

BÀI THỰC HÀNH POSTGRESQL

Cho CSDL gồm các quan hệ sau:

GiangVien:

<u>GV#</u>	<u>HoTen</u>	<u>DiaChi</u>	<u>NgaySinh</u>
GV01	Vũ Tuyết Trinh	Hoàng Mai, Hà Nội	10/10/1975
GV02	Nguyễn Nhật Quang	Hai Bà Trưng, Hà Nội	03/11/1976
GV03	Trần Đức Khánh	Đống Đa, Hà Nội	04/06/1977
GV04	Nguyễn Hồng Phương	Tây Hồ, Hà Nội	10/12/1983
GV05	Lê Thanh Hương	Hai Bà Trưng, Hà Nội	10/10/1976

DeTai:

<u>DT#</u>	<u>TenDT</u>	<u>Cap</u>	<u>KinhPhi</u>
DT01	Tính toán lưới	Nhà nước	700
DT02	Phát hiện tri thức	Bộ	300
DT03	Phân loại văn bản	Bộ	270
DT04	Dịch tự động Anh Việt	Trường	30

ThamGia:

<u>GV#</u>	<u>DT#</u>	<u>SoGio</u>
GV01	DT01	100
GV01	DT02	80
GV01	DT03	80
GV02	DT01	120
GV02	DT03	140
GV03	DT03	150
GV04	DT04	180

Yêu cầu:

A. Tạo CSDL có tên là **QLKH**, tạo các bảng trên và nhập dữ liệu như trên. Chú ý: Hai thuộc tính **GV#** và **DT#** trong bảng **ThamGia** tham chiếu đến thuộc tính cùng tên trong bảng **GiangVien** và bảng **DeTai**

B. Hãy viết các câu lệnh SQL để:

- Đưa ra thông tin giảng viên có địa chỉ ở quận “Hai Bà Trưng”, sắp xếp theo thứ tự giảm dần của họ tên.
- Đưa ra danh sách gồm họ tên, địa chỉ, ngày sinh của giảng viên có tham gia vào đề tài “Tính toán lưới”.
- Đưa ra danh sách gồm họ tên, địa chỉ, ngày sinh của giảng viên có tham gia vào đề tài “Phân loại văn bản” hoặc “Dịch tự động Anh Việt”.
- Cho biết thông tin giảng viên tham gia ít nhất 2 đề tài.
- Cho biết tên giảng viên tham gia nhiều đề tài nhất.
- Đề tài nào tốn ít kinh phí nhất?

7. Cho biết tên và ngày sinh của giảng viên sống ở quận Tây Hồ và tên các đề tài mà giảng viên này tham gia.
8. Cho biết tên những giảng viên sinh trước năm 1980 và có tham gia đề tài “Phân loại văn bản”
9. Đưa ra mã giảng viên, tên giảng viên và tổng số giờ tham gia nghiên cứu khoa học của từng giảng viên.
10. Giảng viên Ngô Tuấn Phong sinh ngày 08/09/1986 địa chỉ Đống Đa, Hà Nội mới tham gia nghiên cứu đề tài khoa học. Hãy thêm thông tin giảng viên này vào bảng GiangVien.
11. Giảng viên Vũ Tuyết Trinh mới chuyển về sống tại quận Tây Hồ, Hà Nội. Hãy cập nhật thông tin này.
12. Giảng viên có mã **GV02** không tham gia bất kỳ đề tài nào nữa. Hãy xóa tất cả thông tin liên quan đến giảng viên này trong CSDL.

C. Sao lưu và phục hồi CSDL trên

D.

1. Hãy tạo tài khoản đăng nhập cho Ngô Tuấn Phong (đặt tên là PhongNT, mật khẩu là phong123), Nguyễn Hồng Phương (đặt tên là PhuongNH, mật khẩu là phuong123)
Hai giảng viên này đều có quyền truy cập vào CSDL **QLKH** với quy định như sau:
 - Giảng viên Ngô Tuấn Phong có quyền **SELECT** trên bảng GiangVien và bảng ThamGia.
 - Giảng viên Nguyễn Hồng Phương có quyền tạo bảng, tạo khung nhìn trên CSDL
2. Hãy tạo nhóm quyền CSDL gồm 2 giảng viên Vũ Tuyết Trinh và Trần Đức Khánh với tất cả các quyền trên các đối tượng của CSDL.