



**Domain Model v1.0**

## Μέλη της Ομάδας

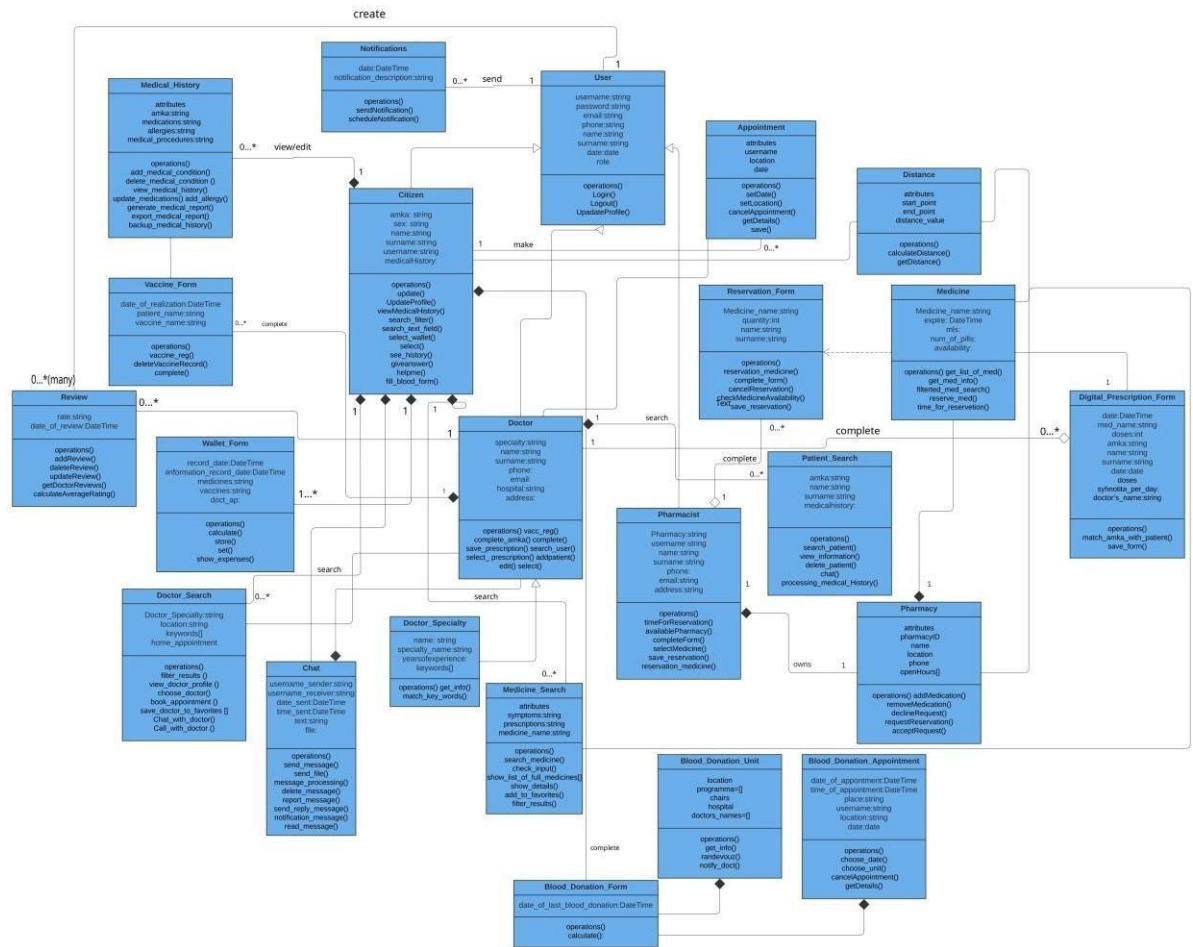
| ΕΠΩΝΥΜΟ       | ΟΝΟΜΑ              | ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΜΗΤΡΩΟΥ | ΕΤΟΣ |
|---------------|--------------------|--------------------|------|
| ΚΑΛΥΒΑ        | ΚΥΡΙΑΚΗ            | 1089601            | 4ο   |
| ΚΥΡΙΑΖΟΠΟΥΛΟΥ | ΒΑΣΙΛΙΚΗ           | 1090035            | 4ο   |
| ΜΠΟΤΣΑ        | ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ          |                    | 4ο   |
| ΠΡΟΔΡΟΜΟΥ     | ΛΟΥΚΑΣ-<br>ΙΩΑΝΝΗΣ | 1084590            | 4ο   |

Ευχαριστούμε θερμά για την συμβολή της την φοιτήτριας  
του 4<sup>ου</sup> έτους τουτμήματος Φαρμακευτικής του  
Πανεπιστημίου Πατρών Σοφία Ιωαννίδη η οποία μας  
πρόσφερε ορισμένες ιδέες που θα μπορούσαμε να  
υλοποιήσουμε στην εφαρμογή μας!!!

