



# HEALTH CARE

## Sequence-diagrams-v1.0 HealthCare

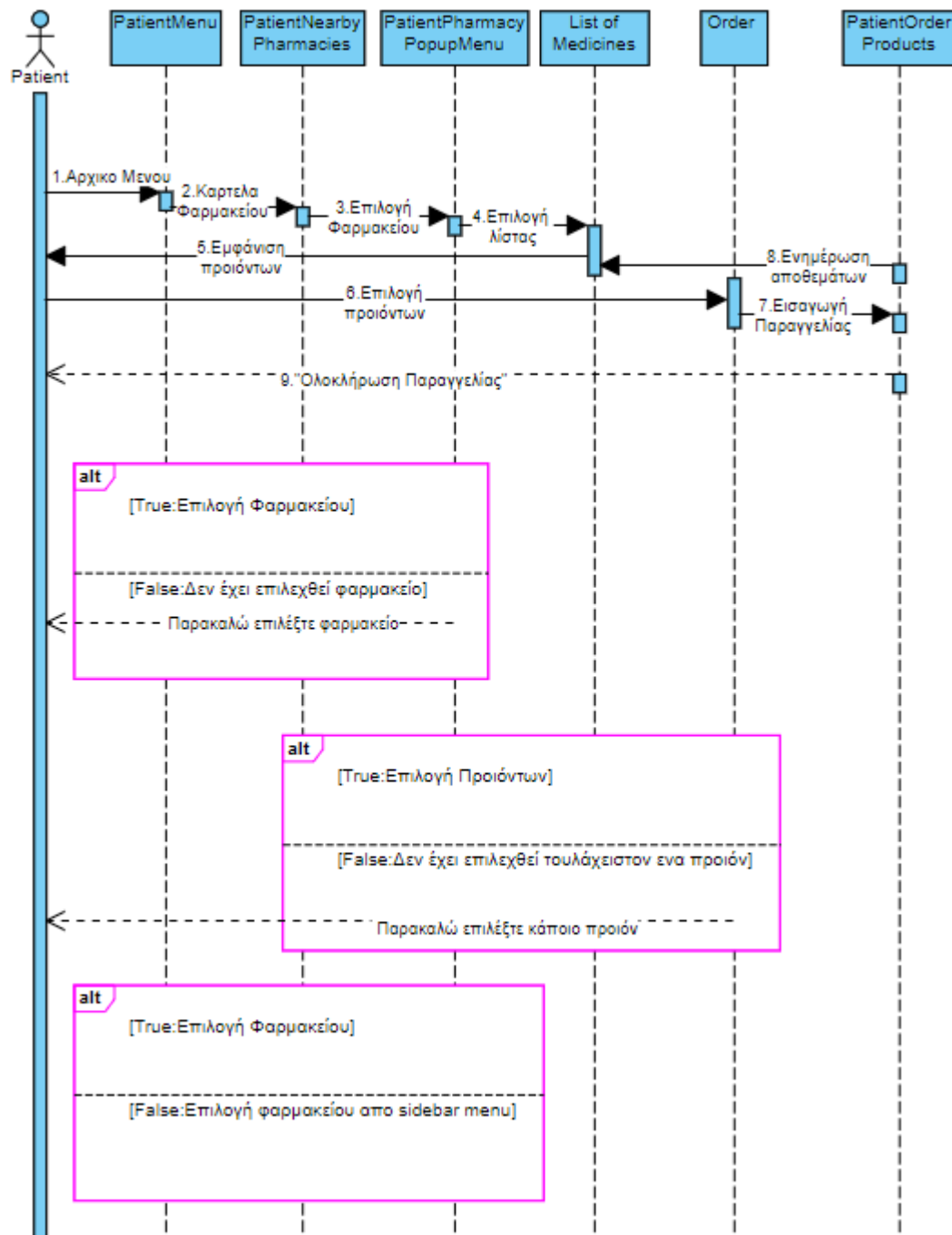
## Sequence-diagrams-v1.0: HealthCare

- Σύνθεση της ομάδας:
  - Φοίβος Αλλαγιώτης A.M.: 1056636, 4<sup>ο</sup> έτος
  - Αντρέας Παλαμάς A.M.: 1049789 4<sup>ο</sup> έτος
  - Ορέστης Παρεκκλησίτης A.M.: 1056646 4<sup>ο</sup> έτος
  - Ηλίας Καρύδης A.M.: 1056921 5<sup>ο</sup> έτος
  
- Ρόλοι Ομάδας:
  - Editor: Ορέστης Παρεκκλησίτης
  - Contributor: Ηλίας Καρύδης
  - Peer reviewer: Αντρέας Παλαμάς
  - Peer reviewer: Φοίβος Αλλαγιώτης

### **Εργαλεία:**

Το μοντέλο περιπτώσεων χρήσης υλοποιήθηκε σε **Visual Paradigm**.  
Το τεχνικό κείμενο είναι γραμμένο σε **Word**.

## Sequence Diagram 1:



## Use case 1: Παραγγελία φαρμάκων-προϊόντων

- **Βασική Ροή:**

1. Ο Ασθενής βρίσκεται στο αρχικό μενού.
2. Ο Ασθενής επιλέγει από το αρχικό μενού την καρτέλα Φαρμακείο.
3. Το σύστημα τον μεταφέρει στο μενού των φαρμακείων.
4. Το σύστημα του εμφανίζει ένα drop-down menu με τα ονόματα των φαρμακείων από τα οποία θέλει να προμηθευτεί τα προϊόντα του.
5. Ο Ασθενής επιλέγει από ποιο φαρμακείο επιθυμεί να παραγγείλει τα προϊόντα του.
6. Το σύστημα εξαγάγει από το σύστημα τα στοιχεία των προϊόντων (Όνομα, τιμή, απόθεμα).
7. Ο Ασθενής επιλέγει τα προϊόντα που επιθυμεί να παραγγείλει.
8. Ο Ασθενής επιλέγει την ποσότητα των προϊόντων που επέλεξε.
9. Ο Ασθενής πατάει το κουμπί **“Υποβολή Λίστας”**.
10. Το σύστημα εισάγει στην βάση δεδομένων την παραγγελία.
11. Το σύστημα εισάγει στην βάση δεδομένων τα προϊόντα που παραγγέλθηκαν.
12. Το σύστημα ενημερώνει το απόθεμα των προϊόντων που παραγγέλθηκαν.
13. Το σύστημα επιβεβαιώνει την παραγγελία και εμφανίζει μήνυμα **“Ολοκλήρωση Παραγγελίας”**.

