

NỘI DUNG ÔN THI CUỐI KỲ

I/ Cho 1 (phần) thiết kế CSDL

1. Căn cứ vào tân từ để xác định khóa chính cho từng lược đồ quan hệ, khóa ngoại và biểu diễn sơ đồ quan hệ của CSDL
2. Vẽ lược đồ thực thể kết hợp (ERD) của thiết kế CSDL
3. Cho nội dung của RBTV (phát biểu bằng ngôn ngữ tự nhiên)
➔ Phát biểu hình thức và lập bảng tầm ảnh hưởng cho RBTV (RBTV liên thuộc tính, liên thuộc tính – liên quan hệ, liên bộ - liên quan hệ, thuộc tính tổng hợp)
4. Phát biểu truy vấn bằng CSDL
 - + Chọn
 - + Lồng nhau (giao, hiệu)
 - + Gom nhóm (kể cả phép chia)
 - + Bài toán min, max

II/ Cho lược đồ quan hệ R và tập phụ thuộc hàm F

1. Tìm tất cả các khóa của R
2. Xác định dạng chuẩn (cao nhất có thể) của R
3. Cho một phân rã của R
 - + Kiểm tra phân rã có bảo toàn (nối không mất) thông tin
 - + Kiểm tra phân rã có bảo toàn (có giữ lại) phụ thuộc
 - + Dạng chuẩn của phân rã
4. Áp dụng thuật toán phân rã 3NF để chuẩn hóa (cải tiến) lược đồ quan hệ R | phân rã đã cho ở câu 3