

## **ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΙΣ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

### **ΔΕΥΤΕΡΟ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ**

Να κατασκευάσετε την βάση που σχεδιάσατε στο πρώτο παραδοτέο σε SQL. Η κατασκευή της βάσης περιλαμβάνει:

1. Τη διόρθωση της σχεδίασης της βάσης σας, σύμφωνα με τα σχόλια που σας δόθηκαν για το πρώτο παραδοτέο.
2. Τη δημιουργία των πινάκων και των όψεων της βάσης. Πρέπει να ορίσετε σωστά τα ξένα κλειδιά, καθώς και όποιους περιορισμούς έχετε εισάγει.
3. Την εισαγωγή παραδειγμάτων για τους πίνακες της βάσης.
4. Τη δημιουργία των ερωτημάτων που έχετε ορίσει για τη βάση.
5. Τη δημιουργία των χρηστών που έχετε ορίσει και τον καθορισμό των δικαιωμάτων τους.

### **Παρατηρήσεις**

Προτείνεται να διαβάσετε προσεκτικά τα σχόλια που έχετε λάβει για το πρώτο παραδοτέο και να κάνετε τις διορθώσεις πριν αρχίσετε την υλοποίησή σας. Μελετήστε τα φυλλάδια του εργαστηρίου για να καταλάβετε πώς μπορείτε να κατασκευάσετε αυτά που ζητούνται για το δεύτερο παραδοτέο.

### **Παραδοτέο**

Ένα αρχείο zip που θα περιέχει τα παρακάτω:

- Το πρώτο παραδοτέο της εργασίας ως αναφορά σε μορφή pdf, διορθωμένο σύμφωνα με τα σχόλια που έχετε λάβει.
- Το μοντέλο της βάσης όπως βγαίνει από το MySQL Workbench, σε μορφή mwb (ανοίγετε το μοντέλο και επιλέγετε από το μενού File → Save Model As...), καθώς και το διάγραμμα του μοντέλου ως αρχείο png (ανοίγετε το διάγραμμα και επιλέγετε από το μενού File → Export → Export as PNG...). Θυμηθείτε ότι αρκεί να τα δημιουργήσετε όλα μία μόνο φορά (είτε στο μοντέλο είτε στη βάση) και να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Forward/Reverse Engineer... από το μενού Database.
- Τη βάση δεδομένων σας σε μορφή sql dump (π.χ. dbdump.sql). Μπορείτε να εξάγετε το SQL dump με την εντολή mysqldump όπως στο φυλλάδιο του 5ου εργαστηρίου. Προσέξτε να το εξάγετε αφού έχετε ορίσει και τις όψεις σας και αφού έχετε βάλει και τα παραδείγματα δεδομένων στους πίνακες, ώστε να τα περιέχει.
- Ένα αρχείο users.sql το οποίο θα περιέχει τις εντολές που χρειάζονται για την κατασκευή των χρηστών της βάσης, καθώς και για τον καθορισμό των δικαιωμάτων τους.
- Τα ερωτήματα σε μορφή sql scripts, π.χ. query1.sql, query2.sql, κ.ο.κ.

Όλα τα παραπάνω θα πρέπει να είναι συμβατά με τη βάση MariaDB και το περιβάλλον σχεδίασης MySQL Workbench που διδαχτήκατε στο πλαίσιο του εργαστηρίου. Μπορείτε να δείτε ένα παράδειγμα δεύτερου παραδοτέου εργασίας στο αρχείο Deliverable 2 Example.zip.

### **Υπόδειξη**

Εφόσον εξάγετε το SQL dump, ανοίξτε το και προσθέστε στην αρχή τις εντολές:

```
DROP SCHEMA IF EXISTS 'mydb' ;  
CREATE SCHEMA 'mydb' ;  
USE 'mydb' ;
```

όπου αντικαθιστάτε το mydb με το όνομα της βάσης σας. Στη συνέχεια, ελέγξτε ότι μπορείτε να το εκτελέσετε στο MySQL Workbench και ότι η βάση κατασκευάζεται σωστά.

### **Προθεσμία υποβολής**

Το παραδοτέο πρέπει να παραδοθεί μέχρι τις **23:59 του Σαββάτου 21 Δεκεμβρίου**. Καμία παρέκκλιση δε θα γίνει από την παραπάνω προθεσμία.