Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Σχολή Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων Σχεδιασμός Βάσεων Δεδομένων 2015-2016 Εργασία

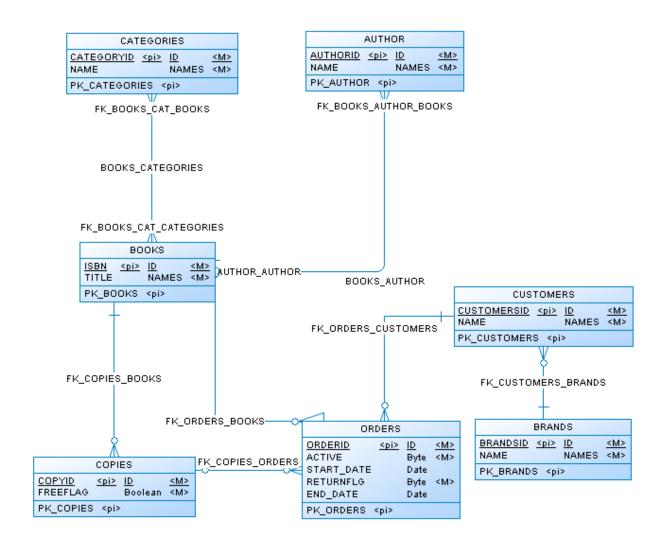
> Παναγιώτης Σταθόπουλος Α.Μ. Ε14176

email: panagiotisstathopoulos1@gmail.com

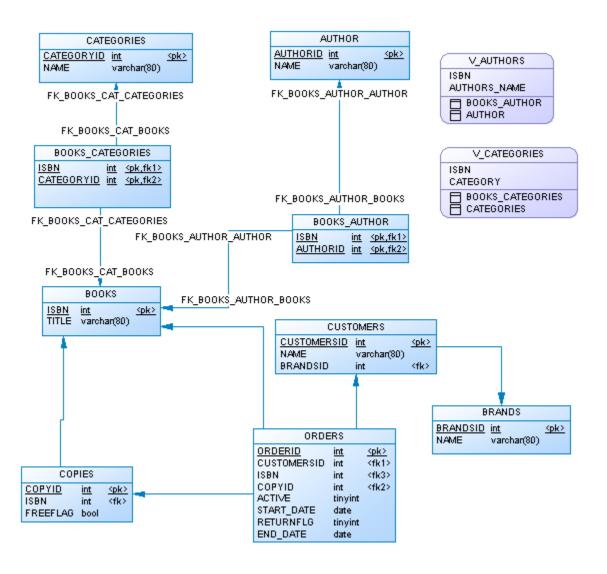
Περιεχόμενα

Διάγραμμα Οντοτήτων Συσχετίσεων	2
Σχεσιακό σχήμα	3
Ανάλυση απαιτήσεων / Παραδοχές	4
Περιγραφή λειτουργίας της εφαρμογής	5
Εγχειρίδιο χρήσης 6	- 9
1. Εντολές δανεισμού 6	- 9
1.1 Αναζήτηση	6
1.2 Καταχώρηση δανεισμού 7	<u> - 6</u>
1.2.1 Αναζήτηση με βάση τον δανειζ. ή/και βιβλίο ή/και αντ 7	- 8
1.3. Ενεργοποίηση δανεισμού	9
1.4 Επιστροφή βιβλίου	9
2. Βιβλία	9
3. Δικαιούμενοι δανεισμού βιβλίων	9
4 Στατιστικά	٥

Διάγραμμα Οντοτήτων Συσχετίσεων



Σχεσιακό σχήμα



Ανάλυση απαιτήσεων / Παραδοχές

- Το μοντέλο αυτό περιγράφει μια πανεπιστημιακή βιβλιοθήκη που προσφέρει δανεισμό βιβλίων σε συγκεκριμένους δικαιούχους.
- Πολλοί δικαιούχοι(CUSTOMERS) μπορούν να ανήκουν σε μια κατηγορία δικαιούχων(BRANDS).(M:N)
- Ένας δικαιούχος(**CUSTOMERS**) μπορεί να κάνει πολλές παραγγελίες(**ORDERS**).(1:M)
- Ένα βιβλίο(**BOOKS**) μπόρει να έχει παραγγελθεί πολλες φορές(**ORDERS**).(1:M)
- Ένα αντίγραφο(**COPIES**) μπόρει να έχει παραγγελθεί πολλες φορές(**ORDERS**).(1:M)
- Ένα βιβλίο(**BOOKS**) μπόρει να έχει πολλά αντίγραφα(**COPIES**).(1:M)
- Πολλά βιβλία(**BOOKS**) μπόρει να ανήκουν σε πολλές κατηγορίες(**CATEGORIES**).(M:N)
- Πολλά βιβλία(**BOOKS**) μπόρει να ανήκουν σε πολλούς συγγραφείς(**AUTHORS**).(M:N)

Περιγραφή λειτουργίας της εφαρμογής

Το πρόγραμμα αυτό χρησιμοποιείτε απο μια πανεπηστημιακή βιβλιοθήκη ως εργαλείο δανεισμού βιβλίων σε επίλεκτους δανειζόμενους.Η εφαρμογή ειναι παραθυρική για την βέλτιστη διεπαφή με τον χειρηστή.Οι λειτουργίες που εκτελεί φαίνοντε παρακάτω.

Αρχικά, ενημερώνει τη ΒΔ με βιβλία, αντίγραφα βιβλίων και δανειζόμενους.Επιπλέον, κάνει αναζήτηση βιβλίων με βάση τα Ονόματα συγγραφέων, ή/και τίτλο ή/και θεματική περιοχή.Παράλληλα, εκτελεί εντολές δανεισμού και επιστροφής αντιγράφων βιβλίων.Ο χειριστής μπορεί να δει τα βιβλία που έχει δανειστεί ένας δικαιούμενος δανεισμού καθώς και ποιος έχει δανειστεί ένα συγκεκριμένο βιβλίο.Τελικά συλλέγει στατιστικά στοιχεία για την κίνηση κάθε γνωστικού πεδίου βιβλίων καθώς και για τη συχνότητα δανεισμού βιβλίων από κάθε δικαιούμενο δανεισμού και από κάθε κατηγορία δικαιούμενων δανεισμού.

Εγχειρίδιο χρήσης

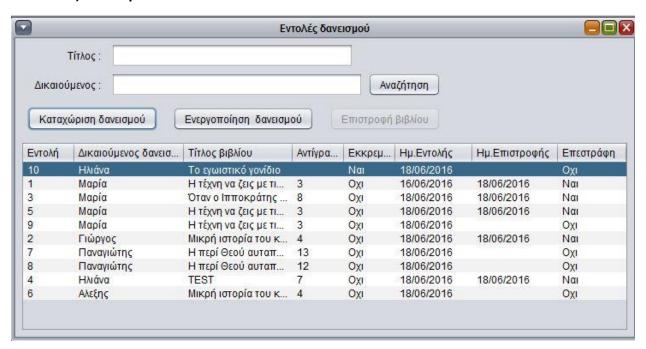
Αρχικα, στο αρχείο **DataBaseconfig.properties** βαζουμε τα στοιχεία της εκάστοτε βάσης δεδομένων, λ.χ. **JdbcUrl=jdbc:mysql://localhost:3306/universitylibrary**

UserName=XXXX

Password=XXXX

Το αρχειο UniversityLibrary.sql περιέχει και εγγραφές(export), κανει και create DB

1. Εντολές δανεισμού



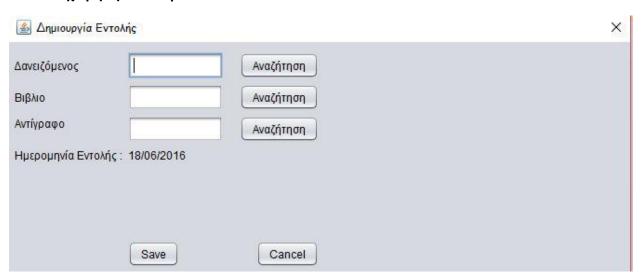
Εδώ φαίνονται οι εντολές δανεισμού, ποιός ειναι δικαιούμενος, ποιός είναι ο τίτλος βιβλίου, ποιο ειναι το αντίγραφο, εαν αυτο είναι σε εκκρεμότητα, ημερομηνίες καταχώρησης και επιστροφής, καθώς και αν αυτό επεστράφει.

1.1 Αναζήτηση

Πατώντας την <u>αναζήτηση</u> έρχοντε οι εγγραφές οι εκάστοτε εγγραφές με βάση τον τίτλο ή/και τον δικαιούμενο.

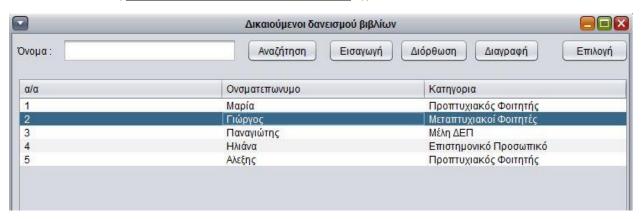
Εάν η αναζήτηση είναι κενή έρχοντε ολες οι εγγραφές.

1.2 Καταχώρηση δανεισμού



1.2.1 Αναζήτηση με βάση τον δανειζόμενο ή/και βιβλίο ή/και αντίγραφο

Πατώντας Αναζήτηση με βαση τον δικαιούχο έχω:



Αναζήτηση, Εισαγώγη, Διόρθωση, Διαγραφή δικαιούχου

Πατώντας Επιλογή επιλέγω τον συγκεκριμένο δικαιούχο.

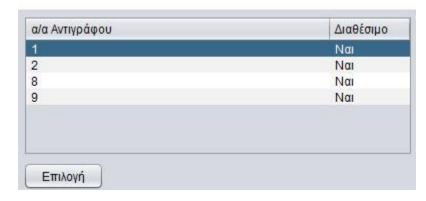
Πατώντας Αναζήτηση με βαση το βιβλίο έχω:



Έχω την δυνατότητα αναζήτησης βιβλίου με βάση τον τίτλο, κατηγορία ή/και συγγραφέα.

Πατώντας Επιλογή παίρνω το συγκεκριμένο βιβλίο.

Πατώντας Αναζήτηση με βαση το αντίγραφο έχω:



Πατώντας Επιλογή επιλέγω το αντίγραφο.

Πατώντας save τελικά κάνω καταχώρηση δανεισμού.

1.3 Ενεργοποίηση δανεισμού

Ενεργοποιεί τον δανεισμό εάν ειναι εκκρεμής.

1.4 Επιστροφή βιβλίου

Επιστρέφει ένα αντίγραφο.

2. Βιβλία

Η εικόνα φαίνεται παραπάνω.Εδώ ο χειρηστής υλοποιεί όλες τις ενέργειες πάνω στα βιβλία

Αναζήτηση, Εισαγώγη, Διόρθωση, Διαγραφή βιβλίου

2.1 Καταχώρηση αντιγράφων

Η εικόνα είναι σχετική με την παραπάνω. Ουσιαστικά, εδω ο χειρηστής κάνει εισαγωγή μοναδικού αντιγράφου.

3. Δικαιούμενοι δανεισμού βιβλίων

Η εικόνα βρίσκεται παραπάνω.Γίνονται όλες οι ενέργεις που αφορούν την ενημέρωση των δικαιούχων.

Αναζήτηση, Εισαγώγη, Διόρθωση, Διαγραφή δικαιούχου.

4. Στατιστικά

Στατιστικά στοιχεία τα οποία αναγράφονται στο συγκεκριμένο παράθυρο.