



SmartMed
The Digital Medical Care App

Domain-Model-v1.0

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 Σύνθεση Ομάδας.....	3
2 Αλλαγές.....	4
3 Παλαιό Σχεδιάγραμμα Domain Model.....	5
4 Νέο Σχεδιάγραμμα Domain Model.....	7
5 Παλαιά Περιγραφή Κλάσεων.....	9
6 Καινούργια Περιγραφή Κλάσεων.....	12
7 Εργαλεία.....	14

1 Σύνθεση Ομάδας

Σωκράτης Μαντές

AM: 1093421



Ευστάθιος Καλογερόπουλος

AM: 1082930



Νικόλαος Γαλάνης

AM: 1093337



Χρυσάφης Κολτσάκης

AM: 1084671



Ανδρέας Ιωαννίδης

AM: 1093373

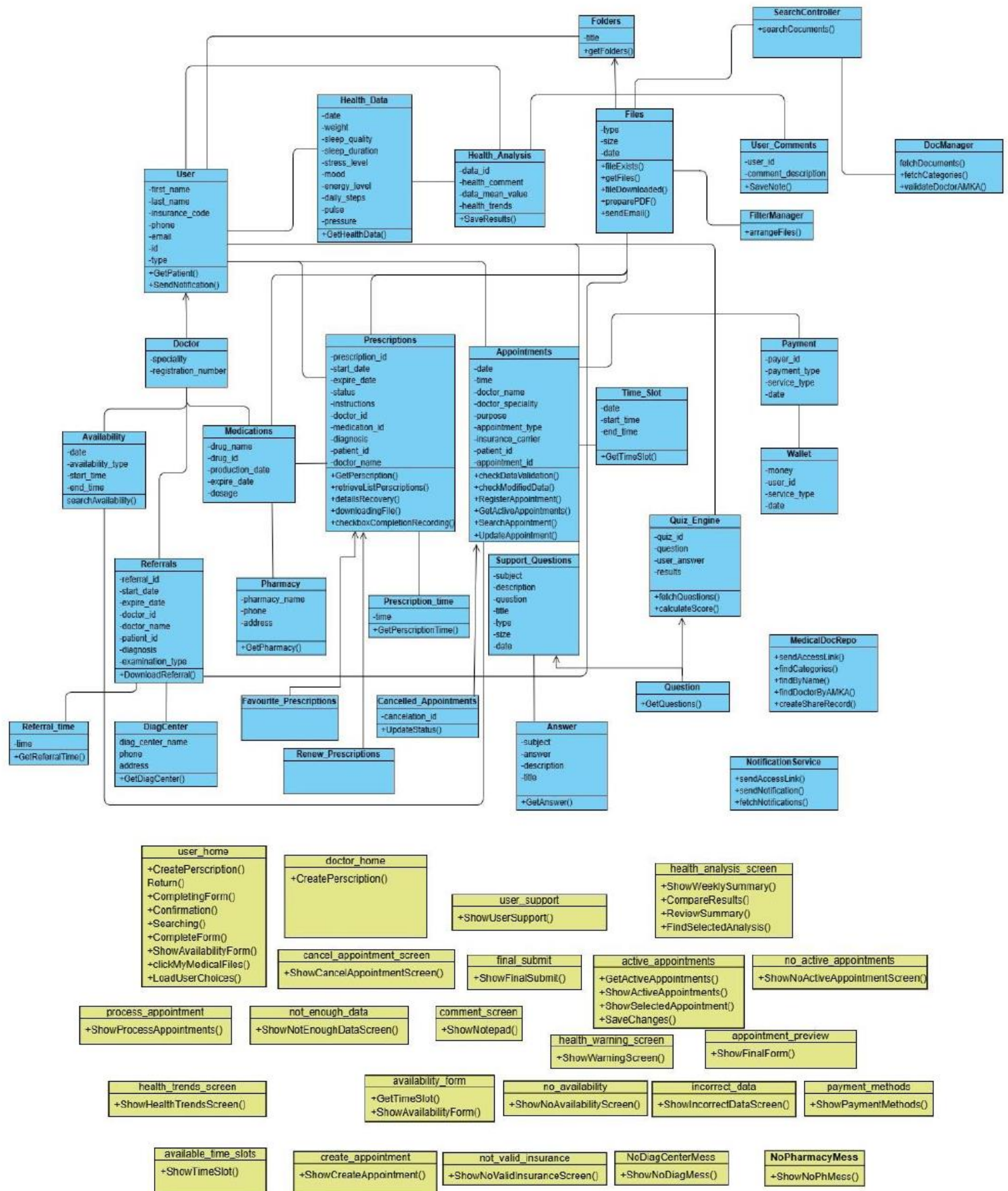


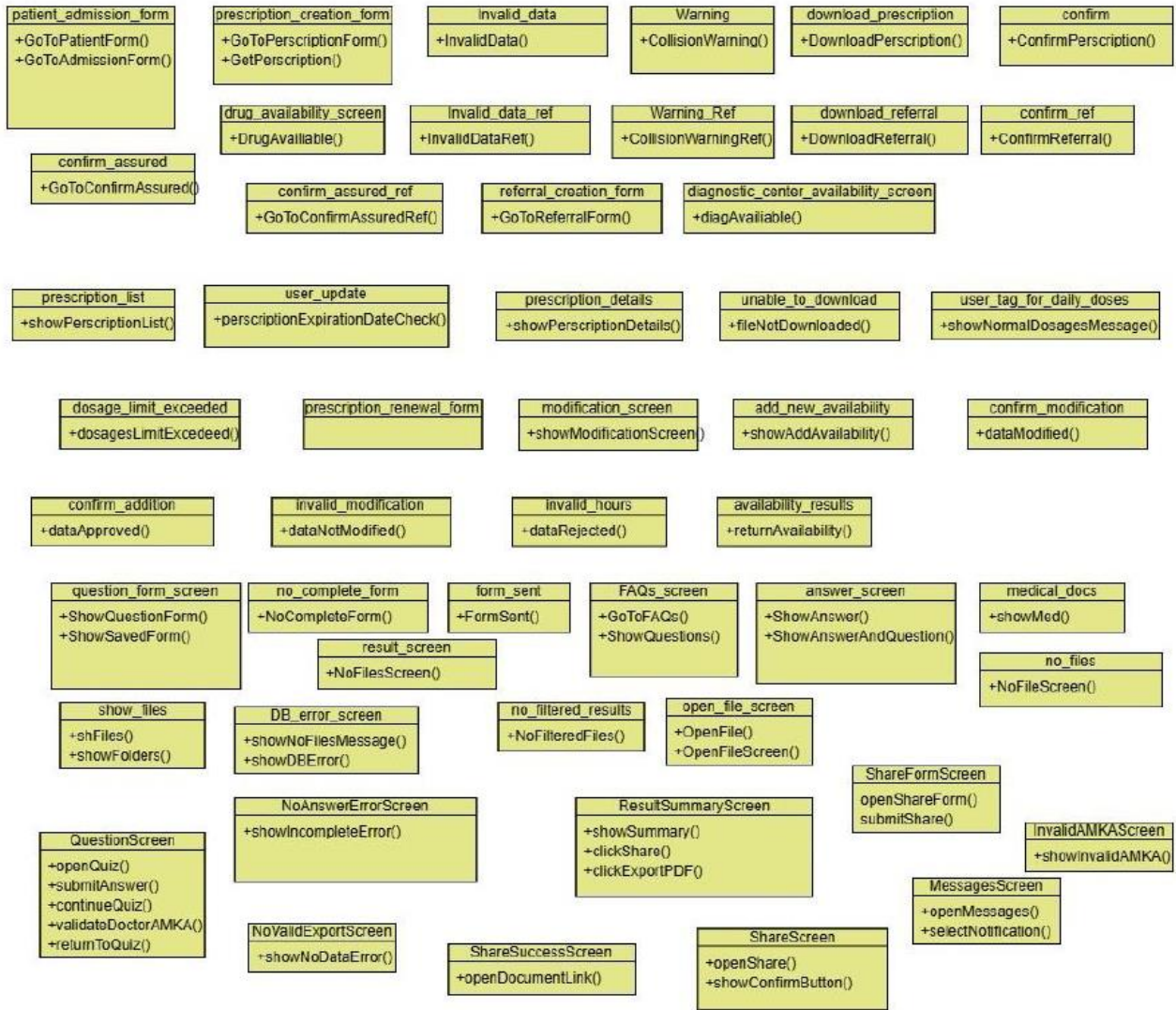
2 Αλλαγές

Για το Domain Model v1.0 πραγματοποιήθηκαν οι εξής τροποποιήσεις :

