

## BÀI TẬP 2 QUẢN LÝ PHÂN CÔNG ĐỀ ÁN

Trên lược đồ CSDL quản lý phân công đề án, hãy thực hiện các yêu cầu sau:

**Yêu cầu 1:** Thực hiện những truy vấn sau đây dùng ngôn ngữ ĐSQH.

**Yêu cầu 2:** Thực hiện những truy vấn sau đây dùng ngôn ngữ SQL.

**Yêu cầu 3:** Thực hiện những truy vấn sau đây dùng phép tính quan hệ, trừ những câu truy vấn cần thực hiện tính toán.

1. Cho ds nhân viên gồm họ tên, phái.
2. Cho ds nhân viên thuộc phòng số 5.
3. Cho ds nhân viên gồm mã nv, họ tên, phái của các nv thuộc phòng số 5.
4. Danh sách họ tên phái của các nv thuộc phòng ‘nghiên cứu’
5. Cho ds các mã nhân viên có tham gia đề án số 4 hoặc 5.
6. Cho ds các mã nhân viên vừa có tham gia đề án số 4 vừa có tham gia đề án số 5.
7. Cho ds các mã nhân viên có tham gia đề án số 4 mà không có tham gia đề án số 5.
8. Cho biết danh sách thể hiện mọi nhân viên đều tham gia tất cả các đề án.
9. Cho ds các nhân viên và thông tin phòng ban mà nhân viên đó trực thuộc (mã nv, họ tên, mã phòng, tên phòng).
10. Cho ds các phòng ban và địa điểm phòng ban (mã pb, tên pb, địa điểm)
11. Cho danh sách các nhân viên thuộc phòng ‘Nghiên cứu’.
12. Đối với từng nv, cho biết họ tên ngày sinh và tên của nv phụ trách trực tiếp nhân viên đó.
13. Ds nv thuộc phòng 5 có tham gia đề án tên là ‘Sản phẩm X’.
14. Tương tự 5, thuộc phòng ‘nghiên cứu’ có tham gia đề án tên là ‘Sản phẩm X’.
15. GÁN: Cho biết có tất cả bao nhiêu nhân viên.
16. Cho biết mỗi phòng ban có bao nhiêu nhân viên (MAPB, TENPB, SLNV).
17. Cho biết tổng lương, số lượng nv, lương trung bình, lương bé nhất trong toàn công ty.
18. Ds nhân viên có tham gia đề án.
19. Ds nhân viên không có tham gia đề án nào.
20. Mỗi nv tham gia bao nhiêu đề án với tổng thời gian là bao nhiêu.
21. Ds nv có tham gia đề án tên là ‘Sản phẩm X’ hoặc ‘Sản phẩm Y’.
22. Ds nv vừa có tham gia đề án tên ‘Sản phẩm X’ vừa có tham gia đề án ‘Sản phẩm Y’.
23. Ds nv có tham gia đề án tên ‘Sản phẩm X’ mà không có tham gia đề án tên là ‘Sản phẩm Y’.
24. Ds nv chỉ có tham gia đề án tên ‘Sản phẩm X’.
25. Ds các đề án chỉ do các nv thuộc phòng “Nghiên cứu” thực hiện.
26. Ds các nv có tham gia tất cả các đề án.
27. Ds nv thuộc phòng ‘Nghiên cứu’ có tham gia tất cả các đề án do phòng số 5 chủ trì.
28. Cho biết lương trung bình của các phòng ban (mã, tên, lương TB).
29. Cho biết các phòng ban có lương trung bình > 2500.
30. Cho biết các phòng ban có chủ trì đề án có số nhân viên > 3 và có lương trung bình lớn hơn 2500.
31. Cho biết nhân viên nào có lương cao nhất trong từng phòng ban.
32. Cho biết phòng ban nào có lương trung bình cao nhất.

33. Cho biết phòng ban nào có ít nhân viên nhất.
34. Cho biết phòng ban nào có đông nhân viên nữ nhất.

35. Danh sách mã, tên của các phòng ban có chủ trì đề án tên là “SPX” lẫn “SPY”.
36. Danh sách mã, tên của các phòng ban có chủ trì đề án tên là “SPX” mà không có chủ trì đề án tên là “SPY”.
37. Phân công cho các nhân viên thuộc phòng số 5 tham gia đề án số 10 mỗi người tham gia 10 giờ.
38. Xóa tất cả những phân công liên quan đến nhân viên mã là 10.
39. Xóa tất cả những phân công liên quan đến nhân viên mã là 10 và đề án mã là 20.
40. Tăng 10% giờ tham gia đề án của nhân viên đã tham gia đề án số 10.
41. Giảm 15% giờ tham gia đề án của các nhân viên thuộc phòng “Nghiên cứu” đã tham gia đề án số 10.
42. Cho biết mỗi phòng ban định vị ở bao nhiêu nơi.
43. Cho biết những phòng ban định vị ở nhiều nơi.
44. Danh sách các nhân viên đã tham gia nhiều hơn 3 đề án.
45. Cho biết các đề án có nhiều hơn 10 nhân viên tham gia.