- **Εναλλακτική Ροή 1:**

- 2.α.1. Ο Ασθενής δεν έχει επιλέξει το φαρμακείο.
- 2.α.2. Η εφαρμογή θα εμφανίζει μήνυμα **“Παρακαλώ επιλέξτε φαρμακείο”**.
- 2.α.3. Η περίπτωση χρήσης Συνεχίζεται από το βήμα 5 της βασικής ροής.

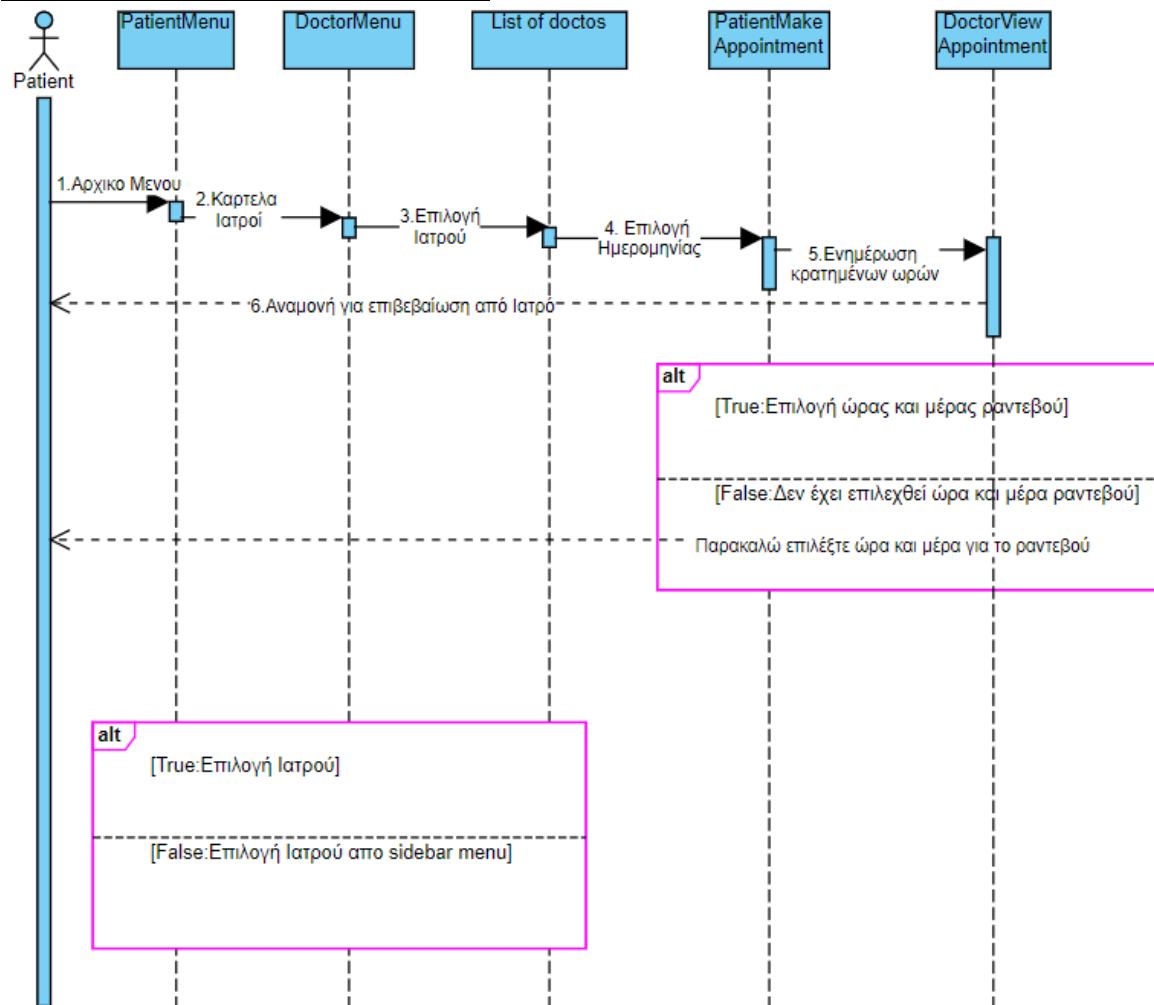
- **Εναλλακτική Ροή 2:**

- 3.β.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο πελάτης δεν έχει επιλέξει τουλάχιστον ένα προϊόν.
- 3.β.2. Το σύστημα εμφανίζει στον πελάτη το μήνυμα **‘Παρακαλώ επιλέξτε κάποιον προϊόν’**.
- 3.β.3. Η περίπτωση χρήσης Συνεχίζεται από το βήμα 7 της βασικής ροής.

- **Εναλλακτική Ροή 3:**

- 2.γ.1. Ο Ασθενής επιλέγει την καρτέλα Φαρμακείο από το *sidebar menu*.
- 2.γ.2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 3 της βασικής ροής.

## Sequence Diagram 2:



## Use case 2: Κλείσιμο ραντεβού με γιατρό.

- **Βασική Ροή:**

1. Ο Ασθενής βρίσκεται στο αρχικό μενού.
2. Ο Ασθενής επιλέγει από το αρχικό μενού την καρτέλα Ιατροί.
3. Το σύστημα τον μεταφέρει στο μενού των ιατρών.
4. Ο Ασθενής επιλέγει τον Ιατρό που θέλει να επισκεφτεί καθώς και την ειδικότητα του.
5. Ο Ασθενής επιλέγει ώρα και μέρα για το ραντεβού του.
6. Ο Ασθενής πατάει το κουμπί **“Υποβολή”**.
7. Το σύστημα εισάγει στην βάση δεδομένων το ραντεβού.
8. Το σύστημα εισάγει στην βάση δεδομένων ως κρατημένες τις ώρες που επιλέχθηκαν από τον χρήστη, στον συγκεκριμένο Ιατρό.
9. Τέλος θα του εμφανίζει ένα μήνυμα **“Αναμονή για επιβεβαίωση από Ιατρό”**.

