

Buổi 6

Bài tập: Quản lý đề án

Trong khuôn khổ tài liệu buổi 6, chúng ta sử dụng CSDL QLDeAn:

- File [QLDeAn] *Mo ta CSDL.pdf*: Mô tả cấu trúc bảng, khóa ngoại, dữ liệu của CSDL.
- File [QLDeAn] *CSDL.sql*: Phát sinh CSDL.

Thực hiện các yêu cầu truy vấn sau theo định dạng dưới đây:

```
-- Câu 1
SELECT .....
-- Câu 2
SELECT .....
```

I. Truy vấn đơn giản

1. Liệt kê danh sách nhân viên làm việc ở phòng số 4. Gồm: Mã nhân viên, họ tên.
2. Liệt kê danh sách nhân viên có mức lương trên 30.000. Gồm: Mã nhân viên, họ tên, mức lương.
3. Liệt kê danh sách nhân viên có mức lương trên 25.000 ở phòng 4 hoặc các nhân viên có mức lương trên 30.000 ở phòng 5. Gồm: Mã nhân viên, họ tên, mã phòng ban, mức lương.
4. Liệt kê danh sách nhân viên ở Tp.HCM. Gồm: Mã nhân viên, họ tên.
5. Liệt kê danh sách nhân viên có họ bắt đầu bằng ký tự "N". Gồm: Mã nhân viên, họ tên.
6. Cho biết ngày sinh và địa chỉ của nhân viên Đinh Bá Tiến.
7. Liệt kê danh sách nhân viên có năm sinh trong khoảng 1960 đến 1965. Gồm: Mã nhân viên, họ tên, ngày sinh.
8. Liệt kê danh sách nhân viên. Gồm: Mã nhân viên, họ tên, địa chỉ, ngày sinh.
9. Liệt kê danh sách nhân viên. Gồm: Mã nhân viên, họ tên, địa chỉ, tuổi.

II. Truy vấn có sử dụng phép kết bảng

10. Liệt kê danh sách phòng ban. Gồm: Mã phòng ban, tên phòng ban và địa điểm.
11. Liệt kê danh sách trưởng phòng của từng phòng ban. Gồm: Họ tên trưởng phòng, tên phòng ban.
12. Liệt kê danh sách nhân viên của phòng "Nghiên cứu". Gồm: Họ tên, địa chỉ.
13. Liệt kê danh sách đề án ở Hà Nội. Gồm: Tên đề án, tên phòng ban, họ tên và ngày nhận chức của trưởng phòng của phòng ban chủ trì đề án đó.
14. Tìm họ tên những nữ nhân viên, tên người thân của họ và quan hệ với họ.
15. Với mỗi nhân viên, cho biết họ tên nhân viên và họ tên người quản lý trực tiếp của người đó.
16. Với mỗi nhân viên, cho biết họ tên của nhân viên, họ tên người trưởng phòng và họ tên người quản lý trực tiếp của nhân viên đó.
17. Tên những nhân viên phòng số 5 có tham gia vào đề án "Sản phẩm X" và nhân viên này do "Nguyễn Thanh Tùng" quản lý trực tiếp.
18. Cho biết tên các đề án mà nhân viên Đinh Bá Tiến đã tham gia.

III. Gom nhóm

19. Cho biết số lượng đề án của công ty.
20. Cho biết số lượng đề án do phòng "Nghiên cứu" chủ trì.

- 21.Cho biết mức lương trung bình của các nữ nhân viên.
- 22.Cho biết số thân nhân của nhân viên "Đinh Bá Tiến".
- 23.Với mỗi đề án, liệt kê tên đề án và tổng số giờ làm việc một tuần của tất cả các nhân viên tham gia đề án đó.
- 24.Với mỗi đề án, cho biết tên đề án và số nhân viên tham gia đề án đó.
- 25.Với mỗi nhân viên, cho biết họ tên nhân viên và số lượng thân nhân của nhân viên đó.
- 26.Với mỗi nhân viên, cho biết họ tên nhân viên và số lượng đề án mà nhân viên đó đã tham gia.
- 27.Với mỗi nhân viên, cho biết số lượng nhân viên mà nhân viên đó quản lý trực tiếp.
- 28.Với mỗi phòng ban, liệt kê tên phòng ban và lương trung bình của những nhân viên làm việc tại phòng ban đó.
- 29.Với các phòng ban có mức lương trung bình trên 33.000, liệt kê tên phòng ban và số lượng nhân viên của phòng ban đó.
- 30.Với mỗi phòng ban, cho biết tên phòng ban và số lượng đề án mà phòng ban đó chủ trì.
- 31.Với mỗi phòng ban, cho biết tên phòng ban, họ tên người trưởng phòng và số lượng đề án mà phòng ban đó chủ trì.
- 32.Với mỗi phòng ban có mức lương trung bình lớn hơn 40.000, cho biết tên phòng ban và số lượng đề án mà phòng ban đó chủ trì.
- 33.Cho biết số đề án diễn ra tại từng địa điểm.
- 34.Với mỗi đề án, cho biết tên đề án và số lượng công việc của đề án này.
- 35.Với mỗi công việc trong đề án có mã đề án là 30, cho biết số lượng nhân viên được phân công.
- 36.Với mỗi công việc trong đề án "Đào tạo", cho biết số lượng nhân viên được phân công.
- 37.Cho biết danh sách các mã đề án có: Nhân viên có họ là "Đinh" tham gia HOẶC có trưởng phòng chủ trì đề án với họ là "Phạm".
- 38.Liệt kê họ tên của những nhân viên có trên 2 thân nhân.
- 39.Liệt kê họ tên của những nhân viên không có thân nhân nào.

IV. Truy vấn lồng

- 40.Liệt kê họ tên của những trưởng phòng có tối thiểu một thân nhân.
- 41.Liệt kê họ tên của những trưởng phòng chưa lập gia đình.
- 42.Liệt kê họ tên và mức lương của những nhân viên có mức lương trên mức lương trung bình của phòng "Nghiên cứu".
- 43.Liệt kê tên phòng ban và họ tên trưởng phòng của phòng ban có đông nhân viên nhất.
- 44.Liệt kê danh sách các mã đề án và tên đề án mà nhân viên có mã là 9 không tham gia.
- 45.Liệt kê danh sách tên công việc trong đề án "Sản phẩm X" mà nhân viên có mã là 9 chưa làm.