



HEALTH CARE

Class-diagram-v1.0
HealthCare

Class-diagram-v1.0: HealthCare

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

Εργαλεία που χρησιμοποιήσαμε:

Για τη συγγραφή του τεχνικού κειμένου χρησιμοποιήσαμε το εργαλείο word και για να δημιουργήσουμε το διάγραμμα χρησιμοποιήσαμε το online εργαλείο draw io.

Έκδοση:

Το τεχνικό κείμενο που δημιουργήσαμε στο συγκεκριμένο αρχείο αποτελεί την πρώτη έκδοση του Class diagram. Για να υλοποιήσουμε το Class diagram v0.1 βασιστήκαμε κατά κύριο λόγο στην τελευταία έκδοση του domain model και επιπλέον στον κώδικα που υλοποιήσαμε.

Κλάσεις :

- Ασθενής: Οντότητα η οποία περιλαμβάνει τα προσωπικά στοιχεία του και τα στοιχεία σύνδεσης ενός πραγματικού ασθενή. Περιέχει ονοματεπώνυμο, email, ηλικία, φύλο, διεύθυνση, κινητό/τηλέφωνο και επιπρόσθετες πληροφορίες για την κατάσταση της υγείας του (π.χ αλλεργίες, ιατρικό παρελθόν, φαρμακευτική αγωγή). Η σύνδεση θα πραγματοποιείται με το email και τον κωδικό του.
- Λίστα κοντινών Φαρμακείων/Νοσοκομείων: Οντότητα που δημιουργείται βάση τα στοιχεία που περιέχει ο ασθενής. Περιέχει τα ονόματα των πιο κοντινών φαρμακείων και τον πιο κοντινών νοσοκομείων.
- Λίστα γιατρών: Οντότητα που δημιουργείται βάση τα στοιχεία που περιέχει ο ασθενής. Πιο συγκεκριμένα η λίστα των προτεινόμενων γιατρών θα εμφανίζει τα ονόματα των προτιμώμενων γιατρών και την ιδιότητα τους ανάλογα με τις επιπρόσθετες πληροφορίες που παρέχει ο ασθενής για την κατάσταση της υγείας του. Επιπλέον η λίστα εξαρτάται και από την κλάση του γιατρού ο οποίος δηλώνει την ιδιότητα του.
- Σύστημα πληρωμών: Οντότητα που αντιστοιχεί σε ένα πραγματικό online σύστημα πληρωμών όπου ο ασθενής θα μπορεί να προπληρώσει από πριν την παραγγελία των φαρμάκων με κάρτα. Επιπλέον το συγκεκριμένο σύστημα θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για την πληρωμή επιπρόσθετων λειτουργιών που προσφέρονται στους premium πελάτες. Θα περιλαμβάνει τα στοιχεία της κάρτας του ασθενή είτε του premium πελάτη έτσι ώστε να μπορεί να υλοποιηθεί η πληρωμή.
- Γιατρός: Οντότητα η οποία περιλαμβάνει τα προσωπικά στοιχεία του γιατρού όπως, ονοματεπώνυμο, email, κωδικός, ειδικότητα, διεύθυνση, κινητό/τηλέφωνο και τα διπλώματά του. Η σύνδεση του γιατρού στο σύστημα γίνεται με το email και τον κωδικό του και βάση την ιδιότητα του. Επιπλέον υπάρχει και η βαθμολογία η οποία αφορά αποκλειστικά λειτουργία του premium πελάτη.
- Φαρμακοποιός: Οντότητα η οποία περιλαμβάνει τα προσωπικά στοιχεία του γιατρού όπως, ονοματεπώνυμο, email, κωδικός, διεύθυνση, κινητό/τηλέφωνο και τα διπλώματά του. Η σύνδεση του φαρμακοποιού στο σύστημα γίνεται με το email και τον κωδικό του και βάση την ιδιότητα του. Επιπλέον υπάρχει και η βαθμολογία η οποία αφορά αποκλειστικά λειτουργία του premium πελάτη.