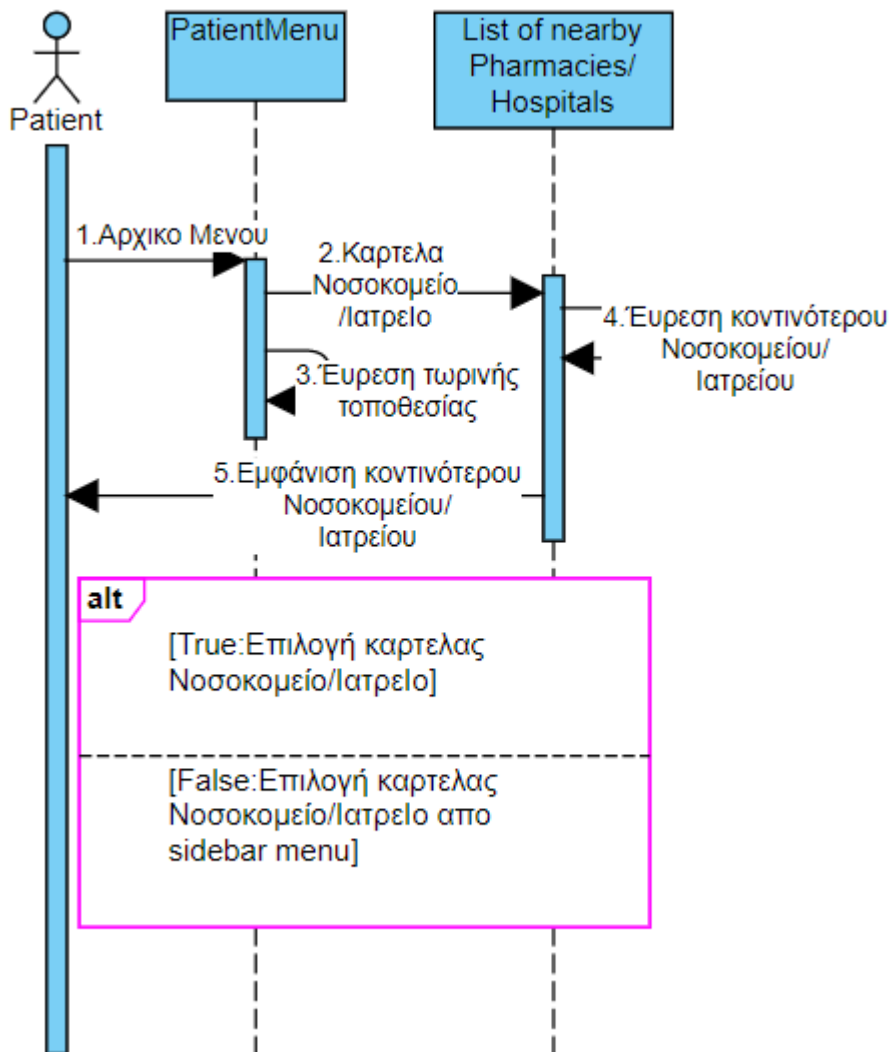
- **Εναλλακτική Ροή 1:**

- 3.α.1. Ο ασθενής δεν επιλέγει ημερομηνία και ώρα για το ραντεβού του.
- 3.α.2. Το σύστημα θα του εμφανίζει ένα μήνυμα **“Παρακαλώ επιλέξτε ημερομηνία και ώρα για το ραντεβού σας”**.
- 3.α.3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 5 της βασικής ροής.

- **Εναλλακτική Ροή 2:**

- 2.β.1. Ο Ασθενής επιλέγει την καρτέλα Ιατροί από το *sidebar menu*.
- 2.β.2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 3 της βασικής ροής.

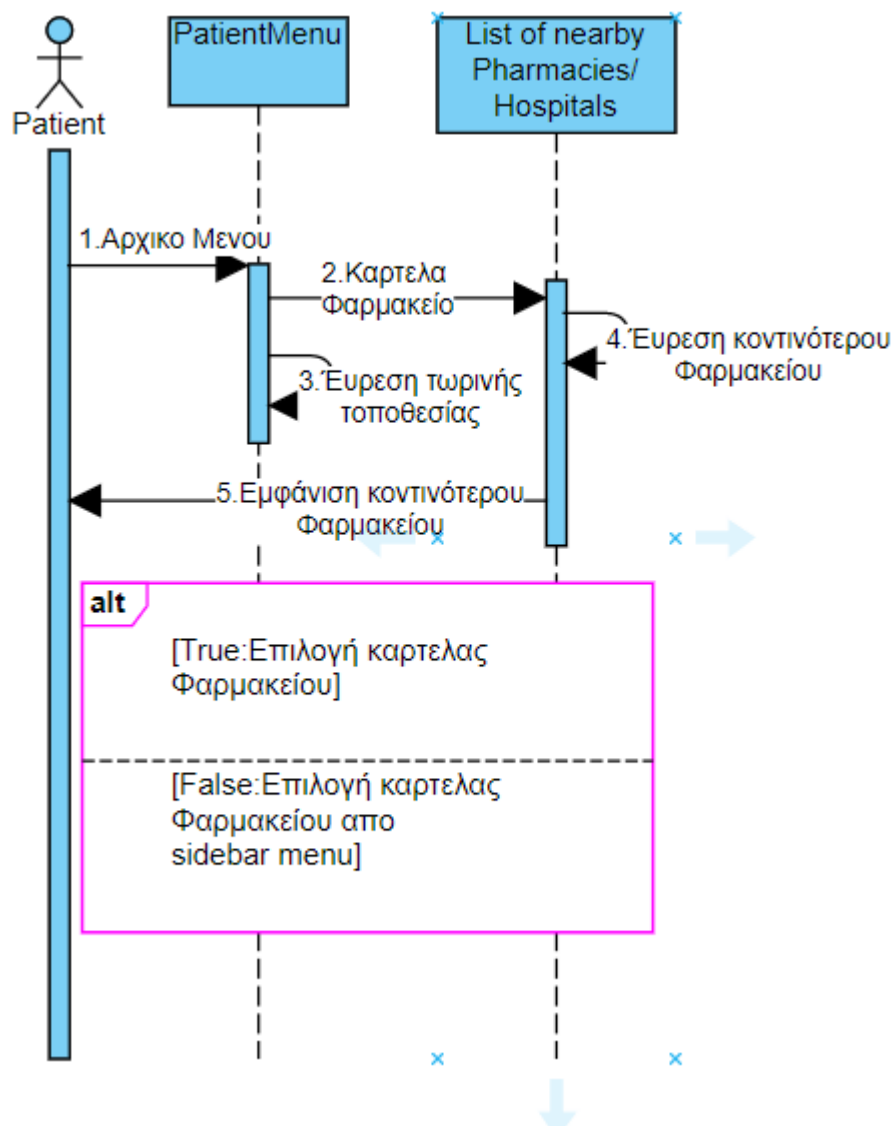
### Sequence Diagram 3:



### Use case 3: Εύρεση κοντινότερου Νοσοκομείου και Ιατρείου

- **Βασική Ροή:**
  1. Ο ασθενής επιλέγει την καρτέλα Νοσοκομείο ή Ιατρείο.
  2. Πατά το κουμπί '**Εύρεση κοντινότερου Νοσοκομείου και Ιατρείου**'
  3. Το σύστημα βρίσκει την τοποθεσία του χρήστη.
  4. Το σύστημα τραβάει από το σύστημα τα Νοσοκομεία ή Ιατρεία που βρίσκονται πιο κοντά στην τωρινή τοποθεσία του χρήστη.
  5. Το σύστημα εμφανίζει στον χάρτη, στον χρήστη τα Νοσοκομεία που βρίσκονται πιο κοντινά στον χρήστη.
- **Εναλλακτική Ροή 1:**
  - 1.α.1. Ο Ασθενής επιλέγει την καρτέλα Νοσοκομείο ή Ιατρείο από το *sidebar menu*.
  - 1.α.2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής.

## Sequence Diagram 4:

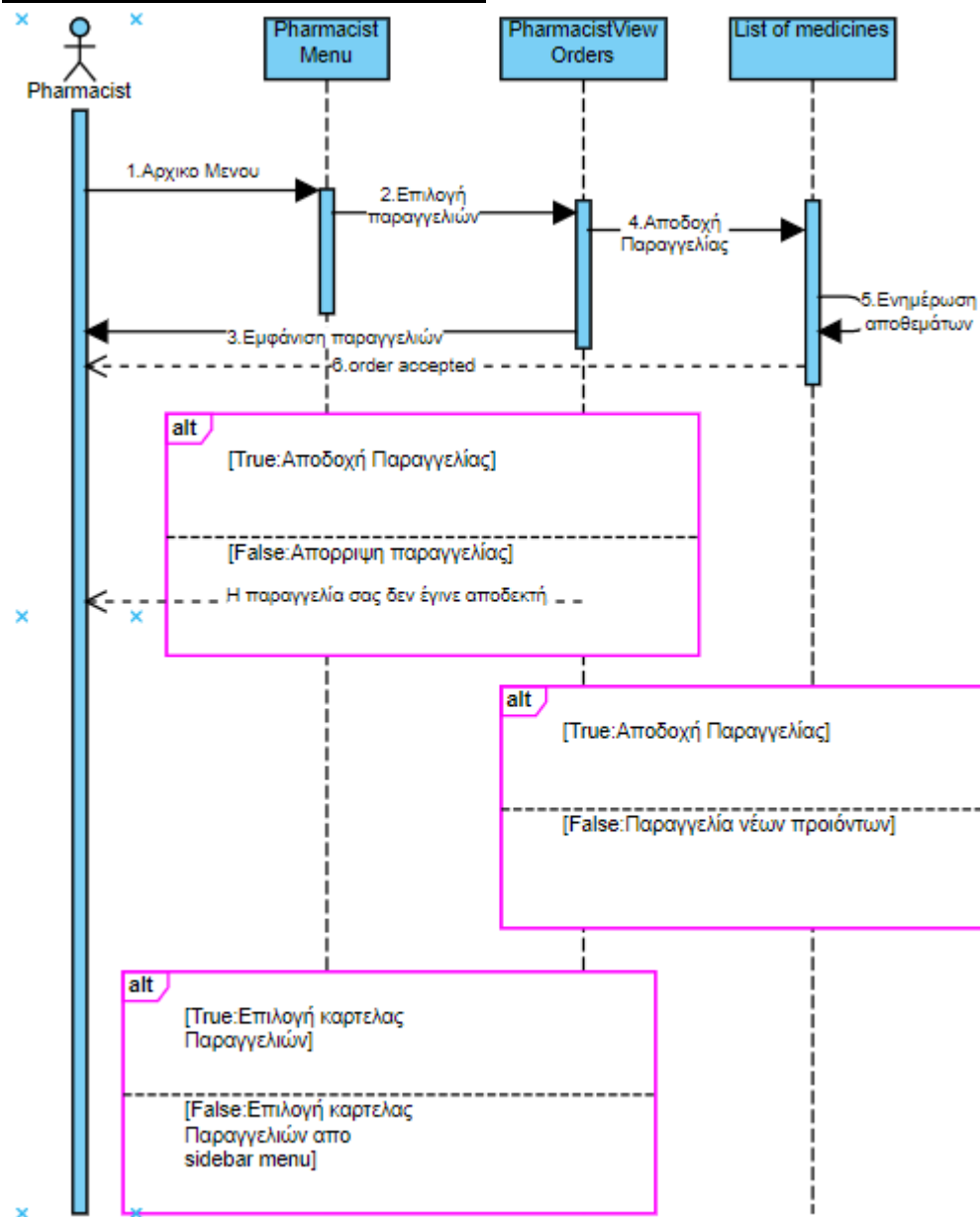


### Use case 4: Εύρεση κοντινότερου Φαρμακείου

- **Βασική Ροή:**
  1. Ο ασθενής επιλέγει την καρτέλα Φαρμακείο.
  2. Πατά το κουμπί **“Εύρεση κοντινότερου Φαρμακείου”**
  3. Το σύστημα βρίσκει την τοποθεσία του χρήστη.
  4. Το σύστημα τραβάει από το σύστημα τα Φαρμακεία που βρίσκονται πιο κοντά στην τωρινή τοποθεσία του χρήστη.
  5. Το σύστημα εμφανίζει στον χάρτη, στον χρήστη τα Φαρμακεία που βρίσκονται πιο κοντινά στον χρήστη.
- **Εναλλακτική Ροή 1:**
  - 1.α.1. Ο Ασθενής επιλέγει την καρτέλα Φαρμακείο από το *sidebar menu*.
  - 1.α.2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής.



