

CƠ SỞ DỮ LIỆU

Chuẩn bị đánh giá quá trình & Thi cuối kỳ

1. Kiểm tra trắc nghiệm

- Thời gian làm bài: 7h30' đến 8h15' Thứ bảy, ngày 22/05/2021

2. Nộp bài thực hành cá nhân (các bài **Lab02** → **Lab07**)

- Mỗi sinh viên tạo 1 thư mục có tên **CSDL_Lop_MSSV_HoTen**
- Lưu tất cả các bài lab của bản thân vào thư mục trên.
- Nén file và gửi về địa chỉ tathithuphuong@gmail.com
- Thời gian: **thứ năm tuần sau (ngày 27/05/2021)**.

3. Kiểm tra thực hành

- Dự kiến trong tuần sau (**từ 24/05/21 đến 30/05/21**), tùy theo thông báo tập trung học tập của nhà trường.

4. Nộp báo cáo học tập nhóm

- Nộp quyền (đã đóng thành tập) vào buổi học cuối cùng của học phần: **chiều thứ sáu, ngày 28/05/2021**.

5. Nội dung ôn thi kết thúc học phần:

- Thi tự luận
- Thời gian làm bài: 120 phút
- Không sử dụng tài liệu
- Nội dung:
 - Cho một phần của 1 thiết kế cơ sở dữ liệu:
 - Xác định khóa chính từ tên từ của từng lược đồ quan hệ.
 - Biểu diễn sơ đồ quan hệ của CSDL (có chỉ rõ khóa chính & khóa ngoại)
 - Vẽ lược đồ thực thể - kết hợp (ERD) cho CSDL.
 - Phát biểu truy vấn trên bằng Đại số quan hệ & SQL (chọn, lồng, gom nhóm, min|max)

- Cho 1 số ràng buộc toàn vẹn (liên thuộc tính, liên bộ - liên quan hệ, liên thuộc tính - liên quan hệ, thuộc tính tổng hợp)
→ phát biểu hình thức và lập bảng tầm ảnh hưởng.
- Lý thuyết thiết kế CSDL quan hệ:

Cho 1 lược đồ quan hệ $\langle R, F \rangle$, thực hiện

- Tìm tất cả các khóa của lược đồ quan hệ R.
- Xác định dạng chuẩn (cao nhất có thể) của lược đồ quan hệ R.
- Xét 1 phân rã của R, đánh giá:
 - + Phân rã có nối không mất thông tin (hoặc bảo toàn thông tin)? Tại sao?
 - + Phân rã có giữ lại phụ thuộc (hoặc bảo toàn phụ thuộc)? Tại sao?
 - + Cho biết dạng chuẩn của các lược đồ trong phân rã.
- Chuẩn hóa lược đồ quan hệ (thuật toán phân rã 3NF).