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Class Diagram .....     | σελ.3 |
| Περιγραφή Κλάσεων ..... | σελ.4 |

### Class Diagram:



## ΚΛΑΣΕΙΣ:

### 1) User:

Γενική Οντότητα που περιλαμβάνει έναν εγγεγραμμένο χρήστη της εφαρμογής.

Περιέχει χαρακτηριστικά όπως:

i) username

ii) name

iii) surname

iv) password

v) date

vi) e-mail

vii) phone

viii) role

### **Όπου:**

Date: ημερομηνία εγγραφής.

Role : ιδιότητα χρήστη π.χ γιατρός , πολίτης , φαρμακοποιός

### **Methods:**

i) Login()

ii) Logout()

iii) UpdateProfile()

Όπου:

Login(): μέθοδος για την σύνδεση στην εφαρμογή. Logout():

μέθοδος για την αποσύνδεση από την εφαρμογή.

UpdateProfile(): μέθοδος για την ενημέρωση προσωπικών στοιχείων.

- 2) **Citizen:** Ειδικότερη περίπτωση εγγεγραμμένου χρήστη που αντιστοιχεί σε έναν απλό πολίτη.

Περιλαμβάνει **χαρακτηριστικά** όπως:

- i) name
- ii) surname
- iii) username
- iv) amka
- v) sex
- vi) age
- vii) medicalHistory

**Όπου:**

medicalHistory: Ιατρικό Ιστορικό του Πολίτη

### **Methods**

- i) update()
- ii) UpdateProfile()
- iii) viewMedicalHistory()
- iv) search\_filter()
- v) search\_text\_field()
- vi) select\_wallet()
- vii) select()
- viii) see\_history()
- ix) giveanswer()
- x) helpme(),
- xi) fill\_blood\_form()

**Όπου: update():** Μέθοδος για να μπορεί να ενημερώσει το προφίλ του.

**viewMedicalHistory() :** Μέθοδος για να μπορεί να δει το ιστορικό του.

**search\_filter():** Μέθοδος για την αναζήτηση φίλτρων. **search\_text\_field():**

**Μέθοδος για την εισαγωγή φίλτρων. select\_wallet():** Δυνατότητα επιλογής του ηλεκτρονικού πορτοφολιού. **select():** Μέθοδος που δείχνει στον πολίτη τα έξοδά του **see\_history():** Μέθοδος για να δει το ιστορικό του.

**giveanswer():** Δίνει απαντήσεις όταν χρησιμοποιεί το chat.

**select():** Μέθοδος που επιλέγει την αρχική οθόνη.

**helpme():** Ζητά βοήθεια από τους γιατρούς.

**fill\_blood\_form():** Ο πολίτης συμπληρώνει την φόρμα ερωτήσεων.

- 3) **Doctor:** Ειδικότερη περίπτωση εγγεγραμμένου χρήστη που αντιστοιχεί σε έναν γιατρό .

Περιλαμβάνει **χαρακτηριστικά** όπως

- i) name
- ii) surname
- iii) phone
- iv) email
- v) specialty
- vi) hospital
- vii) address

**Όπου:**

Specialty: ειδικότητα γιατρού.

Hospital: Σε ποιο νοσοκομείο εργάζεται (όνομα νοσοκομείου ή αντίστοιχα κλινικής).

**Methods**

**i) vacc\_reg()**

- i) complete\_amka()
- iii) complete()
- iv) save\_prescription()
- v) search\_user()
- vi) select\_prescription()
- vii) addpatient()
- viii) edit()
- ix) select()

**Όπου:**

vacc\_reg(): Μέθοδος για την καταχώρηση εμβολίου .

addpatient(): Μέθοδος για να προσθέτει πολίτες.

complete\_amka(): Συμπληρώνει ΑΜΚΑ του πολίτη.

complete(): Ο γιατρός συμπληρώνει την φόρμα συνταγογράφησης.

save\_prescription(): Αποθήκευση της φόρμας συνταγογράφησης.

search\_user(): Αναζήτηση χρήστη.

select\_prescription(): Επιλογή για δημιουργία ψηφιακής συνταγογράφησης.

edit(): Επεξεργασία προφίλ ασθενή.

select(): Μέθοδος που επιλέγει ο πολίτης.