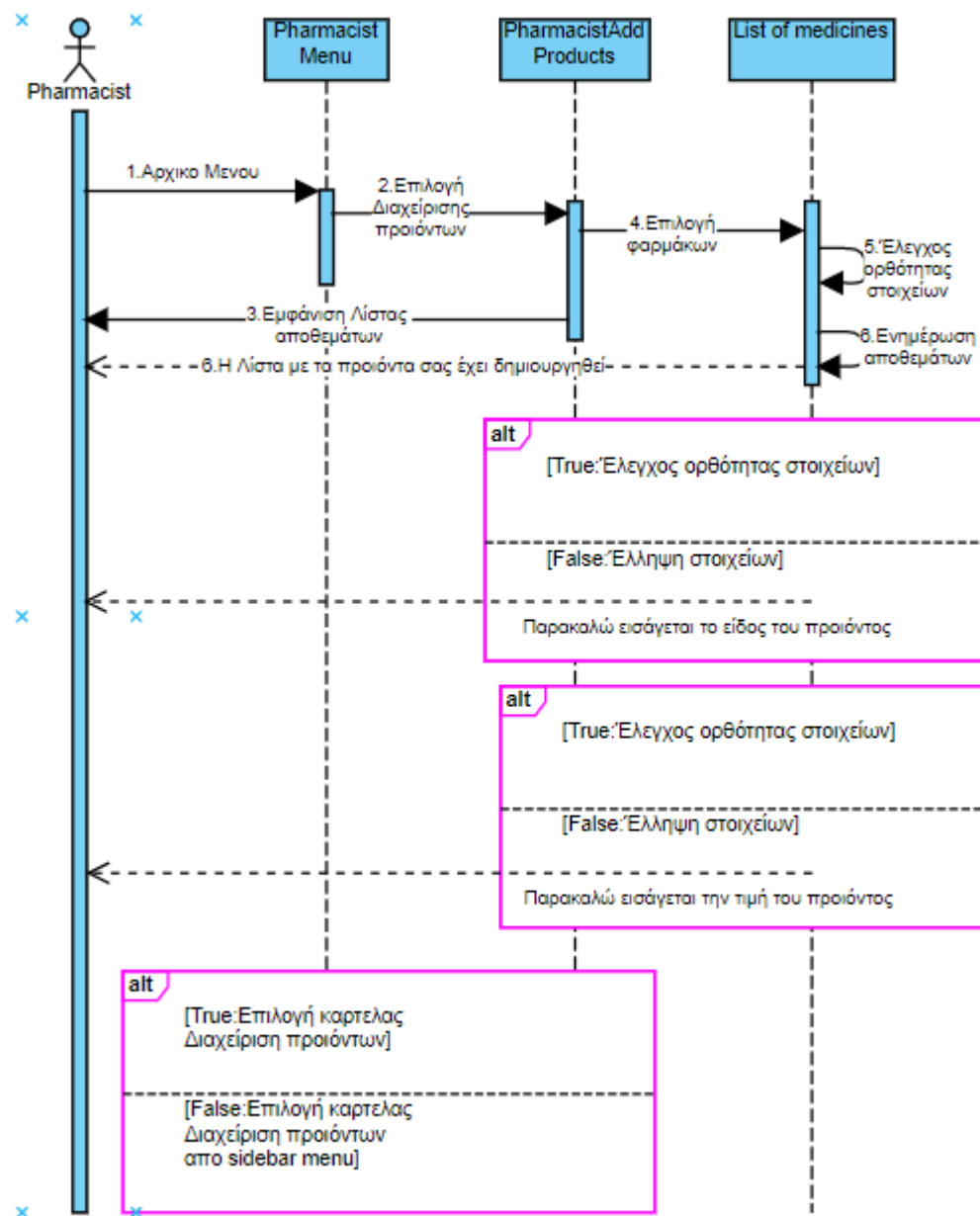
## Sequence Diagram 5:



## Use case 5: Προβολή επιβεβαιωμένων παραγγελιών (από πελάτες)

- **Βασική Ροή:**
  1. Στην οθόνη του Φαρμακοποιού, ο φαρμακοποιός επιλέγει την καρτέλα Παραγγελίες.
  2. Το σύστημα βρίσκει τις παραγγελίες από χρήστες στον Φαρμακοποιό.
  3. Το σύστημα εμφανίζει τις παραγγελίες στην οθόνη του Φαρμακοποιού.
  4. Επιλέγει μια παραγγελία, και πατά το κουμπί **“Έλεγχος Παραγγελιάς”**.
  5. Ο Φαρμακοποιός αποδέχεται την παραγγελία.
  6. Το σύστημα ανανεώνει την κατάσταση της παραγγελίας από **“Pending”** σε **“Accepted”**.
  7. Το σύστημα αποστέλλει μήνυμα στον ασθενή **“Η παραγγελία σας έγινε αποδεκτή”**.
- **Εναλλακτική Ροή 1:**
  - 5.α.1. Ο Φαρμακοποιός δεν αποδέχεται την παραγγελία
  - 5.α.2. Το σύστημα ανανεώνει την κατάσταση της παραγγελίας από **“Pending”** σε **“Rejected”**.
  - 5.α.3. Το σύστημα αποστέλλει μήνυμα στον ασθενή **“Η παραγγελία σας δεν έγινε αποδεκτή”**.
- **Εναλλακτική Ροή 2:**
  - 4.β.1. Τα προϊόντα δεν είναι διαθέσιμα.
  - 4.β.2. Ο φαρμακοποιός παραγγέλλει νέα προϊόντα.
  - 4.β.3. Η περίπτωση χρήσης Συνεχίζεται από το βήμα 5 της βασικής ροής.
- **Εναλλακτική Ροή 3:**
  - 1.γ.1. Ο Φαρμακοποιός επιλέγει την καρτέλα Παραγγελίες από το *sidebar menu*.
  - 1.γ.2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής.

