

ĐỀ 322

ĐỀ THI THỰC HÀNH CUỐI KÌ

THỜI GIAN: 60 PHÚT

Sử dụng CSDL Quản lý Luận văn.

Lưu ý: Sinh viên có thể tự thêm dữ liệu vào CSDL để kiểm tra.

Đề bài:

1. **(2.0đ)** Cho biết thông tin mã giáo viên, họ tên giáo viên, tên bộ môn của giáo viên làm “Chủ tịch hội đồng” nhiều lần nhất.
2. **(2.5đ)** Cho biết mã và họ tên giáo viên cho điểm cao nhất cho luận văn “Nghiên cứu xây dựng website học online”.
3. **(2.5đ)** Tìm hội đồng (mã hội đồng, năm) có tất cả giảng viên thuộc bộ môn “Mạng máy tính” tham gia trong hội đồng. **Yêu cầu:**
 - **(0.5đ)** Xác định các thành phần của phép chia: R, S, KQ.
 - **(2.0đ)** Viết truy vấn (dùng 1 trong 3 cách truy vấn: not exists, except hoặc group by).
4. **(3.0đ)** Cài đặt stored procedure thêm một thành viên hội đồng. **Yêu cầu:**
 - **(2.5đ)** Viết lệnh tạo procedure theo mô tả bên dưới.
 - **(0.5đ)** Viết lệnh thực thi procedure (exec) để kiểm tra procedure vừa tạo.

Tham số đầu vào: id, mã giáo viên, mã hội đồng, năm, vai trò.

Kết quả trả ra: 1: thêm thành công, -1: thêm thất bại

Quy định: Một hội đồng chỉ có 1 chủ tịch hội đồng, 1 thư ký và tối đa 3 ủy viên

Các bước tính toán:

- Kiểm tra giáo viên tồn tại, nếu không trả về -1 và kết thúc
- Kiểm tra hội đồng (mã hội đồng, năm) tồn tại, nếu không trả về -1 và kết thúc
- Kiểm tra vai trò có thoả quy định về số lượng thành viên của hội đồng được mô tả bên trên hay không, nếu không trả về -1 và kết thúc
- Nếu các bước kiểm tra hợp lệ, thêm thành viên hội đồng mới vào CSDL và trả về 1