- 4) **Pharmacist:** Ειδικότερη περίπτωση εγγεγραμμένου χρήστη που αντιστοιχεί σε έναν φαρμακοποιό. Περιλαμβάνει **χαρακτηριστικά** όπως :

- i) pharmacy
- ii) name
- iii) surname
- iv) phone
- v) email
- vi) address

### **Methods**

- i) timeForReservation()
- ii) availablePharmacy()
- iii) completeForm()
- iv) selectMedicine()
- v) save\_reservation()
- vi) reservation\_medicine()

Όπου :

reservation\_medicine (): Μέθοδος για την κράτηση κάποιου φαρμάκου.  
timeForReservation(): Μέθοδος που υπολογίζει τον χρόνο ώστε να είναι έγκυρη η κράτηση ή όχι.

availablePharmacy() : μέθοδος που επεξεργάζεται το πρόγραμμα των φαρμακείων.

complete\_form(): Συμπληρώνει φόρμα για κράτηση.

selectMedicine(): Επιλέγει το φάρμακο.

save\_reservation(): Αποθηκεύει την φόρμα.

- 5) **Pharmacy:** Οντότητα που αντιστοιχεί σε φαρμακείο  
Περιλαμβάνει χαρακτηριστικά όπως :
- i) pharmacyID
  - ii) name
  - iii) location
  - iv) phone
  - v) openHours[]

**Όπου :**

location : τοποθεσία που βρίσκεται το φαρμακείο.

openHours[]: ώρες που είναι ανοικτό.

**Methods**

- i) addMedication()
- ii) removeMedication()
- iii) declineRequest()
- iv) requestReservation()
- v) acceptRequest()

**Όπου :**

addMedication(): Μέθοδος για την ενημέρωση αν προσθέσουμε νέα φάρμακα.

removeMedication(): Μέθοδος για την ενημέρωση αν αφαιρέσουμε φάρμακα.

requestReservation(): Μέθοδος για αίτημα κράτησης.

acceptRequest(): Μέθοδος για αποδοχή κράτησης.

declineRequest(): Μέθοδος για απόρριψη κράτησης.



6) **Medicine:** Οντότητα που αντιστοιχεί σε φάρμακο.

Περιλαμβάνει χαρακτηριστικά όπως :

- i) company
- ii) expire
- iii) mls
- iv) num\_of\_pills
- v)availability

### **Methods:**

- i) get\_list\_of\_med()
- ii) get\_med\_info()
- iii) filtered\_med\_search()
- iv) reserve\_med()
- v) time\_for\_reservation()

### **Όπου:**

get\_list\_of\_med(): Μέθοδος που εμφανίζει τη λίστα με όλα τα φάρμακα.

get\_med\_info(): Μέθοδος που εμφανίζει τα αναλυτικά στοιχεία ενός φαρμάκου.

filtered\_med\_search(): Μέθοδος που καλείται όταν γίνεται φιλτράρισμα της αναζήτησης φαρμάκου. Κάνει ότι και η get\_list\_of\_med αλλά η αναζήτηση περιορίζεται με βάση τα φίλτρα.

reserve\_med(): Μέθοδος που καλείται όταν θέλουμε να πραγματοποιήσουμε κράτηση φαρμάκου.

time\_for\_reservation(): Μέθοδος που καλείται όταν γίνεται κράτηση φαρμάκου, δίνει περιθώριο 48 ώρες στον πολίτη μέχρι να ολοκληρώσει την κράτηση με την αγορά του φαρμάκου.

- 7) **Doctor Specialty**: Οντότητα που αντιστοιχεί στην ειδικότητα γιατρού.

Περιλαμβάνει **χαρακτηριστικά** όπως:

- i) specialtyname
- ii) yearsofexperience
- iii) keywords[]

#### **Methods**

- i) get\_info()
- ii) match\_key\_words()

#### **Όπου:**

get\_info(): Μέθοδος που παρέχει τα αναλυτικά στοιχεία του γιατρού.

match\_key\_words(): Μέθοδος που καλείται όταν ο πολίτης δεν ξέρει τι είδος γιατρού χρειάζεται και κάνει αναζήτηση με λέξεις κλειδιά όπως πχ. Την λέξη «αρθρώσεις».

- 8) **Blood Donation Unit**: Οντότητα που αντιστοιχεί σε μονάδα αιμοδοσίας.