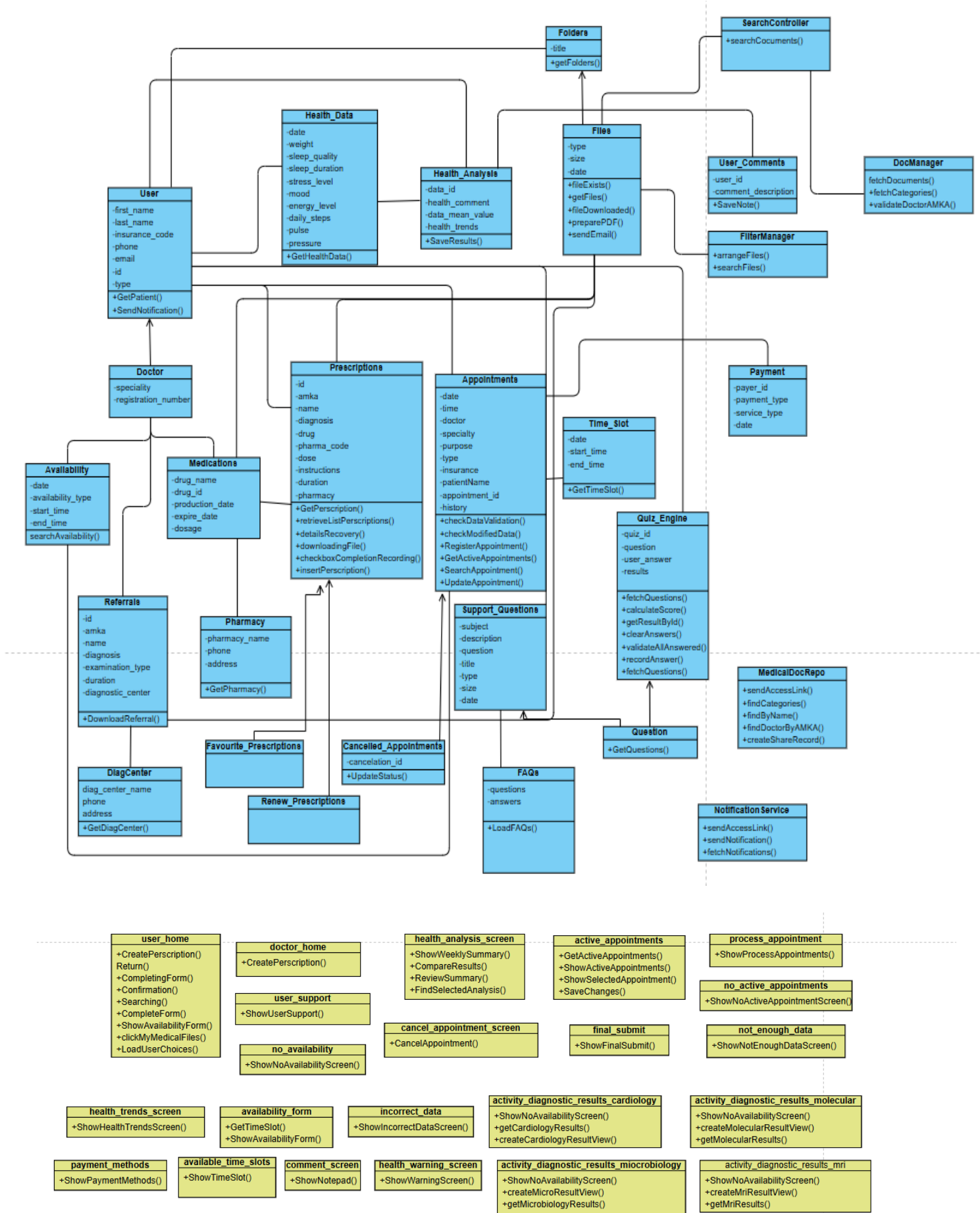
- Διόρθωση ορθογραφικών λαθών στην ονομασία μερικών κλάσεων.
- Μετονομασία της κλάσης Answer σε FAQs και διαγραφή της κλάσης Wallet εφόσον κατά την υλοποίηση σε κώδικα δεν είχε ουσιαστικό νόημα ύπαρξης και δεν χρησιμοποιήθηκε.
- Ανανέωση της ονομασίας κάποιων methods, έτσι ώστε να ταυτίζονται με την ονομασία που τους δόθηκε κατά την υλοποίησή τους στον κώδικα.

