Περιγραφή κλάσεων

**User** Οντότητα που περιλαμβάνει τα στοιχεία κάθε χρήστη του συστήματος.

**Employee** Ειδικότερη περίπτωση User. Οντότητα που περιλαμβάνει τα στοιχεία του κάθε εργαζομένου σε νοσοκομείο.

**Patient** Ειδικότερη περίπτωση User. Οντότητα που περιλαμβάνει τα στοιχεία του κάθε ασθενή.

**Doctor** Ειδικότερη περίπτωση Employee. Οντότητα που περιλαμβάνει τα στοιχεία του κάθε ιατρού.

**Secretary** Ειδικότερη περίπτωση Employee. Οντότητα που περιλαμβάνει τα στοιχεία του κάθε γραμματέα.

**SupplyManager** Ειδικότερη περίπτωση Employee. Οντότητα που περιλαμβάνει τα στοιχεία του κάθε υπευθύνου προμηθειών.

**Manager** Ειδικότερη περίπτωση Employee. Οντότητα που περιλαμβάνει τα στοιχεία του κάθε διευθυντή νοσοκομείου.

**Evaluation** Οντότητα που περιλαμβάνει μία αξιολόγηση ιατρού από ασθενή.

**Appointment** Οντότητα που αντιστοιχεί σε ένα ραντεβού. Περιλαμβάνει τον ιατρό, τον ασθενή, το νοσοκομείο, την ημερομηνία και την ώρα του ραντεβού.

**TreatmentCost** Οντότητα που αντιστοιχεί στο κόστος νοσηλείας ενός ασθενή. Περιλαμβάνει όλα τα έξοδα που καλείται να πληρώσει.

**Debt** Οντότητα που αντιστοιχεί στο λογαριασμό μίας νοσηλείας.

**Ticket** Οντότητα που αντιστοιχεί στο εισιτήριο ενός ασθενή και περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες.

**DischargeNote** Οντότητα που αντιστοιχεί στο εξιτήριο ενός ασθενή και περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες.

**HospitalBudget** Οντότητα που αντιστοιχεί στον προϋπολογισμό ενός νοσοκομείου.

**Statistics** Οντότητα που αντιστοιχεί στο σύνολο των στατιστικών ενός νοσοκομείου και περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες μεθόδους για τον υπολογισμό τους.

**Payment** Οντότητα που αντιστοιχεί στην πληρωμή του κόστους νοσηλείας ενός ασθενή.

**Schedule** Οντότητα που αντιστοιχεί στο πρόγραμμα ενός ιατρού.

**Surgery** Οντότητα που αντιστοιχεί σε ένα χειρουργείο. Περιλαμβάνει πληροφορίες όπως τους ιατρούς που θα συμμετάσχουν, τον ασθενή και πρόσθετες λεπτομέρειες.

**BoardOfDirectors** Οντότητα που περιλαμβάνει όλα τα μέλη του ΔΣ ενός νοσοκομείου καθώς και τα στοιχεία τους.

**Order** Οντότητα που αντιστοιχεί σε μία παραγγελία από το τμήμα προμηθειών ενός νοσοκομείου. Περιλαμβάνει προμήθειες και ποσότητες.

**Sensor** Οντότητα που αντιστοιχεί σε έναν αισθητήρα και περιλαμβάνει μεθόδους για τη λειτουργία του.

**DatabaseConnection** Οντότητα που περιλαμβάνει σύνδεση με τη βάση δεδομένων και τις απαραίτητες συναρτήσεις για το χειρισμό της.

**Supply** Οντότητα που αντιστοιχεί σε μια προμήθεια. Περιλαμβάνει περιγραφή της και τη διαθέσιμη ποσότητα.

**OrderSettings** Οντότητα που περιλαμβάνει τις παραμέτρους που χρησιμοποιούνται στη δημιουργία των αυτόματων παραγγελιών.

**Authenticator** Οντότητα που περιλαμβάνει τις απαραίτητες συναρτήσεις για την ταυτοποίηση των χρηστών.

**MedicalHistory** Οντότητα που περιλαμβάνει το αναλυτικό ιατρικό ιστορικό ενός ασθενή καθώς και μεθόδους για την επεξεργασία του.

**CryptographyHelper** Βοηθητική κλάση που περιλαμβάνει συναρτήσεις κρυπτογράφησης και αποκρυπτογράφησης.

**Hospital** Οντότητα που αντιστοιχεί σε ένα νοσοκομείο και περιλαμβάνει όλα τα χαρακτηριστικά του.

**Application** Οντότητα που περιλαμβάνει την αίτηση ενός ατόμου για πρόσληψη καθώς και άλλες απαραίτητες πληροφορίες για αυτή.

**Email** Οντότητα που αντιστοιχεί σε ένα email.

StatisticsController Κλάση που διαχειρίζεται την επικοινωνία μεταξύ UI και backend σχετικά με τα στατιστικά.

MessageHelper Κλάση που περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες μεθόδους για τη διαχείριση μηνυμάτων επιτυχίας, σφάλματος, επιλογών.

BudgetController Κλάση που διαχειρίζεται την επικοινωνία μεταξύ UI και backend σχετικά με τον προϋπολογισμό.

BudgetEditScreen Κλάση που αντιπροσωπεύει οθόνη του UI.

ManagerBudgetScreen Κλάση που αντιπροσωπεύει οθόνη του UI.

SecretaryMainScreen Κλάση που αντιπροσωπεύει οθόνη του UI.

SecretaryHospitalizationScreen Κλάση που αντιπροσωπεύει οθόνη του UI.

CostController Κλάση που διαχειρίζεται την επικοινωνία μεταξύ UI και backend σχετικά με το κόστος νοσηλείας.

DoctorMainScreen Κλάση που αντιπροσωπεύει οθόνη του UI.

DoctorProgrammScreen Κλάση που αντιπροσωπεύει οθόνη του UI.

EventScreen Κλάση που αντιπροσωπεύει οθόνη του UI.

AdditionScreen Κλάση που αντιπροσωπεύει οθόνη του UI.

SubtractionScreen Κλάση που αντιπροσωπεύει οθόνη του UI.

ManagerManagementScreen Κλάση που αντιπροσωπεύει οθόνη του UI.

PatientMainScreen Κλάση που αντιπροσωπεύει οθόνη του UI.

BookAppointment Κλάση που αντιπροσωπεύει οθόνη του UI.

AvailableAppointments Κλάση που αντιπροσωπεύει οθόνη του UI.

EvaluationScreen Κλάση που αντιπροσωπεύει οθόνη του UI.