

## ĐỀ KIỂM TRA – MÔN COM2012

-----oOo-----

*Thời gian: 60 phút*

Bài kiểm tra không tính điểm mà chỉ để xét xem sinh viên có đủ điều kiện để xét duyệt báo cáo assignment đã nộp hay không.

- ✓ Sinh viên có điểm ASM  $\leq 7.5$  hoàn thành 4 câu truy vấn của bài kiểm tra: Bảo vệ đạt
- ✓ Sinh viên có điểm ASM  $> 7.5$  hoàn thành 7 câu truy vấn của bài kiểm tra: Bảo vệ đạt
- ✓ Sinh viên chỉ hoàn thành bài kiểm tra 1 và 2: Bảo vệ không đạt
- ✓ Các trường hợp còn lại giảng viên dựa trên quá trình học, thái độ học tập và đặt ra các câu hỏi để sinh viên vấn đáp hoặc thực hành để cân nhắc việc trừ điểm.

### Bài 1: Câu lệnh tạo CSDL và tạo bảng

1. Viết câu lệnh tạo DataBase có tên là: <Mã số sinh viên>\_QuanLy\_NhanSu  
Ví dụ: PS12345\_ QuanLy\_NhanSu
2. Viết câu lệnh tạo các bảng có cấu trúc như sau:

**Bảng: phong\_ban**

Cột	Kiểu dữ liệu	Kích thước	Ràng buộc	Mô tả
<u>id</u>	VARCHAR	5	PK	Khóa chính
ten_pb	VARCHAR	200		

**Bảng: nhan\_vien**

Cột	Kiểu dữ liệu	Kích thước	Ràng buộc	Mô tả
<u>id</u>	INT		PK	Khóa chính
ho_nv	VARCHAR	100		Họ nhân viên
ten_nv	VARCHAR	50	NOT NULL	Tên nhân viên, không để trống
nam_sinh	DATE			
gioi_tinh	VARCHAR	5		Điền nam hoặc nữ
luong	DECIMAL			
<b>phongban_id</b>	VARCHAR	5	FK	Khóa ngoại, nối ID của bảng phong_ban

## Bài 2: Dùng câu lệnh Insert Into để nhập dữ liệu cho các bảng (5-10 dòng).

**Bảng: phong\_ban**

id	ten
PB001	Kế toán
PB002	Nhân sự
PB003	Kinh doanh
PB004	Marketing
PB005	Kỹ thuật
PB006	Quản lý chất lượng
PB007	Sản xuất
PB008	Phòng nhà máy
PB009	Phòng dịch vụ
PB010	Phòng tiếp thị

**Bảng: nhan\_vien**

Id	Ho_nv	Ten_nv	Ngay_sinh	Gioi_tinh	luong	Phongban_id
1	Nguyễn	Chiêu	1/1/1990	Nam	15000000	PB001
2	Trần	Long	3/5/1995	Nam	12000000	PB002
3	Lê	Hương	6/10/1992	Nữ	13500000	PB002
4	Phạm	Hùng	8/15/1988	Nam	20000000	PB003
5	Đỗ	Khanh	10/20/1993	Nữ	18000000	PB003
6	Vũ	Kha	12/25/1987	Nam	25000000	PB004
7	Nguyễn	Khang	2/28/1991	Nữ	25000000	PB004
8	Hoàng	Hoàng	4/2/1985	Nam	22000000	PB005
9	Lê	Bảo	7/8/1994	Nữ	14000000	PB005
10	Trần	Bình	9/12/1997	Nam	11000000	PB006
11	Phạm	An	11/17/1990	Nữ	25000000	PB006
12	Nguyễn	Lan	1/23/1986	Nam	19000000	PB007
13	Lê	Cúc	4/28/1992	Nữ	13000000	PB007
14	Trần	Chánh	7/3/1998	Nam	10500000	PB007
15	Vũ	Anh	9/7/1989	Nữ	17500000	PB005

### Bài 3: Câu lệnh truy vấn

1. Trong bảng nhan\_vien, lấy các thông tin gồm: ho\_nv, ten\_nv, nam\_sinh, gioi\_tinh, luong của tất cả các nhân viên trong phòng ban có id là "PB001"
2. Trong bảng phong\_ban, lấy cột ten\_pb (tên phòng ban) và đổi tên cột thành "Tên phòng ban" và sắp xếp theo thứ tự tăng dần của cột id
3. Lấy tên phòng ban và lương cao nhất của nhân viên trong mỗi phòng ban
4. Liệt kê tất cả các nhân viên có tên tận cùng là các chữ "ng" và năm sinh từ năm 1990 trở về sau
5. Lấy tên các phòng ban và số lượng nhân viên của mỗi phòng ban (bao gồm các phòng ban có và không có nhân viên nào)
6. Sao chép thông các phòng ban đã có nhân viên qua bảng mới có tên phongban\_backup
7. Chuyển tất cả nhân viên của phòng kinh doanh sang phòng nhân sự và giảm 5% lương

- - - Hết - - -