσιμο στην βιβλιοθήκη την συγκεκριμένη χρονική στιγμή και ο χρήστης επιλέγει ότι δεν θέλει να ενημερωθεί.

4.b.1 Το σύστημα ελέγχει από την βάση δεδομένων αν το βιβλίο είναι διαθέσιμο στην βιβλιοθήκη εκείνη την στιγμή και ενημερώνει τον χρήστη πως το βιβλίο δεν είναι διαθέσιμο για κράτηση την δεδομένη χρονική στιγμή.

4.b.2 Το σύστημα ρωτάει το χρήστη αν θα ήθελε να ενημερωθεί όταν το βιβλίο θα είναι διαθέσιμο.

4.b.3 Ο χρήστης δεν αποδέχεται.

4.b.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται στο βήμα 10 της βασικής ροής.

**3η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης δεν μπορεί να βρει ημερομηνία και ώρα που επιθυμεί για την παραλαβή του βιβλίου.

* 1. Ο χρήστης δεν εντοπίζει κάποια ημερομηνία που επιθυμεί.
  2. Ο χρήστης επιλέγει να αποχωρήσει από την κράτηση βιβλίου.
  3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 10 της βασικής ροής.

**4η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης αποφασίζει πως δεν θέλει τελικά να κάνει την κράτηση, έπειτα από την ενημέρωση του για την απώλεια πόντων.

* 1. Ο χρήστης απορρίπτει την ενημέρωση από το σύστημα.
  2. Ο χρήστης επιλέγει να αποχωρήσει από την κράτηση βιβλίου.
  3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 10 της βασικής ροής.

**Περίπτωση Χρήσης 2: Κράτηση Βιβλίου**

**Βασική Ροή** - Ο χρήστης επιθυμεί να κάνει κράτηση για ένα βιβλίο που θέλει να παραλάβει μέσα στις επόμενες μέρες από τον χώρο της βιβλιοθήκης.

1. Ο χρήστης επιλέγει το βιβλίο που επιθυμεί, από τα αποτελέσματα αναζήτησης.
2. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη “Λεπτομέρειες Βιβλίου”.
3. Ο χρήστης επιλέγει “Κράτηση Βιβλίου”.
4. Το σύστημα ανακτά τον διαθέσιμο αριθμό αντιτύπων του βιβλίου από την βάση δεδομένων και βρίσκει πως υπάρχουν αρκετά αντίτυπα.
5. Το σύστημα ανακτά τις ώρες και ημέρες λειτουργίας της βιβλιοθήκης και εμφανίζει την οθόνη   
   “Ώρες Παραλαβής”.
6. Ο χρήστης επιλέγει την ημερομηνία και ώρα που επιθυμεί και υποβάλει.
7. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα προειδοποίησης για κύρωση πόντων και ρωτάει τον χρήστη αν θα επιθυμούσε να ολοκληρώσει την κράτηση.
8. Ο χρήστης αποδέχεται.
9. Το σύστημα αποθηκεύει την κράτηση στην βάση δεδομένων, εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης κράτησης και ανακατευθύνει τον χρήστη στην αρχική οθόνη της εφαρμογής.
10. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης κράτησης.
11. Το σύστημα ανακατευθύνει τον χρήστη στην αρχική οθόνη της εφαρμογής.

**1η Εναλλακτική Ροή** - Το βιβλίο δεν είναι διαθέσιμο στην βιβλιοθήκη την συγκεκριμένη χρονική στιγμή και ο χρήστης επιλέγει ότι θα ήθελε να ενημερωθεί όταν θα είναι.

4.1 Το σύστημα ανακτά τον διαθέσιμο αριθμό αντιτύπων του βιβλίου από την βάση δεδομένων και βρίσκει πως δεν υπάρχουν αρκετά αντίτυπα για να πραγματοποιηθεί η κράτηση.

4.2 Το σύστημα εμφανίζει ερώτηση για το αν θα ήθελε ο χρήστης να ενημερωθεί όταν υπάρξουν αρκετά αντίτυπα.

4.3 Ο χρήστης αποδέχεται.

4.4 Το σύστημα ενεργοποιεί τις ειδοποιήσεις για αυτό το βιβλίο.

4.5 Το σύστημα ανακατευθύνει τον χρήστη στην αρχική οθόνη της εφαρμογής και η περίπτωση χρήσης τερματίζει.

**3η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης δεν μπορεί να βρει ημερομηνία και ώρα που επιθυμεί για την παραλαβή του βιβλίου.

1. Ο χρήστης δεν εντοπίζει κάποια ημερομηνία που επιθυμεί.
2. Ο χρήστης επιλέγει να αποχωρήσει από την κράτηση βιβλίου.
3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 10 της βασικής ροής.

**2η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης αποφασίζει πως δεν θέλει τελικά να κάνει την κράτηση, έπειτα από την ενημέρωση του για την απώλεια πόντων.

8.1 Ο χρήστης δεν αποδέχεται.

8.2 Το σύστημα ανακατευθύνει τον χρήστη στην αρχική οθόνη της εφαρμογής και η περίπτωση χρήσης τερματίζει.

**Περίπτωση Χρήσης 3: Δημιουργία Λογαριασμού και Προφίλ Ενδιαφερόντων**

**Βασική Ροή** - Ο χρήστης-μέλος επιθυμεί να δημιουργήσει λογαριασμό στην εφαρμογή

1. Ο χρήστης επιλέγει πως θέλει να δημιουργήσει νέο λογαριασμό.
2. Το σύστημα ανοίγει την φόρμα Δημιουργίας Λογαριασμού και ζητάει από τον χρήστη να συμπληρώσει τα προσωπικά του στοιχεία.
3. Ο χρήστης συμπληρώνει και υποβάλει την φόρμα.
4. Το σύστημα ρωτάει τον χρήστη αν θα ήθελε να λαμβάνει εξατομικευμένες προτάσεις βιβλίων.
5. Ο χρήστης απαντάει πως θα ήθελε.
6. Το σύστημα ζητάει από τον χρήστη να επιλέξει τα αγαπημένα του είδη βιβλίων, το όριο αριθμού σελίδων που προτιμάει να διαβάζει, και κάποιους από τους αγαπημένους του συγγραφείς.
7. Ο χρήστης επιλέγει τις απαντήσεις του.
8. Το σύστημα αποθηκεύει τα στοιχεία στην βάση δεδομένων.
9. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης επιτυχημένης εγγραφής.
10. Το σύστημα ανοίγει την αρχική οθόνη της εφαρμογής στην οποία υπάρχουν εξατομικευμένες προτάσεις βιβλίων.

**1η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης δεν επιθυμεί να δέχεται προτάσεις με βάση τις επιλογές του.

* 1. Ο χρήστης απαντάει πως δεν θα ήθελε.
  2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα βεβαίωσης επιτυχημένης εγγραφής.
  3. Το σύστημα εμφανίζει την αρχική οθόνη της εφαρμογής στην οποία υπάρχουν τυχαίες προτάσεις βιβλίων.
  4. Η περίπτωση χρήσης τερματίζει.

**Περίπτωση Χρήσης 3: Δημιουργία Λογαριασμού και Προφίλ Ενδιαφερόντων**

**Βασική Ροή** - Ο χρήστης-μέλος επιθυμεί να δημιουργήσει λογαριασμό στην εφαρμογή

1. Ο χρήστης επιλέγει “Δημιουργία Λογαριασμού”.
2. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη “Φόρμα Δημιουργίας Λογαριασμού”.
3. Ο χρήστης συμπληρώνει και υποβάλει την φόρμα.
4. Το σύστημα ελέγχει αν έχουν συμπληρωθεί όλα τα υποχρεωτικά πεδία και εντοπίζει πως έχουν.
5. Το σύστημα εμφανίζει ερώτηση για το αν αποδέχεται ο χρήστης να λαμβάνει εξατομικευμένες προτάσεις βιβλίων, δημιουργώντας προφίλ.
6. Ο χρήστης αποδέχεται.
7. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη “Φόρμα Προτιμήσεων Χρήστη”.
8. Ο χρήστης συμπληρώνει και υποβάλει την φόρμα.
9. Το σύστημα αποθηκεύει το Προφίλ Χρήστη στην βάση δεδομένων
10. Το σύστημα ζητάει δημιουργία εξατομικευμένων προτάσεων από σύστημα ΑΙ.
11. Το σύστημα ΑΙ επιστρέφει λίστα με εξατομικευμένες προτάσεις βιβλίων για τον χρήστη.
12. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη “Αρχική Οθόνη”.

**1η Εναλλακτική Ροή** - Δεν έχουν συμπληρωθεί όλα τα υποχρεωτικά πεδία

4.1 Το σύστημα ελέγχει αν έχουν συμπληρωθεί όλα τα υποχρεωτικά πεδία και εντοπίζει πως δεν έχουν.

4.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους και έπειτα την οθόνη “Φόρμα Δημιουργίας Λογαριασμού”.

4.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζει από το βήμα 3 της Βασικής Ροής.

**2η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης δεν επιθυμεί να δέχεται προτάσεις με βάση τις επιλογές του.

6.1 Ο χρήστης δεν αποδέχεται.

6.2 Το σύστημα αποθηκεύει τα στοιχεία στην βάση δεδομένων και ανακτά τυχαία βιβλία από την βάση δεδομένων.

6.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζει από το βήμα 12 της Βασικής Ροής.

**Περίπτωση Χρήσης 4: Συγγραφή Κριτικής**

**Βασική Ροή** - Ο χρήστης-μέλος επιθυμεί να αφήσει μια κριτική για ένα βιβλίο που ενοικίασε.

1. Ο χρήστης επιλέγει “Συγγραφή Κριτικής” από τον «Ιστορικό Δανεισμών» για το βιβλίο που τον ενδιαφέρει.
2. Το σύστημα εμφανίζει στον χρήστη τα πεδία για την συγγραφή κριτικής.
3. Ο χρήστης βαθμολογεί το βιβλίο με αστέρια, εισάγει την λεπτομερή κριτική του και επιλέγει συνέχεια.
4. Το σύστημα ελέγχει αν όλα τα πεδία έχουν συμπληρωθεί σωστά και ρωτάει τον χρήστη αν θα ήθελε να συμπληρώσει ένα σύντομο ερωτηματολόγιο σχετικά με την εμπειρία του. Τον ενημερώνει πως θα κερδίσει παραπάνω πόντους αν το κάνει.
5. Ο χρήστης απαντάει πως θα ήθελε.
6. Το σύστημα εμφανίζει το ερωτηματολόγιο.
7. Ο χρήστης συμπληρώνει το ερωτηματολόγιο και υποβάλει.
8. Το σύστημα αποθηκεύει την κριτική και το ερωτηματολόγιο στην βάση δεδομένων και ανανεώνει τους πόντους του χρήστη.
9. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα που ενημερώνει τον χρήστη ότι η κριτική του καταχωρήθηκε με επιτυχία.
10. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη πως κέρδισε πόντους και εμφανίζει τους συνολικούς του πόντους.
11. Το σύστημα ανακατευθύνει τον χρήστη στην αρχική οθόνη της εφαρμογής.

**1η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης εισάγει μόνο λεπτομερή κριτική για το βιβλίο, προσπαθεί να υποβάλλει και κλείνει την εφαρμογή.

4.a.1 Το σύστημα ελέγχει αν όλα τα πεδία έχουν συμπληρωθεί σωστά και βρίσκει πως ο χρήστης δεν έχει βαθμολογήσει με αστέρια.

4.a.2 Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη πως δεν επιτρέπεται να υποβάλει κριτική χωρίς να βαθμολογήσει το βιβλίο με αστέρια.

4.a.3 Ο χρήστης επιλέγει πως δεν θέλει τελικά να αφήσει κριτική.

4.a.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 11 της βασικής ροής.

**2η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης αρχικά εισάγει μόνο λεπτομερή κριτική, προσπαθεί να υποβάλει, και τελικά προσθέτει και βαθμολογία με αστέρια.

4.b.1 Το σύστημα ελέγχει αν όλα τα πεδία έχουν συμπληρωθεί σωστά και βρίσκει πως ο χρήστης δεν έχει βαθμολογήσει με αστέρια.

4.b.2 Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη πως δεν επιτρέπεται να υποβάλει κριτική χωρίς να βαθμολογήσει το βιβλίο με αστέρια.

4.b.3 Ο χρήστης επιλέγει πως θέλει να αφήσει κριτική με αστέρια.

4.b.4 Ο χρήστης βαθμολογεί το βιβλίο με αστέρια και επιλέγει συνέχεια.

4.b.5 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της βασικής ροής.

**3η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης βαθμολογεί μόνο το βιβλίο χωρίς λεπτομερή κριτική.

4.c.1 Το σύστημα ελέγχει αν όλα τα πεδία έχουν συμπληρωθεί σωστά και βρίσκει πως ο χρήστης δεν έχει συμπληρώσει το πεδίο της λεπτομερής κριτικής.

4.c.2 Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη πως αν εισάγει και λεπτομερή κριτική θα επιβραβευτεί με παραπάνω πόντους.

4.c.3 Ο χρήστης επιλέγει πως δεν θέλει να εισάγει λεπτομερή κριτική.

4.c.4 Το σύστημα ρωτάει τον χρήστη αν θα ήθελε να συμπληρώσει ένα σύντομο ερωτηματολόγιο σχετικά με την εμπειρία του.

4.c.5 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 5 της βασικής ροής.

**4η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης δεν εισάγει λεπτομερή κριτική και μετά την ενημέρωση ότι θα κερδίσει λιγότερους πόντους, επιλέγει να το κάνει.

4.d.1 Το σύστημα ελέγχει αν όλα τα πεδία έχουν συμπληρωθεί σωστά και βρίσκει πως ο χρήστης δεν έχει συμπληρώσει το πεδίο της λεπτομερής κριτικής.

4.d.2 Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη πως αν εισάγει και λεπτομερή κριτική θα επιβραβευτεί με παραπάνω πόντους.

4.d.3 Ο χρήστης επιλέγει πως θέλει να εισάγει λεπτομερή κριτική.

4.d.4 Ο χρήστης εισάγει λεπτομερή κριτική και επιλέγει συνέχεια.

4.d.5 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της βασικής ροής.

**5η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης επιλέγει πως δεν θα ήθελε να συμπληρώσει το ερωτηματολόγιο.

* 1. Ο χρήστης απαντάει πως δεν θα ήθελε.
  2. Το σύστημα αποθηκεύει την κριτική του χρήστη στην βάση δεδομένων και ανανεώνει τους πόντους του.
  3. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη πως αν εισάγει και λεπτομερή κριτική θα επιβραβευτεί με παραπάνω πόντους.
  4. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 9 της βασικής ροής.

**Περίπτωση Χρήσης 4: Αξιολόγηση Βιβλίου και Εμπειρίας**

**Βασική Ροή** - Ο χρήστης-μέλος επιθυμεί να αφήσει μια κριτική για ένα βιβλίο που ενοικίασε.

1.  Ο χρήστης επιλέγει “Συγγραφή Κριτικής” από τον «Ιστορικό Δανεισμών» για το βιβλίο που τον ενδιαφέρει.

2.  Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη “Αξιολόγηση Βιβλίου”.

3.  Ο χρήστης συμπληρώνει τα πεδία και υποβάλει.

4.  Το σύστημα ελέγχει και επιβεβαιώνει ότι έχει εισαχθεί βαθμολογία με αστέρια.

5. Το σύστημα αποθηκεύει την Αξιολόγηση Βιβλίου στην Βάση δεδομένων και

εμφανίζει ερώτηση για το αν θα ήθελε ο χρήστης να συμπληρώσει ένα ερωτηματολόγιο σχετικά με την εμπειρία του.

6.  Ο χρήστης αποδέχεται.

7.  Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη “Αξιολόγηση Εμπειρίας”.

8.  Ο χρήστης συμπληρώνει τα πεδία και υποβάλει.

9. Το σύστημα αποθηκεύει το ερωτηματολόγιο στην βάση δεδομένων και ανανεώνει τους πόντους του χρήστη.

10. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς καταχώρησης κριτικής, τον ενημερώνει για το νέο σύνολο πόντων του και τον ανακατευθύνει στην Αρχική Οθόνη της Εφαρμογής.

11. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη πως κέρδισε πόντους και εμφανίζει τους συνολικούς του πόντους.

12. Το σύστημα ανακατευθύνει τον χρήστη στην αρχική οθόνη της εφαρμογής.

**1η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης εισάγει μόνο λεπτομερή κριτική για το βιβλίο, προσπαθεί να υποβάλλει και κλείνει την εφαρμογή.

4.a.1 Το σύστημα ελέγχει αν όλα τα πεδία έχουν συμπληρωθεί σωστά και βρίσκει πως ο χρήστης δεν έχει βαθμολογήσει με αστέρια.

4.a.2 Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη πως δεν επιτρέπεται να υποβάλει κριτική χωρίς να βαθμολογήσει το βιβλίο με αστέρια.

4.a.3 Ο χρήστης επιλέγει πως δεν θέλει τελικά να αφήσει κριτική.

4.a.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 11 της βασικής ροής.

**1η Εναλλακτική Ροή** - Το σύστημα απορρίπτει την κριτική του χρήστη γιατί δεν έχει βαθμολογήσει με αστέρια.

4.1 Το σύστημα ελέγχει και εντοπίζει πως δεν έχει εισαχθεί βαθμολογία με αστέρια.

4.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους και έπειτα εμφανίζει την οθόνη “Αξιολόγηση Βιβλίου”.

4.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 3 της βασικής ροής.

**2η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης βαθμολογεί μόνο το βιβλίο χωρίς λεπτομερή κριτική.

5.1 Το σύστημα ελέγχει και εντοπίζει πως ο χρήστης δεν έχει συμπληρώσει το πεδίο της λεπτομερής κριτικής, τον ενημερώνει πως αν εισάγει λεπτομερή κριτική θα επιβραβευτεί με παραπάνω πόντους και του ζητάει να επιλέξει αν είναι σίγουρος ότι θέλει να προχωρήσει στην υποβολή της κριτικής.

5.2 Ο χρήστης επιλέγει πως είναι σίγουρος με την απόφαση του.

5.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 6 της βασικής ροής.

**3η Εναλλακτική Ροή (Εναλλακτική Ροή της 2ης Εναλλακτικής Ροής)** - Ο χρήστης δεν εισάγει λεπτομερή κριτική και μετά την ενημέρωση ότι θα κερδίσει λιγότερους πόντους, επιλέγει να το κάνει.

(5.2).1 Ο χρήστης επιλέγει πως θέλει να εισάγει λεπτομερή κριτική.

(5.2).2 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής.

**2η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης επιλέγει πως δεν θα ήθελε να συμπληρώσει το ερωτηματολόγιο.

6.1 Ο χρήστης δεν αποδέχεται.

6.2 Το σύστημα αποθηκεύει την κριτική στην βάση δεδομένων και ανανεώνει τους πόντους του χρήστη.

6.3 Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη πως αν εισάγει και λεπτομερή κριτική θα επιβραβευτεί με παραπάνω πόντους.

6.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 10 της βασικής ροής.

**Περίπτωση Χρήσης 5: Δωρεά Βιβλίου**

**Βασική Ροή** - Ο χρήστης επιθυμεί να δωρίσει ένα ή περισσότερα από τα βιβλία του στην βιβλιοθήκη.

1. Ο χρήστης επιλέγει την κατηγορία “Δωρεά Βιβλίου” από το Menu.
2. Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα Δωρεάς Βιβλίου και ρωτάει τον χρήστη αν κάνει ατομική δωρεά ή μέσω επιχείρησης.
3. Ο χρήστης επιλέγει πως κάνει δωρεά μέσω επιχείρησης.
4. Το σύστημα ζητάει από τον χρήστη να συμπληρώσει το όνομα και το είδος της επιχείρησης του.
5. Ο χρήστης συμπληρώνει τα πεδία και επιλέγει “Συνέχεια”.
6. Το σύστημα ζητάει από τον χρήστη να εισάγει τα βιβλία που επιθυμεί να δωρίσει.
7. Ο χρήστης εισάγει τα βιβλία.
8. Το σύστημα ρωτάει τον χρήστη αν επιθυμεί να εισάγει κάποιες επιπρόσθετες πληροφορίες για τα βιβλία.
9. Ο χρήστης επιλέγει πως επιθυμεί να εισάγει επιπρόσθετες πληροφορίες.
10. Ο χρήστης εισάγει τις επιπρόσθετες πληροφορίες και υποβάλει την φόρμα.
11. Το σύστημα αποθηκεύει την φόρμα στην βάση δεδομένων.
12. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη πως η υποβολή της φόρμας ολοκληρώθηκε με επιτυχία.
13. Το σύστημα ανακατευθύνει τον χρήστη στην αρχική οθόνη της εφαρμογής.