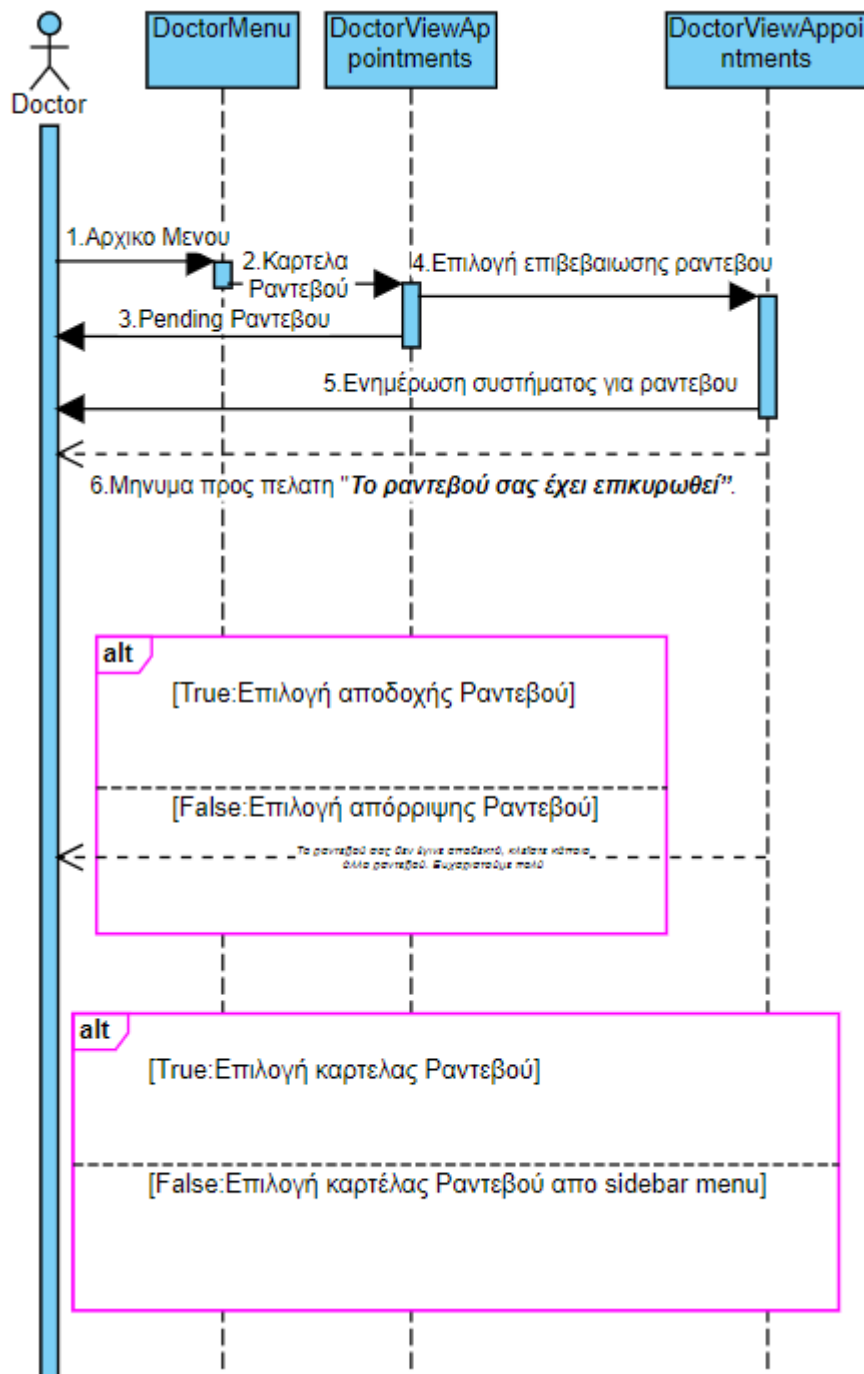
## Sequence Diagram 6:



## Use case 6: Διαχείριση προϊόντων

- **Βασική Ροή:**
  1. Στην οθόνη του Φαρμακοποιού, ο φαρμακοποιός επιλέγει την καρτέλα **“Διαχείριση προϊόντων”**.
  2. Ο Φαρμακοποιός επιλέγει το κουμπί **“Πρόσθεσε προϊόντα”**.
  3. Ο Φαρμακοποιός προσθέτει το είδος και την ποσότητα του προϊόντος.
  4. Επιλέγει το κουμπί **“Υποβολή”**.
  5. Το σύστημα ελέγχει την ορθότητα των στοιχείων που δόθηκαν για τα προϊόντα.
  6. Το σύστημα εισάγει τα νέα προϊόντα του Φαρμακείου στην βάση δεδομένων.
  7. Το σύστημα ενημερώνει τον Φαρμακοποιό ότι **“Η λίστα με τα προϊόντα σας έχει δημιουργηθεί”**.
- **Εναλλακτική Ροή 1:**
  - 5.α.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο Φαρμακοποιός δεν έχει καταχωρήσει το είδος του προϊόντος .
  - 5.α.2. Το σύστημα εμφανίζει στον Φαρμακοποιό το μήνυμα **“Παρακαλώ εισάγεται το είδος του προϊόντος”**.
  - 5.α.3. Η περίπτωση χρήσης Συνεχίζεται από το βήμα 3 της βασικής ροής.
- **Εναλλακτική Ροή 2:**
  - 5.β.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο Φαρμακοποιός δεν έχει καταχωρήσει την τιμή του προϊόντος .
  - 5.β.2. Το σύστημα εμφανίζει στον Φαρμακοποιό το μήνυμα **“Παρακαλώ εισάγεται την τιμή του προϊόντος”**.
  - 5.β.3. Η περίπτωση χρήσης Συνεχίζεται από το βήμα 3 της βασικής ροής.
- **Εναλλακτική Ροή 3:**
  - 1.γ.1. Ο Φαρμακοποιός επιλέγει την καρτέλα **“Διαχείριση προϊόντων”** από το *sidebar menu*.
  - 1.γ.2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής.

