

ΔΡ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΛΟΥΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΔΡ. ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ

Εισαγωγή στην SQL Εργαστηριακές Ασκήσεις σε MySQL 5.7

Εργαστηριακός Οδηγός



ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ

Τίτλος: Introduction to SQL

Υπότιτλος: Εργαστηριακές ασκήσεις σε MySQL 5.7

Γλώσσα: Ελληνικά

ISBN: 978-960-603-473-2

Θεματικές Κατηγορίες: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

Λέξεις-κλειδιά: ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Βιβλιογραφική Αναφορά: Λουκόπουλος, Θ., & Θεοδωρίδης, Ε. (2016). Introduction to SQL [Εργαστηριακός Οδηγός]. Κάλλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-709>

Περίληψη

Θέμα του ηλεκτρονικού συγγράμματος είναι ο προγραμματισμός και η διαχείριση σχεσιακών βάσεων δεδομένων με χρήση της γλώσσας προγραμματισμού SQL. Στόχος του συγγράμματος είναι η κάλυψη των βασικών στοιχείων της γλώσσας SQL και η υποστήριξη, τόσο με παρουσίαση της αντίστοιχης θεωρίας όσο και με παράθεση επιλυμένων εργασιών, ενός πρώτου εργαστηριακού μαθήματος βάσεων δεδομένων σε επίπεδο ΤΕΙ/ΑΕΙ. Τα παραδείγματα, οι ασκήσεις καθώς και οι εργασίες γίνονται στο σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων MySQL 5.6, ένα σύστημα σύγχρονο και με ευρεία ανταπόκριση στην κοινότητα ανοικτού λογισμικού. Τα κεφάλαια του συγγράμματος είναι 14 και έχουν δομηθεί ώστε να μπορούν να αποτελέσουν αυτόνομες εργαστηριακές ασκήσεις. Το κάθε κεφάλαιο έχει την ακόλουθη δομή: 1) στοιχεία θεωρίας και παρουσίαση αντίστοιχων λειτουργιών/εντολών της γλώσσας SQL, 2) παρουσίαση

μίας λυμένης εργαστηριακής άσκησης, 3) μικρή βιντεοδιάλεξη (~15 λεπτών), όπου παρουσιάζονται εποπτικά βασικά στοιχεία της εργαστηριακής άσκησης στο σύστημα MySQL 5.6, 4) μη επιλυμένες ασκήσεις οι οποίες μπορεί να χρησιμεύσουν για εργαστηριακή εξέταση. Συνοπτικά τα κεφάλαια του συγγράμματος καλύπτουν τα ακόλουθα: 1. Εισαγωγή στα Συστήματα Διαχείρισης Σχεσιακών ΒΔ / MySQL 5.6 2. Στοιχεία Θεωρίας Σχεδιασμού Σχεσιακών Βάσεων Δεδομένων 3. Δημιουργία Πινάκων – Data Definition Language (DDL) 4. Εισαγωγή Εγγραφών και Τροποποίηση Πινάκων 5. Βασική Δομή SQL Ερωτήματος 6. Βασικές Πράξεις Θεωρίας Συνόλων 7. Η Πράξη της Συνένωσης 8. Εμφωλευμένα Ερωτήματα 9. Συναθροίσεις 10. Άλλες Πράξεις Θεωρίας Συνόλων 11. Ενημέρωση Δεδομένων και Συνολική Επισκόπηση Ερωτημάτων 12. Υλοποίηση Stored Procedures / Χρήση Ευρετηρίων 13. Δοσοληψίες 14. Διασύνδεση με JAVA Εφαρμογές.

