

Nghiên cứu một số khía cạnh lý thuyết trong mô hình CSDL quan hệ : Luận văn ThS / Vũ Chí Quang ; Nghd. : PGS TS Hồ Thuần . - H. : ĐHCN, 2007 . - 121 tr. + CD-Rom

Tóm tắt: Trình bày các phương pháp thiết kế cơ sở dữ liệu quan hệ, quy trình thiết kế và các vấn đề liên quan như: các phép toán trong mô hình quan hệ, phụ thuộc hàm và chuẩn hóa; Trình bày lý thuyết kết nối như: kết nối không mất thông tin, kết nối mất thông tin, điều kiện cần và đủ để kết nối không mất thông tin, trình bày phép nối kết nối và các vấn đề ứng dụng trong tối ưu hóa câu hỏi phân tán; Trình bày lý thuyết trong CSDL, đánh giá độ phức tạp của các thuật toán trong các hệ CSDL và giới thiệu một số bài toán cụ thể trong CSDL là NP-C

MỞ ĐẦU	3
Chương I - LÝ THUYẾT THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU QUAN HỆ	5
1.1. Phương pháp thiết kế Bottom – Up.....	5
1.1.1. Các khái niệm cơ bản:.....	5
1.1.2. Các phép toán trong mô hình quan hệ.	7
1.1.3. Phụ thuộc hàm.	9
1.1.4. Lý thuyết chuẩn hoá.....	18
1.2. Phương pháp thiết kế Top – Down.....	21

1.3. Quá trình thiết kế cơ sở dữ liệu.....	26
Chương II - LÝ THUYẾT KẾT Â ỒI VÀ Â ỬA KẾT Â ỒI. Ứ Â G DỤ Â G TRO Â G TỐI ƯU HOÁ CÂU HỎI.....	28
2.1. Lý thuyết kết nối và một số kết quả của lý thuyết kết nối.....	28
2.1.1 Kết nối không mất thông tin.....	28
2.1.2 Kết nối mất thông tin.....	30
2.2. Một số tính chất, ý nghĩa của nửa kết nối ứng dụng trong cơ sở dữ liệu phân tán.....	39
2.2.1 Giới thiệu phép nửa kết nối.....	39
2.2.2 Các tính chất của phép nửa kết nối.....	41
2.2.3 ý nghĩa của phép nửa kết nối ứng dụng trong CSDL phân tán.....	42
2.3. Tối ưu hoá câu hỏi trong cơ sở dữ liệu phân tán.....	42
2.3.1 Khái quát về cơ sở dữ liệu phân tán.....	42
2.3.2 Một số nguyên lý chung của tối ưu hoá câu hỏi.....	52
2.3.3 Tối ưu hoá câu hỏi.....	71
Chương III - MỘT SỐ BÀI TOÁ Â Â P-C TRO Â G MÔ HẢ H QUA Â HỆ.....	106
3.1. Tổng quan về thuật toán và đánh giá thuật toán.....	106
3.1.1 Khái niệm thuật toán.....	106
3.1.2 Các tính chất của thuật toán.....	107
3.1.3 Hai mô hình tính toán.....	108
3.1.4 Khái niệm độ phức tạp thuật toán.....	108
3.1.5 Phép quy dẫn (dẫn về được).....	110
3.1.6 Phân lớp bài toán theo độ phức tạp.....	111
3.1.7 Cấu trúc của lớp P, Â P.....	112
3.2. Một số bài toán Â P-C trong mô hình quan hệ.....	114
3.2.1 Bài toán siêu khoá có lực lượng không quá m.....	114
3.2.2 Bài toán quyết định thuộc tính khoá hay không khoá.....	117
KẾT LUẬ Â.....	120
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	121