Nội dung ôn tập thi cuối kì

1. Cho một phần thiết kế CSDL
   1. Căn cứ vào tân từ để xác định khóa chính cho từng lược đồ quan hệ (LDQH) ; khóa ngoại và biểu diễn sơ đồ quan hệ của CSDL
   2. Lược đồ thực thể kết hợp ERD của thiết kế CSDL
   3. Cho nội dung của Ràng buộc toàn vẹn phát biểu ngôn ngữ tự nhiên

* Phát biểu hình thức và lập bảng tầm ảnh hưởng cho ràng buộc toàn vẹn (RBTV liên thuộc tính , Liên thuộc tính – liên quan hệ, liên hệ- liên quan hệ, thuộc tính tổng hợp)
  1. Phát biểu truy vấn bằng SQL

+) Chọn

+) Lồng nhau (Giao, hiệu)

+) Gom nhóm (kể cả phép chia)

+) Bài toán MinMax

1. Cho một 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 1 phân rã của R : (Câu 3)

+) 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

* 1. Áp dụng thuật toán phân rã 3NF để chuẩn hóa (cải tiến) lược đồ quan hệ R/phân rã đã cho ở câu 3

Ôn thi CSDL

1. Cho 1 phần thiết kế CSDL

- Căn cứ vào tân từ để xác định khóa chính cho từng lược đồ quan hệ, xđ khóa ngoại và biểu diễn sơ đồ quan hệ của CSDL

- Vẽ lược đồ thực thể kết hợp ERD của thiết kế CSDL

- Cho nội dung của RBTV (Phát biểu bằng ngôn ngữ tự nhiên )

- Phát biểu hình thức và lập bảng tầm ảnh hưởng của RBTV (RBTV liên thuộc tính, liên thuộc tính

- liên quan hệ, liên bộ

- liên quan hệ, thuộc tính tổng hợp)

- Phát biểu truy vấn bằng SQL + Chọn + Lồng nhau (Giao, hiệu) + Gom nhóm (Kể cả phép chia) + Bài toán Min Max

2. Cho 1 lược đồ quan hệ - Tập phụ thuộc hàm F

- Tìm tất cả các khóa của lược đồ quan hệ

- Xác định dạng chuẩn (Cao nhất có thể) của R

- Cho 1 phân rã của R (\*) + Kiểm tra phân rã này có là phân rã, có bảo toàn (Nối không mất thông tin)

+ Kiểm tra phân rã có bảo toàn phụ thuộc (Có giữ lại)

+ Cho biết dạng chuẩn của phân rã

- Áp dụng thuật toán phân ra 3NF để chuẩn hóa, cải tiến lược đồ quan hệ R | Phân rã đã cho ở (\*)