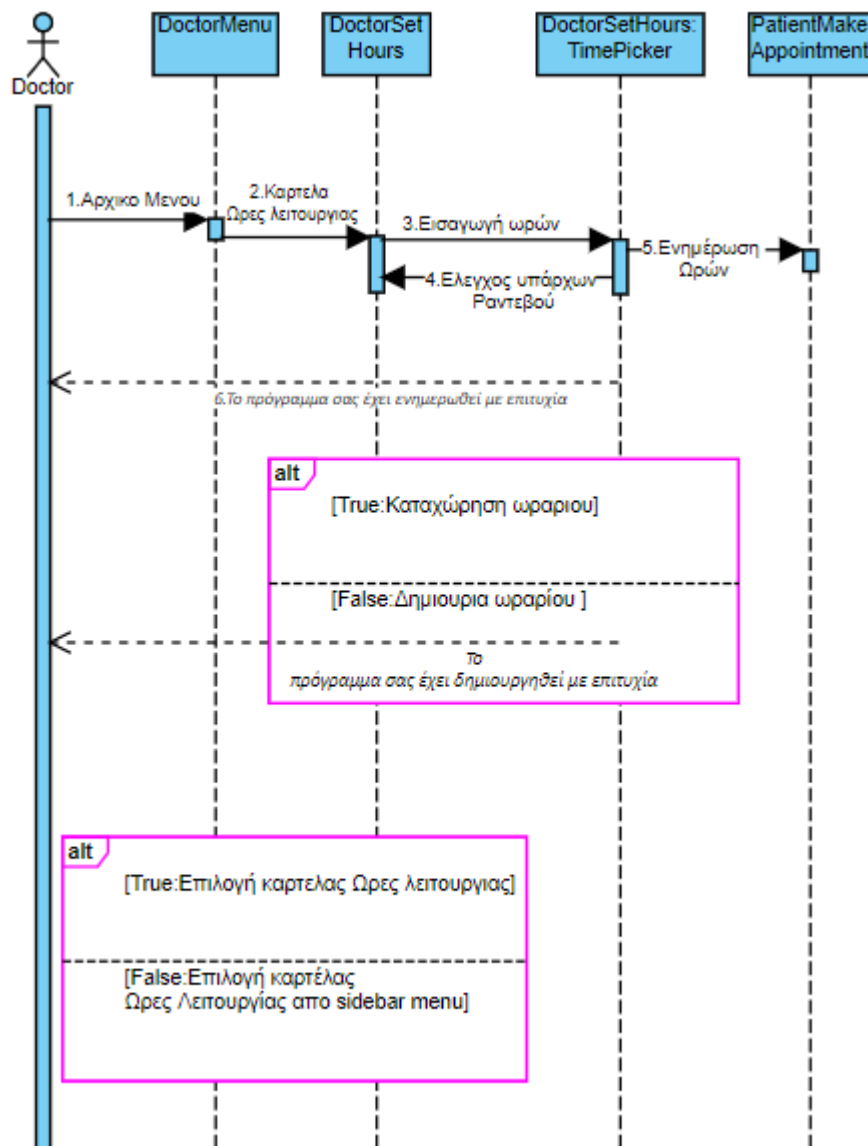
## Sequence Diagram 7:



## Use case 8: Προβολή επιβεβαιωμένων Ραντεβού (από πελάτες)

- **Βασική Ροή:**
  1. Στην οθόνη του Ιατρού, ο Ιατρός επιλέγει το εικονίδιο **“Ραντεβού”**.
  2. Το σύστημα τραβάει από την βάση δεδομένων τα ραντεβού που είναι χαρακτηρισμένα ως **“Pending”**.
  3. Το σύστημα εμφανίζει στην οθόνη τα ραντεβού.
  4. Ο Ιατρός επιλέγει ραντεβού.
  5. Ο Ιατρός πατάει το εικονίδιο **“✓”** για επιβεβαίωση ραντεβού.
  6. Το σύστημα ενημερώνει την κατάσταση του ραντεβού που επιλέχθηκε από **“Pending”** σε **“Accepted”**.
  7. Το σύστημα ενημερώνει τον πελάτη μέσω μηνύματος **“Το ραντεβού σας έχει επικυρωθεί”**.
- **Εναλλακτική Ροή 1:**
  - 5.α.1. Ο Ιατρός επιλέγει το **“X”** για απόρριψη ραντεβού.
  - 5.α.2. Το σύστημα ενημερώνει την κατάσταση του ραντεβού που επιλέχθηκε από **“Pending”** σε **“Rejected”**.
  - 5.α.3. Το σύστημα ενημερώνει τον πελάτη μέσω μηνύματος **“Το ραντεβού σας δεν έγινε αποδεκτό, κλείστε κάποιο άλλο ραντεβού. Ευχαριστούμε πολύ”**.
- **Εναλλακτική Ροή 2:**
  - 1.β.1. Ο Ιατρός επιλέγει την καρτέλα **“Ραντεβού”** από το *sidebar menu*.
  - 1.β.2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής.

## Sequence Diagram 8:



## Use case 9: Διαχείριση Προγράμματος (Ωράριο-Μέρες)

- **Βασική Ροή 1:**

1. Στην οθόνη του Ιατρού, ο Ιατρός επιλέγει το **“Ωρες λειτουργίας”**.
2. Ο Ιατρός επιλέγει μέρες λειτουργίας.
3. Ο Ιατρός εισάγει τις ώρες που επιθυμεί να έχει κάποιο ραντεβού.
4. Ο Ιατρός επιλέγει το κουμπί **“Υποβολή”**.
5. Το σύστημα ελέγχει αν υπάρχει ήδη καταχωρημένο ωράριο του Ιατρού.
6. Το σύστημα ενημερώνει το ωράριο του Ιατρού στην βάση δεδομένων.
7. Το σύστημα ενημερώνει τον Ιατρό μέσω μηνύματος **“Το πρόγραμμα σας έχει ενημερωθεί με επιτυχία”**.

