



Συνεργαζόμενα Μέλη (με Αλφαβητική Σειρά Επωνύμων)

1. Αγγουρά Ρουμπίνη Μαρία	1084634	4ο Έτος
2. Γιαννακόπουλος Θεόδωρος	1072573	5ο Έτος
3. Παυλόπουλος Ιάσοντας	1084565	4ο Έτος

Εισαγωγικά

Το Class Diagram είναι βασισμένο στο Domain Model αλλά και στον κώδικα που αναπτύξαμε για την υλοποίηση της εφαρμογής μας. Για την καλύτερη προβολή του, υπάρχει .svg αρχείο στο Github της ομάδας μας: [LibraVision Github](#)

Στο Class Diagram οι κλάσεις με Μωβ χρώμα αναπαριστούν στοιχεία UI. Αποφασίσαμε πως δεν θα αναλυθούν περαιτέρω, καθώς αναπαριστούν οθόνες και γραφικά στοιχεία.

Δεν υπάρχει κάποια αλλαγή σε αυτήν την έκδοση σε σχέση με την προηγούμενη

Κλάσεις - σύντομη περιγραφή

User: Οντότητα που περιλαμβάνει τις ιδιότητες κάθε χρήστη της εφαρμογής, όπως το id του, το όνομά του και το email του.

Member: Οντότητα που αποτελεί ειδική περίπτωση User και αντιστοιχεί στα μέλη της βιβλιοθήκης. Περιλαμβάνει κάποιες επιπλέον πληροφορίες, όπως τους πόντους του κάθε μέλους.

Librarian: Οντότητα που αποτελεί ειδική περίπτωση User και αντιστοιχεί στους εργαζομένους της βιβλιοθήκης. Περιλαμβάνει επιπλέον πληροφορίες, όπως την ειδικότητα τους.

User Profile: Οντότητα που δημιουργείται από ένα μέλος όταν επιθυμεί να λαμβάνει εξατομικευμένες προτάσεις βιβλίων και περιγράφει τις προτιμήσεις του χρήστη.

Library: Οντότητα που περιγράφει την βιβλιοθήκη της εφαρμογής. Περιλαμβάνει χαρακτηριστικά για την βιβλιοθήκη, όπως την διεύθυνση και το όνομά της.

Book: Οντότητα που περιλαμβάνει όλα τα βιβλία που είναι διαθέσιμα στην βιβλιοθήκη και τις πληροφορίες τους.

Copy: Οντότητα που περιλαμβάνει τα αντίτυπα βιβλίων που είναι διαθέσιμα στην βιβλιοθήκη και τις πληροφορίες τους.

Reservation: Οντότητα που δημιουργείται από το μέλος όταν επιθυμεί να κάνει κράτηση ενός βιβλίου.

Borrowing: Οντότητα που δημιουργείται από τον βιβλιοθηκάριο, όταν ένα μέλος επιθυμεί να δανειστεί ένα ή περισσότερα βιβλία.

Book Category: Οντότητα που δημιουργείται από το μέλος και έχει στόχο την κατηγοριοποίηση συγκεκριμένων βιβλίων.

Notification: Οντότητα που δημιουργείται από το μέλος όταν επιθυμεί να ειδοποιηθεί για την διαθεσιμότητα ενός βιβλίου.

Wear: Οντότητα που δημιουργείται από το μέλος όταν θέλει να δηλώσει μια φθορά που εντόπισε σε κάποιο βιβλίο.

Experience Review: Οντότητα που δημιουργείται από το μέλος κατά την συμπλήρωση του ερωτηματολογίου της εμπειρίας του.

Book Review: Οντότητα που δημιουργείται από το μέλος κατά την αξιολόγηση ενός βιβλίου.

Donation: Οντότητα που δημιουργείται από το μέλος όταν πραγματοποιεί μια δωρεά βιβλίου.

Class Diagram

