## **Domain-Model-v0.1**

A logo on a black background

Description automatically generated

### Συνεργαζόμενα Μέλη (με Αλφαβητική Σειρά Επωνύμων)

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

## Κλάσεις - σύντομη περιγραφή

**Χρήστης:** Γενική οντότητα που περιλαμβάνει τις ιδιότητες κάθε χρήστη της εφαρμογής, όπως το αναγνωριστικό του, το όνομά του και το email του.

**Χρήστης-Μέλος:** Ειδική περίπτωση της κλάσης “Χρήστης”, που περιλαμβάνει τις ιδιότητες κάθε μέλους της βιβλιοθήκης, όπως τους πόντους του σε συνδυασμό με τα γνωρίσματα της κλάσης “Χρήστης”.

**Βιβλιοθηκάριος:** Ειδική περίπτωση της κλάσης “Χρήστης”, που περιλαμβάνει τις ιδιότητες κάθε εργαζόμενου βιβλιοθηκάριου, όπως το τμήμα εργασίας, τον μισθό του και το ωράριο του σε συνδυασμό με τα γνωρίσματα της κλάσης “Χρήστης”.

**Εγγραφή Χρήστη:** Οντότητα που περιλαμβάνει ως γνωρίσματα τα στοιχεία της νέας εγγραφής που πραγματοποιεί ένας χρήστης, όπως την ημερομηνία εγγραφής, το όνομά του και τον κωδικό που επιλέγει για την είσοδο του στην εφαρμογή.

**Αίτηση Εθελοντισμού:** Οντότητα που περιλαμβάνει τις πληροφορίες/στοιχεία που περιέχουν οι καταχωρημένες αιτήσεις των χρηστών της εφαρμογής, όπως το αναγνωριστικό της αίτησης, την ημερομηνία και τον χρήστη που την πραγματοποίησε, τα στοιχεία του χρήστη (ηλικία, τηλέφωνο).

**Φόρμα Δήλωσης Εθελοντισμού:** Οντότητα που περιλαμβάνει ως γνωρίσματα τα στοιχεία μιας νέας δήλωσης εθελοντισμού, όπως τις ώρες που δήλωσε ότι μπορεί να διαθέσει ο χρήστης.

**Αναζήτηση:** Οντότητα που περιλαμβάνει ως γνωρίσματα τις πληροφορίες της αναζήτησης που πραγματοποιεί ένας χρήστης όταν πραγματοποιεί μία αναζήτηση βιβλίου ή κωδικού, όπως το αναγνωριστικό της αναζήτησης, την είσοδο της αναζήτησης, την ώρα που πραγματοποιήθηκε και τον χρήστη από τον οποίο πραγματοποιήθηκε.

**Αποτελέσματα Αναζήτησης:** Οντότητα που περιλαμβάνει ως γνωρίσματα τα αποτελέσματα της αναζήτησης που πραγματοποιεί ένας χρήστης όταν πραγματοποιεί μία αναζήτηση βιβλίου ή κωδικού, όπως την λίστα των βιβλίων που επιστρέφει το σύστημα και το αναγνωριστικό της αναζήτησης στο οποίο αναφέρεται.

**Δανεισμός:** Οντότητα που περιλαμβάνει ως γνωρίσματα τα στοιχεία ενός νέου δανεισμού, όπως ένα αναγνωριστικό, τον χρήστη-μέλος του δανεισμού, τον βιβλιοθηκάριο υπ’ευθύνη του οποίου πραγματοποιήθηκε ο δανεισμός, την ημερομηνία/ώρα που πραγματοποιήθηκε και τους πόντους που δόθηκαν ή αφαιρέθηκαν.

**Φόρμα Δανεισμού:** Οντότητα που περιλαμβάνει ως γνωρίσματα τα στοιχεία που δίνονται ως είσοδο στην φόρμα του δανεισμού, όπως το βιβλίο που αφορά ο δανεισμός και τις ημερομηνίες δανεισμού/επιστροφής.

**Κράτηση:** Οντότητα που περιλαμβάνει ως γνωρίσματα τα στοιχεία πραγματοποίησης μίας νέας κράτησης, όπως ένα αναγνωριστικό, τον χρήστη-μέλος και την ημερομηνία/ώρα που πραγματοποιήθηκε.

**Φόρμα Κράτησης:** Οντότητα που περιλαμβάνει ως γνωρίσματα τα στοιχεία που δίνονται ως είσοδο στην φόρμα της κράτησης, όπως το βιβλίο το οποίο αφορά, το αντίτυπο που δεσμεύεται και την ημερομηνία/ώρα που καθορίζεται για την παραλαβή του.

**Δωρεά:** Οντότητα που περιλαμβάνει ως γνωρίσματα τα στοιχεία πραγματοποίησης μίας νέας αίτησης δωρεάς, όπως ένα αναγνωριστικό, τον χρήστη και την ημερομηνία/ώρα που πραγματοποιήθηκε.

**Φόρμα Δωρεάς:** Οντότητα που περιλαμβάνει ως γνωρίσματα τα στοιχεία μιας νέας δωρεάς βιβλίων όπως το όνομα της επιχείρησης που πραγματοποιεί την δωρεά, τα βιβλία που αφορά και τα τεμάχια που θα διατεθούν.

**Κριτική Βιβλίου:**  Οντότητα που περιλαμβάνει ως γνωρίσματα τα στοιχεία πραγματοποίησης μίας νέας κριτικής βιβλίου, όπως ένα αναγνωριστικό, τον χρήστη και την ημερομηνία/ώρα που πραγματοποιήθηκε.

**Φόρμα Κριτικής Βιβλίου:** Οντότητα που περιλαμβάνει ως γνωρίσματα τα στοιχεία μιας νέας κριτικής βιβλίου, όπως την βαθμολογία με αστέρια και την αναλυτική κριτική.

**Κριτική Υπηρεσιών:** Οντότητα που περιλαμβάνει ως γνωρίσματα τα στοιχεία πραγματοποίησης μίας νέας δήλωσης φθοράς, όπως ένα αναγνωριστικό, τον χρήστη και την ημερομηνία/ώρα που πραγματοποιήθηκε.

**Φόρμα Κριτικής Υπηρεσιών:** Οντότητα που περιλαμβάνει ως γνωρίσματα τα στοιχεία μιας νέας κριτικής υπηρεσιών, όπως την βαθμολογία με αστέρια για τους υπαλλήλους της βιβλιοθήκης, την αξιολόγηση του χώρου και την ευκολία εύρεσης βιβλίου.

**Βιβλιοθήκη:** Οντότητα που περιλαμβάνει ως γνωρίσματα τα χαρακτηριστικά της βιβλιοθήκης, όπως όνομα, διεύθυνση και των αριθμό βιβλίων.

**Βιβλίο:** Οντότητα που περιλαμβάνει ως γνωρίσματα τα στοιχεία ενός βιβλίου, όπως τον τίτλο, τον αριθμό των σελίδων και το είδος στο οποίο αυτό ανήκει.

**Αντίτυπα:** Οντότητα που περιλαμβάνει ως γνωρίσματα τα στοιχεία ενός αντιτύπου βιβλίου που διαθέτει η βιβλιοθήκη, όπως το αναγνωριστικό που δίνεται από την βιβλιοθήκη, το βιβλίο που αφορά, την κατάσταση φθοράς και την κατάσταση διαθεσιμότητας του.

**Δήλωση Φθοράς:** Οντότητα που περιλαμβάνει ως γνωρίσματα τα στοιχεία πραγματοποίησης μίας νέας δήλωσης φθοράς, όπως ένα αναγνωριστικό, τον χρήστη και την ημερομηνία/ώρα που πραγματοποιήθηκε.

**Φόρμα Δήλωσης Φθοράς:** Οντότητα που περιλαμβάνει ως γνωρίσματα τα στοιχεία που δίνονται ως είσοδο στην φόρμα της δήλωσης φθοράς, όπως το βιβλίο που αφορά η δήλωση και την περιγραφή της φθοράς.

**Λίστες Βιβλίων:** Οντότητα που περιλαμβάνει γνωρίσματα, όπως ένα αναγνωριστικό, τον τίτλο της λίστας και τον χρήστη που δημιούργησε την λίστα.

**Εισαγωγή Βιβλίου:** Οντότητα που περιλαμβάνει ως γνωρίσματα τα στοιχεία πραγματοποίησης μίας νέας εισαγωγής βιβλίου, όπως ένα αναγνωριστικό, τον βιβλιοθηκάριο που έκανε την διαδικασία και την ημερομηνία/ώρα που πραγματοποιήθηκε.

**Φόρμα Εισαγωγής Βιβλίου:** Οντότητα που περιλαμβάνει ως γνωρίσματα τα στοιχεία που δίνονται ως είσοδο στην φόρμα της εισαγωγής βιβλίου, όπως το βιβλίο που εισάγεται και τον αριθμό αντιτύπων.

**Φόρμα Εισαγωγής Αντιτύπου:** Οντότητα που περιλαμβάνει ως γνωρίσματα τα στοιχεία που δίνονται ως είσοδο στην φόρμα της εισαγωγής βιβλίου, όπως το βιβλίο που εισάγεται και τον αριθμό αντιτύπων.

## Domain Model Διάγραμμα

