

6. User manual

Εγκατάσταση της εφαρμογής

- Απαιτείται το XAMPP για τη χρήση του DBMS MySQL (MariaDB)
- Απαιτείται το node, npm για το backend
- Υποθέτουμε πως το mysql και το node έχουν γίνει add to path
- Πλοηγούμαστε στο φάκελο “~/app/” με την εντολή
cd “~/app/”
στο terminal
- Εκτελούμε την εντολή
npm install
για την εγκατάσταση των απαραίτητων node_modules για τη λειτουργία της εφαρμογής

Αρχικοποίηση της βάσης

- Ανοίγουμε το XAMPP και εκκινούμε τον MySQL server
- Πλοηγούμαστε στο φάκελο “~/SQL/” με την εντολή
cd “~/SQL/”
στο terminal
- Εκτελούμε με τη σειρά τις παρακάτω εντολές
mysql -u root -p <“./tables.sql”
mysql -u root -p <“./indexes.sql”
mysql -u root -p <“./data.sql”
mysql -u root -p <“./triggers.sql”
Προσοχή: Με τις παραπάνω εντολές, θα δημιουργηθεί (και θα γεμίσει) μια νέα βάση με όνομα db_2023. Εάν προϋπήρχε μια βάση με το ίδιο όνομα, θα χαθεί.

Εκτέλεση της εφαρμογής

- Ανοίγουμε το XAMPP και εκκινούμε τον MySQL server στην port 3306
- Πλοηγούμαστε στο φάκελο “~/app/” με την εντολή
cd “~/app/”
στο terminal
- Εκτελούμε την εντολή
node app.js
- Σε έναν browser ανοίγουμε τη σελίδα
<http://localhost:3000/>

Λειτουργία της εφαρμογής

Βρισκόμαστε στο <http://localhost:3000/>

Η λειτουργία της εφαρμογής είναι αρκετά απλή και διαισθητική.

Αρχικά, επιλέγουμε το ρόλο που μας ενδιαφέρει.

Άπαξ και επιλέξουμε ένα ρόλο, οδηγούμαστε στην αντίστοιχη σελίδα.

Κάθε τέτοια σελίδα, περιέχει τις λειτουργίες που ζητούνται στην εκφώνηση της εργασίας με τη σειρά.

Για να εκτελέσουμε μια από τις λειτουργίες, συμπληρώνουμε την αντίστοιχη φόρμα (αν υπάρχει και απαιτείται) και πατάμε το κουμπί “Submit”.

Συγκεκριμένα, η αντιστοιχία των ερωτημάτων της εκφώνησης (τρίτο μέρος) με τις λειτουργίες της εφαρμογής είναι η εξής (**οι επιπλέον λειτουργίες που δεν αποτελούν συγκεκριμένα ερωτήματα στο τρίτο μέρος της εκφώνησης, τονίζονται με bold**) :

1. Administrator

- 1 : Loans per school
- 2 : Authors and teachers by category
- 3 : Young teachers who borrowed most books
- 4 : Authors whose books have not been borrowed
- 5 : Loans per operator above 20
- 6 : Top 3 category pairs in borrowings
- 7 : Authors with at least 5 books less than the author with most books

2. Operator

- 1: Search books
- 2: Borrowers with delays
- 3: Average ratings
- Προσθήκη νέου χρήστη : Add new user**

3. User

- 1: Search books
Σημειώνουμε πως εδώ, πέρα από τις απαιτήσεις της εκφώνησης, με την επιλογή ενός βιβλίου, **βλέπουμε όλες τις πληροφορίες για το βιβλίο.**
Επίσης, **μπορούμε να δούμε όλα τα reviews για το βιβλίο, καθώς και να δημιουργήσουμε νέα reviews.**
Επιπλέον, **μπορούμε να επιτελέσουμε τις λειτουργίες της κράτησης και του δανεισμού βιβλίου** (εφόσον δεν παραβιάζονται περιορισμοί).
- 2: View user info
Σημειώνουμε πως εδώ, πέρα από τις απαιτήσεις της εκφώνησης, με την επιλογή ενός χρήστη, **βλέπουμε όλες τις πληροφορίες του χρήστη, καθώς επίσης και τους δανεισμούς και κρατήσεις του χρήστη** (παρελθόντες και παρόντες) .
Επίσης, **μπορούμε να κάνουμε update τις πληροφορίες του χρήστη ή ακόμα και να διαγράψουμε το χρήστη από τη βάση.**
Επιπλέον, **μπορούμε να ολοκληρώσουμε εκκρεμείς δανεισμούς και κρατήσεις.**