ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



Lord of the Rings DB

One database to rule them all

Τρίτο Παραδοτέο

Αριθμός Ομάδας 2

| Αννα Ισιτσανου | 10051 | tsitsanou@ece.auth.gr |
|--------------------|-------|------------------------|
| Κωνσταντίνος Νάσος | 9947 | konstnasos@ece.auth.gr |
| Νεκτάριος Μάστορας | 9808 | nmastoras@ece.auth.gr |

HMEPOMHNIA 08/01/2024

Εισαγωγή

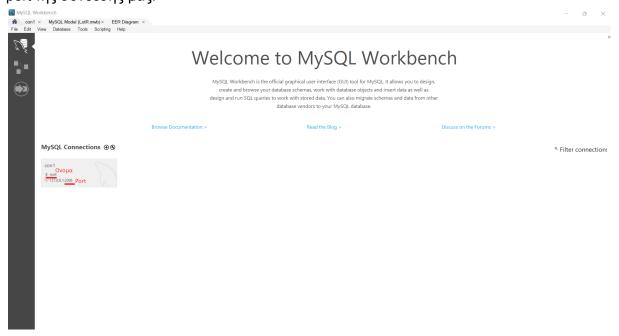
Για το τρίτο παραδοτέο της εργασίας αποφασίσαμε να δημιουργήσουμε ένα server, που θα λειτουργεί ως διαμεσολαβητής μεταξύ του user interface και της βάσης μας. Ο σέρβερ είναι γραμμένος σε javascript με την βοήθεια της πλατφόρμας ανάπτυξης λογισμικού nodejs, ενώ το UI είναι σε html. Το user interface (ο χρήστης) δίνει GET και POST requests στο server και εκείνος επικοινωνεί με τη βάση ώστε γίνεται εμφάνιση, εισαγωγή ή και διασταύρωση δεδομένων.

Κατά την είσοδο στον server ζητείται από το χρήστη να κάνει login, ή αν δεν έχει λογαριασμό να κάνει register. Έπειτα, επαναδρομολογείται στο Home Page όπου μπορεί να δει τις κατηγορίες/πίνακες της βάσης και ένα search bar. Κάνοντας κλικ σε κάποια κατηγορία μπορεί να δει ένα πίνακα με τα δεδομένα της και έχει την επιλογή να προσθέσει ένα νέο στοιχείο σε αυτόν κάνοντας κλικ στο κουμπί Add <element>.

Πίσω στο Home Page μπορεί να κάνει αναζήτηση στο search bar για οτιδήποτε επιθυμεί.

Οδηγίες Χρήσης Εφαρμογής

- 1ο Βήμα: <u>Για να τρέξουμε τον Σερβερ μας πρέπει να εγκαταστήσουμε το nodejs</u> (μέσο της ιστοσελίδας https://nodejs.org/en/download/).
- 2ο Βήμα: Έπειτα θα πρέπει να εξασφαλίσουμε την σύνδεσή μας στη βάση μας. Η βάση μας βρίσκεται μέσα στο φάκελο LotR_Final και στο αρχείο LotR, εφόσον σιγουρευτούμε ότι η βάση μας βρίσκεται στο connection μας, κρατάμε το όνομα και το port της σύνδεσης μας:



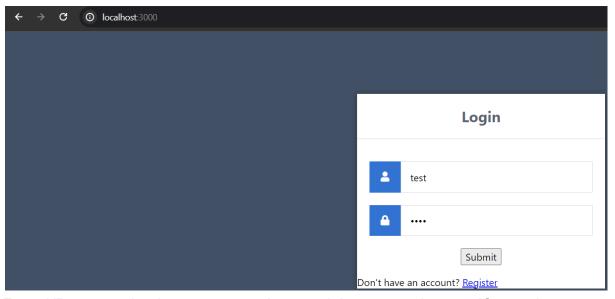
Προχωράμε ανοίγοντας όλο project με τον editor μας και στο αρχείο dataBase.js βάζουμε τα στοιχεία της βάσης μας: το Port μας, το όνομα της σύνδεσής μας και τον κωδικό μας.

```
| Project | Project | Associated and Secondary (Associated Associated Associ
```

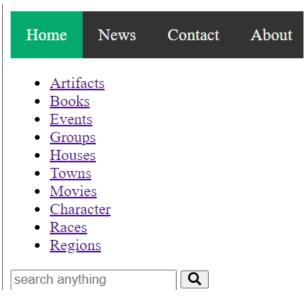
- 3ο Βήμα: Ανοίγουμε την κονσόλα και ενώ <u>βρισκόμαστε στον φάκελο του προτζεκτ</u> τρέχουμε την εντολή: node server.js. Εάν όλα πήγαν καλά θα πρέπει να βγάλει τα εξής μηνύματα στην κονσόλα:



4ο Βήμα: συνδεόμαστε σε ενα browser και πληκτρολογουμε: http://localhost:3000/ και στα δύο πεδία όνομα χρήστη όπως και κωδικός γράφουμε test και πατάμε το submit.



Στη σελίδα που ανοίγει έχουμε το παρακάτω μενού όπου μπορούμε να ψάξουμε μέσω του searchbar διάφορα δεδομένα που υπάρχουν στη βάση



Πατώντας επίσης σε κάποιο από τους συνδέσμους μπορούμε να δούμε και τα περιεχόμενα των πινάκων καθώς και η επιλογή πρόσθεσης δεδομένων πατώντας το κουμπί ADD <element>.

Πληροφορίες από τη Βάση Δεδομένων

| Title | Editor | Illustrator | Date Published | Publisher | Pages | Genre |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------|-------------|
| Beren and Lúthien | Christopher Tolkien | Alan Lee | 2017-05-31T21:00:00.000Z | Harper Collins | 297 | Fantasy |
| The Adventures of Tom Bombadil | John Ronald Reuel Tolkien | Pauline Baynes | 1962-06-05T22:00:00.000Z | George Allen & Unwin | 304 | Poetry |
| The Children of Húrin | Christopher Tolkien | Alan Lee | 2007-04-15T21:00:00.000Z | Harper Collins | 320 | Fantasy |
| The Fall of Gondolin | Christopher Tolkien | Alan Lee | 2018-08-29T21:00:00.000Z | Harper Collins | 304 | Fantasy |
| The Fellowship of the Ring | John Ronald Reuel Tolkien | John Ronald Reuel Tolkien | 1954-07-28T22:00:00.000Z | George Allen & Unwin | 423 | Fantasy |
| The Hobbit | John Ronald Reuel Tolkien | John Ronald Reuel Tolkien | 1937-09-20T22:00:00.000Z | George Allen & Unwin | 310 | Fantasy |
| The Return of the King | John Ronald Reuel Tolkien | John Ronald Reuel Tolkien | 1955-10-19T22:00:00.000Z | George Allen & Unwin | 416 | Fantasy |
| The Road Goes Ever On | Donald Swann | John Ronald Reuel Tolkien | 1967-10-30T22:00:00.000Z | George Allen & Unwin | 96 | Sheet Music |
| The Silmarillion | Christopher Tolkien | Christopher Tolkien | 1977-09-14T21:00:00.000Z | George Allen & Unwin | 365 | Fantasy |
| The Two Towers | John Ronald Reuel Tolkien | John Ronald Reuel Tolkien | 1954-11-10T22:00:00.000Z | George Allen & Unwin | 352 | Fantasy |
| Unfinished Tales | Christopher Tolkien | John Ronald Reuel Tolkien | 1980-10-01T22:00:00.000Z | George Allen & Unwin | 472 | Fantasy |

ADD Book