**1η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης επιλέγει πως κάνει ατομική δωρεά.

* 1. Ο χρήστης επιλέγει πως κάνει ατομική δωρεά.
  2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 6 της βασικής ροής.

**2η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης επιλέγει πως δεν θέλει να εισάγει έξτρα πληροφορίες για τα βιβλία.

* 1. Ο χρήστης επιλέγει πως δεν επιθυμεί να εισάγει επιπρόσθετες πληροφορίες.
  2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 11 της βασικής ροής.

**Περίπτωση Χρήσης 5: Δωρεά Βιβλίου**

**Βασική Ροή** - Ο χρήστης επιθυμεί να δωρίσει ένα ή περισσότερα από τα βιβλία του στην βιβλιοθήκη.

1. Ο χρήστης επιλέγει την κατηγορία “Δωρεά Βιβλίου” από το Menu.

2. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη “Φόρμα Δωρεάς Βιβλίου”.

3. Ο χρήστης επιλέγει πως κάνει δωρεά μέσω επιχείρησης.

4. Το σύστημα ζητάει από τον χρήστη να συμπληρώσει το όνομα και το είδος της επιχείρησης του.

5. Ο χρήστης συμπληρώνει τα πεδία και επιλέγει “Συνέχεια”.

3. Ο χρήστης συμπληρώνει την φόρμα και υποβάλει.

4. Το σύστημα ζητάει από το API να ελέγξει αν υπάρχουν τα βιβλία που εισήγαγε ο χρήστης στο κοινό αποθετήριο.

5. Το API ελέγχει στο κοινό αποθετήριο για την ύπαρξη των βιβλίων και επιστρέφει πως όλα τα βιβλία υπάρχουν.

6. Το σύστημα ρωτάει τον χρήστη αν επιθυμεί να εισάγει κάποιες επιπρόσθετες πληροφορίες για τα βιβλία.

7. Ο χρήστης επιλέγει πως επιθυμεί να εισάγει επιπρόσθετες πληροφορίες.

8. Ο χρήστης εισάγει τις επιπρόσθετες πληροφορίες και υποβάλει την φόρμα.

6. Το σύστημα ανακτά τα βιβλία που εισήγαγε ο χρήστης από την βάση δεδομένων.

7. Το σύστημα ελέγχει αν υπάρχουν πολλά αντίτυπα από τα βιβλία που εισήγαγε ο χρήστης, και εντοπίζει πως όλα τα βιβλία έχουν λίγα αντίτυπα.

8. Το σύστημα αποθηκεύει την φόρμα Δωρεάς Βιβλίου στην βάση δεδομένων, εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς υποβολής της φόρμας και ανακατευθύνει τον χρήστη στην αρχική οθόνη της εφαρμογής.

9. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη πως η υποβολή της φόρμας ολοκληρώθηκε με επιτυχία.

10. Το σύστημα ανακατευθύνει τον χρήστη στην αρχική οθόνη της εφαρμογής.

**1η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης επιλέγει πως κάνει ατομική δωρεά.

1. Ο χρήστης επιλέγει πως κάνει ατομική δωρεά.
2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 6 της βασικής ροής.

**1η Εναλλακτική Ροή** - Το API δεν εντοπίζει στο κοινό αποθετήριο ένα ή περισσότερα βιβλία και ο χρήστης εισάγει νέα.

5.1 Το API ελέγχει και επιστρέφει πως κάποια βιβλία δεν εντοπίστηκαν στο κοινό αποθετήριο.

5.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους και εμφανίζει την οθόνη “Φόρμα Δωρεάς Βιβλίου”.

5.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 3 της κανονικής ροής.

**2η Εναλλακτική Ροή** - Το σύστημα εντοπίζει πως ένα ή περισσότερα βιβλία έχει πολλά αντίτυπα.

7.1 Το σύστημα ελέγχει αν υπάρχουν πολλά αντίτυπα από τα βιβλία που εισήγαγε ο χρήστης και εντοπίζει πως ένα ή περισσότερα βιβλία έχουν πολλά αντίτυπα.

7.2 Το σύστημα αφαιρεί από την φόρμα τα βιβλία που έχουν πολλά αντίτυπα και έπειτα εμφανίζει την οθόνη “Τελική Φόρμα Δωρεάς Βιβλίου”.

7.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 8 της βασικής ροής.

**2η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης επιλέγει πως δεν θέλει να εισάγει έξτρα πληροφορίες για τα βιβλία.

9.1 Ο χρήστης επιλέγει πως δεν επιθυμεί να εισάγει επιπρόσθετες πληροφορίες.

9.2 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 11 της βασικής ροής.

**Περίπτωση Χρήσης 6: Αίτηση για Παράταση Δανεισμού Βιβλίου**

**Βασική Ροή** - Ο χρήστης επιθυμεί να επεκτείνει τον δανεισμό ενός βιβλίου που έχει την δεδομένη χρονική στιγμή στην κατοχή του.

1. Ο χρήστης επιλέγει την κατηγορία “Παράταση Δανεισμού” από το Menu.
2. Το σύστημα εμφανίζει μία λίστα με τους τρέχοντες δανεισμούς βιβλίων του χρήστη.
3. O χρήστης επιλέγει τον δανεισμό βιβλίου που τον ενδιαφέρει.
4. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη πως αν γίνει παράταση, θα υπάρχει μείωση στους πόντους του.
5. Ο χρήστης επιλέγει πως θέλει να συνεχίσει στην παράταση.
6. Το σύστημα εμφανίζει στον χρήστη τις διαθέσιμες ημερομηνίες παράτασης και τον αριθμό των πόντων που θα χάσει αν επιλέξει την κάθε ημερομηνία.
7. Ο χρήστης επιλέγει την ημερομηνία που τον εξυπηρετεί και υποβάλει.
8. Το σύστημα αποθηκεύει τις επιλογές του χρήστη στην βάση δεδομένων και μειώνει αντίστοιχα τους πόντους του.
9. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης αλλαγών και ενημερώνει τον χρήστη για το νέο υπόλοιπο πόντων του.
10. Το σύστημα ανακατευθύνει τον χρήστη στην αρχική οθόνη της εφαρμογής.

**1η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης επιλέγει πως δεν θέλει να παρατείνει τον δανεισμό του, έπειτα από την ενημέρωση για απώλεια πόντων.

* 1. Ο χρήστης επιλέγει ότι δεν θέλει να συνεχίσει την παράταση.
  2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 10 της βασικής ροής.

**Περίπτωση Χρήσης 6: Αίτηση για Παράταση Δανεισμού Βιβλίου**

**Βασική Ροή** - Ο χρήστης επιθυμεί να επεκτείνει τον δανεισμό ενός βιβλίου που έχει την δεδομένη χρονική στιγμή στην κατοχή του.

1. Ο χρήστης επιλέγει την κατηγορία “Παράταση Δανεισμού” από το Menu.
2. Το σύστημα ανακτά τους τρέχοντες δανεισμούς του χρήστη.
3. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη “Τρέχοντες Δανεισμοί Βιβλίων”.
4. O χρήστης επιλέγει τον δανεισμό βιβλίου που τον ενδιαφέρει.
5. Το σύστημα ανακτά τους πόντους του χρήστη και εμφανίζει μήνυμα ενημέρωσης για μείωση πόντων για την πραγματοποίηση παράτασης.
6. Ο χρήστης επιλέγει πως θέλει να συνεχίσει στην παράταση.
7. Το σύστημα ανακτά τις ώρες/μέρες λειτουργίας της βιβλιοθήκης και υπολογίζει τα διαθέσιμα παράθυρα για παράταση, καθώς και τους πόντους προς αφαίρεση για κάθε παράθυρο.
8. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη “Ημερομηνίες Παράτασης”.
9. Ο χρήστης επιλέγει την ημερομηνία που τον εξυπηρετεί και υποβάλει.
10. Το σύστημα αποθηκεύει τις επιλογές του χρήστη στην βάση δεδομένων, ενημερώνει τους πόντους του, εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης αλλαγών, ενημερώνει τον χρήστη για το νέο υπόλοιπο πόντων του και ανακατευθύνει τον χρήστη στην αρχική οθόνη της εφαρμογής.

**1η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης δεν έχει δανειστεί κάποιο βιβλίο στην συγκεκριμένη χρονική περίοδο.

2.1 Το σύστημα ελέγχει τους δανεισμούς του χρήστη και δεν βρίσκει τρέχοντες δανεισμούς βιβλίων για αυτόν τον χρήστη.

2.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και ανακατευθύνει τον χρήστη στην αρχική οθόνη της εφαρμογής. Η περίπτωση χρήσης τερματίζει.

**2η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης επιλέγει πως δεν θέλει να παρατείνει τον δανεισμό του, έπειτα από την ενημέρωση για μείωση πόντων.

6.1 Ο χρήστης επιλέγει ότι δεν θέλει να συνεχίσει την παράταση.

6.2 Το σύστημα ανακατευθύνει τον χρήστη στην αρχική οθόνη της εφαρμογής. Η περίπτωση χρήσης τερματίζει.

**Περίπτωση Χρήσης 7: Νέος Δανεισμός Βιβλίου μέσω Βιβλιοθηκάριου**

**Βασική Ροή** - Ο χρήστης-βιβλιοθηκάριος επιθυμεί να καταχωρήσει νέο δανεισμό βιβλίο από κάποιο μέλος της βιβλιοθήκης.

1. Ο βιβλιοθηκάριος επιλέγει την κατηγορία “Νέος Δανεισμός” από το Menu.
2. Το σύστημα παίρνει αυτόματα την ώρα, την ημέρα και τα στοιχεία του βιβλιοθηκάριου από τον οποίο γίνεται η διαδικασία.
3. Το σύστημα εμφανίζει γραμμή αναζήτησης για εισαγωγή είτε του κωδικού του βιβλίου είτε του τίτλου του.
4. Ο βιβλιοθηκάριος εισάγει μία από τις δύο πληροφορίες για κάθε βιβλίο προς δανεισμό και επιλέγει συνέχεια.
5. Το σύστημα ελέγχει την ορθότητα της εισόδου του βιβλιοθηκάριου και βρίσκει αντιστοιχία στην βάση.
6. Το σύστημα εμφανίζει νέα μπάρα αναζήτησης για εισαγωγή του τηλεφώνου τους ή του username του μέλους της βιβλιοθήκης.
7. Ο βιβλιοθηκάριος εισάγει μία από τις προβλεπόμενες πληροφορίες του μέλους και επιλέγει συνέχεια.
8. Το σύστημα ελέγχει την ορθότητα της εισαγωγής του βιβλιοθηκάριου και βρίσκει αντιστοιχία στην βάση.
9. Το σύστημα εμφανίζει επιλογές για τον καθορισμό της προθεσμίας επιστροφής του/των βιβλίου/ων, συνοδευόμενες από την επίπτωση που θα έχει στους πόντους του μέλους.
10. Ο χρήστης επιλέγει μία από τις διαθέσιμες ημερομηνίες για κάθε βιβλίο και επιλέγει ολοκλήρωση.
11. Το σύστημα εμφανίζει τις τελικές επιλογές του βιβλιοθηκάριου για επιβεβαίωση.
12. Ο βιβλιοθηκάριος επιβεβαιώνει τις επιλογές.
13. Το σύστημα αποθηκεύει στην βάση δεδομένων τα στοιχεία της ενοικίασης, την ορισμένη προθεσμία επιστροφής και αλλάζει ανάλογα τους πόντους του μέλους που νοίκιασε το βιβλίο.
14. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς δανεισμού.
15. Το σύστημα ανακατευθύνει τον βιβλιοθηκάριο στην αρχική οθόνη.

**1η Εναλλακτική Ροή** - Το σύστημα δεν εντοπίζει το δοθέν κωδικό βιβλίου ή τίτλο στην βάση δεδομένων και ο βιβλιοθηκάριος επιλέγει να ξανά-εισάγει τιμή στο πεδίο.

5.a.1 Το σύστημα ελέγχει την ορθότητα της εισόδου του βιβλιοθηκάριου και δεν βρίσκει αντιστοιχία στην βάση για μία ή περισσότερες από τις εισαγωγές.

5.a.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και επιλογή για εκ νέου εισαγωγή του/ων λανθασμένου/ων κωδικού/ών ή του/ων τίτλου/ων ή έξοδο στην αρχική οθόνη.

5.a.3 Ο χρήστης επιλέγει να εισάγει ξανά τιμή στο/α πεδίο/α.

5.a.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 3 της βασικής ροής.

**2η Εναλλακτική Ροή** - Το σύστημα δεν εντοπίζει το δοθέν κωδικό βιβλίου ή τίτλο στην βάση δεδομένων και ο βιβλιοθηκάριος επιλέγει τον τερματισμό της διαδικασίας.

5.b.1 Το σύστημα ελέγχει την ορθότητα της εισόδου του βιβλιοθηκάριου και δεν βρίσκει αντιστοιχία στην βάση για μία ή περισσότερες από τις εισαγωγές.

5.b.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και επιλογή για εκ νέου εισαγωγή του/ων κωδικού/ων  ή του/ων τίτλου/ων ή έξοδο στην αρχική οθόνη.

5.b.3 Ο χρήστης επιλέγει να τερματίσει την διαδικασία σε αυτό το σημείο

5.b.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 15 της βασικής ροής.

**3η Εναλλακτική Ροή** - Το σύστημα δεν εντοπίζει το δοθέν κωδικό ή όνομα του μέλους στην βάση δεδομένων και ο βιβλιοθηκάριος επιλέγει να ξανά-εισάγει τιμή στο πεδίο

8.a.1 Το σύστημα ελέγχει την ορθότητα της εισόδου του βιβλιοθηκάριου και δεν βρίσκει αντιστοιχία στην βάση.

8.a.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και επιλογή για εκ νέου εισαγωγή του κωδικού ή του ονόματος του μέλους.

