

BÀI TẬP VỀ NHÀ (BTVN#2)
TRUY VẤN SQL

Yêu cầu:

- Sử dụng CSDL Quản lý đề tài.
 - Đặt tên file: **MSSV_HoVaTen_HW2.sql**
 - **Copy câu hỏi và để trong câu trả lời dưới dạng “comment line”.**
 - Chỉ nộp bài làm, KHÔNG nộp phần tạo bảng và nhập liệu.
1. Xuất mã và họ tên giáo viên có tham gia đề tài do trưởng bộ môn của họ là chủ nhiệm.
 2. Xuất mã, họ tên, và tuổi của các giáo viên đã từng tham gia công việc thiết kế hoặc đã từng chủ nhiệm đề tài có công việc liên quan đến xác định yêu cầu.
 3. Xuất mã và họ tên các trưởng khoa có tham gia đề tài thuộc chủ đề “nghiên cứu” nhưng chưa từng tham gia đề tài nào thuộc chủ đề “ứng dụng”.
 4. Xuất mã, tên chủ đề, cấp quản lý (capql) và số lượng đề tài có kinh phí từ 100 triệu trở lên theo từng cấp quản lý của mỗi chủ đề.
 5. Xuất mã, họ tên giáo viên, họ tên quản lý chuyên môn của giáo viên (nếu không có quản lý để ký hiệu “-”) của các giáo viên có tham gia đề tài được chủ nhiệm bởi giáo viên khác bộ môn.
 6. Xuất mã, họ tên giáo viên và tổng số lượng giáo viên mà họ quản lý chuyên môn (nếu không quản lý ai, giá trị xuất ra là 0).
 7. Xuất mã, họ tên giáo viên, tên khoa mà giáo viên thuộc về của các giáo viên từng chủ nhiệm trên 2 đề tài có kinh phí ≥ 100 triệu.
 8. Xuất mã, tên đề tài, tên và STT công việc có đông giáo viên tham gia nhất.
 9. Xuất mã và họ tên giáo viên có lương lớn nhất ở từng khoa theo các yêu cầu sau:
 - Cách 1: Có dùng lượng từ ALL hoặc hàm kết hợp MAX.
 - Cách 2: Không dùng bất cứ lượng từ hay hàm kết hợp nào.
 10. Xuất mã và tên khoa có đông giáo viên từng chủ nhiệm đề tài nhất.
 11. Xuất mã và tên bộ môn có nhiều giáo viên có quản lý chuyên môn nhất.
 12. Xuất mã, họ tên giáo viên và tổng tiền phụ cấp mà giáo viên nhận được theo từng năm. Biết rằng tiền phụ cấp được tính từ hệ số phụ cấp cho các công việc mà giáo viên tham gia trong năm đó (có ngày kết thúc trong năm đang xét) với các quy định như sau:
 - Kết quả “Đạt”, Phụ cấp = Hệ số * Lương tháng.
 - Còn lại, Phụ cấp = Hệ số * (1/2 Lương tháng).
 13. Xuất mã và họ tên giáo viên thuộc khoa “Công nghệ thông tin” có tham gia tất cả đề tài thuộc cấp ĐHQG.
 14. Xuất mã, họ tên giáo viên thuộc bộ môn “Mạng máy tính” tham gia tất cả công việc liên quan đến đề tài thuộc chủ đề “ứng dụng”.
 15. Xuất mã, họ tên trưởng khoa có các đề tài từng chủ nhiệm bao phủ tất cả các chủ đề.
 16. Xuất mã, họ tên trưởng bộ môn có các đề tài từng tham gia liên quan đến tất cả các cấp.
 17. Xuất mã, tên chủ đề có đề tài có tất cả giáo viên có mã tận cùng là số chẵn tham gia.
 18. Xuất mã, tên đề tài, tên công việc có tất cả giáo viên có lương 2000-3000 tham gia.