- **Εναλλακτική Ροή 1:**

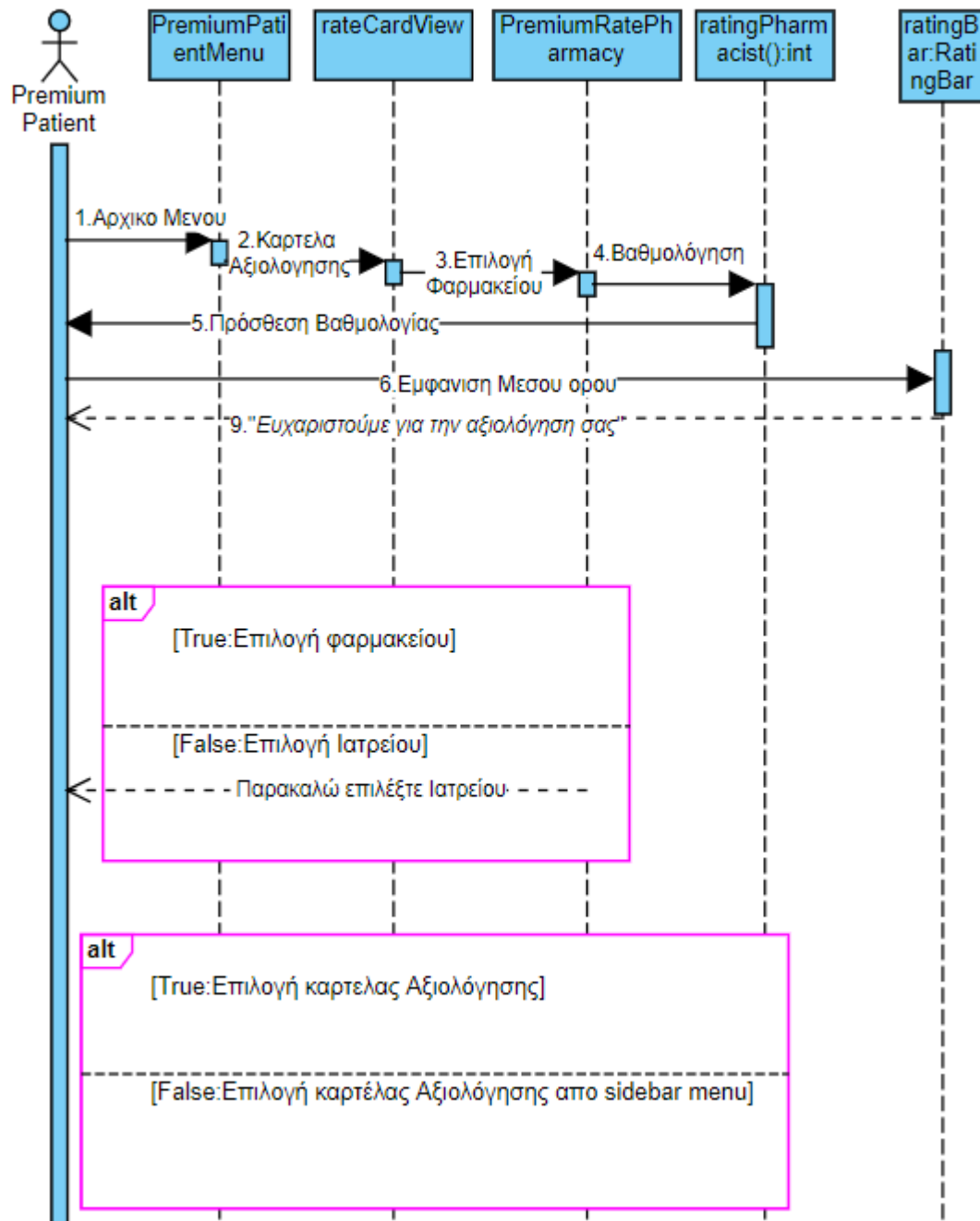
- 5.α.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν υπάρχει ωράριο καταχωρημένο στην βάση δεδομένων.
- 5.α.2. Το σύστημα δημιουργεί μία νέα καταχώρηση στην βάση δεδομένων.
- 5.α.3. Το σύστημα εισάγει το ωράριο του Ιατρού.
- 5.α.4. Το σύστημα ενημερώνει τον Ιατρό μέσω μηνύματος **“Το πρόγραμμα σας έχει δημιουργηθεί με επιτυχία”**.

- **Εναλλακτική Ροή 2:**

- 1.β.1. Ο Ιατρός επιλέγει την καρτέλα **“Ωρες λειτουργίας”** από το *sidebar menu*.
- 1.β.2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής.



## Sequence Diagram 9:



## Use case 11: Αξιολόγηση Φαρμακείου/Ιατρού

- **Βασική Ροή:**
  1. Στην οθόνη του Ασθενή-Premium, ο Ασθενής-Premium επιλέγει την καρτέλα **“Αξιολόγηση”**.
  2. Ο Ασθενής-Premium επιλέγει το Φαρμακείο που επιθυμεί να βαθμολογήσει.
  3. Ο Ασθενής-Premium βαθμολογεί από 1 έως 5 αστερίσκους και πατά το κουμπί **“Υποβολή”**.
  4. Το σύστημα προσθέτει την βαθμολογία στην τωρινή βαθμολογία του Φαρμακείου που επιλέχθηκε.
  5. Το σύστημα προσθέτει 1 στον αριθμό των βαθμολογιών του Φαρμακείου που επιλέχθηκε.
  6. Το σύστημα υπολογίζει τον νέο μέσο όρο του Φαρμακείου που επιλέχθηκε.
  7. Το σύστημα αποθηκεύει τον νέο μέσο όρο του Φαρμακείου που επιλέχθηκε.
  8. Το σύστημα εμφανίζει στο Ασθενή-Premium το μήνυμα **“Ευχαριστούμε για την αξιολόγηση σας”**.
- **Εναλλακτική Ροή 1:**
  - 2.α.1. Ο Ασθενής-Premium επιλέγει τον Ιατρό που επιθυμεί να βαθμολογήσει.
  - 2.α.2. Ο Ασθενής-Premium βαθμολογεί από 1 έως 5 αστερίσκους και πατά το κουμπί **“Υποβολή”**.
  - 2.α.3. Το σύστημα προσθέτει την βαθμολογία στην τωρινή βαθμολογία του Ιατρού που επιλέχθηκε.
  - 2.α.4. Το σύστημα προσθέτει 1 στον αριθμό των βαθμολογιών του Ιατρού που επιλέχθηκε.
  - 2.α.5. Το σύστημα υπολογίζει τον νέο μέσο όρο του Ιατρού που επιλέχθηκε.
  - 2.α.6. Το σύστημα αποθηκεύει τον νέο μέσο όρο του Ιατρού που επιλέχθηκε.
- **Εναλλακτική Ροή 2:**
  - 1.β.1. Ο Ασθενής-Premium επιλέγει την καρτέλα **“Αξιολόγηση”** από το *sidebar menu*.
  - 1.β.2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής.