



Domain-Model- v0.3

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σύνθεση Ομάδας.....	3
Αλλαγές.....	4
Παλαιό Σχεδιάγραμμα Domain-Model.....	5
Καινούργιο Σχεδιάγραμμα Domain-Model.....	7
Προηγούμενη Περιγραφή Κλάσεων.....	9
Καινούργια Περιγραφή Κλάσεων.....	11

1 Σύνθεση Ομάδας

Οι Δημιουργοί του SmartMed



Καλογερόπουλος
Ευστάθιος
ΑΜ: 1082930



Μαντές
Σωκράτης
ΑΜ: 1093421



Γαλάνης
Νικόλαος
ΑΜ: 1093337



Κοτσάκης
Χρυσάφης
ΑΜ: 1084671



Ιωαννίδης
Ανδρέας
ΑΜ: 1093373

2 Αλλαγές

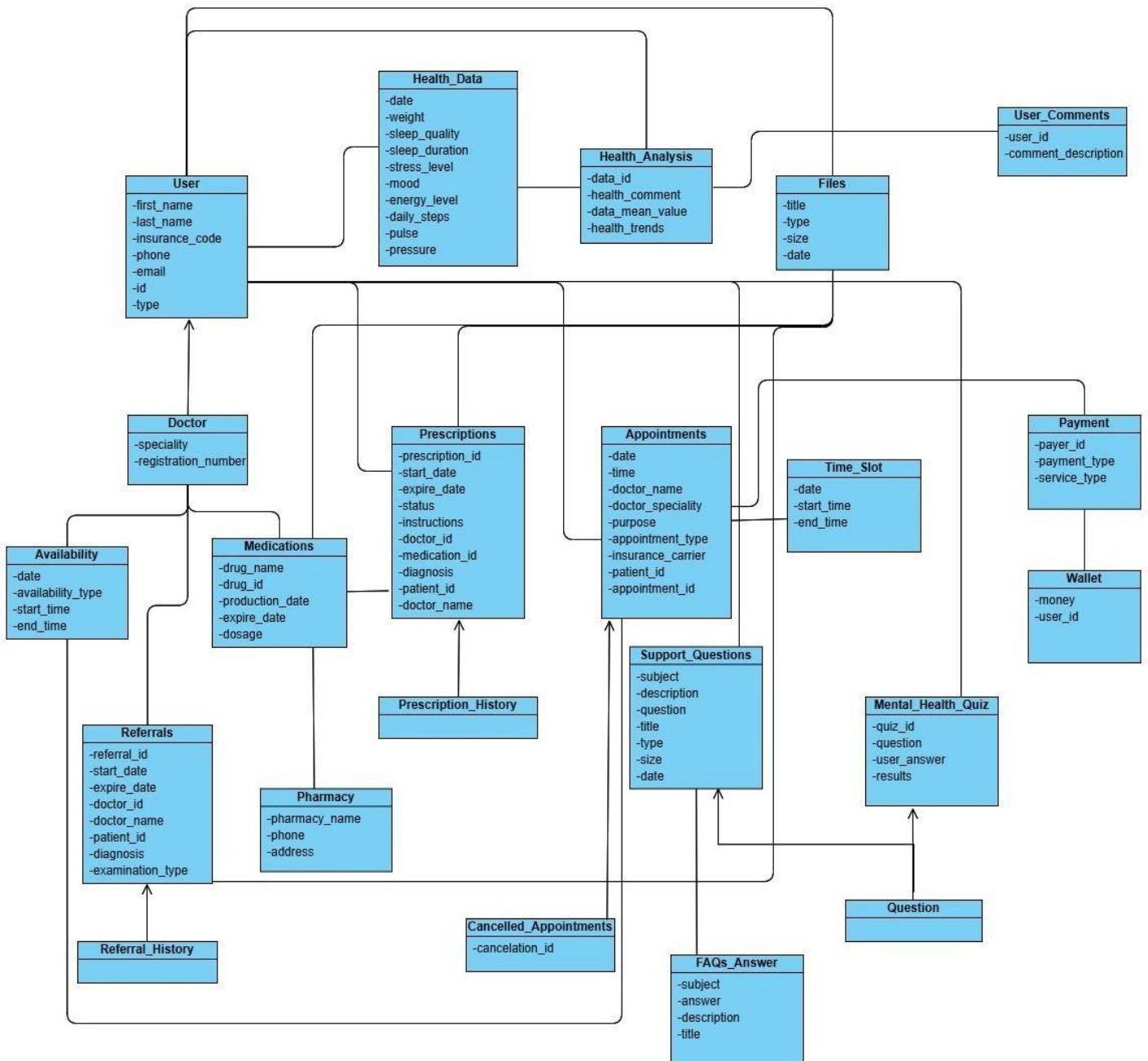
Για το **Domain-Model-v0.3** υλοποιήσαμε τις εξής αλλαγές και βελτιώσεις :

- Προσθέσαμε τις νέες κλάσεις που προέκυψαν από τη δημιουργία των sequence diagrams στο domain model.
- Μετονομάσαμε κάποιες από τις κλάσεις και διαγράψουμε κάποιες άλλες.
- Διορθώσαμε κάποια attributes ως και προσθέσαμε κάποια άλλα στις κλάσεις.
- Προσθέσαμε τις απαραίτητες μεθόδους που προέκυψαν από τα sequence diagrams στις οθόνες και τις μεθόδους που αντιστοιχούσαν.
- Δημιουργία νέων και παρουσίαση όσων κλάσεων αναπαριστούν οθόνες UI ξεχωριστά του βασικού domain model, καθώς δεν αποτελούν οντότητες.

Παρακάτω, θα παρουσιαστεί η παλαιά μορφή του domain model και στη συνέχεια η καινούργια μορφή του domain model με τις αλλαγές που αναφέραμε. Καθώς, θα ακολουθήσει και η παλαιά περιγραφή των κλάσεων και στην συνέχεια η καινούργια περιγραφή των συνολικών ανανεωμένων κλάσεων.

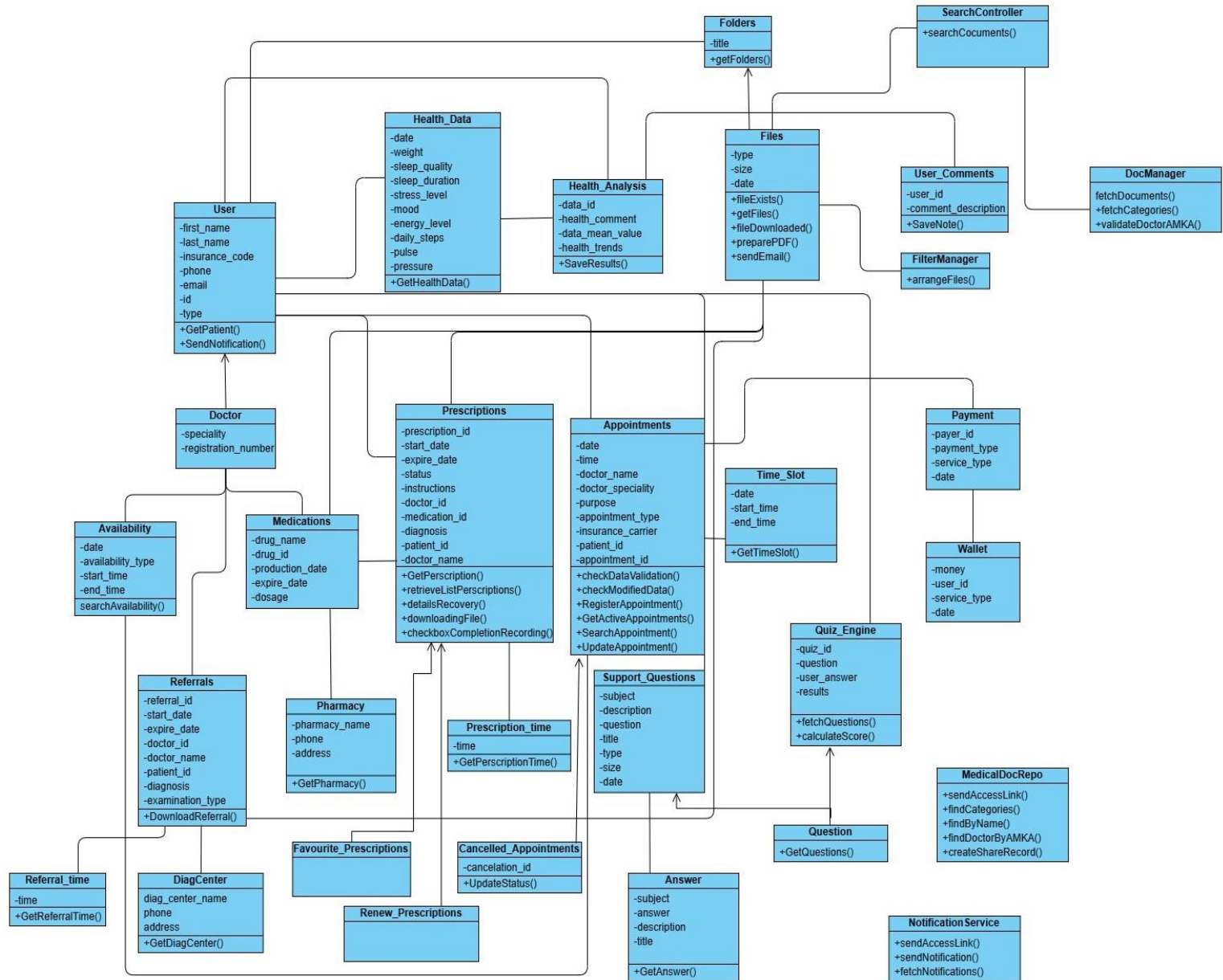
Θα απεικονίσουμε κάτω από το καινούργιο domain model όσες αναπαριστούν UI με κίτρινο χρώμα για να ξεχωρίσουν. Ακόμη, να σημειωθεί ότι στην περιγραφή των κλάσεων με πράσινο χρώμα σημειώνονται οι αλλαγές, με κόκκινο οι οντότητες που διαγράφησαν και με μπλε οι καινούργιες προσθήκες.

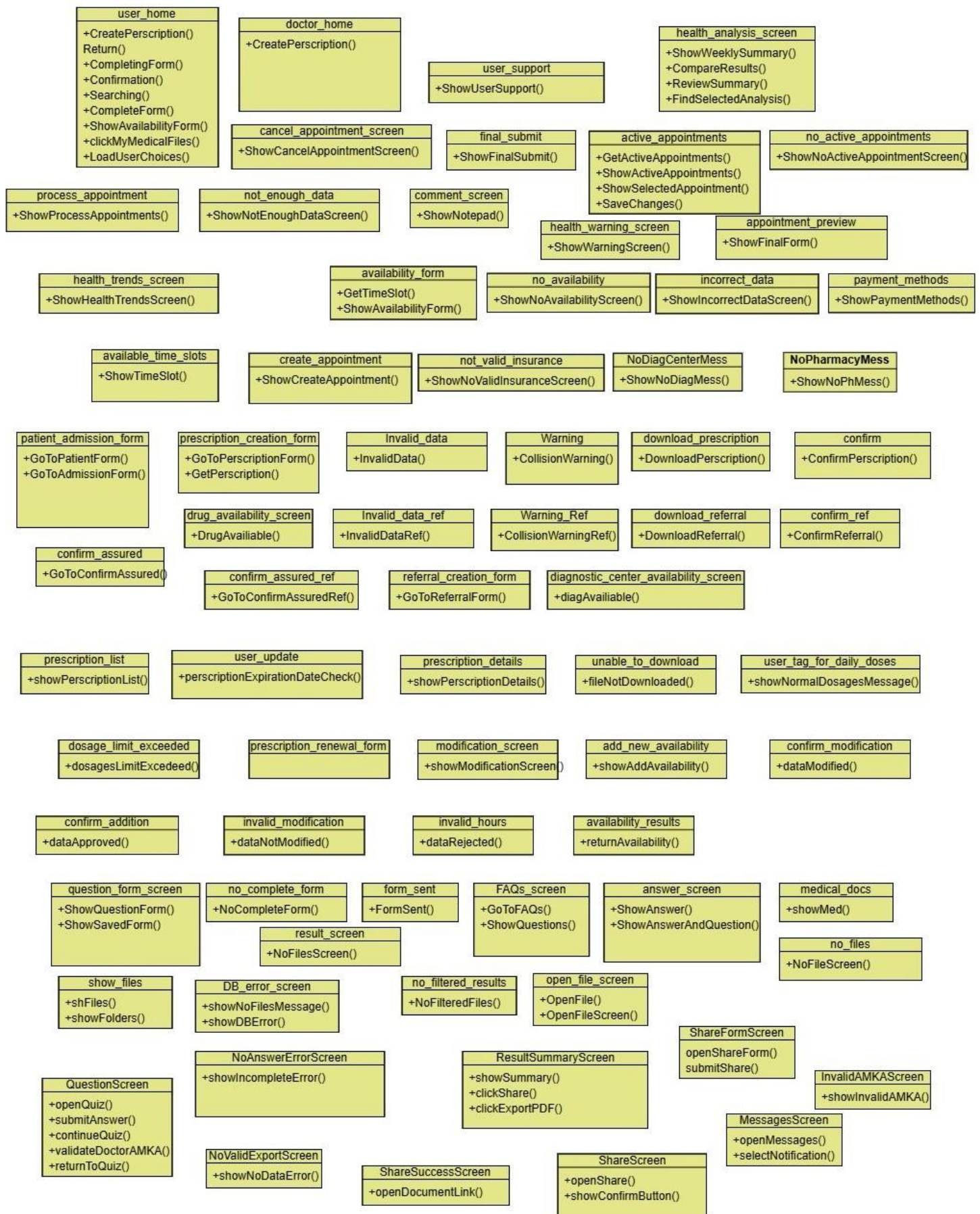
3 Παλιό Σχεδιάγραμμα Domain-Model





4 Καινούργιο Σχεδιάγραμμα Domain-Model





5 Προηγούμενη Περιγραφή Κλάσεων

Health_Data	Οντότητα που καταγράφει όλα τα ιατρικά και βιομετρικά δεδομένα του χρήστη, όπως βάρος, πίεση, σάκχαρο, ποιότητα ύπνου, επίπεδα στρες και καθημερινά βήματα, δίνοντας πλήρη εικόνα της υγείας του
User	Είναι η βασική οντότητα του συστήματος που αντιπροσωπεύει κάθε χρήστη, αποθηκεύοντας προσωπικά στοιχεία, στοιχεία επικοινωνίας, τύπο χρήστη (π.χ. ασθενής ή γιατρός)
Health_Analysis	Οντότητα που περιλαμβάνει την ανάλυση των δεδομένων υγείας, παρέχοντας στατιστικά, σχόλια, μέσες τιμές και τάσεις σχετικά με την κατάσταση της υγείας του χρήστη
Files	Οντότητα στην οποία αποθηκεύονται όλα τα αρχεία του χρήστη, όπως ιατρικά έγγραφα, γνωματεύσεις και αποτελέσματα εξετάσεων, περιλαμβάνοντας πληροφορίες για το μέγεθος, τον τύπο και την ημερομηνία του κάθε αρχείου
Doctor	Οντότητα που αναπαριστά τον γιατρό του συστήματος, αποθηκεύοντας ειδικότητα, αριθμό μητρώου και συσχέτιση με τους ασθενείς και τις ιατρικές πράξεις που πραγματοποιεί
Prescriptions	Οντότητα που καταγράφει όλες τις συνταγές που εκδίδονται, με στοιχεία όπως ημερομηνία έκδοσης, φάρμακα, οδηγίες χρήσης, κατάσταση συνταγής, γιατρό και ασθενή
Appointments	Οντότητα που περιλαμβάνει όλα τα ραντεβού του συστήματος, με πληροφορίες για την ημερομηνία, την ώρα, τον γιατρό, τον ασθενή, τον τύπο ραντεβού και τον ασφαλιστικό φορέα
Time_Slot	Οντότητα που ορίζει τις διαθέσιμες χρονικές ζώνες για τα ραντεβού, συμπεριλαμβάνοντας ημερομηνία, ώρα έναρξης και λήξης
Payment	Οντότητα που καταγράφει όλες τις οικονομικές συναλλαγές των χρηστών, περιλαμβάνοντας τον τρόπο πληρωμής, τον τύπο υπηρεσίας και τον χρήστη που πραγματοποιεί την πληρωμή
Wallet	Οντότητα που αναπαριστά το ηλεκτρονικό πορτοφόλι του χρήστη για πληρωμές ή υπόλοιπα που σχετίζονται με το σύστημα
Availability	Οντότητα που καθορίζει τη διαθεσιμότητα του γιατρού για ραντεβού, με πεδία για ημερομηνία, τύπο διαθεσιμότητας και χρονικό διάστημα
Medications	Οντότητα που αποθηκεύει πληροφορίες σχετικά με τα φάρμακα, όπως όνομα, κωδικό, ημερομηνία παραγωγής, ημερομηνία λήξης και δοσολογία, και συνδέεται με τις συνταγές
Referrals	Οντότητα που καταγράφει τα παραπεμπτικά των ασθενών για εξετάσεις ή ειδικές ιατρικές υπηρεσίες, περιλαμβάνοντας πληροφορίες για τον γιατρό, τον ασθενή, τη διάγνωση, την ημερομηνία και το είδος της εξέτασης

Referral_History	Οντότητα που διατηρεί το ιστορικό όλων των παραπεμπτικών που έχουν εκδοθεί για τον ασθενή, δίνοντας τη δυνατότητα αναζήτησης και προβολής παλαιότερων παραπεμπτικών εγγράφων
Pharmacy	Οντότητα που αναπαριστά το φαρμακείο του συστήματος, περιλαμβάνοντας στοιχεία όπως όνομα, διεύθυνση και τηλέφωνο, και χρησιμοποιείται για τη διασύνδεση με συνταγές προς εκτέλεση
Prescription_History	Οντότητα που καταγράφει το ιστορικό των συνταγών κάθε ασθενή, παρέχοντας τη δυνατότητα να βλέπει και να διαχειρίζεται όλες τις συνταγές του
Support_Questions	Οντότητα που περιλαμβάνει τα ερωτήματα υποστήριξης που υποβάλλει ο χρήστης, με θέμα, περιγραφή και επιπλέον πληροφορίες που βοηθούν στην επίλυση αποριών
Mental_Health_Quiz	Οντότητα στην οποία ο χρήστης συμπληρώνει ερωτηματολόγια ψυχικής υγείας, αποθηκεύοντας τις απαντήσεις και τα αποτελέσματα της αξιολόγησης
Question	Οντότητα που αντιπροσωπεύει κάθε ερώτηση ενός ερωτηματολογίου ή συχνής ερώτησης (FAQ) μέσα στο σύστημα, περιλαμβάνοντας το κείμενο της ερώτησης και τις απαντήσεις του χρήστη
FAQs_Answer	Οντότητα που αντιπροσωπεύει κάθε απάντηση μιας συχνής ερώτησης (FAQ) μέσα στο σύστημα, περιλαμβάνοντας το θέμα πάνω στο οποίο δίνεται μια απάντηση και τον τύπο της ερώτησης η οποία απαντάται
User_Comments	Οντότητα που αντιπροσωπεύει τα σχόλια και σημειώσεις που αφήνει ο χρήστης για την πορεία των δεδομένων υγείας του, περιλαμβάνοντας μια σύντομη περιγραφή που δίνει για τα αποτελέσματα
Cancelled_Appointments	Οντότητα που αντιπροσωπεύει τα ραντεβού που έχουν ακυρωθεί από τον χρήστη και περιλαμβάνει τον κωδικό του συγκεκριμένου ραντεβού μαζί με όλα τα στοιχεία του

6 Καινούργια Περιγραφή Κλάσεων

Health_Data	Οντότητα που καταγράφει όλα τα ιατρικά και βιομετρικά δεδομένα του χρήστη, όπως βάρος, πίεση, σάκχαρο, ποιότητα ύπνου, επίπεδα στρες και καθημερινά βήματα, δίνοντας πλήρη εικόνα της υγείας του
User	Είναι η βασική οντότητα του συστήματος που αντιπροσωπεύει κάθε χρήστη, αποθηκεύοντας προσωπικά στοιχεία, στοιχεία επικοινωνίας, τύπο χρήστη (π.χ. ασθενής ή γιατρός)
Health_Analysis	Οντότητα που περιλαμβάνει την ανάλυση των δεδομένων υγείας, παρέχοντας στατιστικά, σχόλια, μέσες τιμές και τάσεις σχετικά με την κατάσταση της υγείας του χρήστη
Files	Οντότητα στην οποία αποθηκεύονται όλα τα αρχεία του χρήστη, όπως ιατρικά έγγραφα, γνωματεύσεις και αποτελέσματα εξετάσεων, περιλαμβάνοντας πληροφορίες για το μέγεθος, τον τύπο και την ημερομηνία του κάθε αρχείου
Doctor	Οντότητα που αναπαριστά τον γιατρό του συστήματος, αποθηκεύοντας ειδικότητα, αριθμό μητρώου και συσχέτιση με τους ασθενείς και τις ιατρικές πράξεις που πραγματοποιεί
Prescriptions	Οντότητα που καταγράφει όλες τις συνταγές που εκδίδονται, με στοιχεία όπως ημερομηνία έκδοσης, φάρμακα, οδηγίες χρήσης, κατάσταση συνταγής, γιατρό και ασθενή
Appointments	Οντότητα που περιλαμβάνει όλα τα ραντεβού του συστήματος, με πληροφορίες για την ημερομηνία, την ώρα, τον γιατρό, τον ασθενή, τον τύπο ραντεβού και τον ασφαλιστικό φορέα
Time_Slot	Οντότητα που ορίζει τις διαθέσιμες χρονικές ζώνες για τα ραντεβού, συμπεριλαμβάνοντας ημερομηνία, ώρα έναρξης και λήξης
Payment	Οντότητα που καταγράφει όλες τις οικονομικές συναλλαγές των χρηστών, περιλαμβάνοντας τον τρόπο πληρωμής, τον τύπο υπηρεσίας και τον χρήστη που πραγματοποιεί την πληρωμή
Wallet	Οντότητα που αναπαριστά το ηλεκτρονικό πορτοφόλι του χρήστη για πληρωμές ή υπόλοιπα που σχετίζονται με το σύστημα

Availability	Οντότητα που καθορίζει τη διαθεσιμότητα του γιατρού για ραντεβού, με πεδία για ημερομηνία, τύπο διαθεσιμότητας και χρονικό διάστημα
Medications	Οντότητα που αποθηκεύει πληροφορίες σχετικά με τα φάρμακα, όπως όνομα, κωδικό, ημερομηνία παραγωγής, ημερομηνία λήξης και δοσολογία, και συνδέεται με τις συνταγές
Referrals	Οντότητα που καταγράφει τα παραπεμπτικά των ασθενών για εξετάσεις ή ειδικές ιατρικές υπηρεσίες, περιλαμβάνοντας πληροφορίες για τον γιατρό, τον ασθενή, τη διάγνωση, την ημερομηνία και το είδος της εξέτασης
Pharmacy	Οντότητα που αναπαριστά το φαρμακείο του συστήματος, περιλαμβάνοντας στοιχεία όπως όνομα, διεύθυνση και τηλέφωνο, και χρησιμοποιείται για τη διασύνδεση με συνταγές προς εκτέλεση
Support_Questions	Οντότητα που περιλαμβάνει τα ερωτήματα υποστήριξης που υποβάλλει ο χρήστης, με θέμα, περιγραφή και επιπλέον πληροφορίες που βοηθούν στην επίλυση αποριών
Quiz_Engine	Οντότητα στην οποία ο χρήστης συμπληρώνει ερωτηματολόγια ψυχικής υγείας, αποθηκεύοντας τις απαντήσεις και τα αποτελέσματα της αξιολόγησης καθώς και Φορτώνει ερωτήσεις, καταγράφει απαντήσεις, υπολογίζει σκορ, ελέγχει AMKA
Question	Οντότητα που αντιπροσωπεύει κάθε ερώτηση ενός ερωτηματολογίου ή συχνής ερώτησης (FAQ) μέσα στο σύστημα, περιλαμβάνοντας το κείμενο της ερώτησης και τις απαντήσεις του χρήστη
Answer	Οντότητα που αντιπροσωπεύει κάθε απάντηση μιας συχνής ερώτησης (FAQ) μέσα στο σύστημα, περιλαμβάνοντας το θέμα πάνω στο οποίο δίνεται μια απάντηση και τον τύπο της ερώτησης η οποία απαντάται
User_Comments	Οντότητα που αντιπροσωπεύει τα σχόλια και σημειώσεις που αφήνει ο χρήστης για την πορεία των δεδομένων υγείας του, περιλαμβάνοντας μια σύντομη περιγραφή που δίνει για τα αποτελέσματα
Cancelled_Appointments	Οντότητα που αντιπροσωπεύει τα ραντεβού που έχουν ακυρωθεί από τον χρήστη και περιλαμβάνει τον κωδικό του συγκεκριμένου ραντεβού μαζί με όλα τα στοιχεία του
FilterManager	Οντότητα που περιέχει τα απαραίτητα δεδομένα για να γίνεται φιλτράρισμα των αρχείων

Folders	Οντότητα που αντιπροσωπεύει τους φακέλους στους οποίους θα περιέχονται τα αρχεία
Prescription_time	Είναι μια οντότητα που αναπαριστά τον χρόνο ζωής μιας συνταγής
Favourite_Perscriptions	Οντότητα η οποία αντιπροσωπεύει τις αγαπημένες συνταγές του χρήστη
DiagCenter	Οντότητα που αναπαριστά το διαγνωστικό κέντρο και στην οποία συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα στοιχεία(ονομασία, τοποθεσία, στοιχεία επικοινωνίας)
Referral_time	Είναι μια οντότητα που αναπαριστά τον χρόνο ζωής ενός παραπεμπτικού
Renew_Prescriptions	Οντότητα που αναπαριστά τις συνταγογραφήσεις για τις οποίες έχει γίνει αίτηση ανανέωσης της διάρκειας εγκυρότητάς τους
MedicalDocRepo	Επικοινωνεί με τη βάση δεδομένων για εγγραφές κατηγοριών, εγγράφων, γιατρών και share records.
SearchController	Αναζητά έγγραφα κατά όνομα στο αποθηκευτικό σύστημα.
DocManager	Διαχειρίζεται τη ροή: φόρτωση κατηγοριών/εγγράφων και έλεγχος ΑΜΚΑ.
NotificationService	Διαχειρίζεται την αποστολή συνδέσμου πρόσβασης.