Περιλαμβάνει **χαρακτηριστικά** όπως:

- i) location
- ii) programme=[]
- iii) chairs
- iv) hospital
- v) doctors\_names=[]

#### **Methods**

- i) get\_info()
- ii) randevouz()
- iii) notify\_doct()

#### **Όπου:**

get\_info(): Μέθοδος που εμφανίζει τα αναλυτικά στοιχεία της μονάδας αιμοδοσίας που επιλέχθηκε.

randevouz(): Μέθοδος που καλείται όταν κάποιος πολίτης κλείνει ραντεβού αιμοδοσίας.

notify\_doct(): Μέθοδος που καλείται με την ολοκλήρωση της κράτησης για αιμοδοσία και στέλνει την απαραίτητη ειδοποίηση στους γιατρούς που αντιστοιχούν στη μονάδα.

- 9) **Wallet Form:** Οντότητα που αντιστοιχεί στην φόρμα που συμπληρώνει ο πολίτης με τα μηνιαία του έξοδα. Περιέχει χαρακτηριστικά όπως:

- i) medicines
- ii) vaccines
- iii) doct\_ap

**Όπου:**

Τα παραπάνω αποτελούν attributes τύπου λίστα όπου δέχονται τα ποσά που δόθηκαν για κάθε μία από τις παραπάνω κατηγορίες.

**Methods**

- i) calculate()
- ii) store()
- iii) set()
- iv) show\_expenses()

**Όπου:**

calculate(): Μέθοδος που υπολογίζει τα μηνιαία έξοδα που πραγματοποιήθηκαν για λόγους υγείας, με βάση τα δεδομένα που παρείχε ο πολίτης στη φόρμα.

store(): Μέθοδος που αποθηκεύει τα δεδομένα που έβαλε ο πολίτης στη φόρμα, στο ιστορικό του πορτοφολιού του.

set(): μέθοδος που μηδενίζει τον μετρητή ημερών ώστε να ξεκινήσει εκ νέου τη καταμέτρηση.

show\_expenses(): Μέθοδος που καλείται όταν θέλουμε να εμφανίσουμε τα μηνιαία έξοδα του τρέχοντος καθώς και των προηγούμενων μηνών.

- 10) **Digital Prescription Form:** Οντότητα που αντιστοιχεί στην φόρμα που συμπληρώνει ο γιατρός για την συνταγογράφηση φαρμάκου.

Περιέχει χαρακτηριστικά όπως:

- i) amka
- ii) name
- iii) surname
- iv) date
- v) med\_name
- vi) doses
- vii) syhnotita\_per\_day:
- viii) doctor's\_name:

### **Methods**

- i) match\_amka\_with\_patient()
- ii) save\_form()

#### **Όπου:**

match\_amka\_with\_patient(): Μέθοδος που καλείται όταν γίνεται αναζήτηση ενός συγκεκριμένου ασθενή προκειμένου να γραφθεί η ψηφιακή του συνταγογράφηση.

save\_form(): Μέθοδος που καλείται όταν ολοκληρώνεται η καταγραφή της ψηφιακής συνταγογράφησης και θέλουμε να την αποθηκεύσουμε στο προφίλ του πολίτη ώστε να μπορέσει να την εκμεταλλευτεί.

- 11) **Blood Donation Form:** Οντότητα που αντιστοιχεί στην φόρμα που συμπληρώνει ο πολίτης για να δει αν μπορεί να δώσει αίμα.

Περιέχει σημαντικές ημερομηνίες όπως αυτή από την τελευταία αιμοδοσία κλπ.

**Attributes:**

i) `date_of_last_blood_donation`

**Methods:**

i) **`calculate()`**: Μια μέθοδος που ελέγχει εάν ο χρήστης είναι επιλέξιμος για δωρεά αίματος. Αυτή η μέθοδος μπορεί να εξετάζει διάφορες παραμέτρους, όπως το βάρος, η ηλικία, ιστορικό ασθενειών και άλλα κριτήρια καθώς και να ελέγχει αν έχει περάσει ο απαραίτητος χρόνος από την τελευταία δωρεά , η χειρουργείο κλπ.

- 12) **Reservation Form:** Οντότητα που αντιστοιχεί στην φόρμα που συμπληρώνει ο φαρμακοποιός για την κράτηση φαρμάκου.

Περιέχει **χαρακτηριστικά** όπως :

- i) medicine\_name
- ii) quantity\_requested
- iii) name
- iv) surname

Όπου:

quantity\_requested: αποτελεί την ποσότητα φαρμάκου που ζητήθηκε από τον πελάτη.