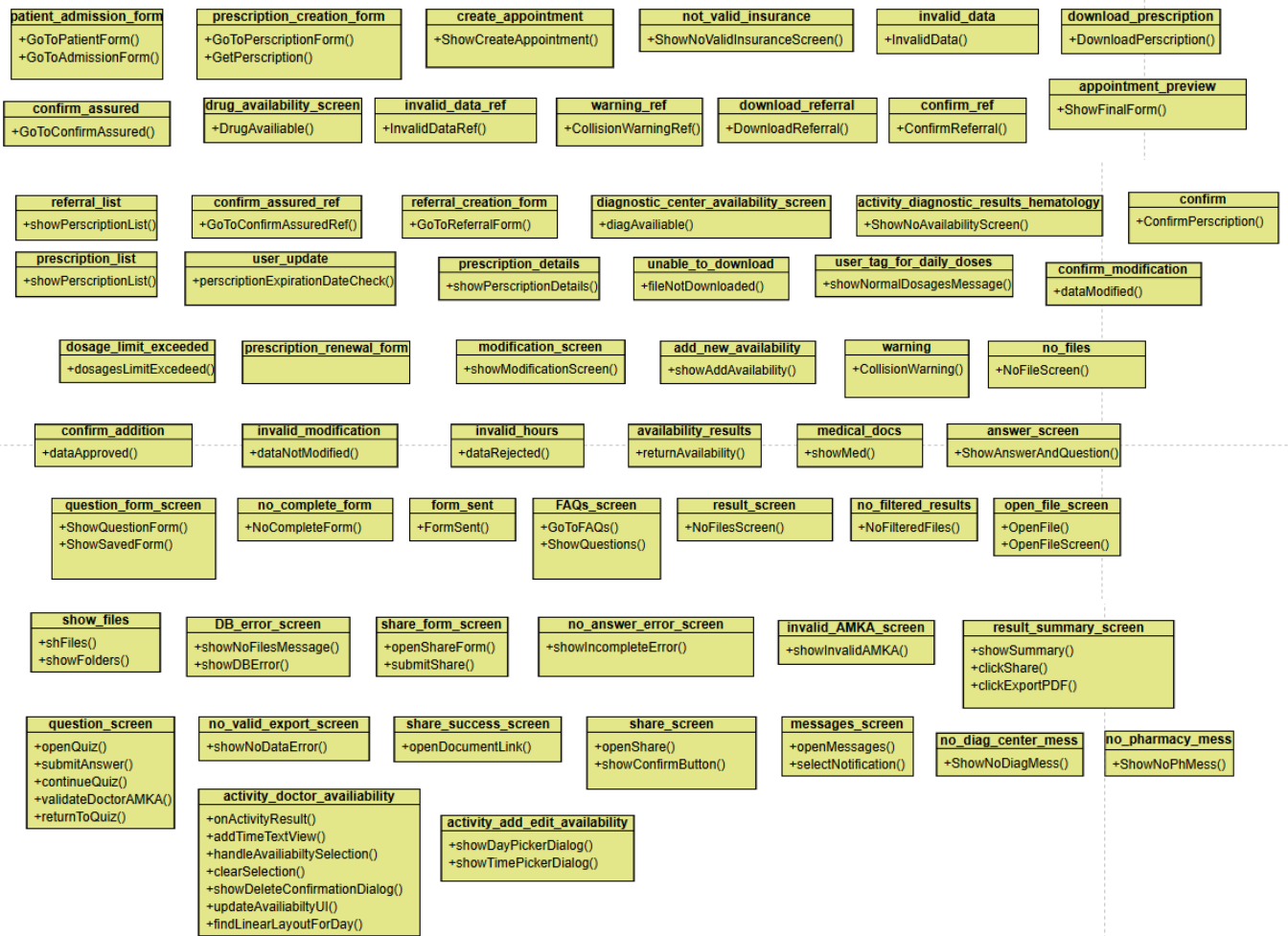
3 Παλιό Σχεδιάγραμμα Domain Model





4 Καινούργιο Σχεδιάγραμμα Domain Model





5 Παλαιά 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
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
Filter_Manager	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
Diag_Center	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
save_form_for_renewal_perscription	
Medical_Doc_Repo	Επικοινωνεί με τη βάση δεδομένων για εγγραφές κατηγοριών, εγγράφων, γιατρών και share records

Search_Controller	Αναζητά έγγραφα κατά όνομα στο αποθηκευτικό σύστημα
Doc_Manager	Διαχειρίζεται τη ροή: φόρτωση κατηγοριών/εγγράφων και έλεγχος ΑΜΚΑ
Notification_Service	Διαχειρίζεται την αποστολή συνδέσμου πρόσβασης

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
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 ΑΜΚΑ
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	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
Filter_Manager	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
Diag_Center	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	Είναι μια οντότητα που αναπαριστά το αίτημα που κάνει ο χρήστης για ανανέωση της διάρκειας ζωής της συνταγής του
Medica_IDoc_Repo	Επικοινωνεί με τη βάση δεδομένων για εγγραφές κατηγοριών, εγγράφων, γιατρών και share records
Search_Controller	Αναζητά έγγραφα κατά όνομα στο αποθηκευτικό σύστημα
Doc_Manager	Διαχειρίζεται τη ροή: φόρτωση κατηγοριών/εγγράφων και έλεγχος ΑΜΚΑ
Notification_Service	Διαχειρίζεται την αποστολή συνδέσμου πρόσβασης

7 Εργαλεία



MS Word – Σύνταξη και επεξεργασία τεχνικών κειμένων.



Visual Paradigm – Εξαγωγή του Domain Model.



Canva – Σχεδιασμός του λογότυπου της εφαρμογής και των γραφικών.