

USER MANUAL

Εγκατάσταση

- XAMPP περιλαμβάνει την *mysql* βάση (*mariadb*) και τον *apache* server, για linux και windows.
- Anaconda διανομή *python* για linux και windows, περιέχει και το *flask* web framework και όλα τα προαπαιτούμενα του.
- mysqlclient με έκδοση wheel μέσω pip.
- flask_mysqldb για σύνδεση του *flask* με τη βάση.

Ρυθμίσεις

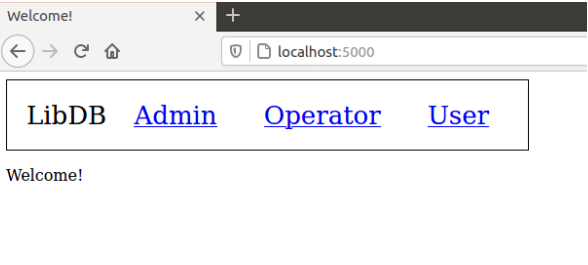
- Εκκίνηση *xamp* (*mysql* και *apache*):
`sudo /opt/lampp/xampp start`
- Έλεγχος σύνδεσης στη βάση:
`/opt/lampp/bin/mysql -u root`
- Φόρτωση σχήματος βάσης:
`/opt/lampp/bin/mysql -u root <Desktop/libdb-ddl.sql` (linux)
`source Desktop/libdb-ddl.sql` εντός του *MariaDB* cmd (windows)
- Εισαγωγή δεδομένων:
`/opt/lampp/bin/mysql -u root <Desktop/libdb-dml.sql`
- Εκκίνηση *flask* server στο 127.0.0.1 θύρα 5000:
`~/anaconda3/bin/python3 Desktop/libdb.py`

Χρήση

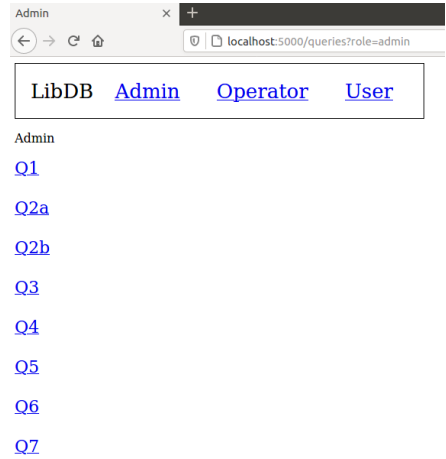
- Ανοίγουμε ένα παράθυρο browser (π.χ. *firefox*) και γράφουμε 127.0.0.1:5000 για να δούμε την αρχική σελίδα.
- Επιλέγουμε στη μπάρα τον ρόλο που μας ενδιαφέρει admin ή operator ή user.
- Βλέπουμε τα διάφορα διαθέσιμα queries του ρόλου αυτού, που ήταν τα ζητούμενα της άσκησης.
- Κάνουμε click στους συνδέσμους και παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των ερωτημάτων που γίνονται εκείνη τη στιγμή στη βάση.
- Φιλτράρουμε τα αποτελέσματα από τις διαθέσιμες φόρμες και εμφανίζονται τα σχετικά αποτελέσματα.
- Υπάρχει η δυνατότητα κράτησης βιβλίου στην σελίδα του απλού χρήστη αφού εισάγουμε το username μας και λάβουμε κατάλληλο μήνυμα απάντησης.

Screenshots (ενδεικτικά)

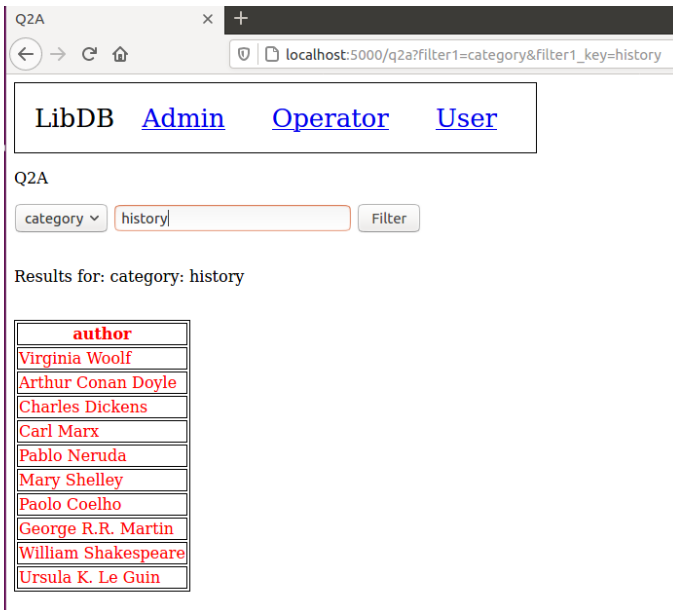
Αρχική σελίδα



Queries admin



Q2A συγγραφείς ανά κατηγορία



Q9 καθυστερημένοι δανεισμοί

Q9

localhost:5000/q9?filter1=school_id&filter1_key=2&filter2=days&filter2_key=10

LibDB Admin Operator User

Q9

school_id

2

days

10

Filter

Results for: school_id: 2, days: 10

first_name	last_name	delay
Cathie	Lesly	478
Windy	Gillespey	659
Cecilla	Fruen	572
Leanna	Ardley	711
Cecilla	Fruen	1161
Geraldine	Treleven	80

Q11 Λίστα βιβλίων ανά συγγραφέα

Q11

localhost:5000/q11?filter1=all&filter1_key=&filter2=author&filter2_key=Mark+Twain

LibDB Admin Operator User

Q11

all

author

Mark Twain

Filter

Results for: all: , author: Mark Twain

title	authors	categories	Reserve
Anna Karenina	Mark Twain	Religion	Reserve
Around the World in Eighty Days	Mark Twain	Fantasy	Reserve
Les Miserables	Mark Twain	Romance	Reserve
Memoirs of a Geisha	Mark Twain	Fiction	Reserve
The Three Musketeers	Mark Twain	Poetry	Reserve

Κράτηση

Reservation

127.0.0.1:5000/reservation?title=Hard Times

LibDB Admin Operator User

Reservation

book id: 46

title: Hard Times

authors: H.G. Wells, Margaret Atwood

publisher: Penguin Random House

categories: Religion

keywords: feel-good, secret agent

pages: 345

summary: A heartwarming story of a boy and his dog overcoming adversity.

language: Greek

average likert: 3.0000

review: consectetur adipiscing elit.

review: quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

ctokee

Username

Password

Reserve

Μήνυμα απάντησης

Success

127.0.0.1:5000/reservation

LibDB Admin Operator User

Success
You have reserved book: Hard Times for 1 week.