8.a.3 Ο βιβλιοθηκάριος επιλέγει να εισάγει ξανά τιμή στο πεδίο.

8.a.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 6 της βασικής ροής.

**4η Εναλλακτική Ροή** - Το σύστημα δεν εντοπίζει το δοθέν κωδικό ή όνομα του μέλους στην βάση δεδομένων και ο βιβλιοθηκάριος επιλέγει τον τερματισμό της διαδικασίας.

8.b.1 Το σύστημα ελέγχει την ορθότητα της εισόδου του βιβλιοθηκάριου και δεν βρίσκει αντιστοιχία στην βάση.

8.b.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και επιλογή για εκ νέου εισαγωγή του κωδικού ή του ονόματος του μέλους.

8.b.3 Ο βιβλιοθηκάριος επιλέγει να τερματίσει την διαδικασία σε αυτό το σημείο

8.b.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 15 της βασικής ροής.

**5η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης επιλέγει να ξανά-εισάγει τον κωδικό ή τον τίτλο του βιβλίου

* 1. Ο βιβλιοθηκάριος δεν επιβεβαιώνει τις τελικές επιλογές.
  2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 3 της βασικής ροής.

**Περίπτωση Χρήσης 7: Νέος Δανεισμός Βιβλίου μέσω Βιβλιοθηκάριου**

**Βασική Ροή** - Ο βιβλιοθηκάριος επιθυμεί να καταχωρήσει νέο δανεισμό βιβλίου/ων από κάποιο μέλος της βιβλιοθήκης.

1. Ο βιβλιοθηκάριος επιλέγει την κατηγορία “Νέος Δανεισμός” από το Menu.
2. Το σύστημα παίρνει αυτόματα την ώρα, την ημέρα και τα στοιχεία του βιβλιοθηκάριου από τον οποίο γίνεται η διαδικασία.
3. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη “Νέος Δανεισμός”.
4. Ο βιβλιοθηκάριος συμπληρώνει τα πεδία και επιλέγει συνέχεια.
5. Το σύστημα αναζητεί, εντοπίζει και ανακτά το/α βιβλίο/α στη βάση δεδομένων.
6. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη “Εισαγωγή Χρήστη”.
7. Ο βιβλιοθηκάριος συμπληρώνει τα πεδία και επιλέγει συνέχεια.
8. Το σύστημα αναζητεί, εντοπίζει και ανακτά τον χρήστη στη βάση δεδομένων.
9. Το σύστημα ανακτά τις ώρες/ημέρες λειτουργίας της Βιβλιοθήκης και εμφανίζει την οθόνη “Προθεσμία Δανεισμού”.
10. Ο βιβλιοθηκάριος επιλέγει μία από τις διαθέσιμες ημερομηνίες για κάθε βιβλίο και επιλέγει ολοκλήρωση.
11. Το σύστημα εμφανίζει τις τελικές επιλογές του βιβλιοθηκάριου για επιβεβαίωση.
12. Ο βιβλιοθηκάριος επιβεβαιώνει τις επιλογές.
13. Το σύστημα αποθηκεύει στην βάση δεδομένων τον Δανεισμό και ενημερώνει τους πόντους του χρήστη, εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς δανεισμού και ανακατευθύνει τον βιβλιοθηκάριο στην αρχική οθόνη.

**1η Εναλλακτική Ροή** - Το σύστημα δεν εντοπίζει το/α βιβλίο/α.

4.1 Το σύστημα αναζητεί και δεν εντοπίζει ένα ή περισσότερα βιβλία στην βάση δεδομένων.

4.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και έπειτα εμφανίζει την οθόνη “Νέος Δανεισμός”.

4.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 3 της βασικής ροής.

**2η Εναλλακτική Ροή** - Το σύστημα δεν εντοπίζει το δοθέν κωδικό βιβλίου ή τίτλο στην βάση δεδομένων και ο βιβλιοθηκάριος επιλέγει τον τερματισμό της διαδικασίας.

5.b.1 Το σύστημα ελέγχει την ορθότητα της εισόδου του βιβλιοθηκάριου και δεν βρίσκει αντιστοιχία στην βάση για μία ή περισσότερες από τις εισαγωγές.

5.b.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και επιλογή για εκ νέου εισαγωγή του/ων κωδικού/ων  ή του/ων τίτλου/ων ή έξοδο στην αρχική οθόνη.

5.b.3 Ο χρήστης επιλέγει να τερματίσει την διαδικασία σε αυτό το σημείο

5.b.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 15 της βασικής ροής.

**2η Εναλλακτική Ροή** - Το σύστημα δεν εντοπίζει τον χρήστη.

7.1 Το σύστημα αναζητεί και δεν εντοπίζει τον χρήστη στην βάση δεδομένων.

7.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και έπειτα εμφανίζει την οθόνη “Εισαγωγή Χρήστη”.

7.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 6 της βασικής ροής.

**3η Εναλλακτική Ροή** - Το σύστημα δεν εντοπίζει το δοθέν κωδικό ή όνομα του μέλους στην βάση δεδομένων και ο βιβλιοθηκάριος επιλέγει τον τερματισμό της διαδικασίας.

8.b.1 Το σύστημα ελέγχει την ορθότητα της εισόδου του βιβλιοθηκάριου και δεν βρίσκει αντιστοιχία στην βάση.

8.b.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και επιλογή για εκ νέου εισαγωγή του κωδικού ή του ονόματος του μέλους.

8.b.3 Ο βιβλιοθηκάριος επιλέγει να τερματίσει την διαδικασία σε αυτό το σημείο

8.b.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 15 της βασικής ροής.

**5η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης επιλέγει να ξανά-εισάγει τον κωδικό ή τον τίτλο του βιβλίου

1. Ο βιβλιοθηκάριος δεν επιβεβαιώνει τις τελικές επιλογές.
2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 3 της βασικής ροής.

**Περίπτωση Χρήσης 8: Δημιουργία Νέας Κατηγορίας Αποθηκευμένων Βιβλίων.**

**Βασική Ροή** - Ο χρήστης επιθυμεί να δημιουργήσει μία νέα κατηγορία για τα αποθηκευμένα του βιβλία.

1. Ο χρήστης επιλέγει “Η Βιβλιοθήκη Μου” από το αρχικό Menu.
2. Το σύστημα εμφανίζει στον χρήστη τις ομάδες βιβλίων που έχει δημιουργήσει και κάτω από κάθε μία κάποια από τα βιβλία που ανήκουν σε αυτή.
3. Ο χρήστης επιλέγει “Δημιουργία Νέας Κατηγορίας”.
4. Το σύστημα εμφανίζει στον χρήστη την οθόνη δημιουργίας νέας κατηγορίας.
5. Ο χρήστης συμπληρώνει τις πληροφορίες της κατηγορίας και υποβάλει.
6. Το σύστημα ελέγχει αν υπάρχει ήδη κατηγορία με το ίδιο όνομα, και επιστρέφει ότι δεν υπάρχει.
7. Το σύστημα ρωτάει τον χρήστη αν θα ήθελε να αναζητήσει κάποια βιβλία και να τα εισάγει στην κατηγορία.
8. Ο χρήστης επιλέγει να αναζητήσει.
9. Το σύστημα εμφανίζει μπάρα αναζήτησης.
10. Ο χρήστης αναζητεί και επιλέγει τα επιθυμητά βιβλία. Πατάει υποβολή.
11. Το σύστημα αποθηκεύει το όνομα, το χρώμα και τα επιλεγμένα βιβλία στην βάση δεδομένων.
12. Το σύστημα μεταφέρει τον χρήστη στην σελίδα της νέας κατηγορίας που δημιούργησε.