## Methods

- i) reservation\_medicine()
- ii) complete\_form()
- iii) cancelReservation()
- iv) checkMedicineAvailability()
- v) save\_reservation()

Όπου:

**reservation\_medicine():** Μια μέθοδος που επιτρέπει στον φαρμακοποιό να δημιουργήσει μια νέα κράτηση για ένα φάρμακο για έναν συγκεκριμένο πελάτη. Αυτή η μέθοδος θα πρέπει να παίρνει ως είσοδο το όνομα του πελάτη, το φάρμακο που κρατείται, την ποσότητα, την ημερομηνία και την ώρα της κράτησης, καθώς και οποιεσδήποτε άλλες πληροφορίες που είναι απαραίτητες.

**complete\_form():** Μέθοδος για να συμπληρώσει ο φαρμακοποιός την φόρμα κράτησης.

**cancelReservation():** Μια μέθοδος που επιτρέπει στον φαρμακοποιό να ακυρώσει μια υπάρχουσα κράτηση για ένα φάρμακο, είτε από τον φαρμακοποιό είτε από τον πελάτη.

**checkMedicineAvailability():** Μια μέθοδος που ελέγχει τη διαθεσιμότητα ενός συγκεκριμένου φαρμάκου στο απόθεμα, πριν δημιουργηθεί μια κράτηση.

**save\_reservation():** Αποθηκεύει την φόρμα.

- 13) **Vaccine Form**: Οντότητα που αντιστοιχεί στην φόρμα που συμπληρώνει ο γιατρός για ένα εμβόλιο που έχει πραγματοποιήσει. Περιέχει πληροφορίες όπως ημερομηνία πραγματοποίησης , όνομα ασθενή , όνομα εμβολίου κλπ.

**Methods:**

- i) vaccine\_reg()
- ii) deleteVaccineRecord()
- iii) complete()

**Όπου:**

**vaccine\_reg()**: Μια μέθοδος που επιτρέπει στον γιατρό να προσθέσει ένα νέο εμβόλιο στην καταγραφή. Αυτή η μέθοδος θα πρέπει να παίρνει ως είσοδο τον τύπο του εμβολίου, την ημερομηνία που πραγματοποιήθηκε, τον ασθενή που λάβει το εμβόλιο, και οποιεσδήποτε άλλες πληροφορίες που είναι σημαντικές.

**deleteVaccineRecord()**: Μια μέθοδος που επιτρέπει στον γιατρό να διαγράψει ένα εμβόλιο από την καταγραφή, π.χ. σε περίπτωση λάθους ή ακύρωσης.

**complete()**: Για την υποβολή της φόρμας.

- 14) **Review:** Οντότητα που αντιστοιχεί σε κριτική που κάνει ένας πολίτης για έναν συγκεκριμένο γιατρό. Περιέχει χαρακτηριστικά όπως:

- i) rate
- ii) date\_of\_review

Όπου:

Rate: είναι η βαθμολογία

date\_of\_review: είναι η ημερομηνία που έγινε η αξιολόγηση.

Methods:

- i) addReview()
- ii) deleteReview()
- iii) updateReview()
- iv) getDoctorReviews()
- v) calculateAverageRating()

**Όπου:**

addReview(): Μια μέθοδος που επιτρέπει στον χρήστη να προσθέσει μια νέα κριτική για τον συγκεκριμένο γιατρό. Αυτή η μέθοδος θα πρέπει να παίρνει ως είσοδο το περιεχόμενο της κριτικής, τη βαθμολογία που δίνεται στον γιατρό, καθώς και οποιεσδήποτε άλλες πληροφορίες που μπορεί να είναι χρήσιμες, όπως η ημερομηνία και η ώρα της κριτικής.

deleteReview(): Μια μέθοδος που επιτρέπει στον χρήστη να διαγράψει μια υπάρχουσα κριτική που έχει αφήσει για τον γιατρό. updateReview(): Μια μέθοδος που επιτρέπει στον χρήστη να ενημερώσει μια υπάρχουσα κριτική που έχει αφήσει, π.χ. να αλλάξει το περιεχόμενο της κριτικής ή τη βαθμολογία.

getDoctorReviews(): Μια μέθοδος που επιστρέφει τις κριτικές που έχουν αφήσει οι χρήστες για έναν συγκεκριμένο γιατρό. Αυτή η μέθοδος μπορεί να δέχεται ως είσοδο τον συγκεκριμένο γιατρό και επιστρέφει μια λίστα με τις κριτικές που έχουν γίνει γι' αυτόν.

calculateAverageRating(): Μια μέθοδος που υπολογίζει τη μέση βαθμολογία για τον συγκεκριμένο γιατρό, βασιζόμενη στις κριτικές που έχουν αφήσει οι χρήστες.



