

# Class Diagram v1.0

Χρήστος Μπουλαφέντης - 1059612 Γιώργος Ντάκος - 1059569 Αλέξανδρος Ξιάρχος - 1059619 Νικηφόρος - Γεώργιος Παπαγεωργίου - 1059633 Παναγιώτης Συριόπουλος - 1059664

# Περιεχόμενα

1	Κατανομή εργασίας	3
2	Αλλαγές στην έχδοση v1.0	3
3	Λεκτική περιγραφή κλάσεων	4
K	ζατάλογος Σχημάτων	
	1 Class Diagram	7

### 1 Κατανομή εργασίας

Το σύνολο των κειμένων και οι εικόνες συζητήθηκαν και συντάχθηκαν από όλη την ομάδα. Η τελική αναφορά συντάχθηκε από τον Γεώργιο-Ντάκο. Στο τέλος η αναφορά ελέγχθηκε ξάνα από όλη την ομάδα για τυχόν λάθη μετά απο σύσκεψη.

## 2 Αλλαγές στην έκδοση ν1.0

Έγιναν οι τελικές αλλαγές του Class Diagram σύμφωνα με την μέχρι τώρα ανάπτυξη του κώδικα η οποία είναι και η τελική.

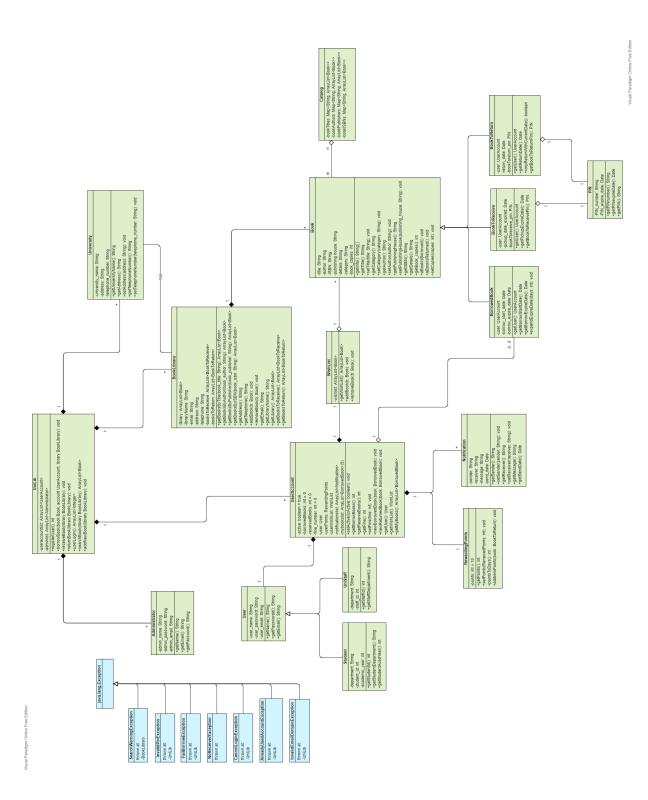
#### 3 Λεκτική περιγραφή κλάσεων

- <u>UniLib</u>: Οντότητα που συγκεντρώνει όλες τις λειτουργίες και τα στοιχεία του συστήματος.
- <u>User</u>: Οντότητα που περιγράφει το κάθε άτομο που έχει πραγματοποιήσει εγγραφή στην πλατφόρμα και έχουν πρόσβαση στις υπηρεσίες της.
- <u>Student</u>:Ειδικότερη περίπτωση χρηστών που είναι εγγεγραμμένοι ως φοιτητές που διατρέχουν τον προπτυχιακό κύκλο σπουδών.
- <u>Unistaff</u>: Ειδικότερη περίπτωση χρηστών που είναι εγγεγραμμένοι είτε ως καθηγητές, βοηθητικό διδακτικό προσωπικό, μεταπτυχιακοί, ή διδακτορικοί φοιτητές.
- <u>Administrator</u>: Οντότητα που περιλαμβάνει όλους όσους εργάζονται στη βιβλιοθήκη και είναι υπεύθυνοι για τη διαχείριση της οργάνωσης της ψηφιακής βιβλιοθήκης και των όποιων συναλλαγών π.χ. δανεισμοί, παραλαβές, επιστροφές βιβλίων.
- <u>UserAccount</u>: Οντότητα που περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με το προφίλ του χρήστη, όπως αριθμό δανεισμένων βιβλίων, επιβληθείσα ποινή κ.α.
- Notification: Οντότητα που περιλαμβάνει ενημερώσεις από το σύστημα και ανακοινώσεις απ' τον διαχειριστή.
- <u>University</u>: Οντότητα που αντιπροσωπεύει το Πανεπιστήμιο του οποίου η βιβλιοθήκη είναι συμβεβλημένη στην πλατφόρμα.
- BookLibrary: Οντότητα που αντιπροσωπεύει τη φυσική βιβλιοθήκη που διαθέτει κάθε πανεπιστημιακό ίδρυμα και περιλαμβάνει το σύνολο των βιβλίων που είναι διαθέσιμα στον χώρο της.
- <u>Book</u>: Οντότητα που περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με το κάθε σύγγραμμα της βιβλιοθήκης, όπως ISBN, τίτλο, περιεχόμενο, συγγραφέα, εκδοτικό οίκο κ.α.
- <u>BorrowedBook</u>: Ειδικότερη περίπτωση βιβλίου που περιγράφει το σύγγραμμα που έχει δανειστεί ένας χρήστης.
- BookToReceive: Ειδικότερη περίπτωση βιβλίου, το οποίο εκκρεμεί για παραλαβή από τον χρήστη στο χώρο της φυσικής βιβλιοθήκης, ώστε να ξεκινήσει η διαδικασία δανεισμού.

- <u>BookToReturn</u>: Ειδικότερη περίπτωση βιβλίου, το οποίο εκκρεμεί για επιστροφή από τον χρήστη στο χώρο της φυσικής βιβλιοθήκης, ώστε να ολοκληρωθεί η διαδικασία δανεισμού.
- Catalog: Οντότητα που περιέχει λίστες από βιβλία οργανωμένα βάσει κάποιων κριτηρίων.
- RewardingPoints: Οντότητα που αντιπροσωπεύει το σύνολο των πόντων ενός χρήστη.
- <u>WishList</u>: Οντότητα που περιέχει μια λίστα από βιβλία που είναι προσωρινά μη διαθέσιμα και δυνητικά μπορεί να δανειστεί ο χρήστης όταν ενημερωθεί η διαθεσιμότητά τους.
- <u>PIN</u>: Οντότητα που αναπαριστά τον 12ψήφιο αριθμό που συνδέεται με κάθε συναλλαγή στα πλαίσια της βιβλιοθήκης, όπως δανεισμό, παραλαβή και επιστροφή βιβλίου.

#### Κλάσεις εξαιρέσεων:

- <u>SearchWarningException</u>: Εξαίρεση που εγείρεται όταν δεν επιστρέφονται αποτελέσματα κατά την αναζήτηση βιβλίου βάσει τίτλου, συγγραφέα, εκδοτικού οίκου, ή ISBN.
- <u>InvalidPinException</u>: Εξαίρεση που εγείρεται όταν ο εισαχθέντας αριθμός PIN από τον διαχειριστή δεν είναι έγχυρος.
- FailBorrowException: Εξαίρεση που εγείρεται όταν δεν είναι δυνατός ο δανεισμός βιβλίου από έναν χρήστη, είτε λόγω υπέρβασης του ορίου δανεισμού, είτε λόγω απουσίας αντιτύπων του συγκεκριμένου βιβλίου στη βιβλιοθήκη.
- NoReceiverException: Εξαίρεση που εγείρεται όταν ο διαχειριστής πάει να αποστείλει μια ανακοίνωση δίχως να έχει ορίσει παραλήπτη/ες.
- CannotLoginException: Εξαίρεση που εγείρεται όταν ο χρήστης προσπαθεί να συνδεθεί ανεπιτυχώς στο σύστημα.
- <u>AlreadyUsedAccountException</u>: Εξαίρεση που εγείρεται όταν ο χρήστης προσπαθεί να εγγραφεί στο σύστημα με τα στοιχεία ενός ήδη υπάρχοντος λογαριασμού.
- <u>InvalidEmailDomainException</u>: Εξαίρεση που εγείρεται όταν ο χρήστης προσπαθεί να εγγραφεί στο σύστημα δίνοντας ένα email, το domain του οποίου δεν συμπεριλαμβάνεται στα domains των συμβεβλημένων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων.



 $\Sigma \chi \eta \mu \alpha$  1: Class Diagram