**1η Εναλλακτική Ροή** - Το σύστημα βρίσκει ότι υπάρχει ήδη κατηγορία στην “Βιβλιοθήκη” του χρήστη με αυτό το όνομα και επιλέγει να επεξεργαστεί την ήδη υπάρχουσα

6.a.1 Το σύστημα εντοπίζει στην βάση ότι έχει ήδη δημιουργηθεί κατηγορία με το τρέχον όνομα και εμφανίζει αντίστοιχο μήνυμα στον χρήστη.

6.a.2 Ο χρήστης επιλέγει να ανοίξει η ήδη υπάρχουσα κατηγορία

**2η Εναλλακτική Ροή** - Το σύστημα βρίσκει ότι υπάρχει ήδη κατηγορία στην “Βιβλιοθήκη” του χρήστη με αυτό το όνομα και ο χρήστης αποφασίζει να αλλάξει το όνομα

6.b.1 Το σύστημα εντοπίζει στην βάση ότι έχει ήδη δημιουργηθεί κατηγορία με το τρέχον όνομα και εμφανίζει αντίστοιχο μήνυμα στον χρήστη.

6.b.2 Ο χρήστης επιλέγει την δημιουργία καινούργιας κατηγορίας.

6.b.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της βασικής ροής.

**3η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης επιλέγει πως δεν θέλει να εισάγει αυτήν την στιγμή βιβλία.

* 1. Ο χρήστης επιλέγει πως δεν επιθυμεί να προσθέσει βιβλία αυτήν την στιγμή.
  2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 11 της βασικής ροής.

**Περίπτωση Χρήσης 8: Δημιουργία Νέας Κατηγορίας Αποθηκευμένων Βιβλίων.**

**Βασική Ροή** - Ο χρήστης επιθυμεί να δημιουργήσει μία νέα κατηγορία για τα αποθηκευμένα του βιβλία.

1. Ο χρήστης επιλέγει “Η Βιβλιοθήκη Μου” από το αρχικό Menu.
2. Το σύστημα ανακτά τις Κατηγορίες αποθηκευμένων βιβλίων από την βάση δεδομένων και εμφανίζει την Οθόνη “Κατηγορίες Αποθηκευμένων Βιβλίων”.
3. Ο χρήστης επιλέγει “Δημιουργία Νέας Κατηγορίας”.
4. Το σύστημα εμφανίζει στον χρήστη την οθόνη “Δημιουργία Νέας Κατηγορίας”.
5. Ο χρήστης συμπληρώνει τα πεδία και υποβάλει.
6. Το σύστημα ελέγχει αν υπάρχει ήδη κατηγορία με το ίδιο όνομα και επιστρέφει πως δεν υπάρχει.
7. Το σύστημα εμφανίζει ερώτηση για το αν ο χρήστης θα ήθελε να αναζητήσει κάποια βιβλία και να τα εισάγει στην κατηγορία.
8. Ο χρήστης αποδέχεται.
9. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη “Εισαγωγή βιβλίων”.
10. Ο χρήστης εισάγει τα βιβλία προς αναζήτηση και υποβάλει.
11. Το σύστημα εντοπίζει και ανακτά τα βιβλία στην βάση δεδομένων.
12. Το σύστημα αποθηκεύει τα στοιχεία της κατηγορίας στην βάση δεδομένων και εμφανίζει την οθόνη της νέας κατηγορίας που δημιούργησε.

**1η Εναλλακτική Ροή** - Το σύστημα βρίσκει ότι υπάρχει ήδη κατηγορία στην “Βιβλιοθήκη” του χρήστη με αυτό το όνομα. και επιλέγει να επεξεργαστεί την ήδη υπάρχουσα

6.1 Το σύστημα ελέγχει και εντοπίζει και ανακτά την κατηγορία με το διπλότυπο όνομα στην βάση δεδομένων.

6.2 Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη “Κατηγορία Αποθηκευμένων Βιβλίων”.

7.2 Ο χρήστης επιλέγει να ανοίξει η ήδη υπάρχουσα κατηγορία

6.3 Η περίπτωση χρήσης τερματίζει.

**2η Εναλλακτική Ροή** - Το σύστημα βρίσκει ότι υπάρχει ήδη κατηγορία στην “Βιβλιοθήκη” του χρήστη με αυτό το όνομα και ο χρήστης αποφασίζει να αλλάξει το όνομα

7.b.1 Το σύστημα εντοπίζει στην βάση ότι έχει ήδη δημιουργηθεί κατηγορία με το τρέχον όνομα και ζητάει στο

7.b.2 Ο χρήστης επιλέγει την δημιουργία καινούργιας κατηγορίας.

7.b.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της βασικής ροής.

**2η Εναλλακτική Ροή** - Ο χρήστης επιλέγει πως δεν θέλει να εισάγει αυτήν την στιγμή βιβλία.

8.1 Ο χρήστης δεν αποδέχεται.

8.2 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 12 της βασικής ροής.

**Περίπτωση Χρήσης 11: Προσθήκη Νέων Βιβλίων στην Βάση Δεδομένων.**

**Βασική Ροή** - Ο βιβλιοθηκάριος επιθυμεί να προσθέσει νέα βιβλία στην βάση δεδομένων.

1. Ο βιβλιοθηκάριος επιλέγει από την αρχική οθόνη “Προσθήκη Νέων βιβλίων”.
2. Το σύστημα εμφανίζει στον βιβλιοθηκάριο την σελίδα προσθήκης βιβλίων.
3. Ο βιβλιοθηκάριος εισάγει τα βιβλία και τον αριθμό των αντιτύπων τους που επιθυμεί να εισάγει και επιλέγει συνέχεια.
4. Το σύστημα ζητάει από το API να ελέγξει αν υπάρχουν τα βιβλία που εισήγαγε ο βιβλιοθηκάριος στο κοινό αποθετήριο.
5. Το API ελέγχει και επιστρέφει πως τα βιβλία υπάρχουν.
6. Το σύστημα εμφανίζει στον βιβλιοθηκάριο μια λίστα με τους τίτλους των βιβλίων και την νέα ποσότητα αντιτύπων τους στην βιβλιοθήκη.
7. Ο βιβλιοθηκάριος επιλέγει υποβολή.
8. Το σύστημα αποθηκεύει τα νέα δεδομένα στην βάση και εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς καταχώρησης.
9. Το σύστημα ανακατευθύνει τον βιβλιοθηκάριο στην αρχική οθόνη της εφαρμογής.

**1η Εναλλακτική Ροή** - Το API δεν εντοπίζει στο κοινό αποθετήριο ένα ή περισσότερα βιβλία και ο βιβλιοθηκάριος εισάγει νέα.

5.a.1 Το API ελέγχει και επιστρέφει πως κάποια βιβλία δεν εντοπίστηκαν στο κοινό αποθετήριο.

5.a.2 Το σύστημα εμφανίζει τον βιβλιοθηκάριο τα βιβλία που δεν εντοπίστηκαν.

5.a.3 Ο βιβλιοθηκάριος επιλέγει πως θέλει να εισάγει νέα στην θέση τους, τα εισάγει και επιλέγει συνέχεια.

5.a.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της κανονικής ροής.

**2η Εναλλακτική Ροή** - Το API δεν εντοπίζει στο κοινό αποθετήριο ένα ή περισσότερα βιβλία και ο χρήστης προχωράει χωρίς την εισαγωγή νέων.

5.b.1 Το API ελέγχει και επιστρέφει πως κάποια βιβλία δεν εντοπίστηκαν στο κοινό αποθετήριο.

5.b.2 Το σύστημα εμφανίζει τον βιβλιοθηκάριο τα βιβλία που δεν εντοπίστηκαν.

5.b.3 Ο βιβλιοθηκάριος επιλέγει πως θέλει να προχωρήσει χωρίς την εισαγωγή νέων.

5.b.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 6 της κανονικής ροής.

**3η Εναλλακτική Ροή** - Το API δεν εντοπίζει κανένα βιβλίο στο κοινό αποθετήριο και ο χρήστης προσθέτει άλλα.

5.c.1 Το API ελέγχει και επιστρέφει πως κανένα από τα βιβλία δεν εντοπίστηκε στο κοινό αποθετήριο.

5.c.2 Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη πως κανένα από τα βιβλία που εισήγαγε δεν είναι σωστό.

5.c.3 Ο βιβλιοθηκάριος επιλέγει πως θέλει να εισάγει νέα βιβλία, τα εισάγει και επιλέγει συνέχεια.

5.c.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της κανονικής ροής.

**4η Εναλλακτική Ροή** - Το API δεν εντοπίζει κανένα βιβλίο στο κοινό αποθετήριο και ο χρήστης αποχωρεί από την διαδικασία προσθήκης βιβλίων.

5.d.1 Το API ελέγχει και επιστρέφει πως κανένα από τα βιβλία δεν εντοπίστηκε στο κοινό αποθετήριο.

5.d.2 Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη πως κανένα από τα βιβλία που εισήγαγε δεν είναι σωστό.

5.d.3 Ο βιβλιοθηκάριος επιλέγει πως δεν θέλει να εισάγει νέα βιβλία και αποχωρεί από την διαδικασία προσθήκης νέων βιβλίων

5.d.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 9 της κανονικής ροής.

**Περίπτωση Χρήσης 9: Προσθήκη Νέων Βιβλίων στην Βάση Δεδομένων.**

**Βασική Ροή** - Ο βιβλιοθηκάριος επιθυμεί να προσθέσει νέα βιβλία στην βάση δεδομένων.

1. Ο βιβλιοθηκάριος επιλέγει από την αρχική οθόνη “Προσθήκη Νέων βιβλίων”.
2. Το σύστημα εμφανίζει στον βιβλιοθηκάριο την οθόνη “Προσθήκη Βιβλίων”.
3. Ο βιβλιοθηκάριος συμπληρώνει και επιλέγει συνέχεια.
4. Το σύστημα ζητάει από το API να ελέγξει αν υπάρχουν τα βιβλία που εισήγαγε ο βιβλιοθηκάριος στο κοινό αποθετήριο.
5. Το API ελέγχει στο κοινό αποθετήριο για την ύπαρξη των βιβλίων και επιστρέφει πως όλα τα βιβλία υπάρχουν.
6. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη “Σύνοψη Προσθήκης Βιβλίων”.
7. Ο βιβλιοθηκάριος επιλέγει υποβολή.
8. Το σύστημα αποθηκεύει τα νέα δεδομένα στην βάση, εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς καταχώρησης και ανακατευθύνει τον βιβλιοθηκάριο στην αρχική οθόνη της εφαρμογής.

**1η Εναλλακτική Ροή** - Το API δεν εντοπίζει στο κοινό αποθετήριο ένα ή περισσότερα βιβλία και ο βιβλιοθηκάριος εισάγει νέα.

5.1 Το API ελέγχει και επιστρέφει πως κάποια βιβλία δεν εντοπίστηκαν στο κοινό αποθετήριο.

5.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους και έπειτα εμφανίζει την οθόνη “Προσθήκη Βιβλίων”.

6.a.2 Το σύστημα εμφανίζει τον βιβλιοθηκάριο τα βιβλία που δεν εντοπίστηκαν.

5.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 3 της κανονικής ροής.

**2η Εναλλακτική Ροή** - Το API δεν εντοπίζει στο κοινό αποθετήριο ένα ή περισσότερα βιβλία και ο χρήστης προχωράει χωρίς την εισαγωγή νέων.

5.b.1 Το API ελέγχει και επιστρέφει πως κάποια βιβλία δεν εντοπίστηκαν στο κοινό αποθετήριο.

5.b.2 Το σύστημα εμφανίζει τον βιβλιοθηκάριο τα βιβλία που δεν εντοπίστηκαν.

5.b.3 Ο βιβλιοθηκάριος επιλέγει πως θέλει να προχωρήσει χωρίς την εισαγωγή νέων.

5.b.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 6 της κανονικής ροής.

**3η Εναλλακτική Ροή** - Το API δεν εντοπίζει κανένα βιβλίο στο κοινό αποθετήριο και ο χρήστης προσθέτει άλλα.

5.c.1 Το API ελέγχει και επιστρέφει πως κανένα από τα βιβλία δεν εντοπίστηκε στο κοινό αποθετήριο.

5.c.2 Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη πως κανένα από τα βιβλία που εισήγαγε δεν είναι σωστό.

5.c.3 Ο βιβλιοθηκάριος επιλέγει πως θέλει να εισάγει νέα βιβλία, τα εισάγει και επιλέγει συνέχεια.

5.c.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της κανονικής ροής.

**4η Εναλλακτική Ροή** - Το API δεν εντοπίζει κανένα βιβλίο στο κοινό αποθετήριο και ο χρήστης αποχωρεί από την διαδικασία προσθήκης βιβλίων.

5.d.1 Το API ελέγχει και επιστρέφει πως κανένα από τα βιβλία δεν εντοπίστηκε στο κοινό αποθετήριο.

5.d.2 Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη πως κανένα από τα βιβλία που εισήγαγε δεν είναι σωστό.

5.d.3 Ο βιβλιοθηκάριος επιλέγει πως δεν θέλει να εισάγει νέα βιβλία και αποχωρεί από την διαδικασία προσθήκης νέων βιβλίων

5.d.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 9 της κανονικής ροής.