- 15) **Notifications:** Οντότητα που αντιστοιχεί σε ειδοποιήσεις που μπορούν να εμφανιστούν σε οποιοδήποτε χρήστη της εφαρμογής.

Περιλαμβάνει **χαρακτηριστικά** όπως:

- i) date
- ii) description\_of\_notification

**Methods:**

- i) **sendNotification()**
- ii) **scheduleNotification()**

**Όπου:**

**sendNotification():** Μια μέθοδος που αποστέλλει μια ειδοποίηση στον χρήστη. Αυτή η μέθοδος μπορεί να παίρνει ως είσοδο το περιεχόμενο της ειδοποίησης, τον παραλήπτη, και οποιεσδήποτε άλλες παραμέτρους που χρειάζονται για την αποστολή.

**scheduleNotification():** Μια μέθοδος που επιτρέπει το προγραμματισμό μιας ειδοποίησης για μελλοντική αποστολή. Αυτή η μέθοδος μπορεί να παίρνει ως είσοδο το περιεχόμενο της ειδοποίησης, την ημερομηνία και την ώρα που πρέπει να αποσταλεί, και άλλες παραμέτρους.

**Home Appointment:** Οντότητα που αφορά προγραμματισμένο ιατρικό έλεγχο κατ'οίκον μεταξύ γιατρού και ασθενή. Περιλαμβάνει πληροφορίες όπως ημέρα και ώρα ραντεβού , username πολίτη/γιατρού κλπ.

**Doctor Appointment:** Οντότητα που αφορά προγραμματισμένο ιατρικό έλεγχο στο χώρο του γιατρού μεταξύ γιατρού και ασθενή. Περιλαμβάνει πληροφορίες όπως ημέρα και ώρα ραντεβού , username πολίτη/γιατρού κλπ.

Οι παραπάνω δύο κλάσεις ενωποιήθηκαν μεταξύ τους και δημιουργήθηκε μία νέα κλάση που περιλαμβάνει και τις δύο αυτές οντότητες και ονομάζεται **“Appointment”**.

#### **Attributes:**

- i) username (γιατρού/ ασθενή)
- ii) location
- iii) date

#### **Methods**

- i) setDate()
- ii) setLocation()
- iii) cancelAppointment()
- iv) getDetails()
- v) save()

#### **Όπου:**

**setDate():** Για τον ορισμό της ημερομηνίας του ραντεβού.

**setLocation():** Για τον ορισμό της τοποθεσίας του ραντεβού.

**cancelAppointment():** Για την ακύρωση του ραντεβού. **getDetails():** Για την ανάκτηση λεπτομερειών του ραντεβού, όπως ημερομηνία και η τοποθεσία.

**save():** Για να αποθηκευτεί το ραντεβού

- 16) **Chat:** Οντότητα που αντιστοιχεί σε μήνυμα που στέλνουν οι πολίτες και οι γιατροί μεταξύ τους. Περιλαμβάνει **χαρακτηριστικά** όπως:

- i)username\_sender
- ii)username\_receiver
- iii)date\_sent
- iv)time\_sent
- v)text
- vi)file

Όπου:

username\_sender : όνομα αποστολέα μηνύματος  
username\_receiver : όνομα παραλήπτη μηνύματος  
date\_sent : ημερομηνία αποστολής μηνύματος  
time\_sent : ώρα αποστολής μηνύματος  
text : το κείμενο του μηνύματος (περιεχόμενο)file  
: αρχείο

#### **Methods:**

- i)send\_message()
- ii)send\_file()
- iii)message\_processing()
- iv)delete\_message()
- v)report\_message()
- vi)send\_reply\_message()
- vii)notification\_message()
- viii)read\_message()

**Όπου:**

Send\_message() :Μέθοδος που παρέχει την δυνατότητα αποστολής μηνύματος.Send\_file():Μέθοδος που παρέχει την δυνατότητα αποστολής αρχείου.  
message\_processing() :Μέθοδος που επιτρέπει στον αποστολέα ή τον δέκτη να επεξεργαστεί το κείμενο του μηνύματος.  
delete\_message() :Μέθοδος που επιτρέπει στον αποστολέα ή τον δέκτη να διαγράψει το μήνυμα από το chat.  
report\_message () :Μέθοδος που επιτρέπει στον δέκτη να αναφέρει πως ένα μήνυμα περιέχει ανεπιθύμητο περιεχόμενο ή ότι είναι ανάρμοστο.  
send\_reply\_message () : Μέθοδος που επιτρέπει στον δέκτη να απαντήσει σε ένα συγκεκριμένο μήνυμα του αποστολέα.

- 17) **Medical History:** Οντότητα που αντιστοιχεί στο Αρχείο Καταγραφής του Ιατρικού Ιστορικού του πολίτη. Έχουν πρόσβαση οι γιατροί καθώς και ο εκάστοτε πολίτης.

**Attributes:**

- i) amka
- ii) medications
- iii) allergies
- iv) medical\_procedures

**Όπου**

medications : Μία λίστα των φαρμάκων που λαμβάνει ο πολίτης μαζί με πληροφορίες όπως δοσολογία και συχνότητα.

allergies: Μία λίστα με τις αλλεργίες του κάθε πολίτη.

medical\_procedures : Μία λίστα με ιατρικές επεμβάσεις ή διάφορες εξετάσεις που έχουν πραγματοποιηθεί στον πολίτη.

**Methods**

- i) add\_medical\_condition()
- ii) delete\_medical\_condition ()
- iii) view\_medical\_history()
- iv) update\_medications()
- v) add\_allergy()
- vi) generate\_medical\_report()
- vii) export\_medical\_report()
- viii) backup\_medical\_history()

**Όπου:**

add\_medical\_condition (): Μέθοδος που επιτρέπει στον πολίτη ή στον γιατρό να προσθέσει μία νέα ιατρική κατάσταση στο ιστορικό. delete\_medical\_condition (): Μέθοδος που επιτρέπει στον πολίτη ή στον γιατρό να διαγράψει σε περίπτωση λάθους.

View\_medical\_history () : Μέθοδος που επιτρέπει στον πολίτη να δει το ιατρικό ιστορικό.

update\_medications() : Μέθοδος που επιτρέπει στον γιατρό (\* και στον πολίτη) την ενημέρωση των φαρμάκων που λαμβάνει ο πολίτης.

add\_allergy () : Μέθοδος που επιτρέπει στον πολίτη ή στον γιατρό να προσθέσει μία νέα αλλεργία στο ιστορικό.

generate\_medical\_report () : Μέθοδος που παράγει μία αναλυτική αναφορά του ιατρικού ιστορικού του πολίτη, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τον γιατρό για κλινική αξιολόγηση.

Export\_medical\_report() : Μέθοδος που παράγει μία αναλυτική αναφορά του ιατρικού ιστορικού του πολίτη και έχει την δυνατότητα να κατεβάσει το αρχείο.

backup\_medical\_history () : Μέθοδος που επιτρέπει την δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας του ιατρικού ιστορικού για αποθήκευση και αποκατάσταση σε περίπτωση απώλειας δεδομένων.

- 18) **Doctor Search:** Οντότητα που αντιστοιχεί σε αναζήτηση γιατρού.  
Περιλαμβάνει πληροφορίες όπως:  
i) doctor\_specialty  
ii) location  
iii) keywords  
iv) home\_appointment

**Όπου:**

Doctor\_Specialty: ειδικότητα γιατρού , που αναζητά ο ασθενής  
keywords : λεπτομέρειες σχετικά με τις υπηρεσίες που προσφέρει.

**Methods**

- i) filter\_results ()
- ii) view\_doctor\_profile ()
- iii) choose\_doctor()
- iv) book\_appointment ()
- v) save\_doctor\_to\_favorites []
- vi) Chat\_with\_doctor()
- vii) Call\_with\_doctor ()

**Όπου:**

filter\_results () :Μέθοδος που επιτρέπει στον ασθενή να φιλτράρει τα αποτελέσματα αναζήτησης βάσει συγκεκριμένων κριτηρίων.

view\_doctor\_profile () :Μέθοδος που εμφανίζει το προφίλ του επιλεγμένου γιατρού, συμπεριλαμβανομένων των λεπτομερειών επικοινωνίας και των πληροφοριών που παρέχονται από τον γιατρό.

choose\_doctor():Μέθοδος που επιτρέπει στον ασθενή να επιλέξει γιατρό.

book\_appointment () :Μέθοδος που επιτρέπει στον ασθενή να κλείσει ένα ραντεβού με τον επιλεγμένο γιατρό.

save\_doctor\_to\_favorites [] :Μέθοδος που επιτρέπει στον ασθενή να αποθηκεύσει το προφίλ ενός γιατρού ως αγαπημένο, για μελλοντικές αναζητήσεις.

Chat\_with\_doctor() :Μέθοδος που επιτρέπει στον ασθενή να επικοινωνήσει με τον γιατρό που επιθυμεί μέσω chat.

Call\_with\_doctor () :Μέθοδος που επιτρέπει στον ασθενή να επικοινωνήσει με τον γιατρό που επιθυμεί μέσω κλήσης.

19) **Medicine Search**: Οντότητα που αντιστοιχεί σε αναζήτηση φαρμάκου.

Περιλαμβάνει **χαρακτηριστικά** όπως:

- i) symptoms
- ii) prescriptions
- iii) medicine\_name

Όπου:

symptoms : συμπτώματα που το φάρμακο

αντιμετωπίζει. prescriptions : ένδειξη αν το φάρμακο

απαιτεί συνταγογράφηση ή όχι.

### **Methods**

- i) search\_medicine()
- ii) check\_input()
- iii) show\_list\_of\_full\_medicines[]
- iv) show\_details()
- v) add\_to\_favorites()
- vi) filter\_results()

Όπου:

search\_medicine () : Μέθοδος που επιτρέπει την αναζήτηση φαρμάκων βάσει συγκεκριμένων συμπτωμάτων.

Check\_input () : Μέθοδος που ελέγχει την εγκυρότητα της αναζήτησης.

Show\_list\_of\_full\_medicines[] : Μέθοδος που εμφανίζει την λίστα με τα φάρμακα.

show\_details () : Μέθοδος που εμφανίζει λεπτομερείς πληροφορίες για ένα επιλεγμένο φάρμακο, όπως τη δοσολογία και τις πιθανές παρενέργειες.

add\_to\_favorites () : Μέθοδος που επιτρέπει στον χρήστη να προσθέσει ένα φάρμακο στη λίστα των αγαπημένων του.

filter\_results () : Μέθοδος που επιτρέπει στον χρήστη να φιλτράρει τα αποτελέσματα αναζήτησης βάσει διαφόρων κριτηρίων.

20) **Patient Search:** Οντότητα που αντιστοιχεί σε αναζήτηση ασθενή.

Περιλαμβάνει **χαρακτηριστικά** όπως:

- i) amka
- ii) name
- iii) surname
- iv) medical history

### **Methods**

- i) search\_patient()
- ii) view\_information()
- iii) delete\_patient()
- iv) chat()
- v) processing\_medical\_History()

Όπου:

search\_patient () : Μέθοδος που επιτρέπει την αναζήτηση ασθενών βάσει διαφόρων κριτηρίων.

view\_information () : Μέθοδος που εμφανίζει λεπτομερείς πληροφορίες για έναν επιλεγμένο ασθενή.

delete\_patient () : Μέθοδος που επιτρέπει τη διαγραφή του προφίλ ενός ασθενή από το σύστημα.

21) **Blood Donation Appointment:** Οντότητα που αφορά προγραμματισμένο ραντεβού αιμοδοσίας. Περιλαμβάνει **χαρακτηριστικά** όπως:

- i) username
- ii) location
- iii) date

Methods:

- i) choose\_date()
- ii) choose\_unit()
- iii) cancelAppointment()
- iv) getDetails()

Όπου:

choose\_date(): Για τον ορισμό της ημερομηνίας του ραντεβού.

choose\_unit(): Για τον ορισμό της τοποθεσίας του ραντεβού.

cancelAppointment(): Για την ακύρωση του ραντεβού.

getDetails(): Για την ανάκτηση λεπτομερειών του ραντεβού, όπως η ημερομηνία και η τοποθεσία

- 22) **Distance:** Οντότητα που αφορά την απόσταση μεταξύ πολίτη και φαρμακείων. Περιλαμβάνει μια μέθοδο για τον υπολογισμό των αποστάσεων μεταξύ τους.

**Attributes:**

- i) start\_point
- ii) end\_point
- iii) distance\_value

**Όπου:**

**start\_point:** Τοποθεσία Χρήστη

**end\_point:** Τοποθεσία Φαρμακείου

**distance\_value:** Η ακριβής απόσταση μεταξύ των δύο σημείων.

**Methods:**

- i) calculateDistance()
- ii) getDistance()

**Όπου:**

calculateDistance(): Μια μέθοδος που υπολογίζει την απόσταση μεταξύ 2 σημείων

getDistance(): Μια μέθοδος που επιστρέφει την ακριβή απόσταση μεταξύ των δύο σημείων



**Τέλος Αναφοράς!!**

