



METADATA

Title: Databases, Data Warehouses and Data Mining

Other Titles: In the laboratory using SQL server

Language: Greek

ISBN: 978-960-603-021-5

Subject: MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE

Keywords: Data Bases / Data Warehouses / Data Mining / Sql Server

Bibliographic Reference: Symeonidis, P., & Gounaris, A. (2015). Databases, Data Warehouses and Data Mining [Laboratory Guide]. Kallipos, Open Academic Editions. <http://hdl.handle.net/11419/276>

Abstract

Το βιβλίο αφορά έναν πλήρη εργαστηριακό οδηγό για τον SQL Server. Αποτελείται από δύο μέρη, όπου στο πρώτο μέρος αφορά το γνωστικό αντικείμενο των βάσεων δεδομένων, ενώ το δεύτερο μέρος αφορά το γνωστικό αντικείμενο των Αποθηκών και της Εξόρυξης Δεδομένων.

Το πρώτο μέρος του βιβλίου περιγράφει τις βασικές λειτουργίες και δυνατότητες που προσφέρονται από ένα σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων. Συγκεκριμένα, στο πρώτο μέρος του βιβλίου περιγράφονται σε πέντε κεφάλαια οι δυνατότητες του SQL Server 2014 Management Studio. Ο SQL Server είναι ένα ισχυρό εργαλείο που περιέχει ένα πλήθος δυνατοτήτων, όπως οι εντολές που αφορούν την γλώσσα ορισμού δεδομένων (Data Definition Language), εντολές της γλώσσας χειρισμού δεδομένων (Data Manipulation Language),

και την γλώσσα προγραμματισμού Transact-SQL για την δημιουργία αποθηκευμένων διαδικασιών, εναυσμάτων και συναλλαγών. Κάθε κεφάλαιο από τα πέντε του πρώτου μέρους του βιβλίου περιγράφει λεπτομερώς μία από τις παραπάνω δυνατότητες του SQL Server.

Το δεύτερο μέρος του βιβλίου περιγράφει τις βασικές τεχνικές εξόρυξης δεδομένων και τη διαδικασία δημιουργίας κύβων σε αποθήκες δεδομένων. Στο δεύτερο μέρος του βιβλίου περιγράφονται οι παραπάνω τεχνικές, μέσα από τη χρήση του SQL Server 2014 Business Intelligence. Συγκεκριμένα, τα πέντε κεφάλαια του δεύτερου μέρους γίνεται η περιγραφή τεχνικών εξόρυξης όπως decision trees, clustering, association rules, και time series. Τέλος, οι αποθήκες δεδομένων εξετάζονται στο τελευταίο κεφάλαιο του βιβλίου.