- Λίστα φαρμάκων: Οντότητα που δημιουργείται βάση τον φαρμακοποιό. Ο φαρμακοποιός έχει την δυνατότητα να δημιουργεί και να ενημερώνει την υπάρχουσα λίστα φαρμάκων. Αυτή η λίστα θα περιέχει το όνομα του προϊόντος, την τιμή του και την ποσότητα του.
- Forum: Οντότητα όπου θα είναι ένα πραγματικό σύστημα συζητήσεων όπου θα συμμετέχουν διάφοροι ασθενής κάνοντας ερωτήσεις όπου θα παίρνουν απαντήσεις από εξειδικευμένους γιατρούς είτε φαρμακοποιούς.
- Premium πελάτης: Μία ειδική περίπτωση πελάτη/ασθενή. Είναι ένας πελάτης ο οποίος μέσω μίας μηνιαίας συνδρομής αποκτά κάποιες επιπλέον ιδιότητες απ' ότι ένας απλός πελάτης/ασθενής. Οι επιπλέον ιδιότητες που θα παρέχονται στον premium πελάτη/ασθενή θα είναι η δυνατότητα να μην έχει διαφημίσεις την ώρα που λειτουργά η εφαρμογή, δωρεάν μεταφορικά στις παραγγελίες του, voice activation, αυτόματη ανανέωση παραγγελίας κάθε μήνα, φθηνότερα φαρμακεία, live location για panic button και προτεραιότητα στα ραντεβού στους γιατρούς. Του δίνεται επίσης η δυνατότητα να βάλει βαθμολογίες σε γιατρούς και φαρμακοποιούς.
- Παραγγελία: Οντότητα που αντιστοιχεί στην παραγγελία φαρμάκων ενός πραγματικού ασθενή σε ένα φαρμακείο. Περιλαμβάνει πεδία όπως το όνομα του προϊόντος, την τιμή του και την ποσότητα του.
- Διεπαφή Σύνδεσης: Οντότητα που αλληλοεπιδρά με το χρήστη (Ασθενής, Γιατρός, Φαρμακοποιός) για να συνδεθεί στην εφαρμογή.
- Διεπαφή Εγγραφής: Οντότητα για την εγγραφή του χρήστη (Ασθενής, Γιατρός, Φαρμακοποιός) στο σύστημα.
- Διεπαφή μενού Γιατρού: Οντότητα που εμφανίζει το μενού του γιατρού με τις ενέργειες που μπορεί να εκτελέσει.
- Διεπαφή μενού Ασθενή: Οντότητα που εμφανίζει το μενού του ασθενή με τις ενέργειες που μπορεί να εκτελέσει.
- Διεπαφή μενού Φαρμακοποιού: Οντότητα που εμφανίζει το μενού του φαρμακοποιού και τις ενέργειες που μπορεί να εκτελέσει.
- Διεπαφή μενού Premium χρήστη: Οντότητα που εμφανίζει το μενού του ασθενή με τις ενέργειες που μπορεί να εκτελέσει με την επιπρόσθετη ενέργεια ότι μπορεί να αξιολογήσει.

- Διεπαφή παραγγελίας φαρμάκων: Οντότητα που εμφανίζει τη διεπαφή στην οποία ο ασθενής έχει τη δυνατότητα να παραγγείλει φάρμακα.
- Διεπαφή εύρεσης κοντινότερου Νοσοκομείου και Ιατρείου: Οντότητα που εμφανίζει τα κοντινότερα νοσοκομεία και ιατρεία στον ασθενή βάση την τοποθεσία του.
- Διεπαφή εύρεσης κοντινότερου Φαρμακείου: Οντότητα που εμφανίζει τα κοντινότερα φαρμακεία στον ασθενή βάση την τοποθεσία του.
- Διεπαφή κλείσιμο ραντεβού με γιατρό: Οντότητα που δίνει την ευχέρεια στον ασθενή να κλείσει ραντεβού με κάποιο γιατρό
- Διεπαφή αναβάθμιση σε Premium: Οντότητα όπου ο χρήστης (ασθενής) μπορεί να αναβαθμίσει τον λογαριασμό του σε premium χρήστης πληρώνοντας κάποιο χρηματικό ποσό.
- Διεπαφή προβολής επιβεβαιωμένων παραγγελιών: Οντότητα που εμφανίζει τις παραγγελίες από πελάτες στους φαρμακοποιούς.
- Διεπαφή διαχείρισης προϊόντων: Οντότητα στην οποία ο φαρμακοποιός μπορεί να προσθέσει τα προϊόντα του σε λίστες.
- Διεπαφή προβολής επιβεβαιωμένων ραντεβού (από πελάτες): Οντότητα στην οποία ο ιατρός έχει την ευχέρεια να δει τα ραντεβού που του έχουν κλείσει μέχρι τώρα οι ασθενείς.
- Διεπαφή διαχείρισης προγράμματος: Οντότητα όπου ο ιατρός μπορεί να προγραμματίσει τα ραντεβού του βάζοντας συγκεκριμένες ώρες και μέρες που τον βολεύουν.
- Διεπαφή αξιολόγησης Φαρμακείου/Ιατρού: Οντότητα όπου ο premium χρήστης (ασθενής) μπορεί να αξιολογήσει το φαρμακείο από το οποίο προμηθεύτηκε προϊόντα και επιπλέον τον ιατρό τον οποίο επισκέφτηκε.

Class diagram:

