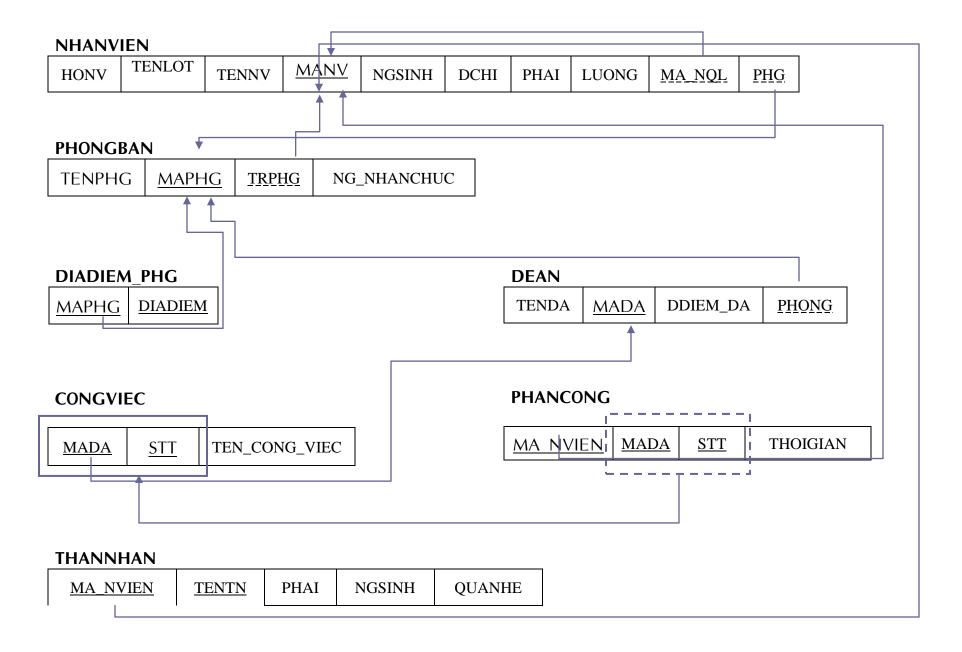
QUẢN LÝ ĐỀ ÁN CÔNG TY

Bảng thuộc tính

TÊN THUỘC TÍNH	DIỄN GIẢI	KIĒU DL
HONV	Họ của nhân viên	Chuỗi (15)
TENLOT	Tên lót của nhân viên	Chuỗi (15)
TENNV	Tên của nhân viên	Chuỗi (15)
MANV, MA_NVIEN	Mã số nhân viên	Chuỗi (9)
NGSINH	Ngày tháng năm sinh nhân viên	Ngày: mm/dd/yy
DCHI	Địa chỉ cư ngụ của nhân viên	Chuỗi (30)
PHAI	Giới tính	Chuỗi (3) { Nam, Nữ}
LUONG	Lương nhân viên	Thực
MA_NQL	Mã người quản lý	Chuỗi (9)
TENPHG	Tên phòng ban	Chuỗi (15)
PHG, MAPHG	Mã phòng ban	Nguyên
TRPHG	Mã người trưởng phòng	Chuỗi(9)
NG_NHANCHUC	Ngày nhận chức trưởng phòng	Ngày: mm/dd/yy
DIADIEM	Địa điểm của phòng ban	Chuỗi(50)
TENTN	Tên thân nhân của nhân viên	Chuỗi (15)
QUANHE	Mối quan hệ với nhân viên	Chuỗi (15)
MADA, SODA	Mã số đề án Nguyên	Nguyên
TENDA	Tên đề án	Chuỗi (15)
DDIEM_DA	Địa điểm diễn ra đề án	Chuỗi (15)
PHONG	Mã số phòng ban phụ trách đề án	Nguyên
THOIGIAN	Thời gian làm việc 1 đề án của 1 nhân viên trong 1 tuần	Thực (5,1)
STT	Số thứ tự công việc trong một đề án	Nguyên
TEN_CONG_VIEC	Tên công việc	Chuỗi (50)



Thể hiện của Lược đồ CSDL QUẢN LÝ ĐỀ ÁN CÔNG TY

NHANVIEN									
HONV	TENLOT	TENNV	MANV	NGSINH	DCHI	PHAI	LUONG	MA_NQL	PHG
Hoang	Dinh	Hieu	009	11/02/1960	119 Cong Quynh, Tp HCM	Nam	30000	005	5
Nguyen	Thanh	Tung	005	20/08/1962	222 Nguyen Van Cu, Tp HCM	Nam	40000	006	5
Bui	Thuy	Bu	007	11/3/1954	332 Nguyeân Thai Hoc, Tp HCM	Nam	25000	001	4
Le	Thi	Nhan	001	01/02/1967	291 Ho Van Hue, Tp HCM	Nu	43000	006	4
Nguyen	Manh	Hung	004	04/03/1967	95 Ba Ria, Vung Tau	Nam	38000	005	5
Tran	Thanh	Tam	003	04/05/1957	34 Mai Thi Luu, Tp HCM	Nam	25000	005	5
Tran	Hong	Quang	008	01/09/1967	80 Le Hong Phong, Tp HCM	Nam	25000	001	4
Vuong	Ngoc	Quyen	006	01/01/1965	45 Trung Vuong, Ha Noi	Nu	55000		1

PHONGBAN			
TENPHG	MAPHG	TRPHG	NG_NHANCHUC
Nghien cuu	5	005	22/05/1978
Dieu hanh	4	008	01/01/1985
Quan ly	1	006	19/06/1971

DIADIEM_	
PHG	
MAPHG	DIADIEM
1	TP HCM
4	HA NOI
5	VUNG TAU

DEAN			
TENDA	MADA	DDIEM_DA	PHONG
San pham X	1	VUNG TAU	5
San pham Y	2	NHA TRANG	5
San pham Z	3	TP HCM	5
Tin hoc hoa	10	HA NOI	4
Cap quang	20	TP HCM	1
Dao tao	30	HA NOI	4

THANNHAN				
MA_NVIEN	TENTN	PHAI	NGSINH	QUANHE
005	Quang	Nu	05/04/1976	Con gai
005	Khang	Nam	25/10/1973	Con trai
005	Duong	Nu	03/05/1948	Vo chong
001	Dang	Nam	29/02/1932	Vo chong
009	Duy	Nam	01/01/1978	Con trai
009	Chau	Nu	30/12/1978	Con gai
009	Phuong	Nu	05/05/1957	Vo chong

CONGVIEC]	
MADA	STT	TEN_CONG_VIEC
1	1	Thiet ke san pham X
1	2	Thu nghiem san pham X
2	1	San xuat san pham Y
2	2	Quang cao san pham Y
3	1	Khuyen mai san pham Z
10	1	Tin hoc hoa nhan su tien luong
10	2	Tin hoc hoa phong Kinh doanh
20	1	Lap dat cap quang
30	1	Dao tao nhan vien Marketing
30	2	Dao tao chuyen vien vien thiet ke

	_		
PHANCONG			
MA_NVIEN	MADA	STT	THOIGIAN
009	1	1	32
009	2	2	8
004	3	1	40
003	1	2	20.0
003	2	1	20.0
008	10	1	35
008	30	2	5

MA_NVIEN	MADA	STT	THOIGIAN
001	30	1	20
001	20	1	15
006	20	1	30
005	3	1	10
005	10	2	10
005	20	1	10
007	30	2	30
007	10	2	10

Yêu cầu:

Tạo các quan hệ trên (bao gồm các ràng buộc khóa chính, ràng buộc tham chiếu) Tạo các câu truy vấn sau:

♣ CÁC CÂU TRUY VẤN ĐƠN GIẢN

- 1. Tìm những nhân viên làm việc ở phòng số 4
- 2. Tìm những nhân viên có mức lương trên 30000
- 3. Tìm các nhân viên có mức lương trên 25,000 ở phòng 4 hoặc các nhân viên có mức lương
- 4. trên 30,000 ở phòng 5
- 5. Cho biết họ tên đầy đủ của các nhân viên ở TP HCM
- 6. Cho biết ngày sinh và địa chỉ của nhân viên Hoang Dinh Hieu
- 7. Cho biết danh sách các công việc có tên liên quan đến sản phẩm X.

4 PHÉP KÉT

- 8. Cho biết danh sách các công việc của đề án "Sản phẩm X".
- 9. Cho biết những công việc được thực hiện tại Hà Nôi.
- 10. Cho biết những công việc mà nhân viên Hoàng Đình Hiếu đảm trách
- 11. Cho biết các công việc mà nhân viên phòng Nghiên cứu đảm trách
- 12. Với mỗi phòng ban, cho biết tên phòng ban và địa điểm phòng
- 13. Tìm tên những người trưởng phòng của từng phòng ban
- 14. Tìm TENDA, MADA, DDIEM DA, PHONG, TENPHG, MAPHG, TRPHG, NG_NHANCHUC
- 15. Tìm tên và địa chỉ của tất cả các nhân viên của phòng "Nghien cuu".
- 16. Tìm tên những nữ nhân viên và tên người thân của họ
- 17. Với mọi đề án ở "Ha Noi", liệt kê các mã số đề án (MADA), mã số phòng ban chủ trì đề án (PHONG), họ tên trưởng phòng (HONV, TENLOT, TENNV) cũng như địa chỉ (DCHI) và ngày sinh (NGSINH) của người ấy.
- 18. Với mỗi nhân viên, cho biết họ tên nhân viên và họ tên người quản lý trực tiếp của nhân viên đó
- 19. Với mỗi nhân viên, cho biết họ tên nhân viên và họ tên trưởng phòng của phòng ban mà nhân viên đó làm việc
- 20. Tên những nhân viên phòng số 5 có tham gia vào đề án "San pham X" và nhân viên này do "Nguyen Thanh Tung" quản lý trực tiếp. Cho biết họ tên nhân viên (HONV, TENLOT, TENNV) và tên các đề án mà nhân viên ấy tham gia nếu có.

♣ GOM NHÓM

- 21. Cho biết phòng ban đảm trách nhiều công việc nhất.
- 22. Cho biết đề án ở thành phố HCM mà có nhiều công việc nhất.
- 23. Với mỗi đề án, liệt kê tên đề án (TENDA) và tổng số giờ làm việc một tuần của tất cả các nhân viên tham dự đề án đó.
- 24. Với mỗi nhân viên, cho biết họ và tên nhân viên và nhân viên đó có bao nhiều thân nhân
- 25. Với mỗi phòng ban, liệt kê tên phòng ban (TENPHG) và lương trung bình của những nhân viên làm việc cho phòng ban đó.
- 26. Lương trung bình của tất cả các nữ nhân viên
- 27. Với các phòng ban có mức lương trung bình trên 30,000, liệt kê tên phòng ban và số lượng nhân viên của phòng ban đó.

4 CÂU TRUY VẤN LÒNG

- 28. Với mỗi đề án, chọn ra công việc mà nhân viên tham gia phải làm lâu nhất.
- 29. Cho biết đề án mà nhân viên phòng Nghiên cứu không hế tham gia.
- 30. Cho biết danh sách các đề án (MADA) có: nhân công với họ (HONV) là 'Dinh' hoặc , có người trưởng phòng chủ trì đề án với họ (HONV) là 'Dinh'.
- 31. Danh sách những nhân viên (HONV, TENLOT, TENNV) có trên 2 thân nhân.
- 32. Danh sách những nhân viên (HONV, TENLOT, TENNV) không có thân nhân nào.
- 33. Danh sách những trưởng phòng (HONV, TENLOT, TENNV) có tối thiểu một thân nhân.
- 34. Tìm họ (HONV) của những trưởng phòng chưa có gia đình.
- 35. Cho biết họ tên nhân viên (HONV, TENLOT, TENNV) có mức lương trên mức lương trung bình của phòng "Nghien cuu"
- 36. Cho biết tên phòng ban và họ tên trưởng phòng của phòng ban có đông nhân viên nhất.
- 37. Tìm họ tên (HONV, TENLOT, TENNV) và địa chỉ (DCHI) của những nhân viên làm việc cho một đề án ở 'TP HCM' nhưng phòng ban mà họ trực thuộc lại không tọa lạc ở thành phố 'TP HCM'.
- 38. Tổng quát câu 16, tìm họ tên và địa chỉ của các nhân viên làm việc cho một đề án ở một thành phố nhưng phòng ban mà họ trực thuộc lại không toạ lạc ở thành phố đó.

♣ PHÉP CHIA

- 39. Cho biết đề án má tất cả công việc của nó đều đã được phân công.
- 40. Cho biết đề án được tất cả nhân viên phòng Nghiên cứu tham gia..
- 41. Danh sách những nhân viên (HONV, TENLOT, TENNV) làm việc trong mọi đề án của công ty
- 42. Danh sách những nhân viên (HONV, TENLOT, TENNV) được phân công tất cả đề án do phòng số 4 chủ trì.
- 43. Tìm những nhân viên (HONV, TENLOT, TENNV) được phân công tất cả đề án mà nhân viên Hoang Dinh Hieu làm việc

♣ GIẢ SỬ CÓ CÁC THAO TÁC CẬP NHẬT SAU ĐÂY ĐƯỢC THỰC HIỆN TRÊN CSDL TRÊN. CHO BIẾT TẤT CẢ CÁC RÀNG BUỘC CÓ THỂ BỊ VI PHẠM KHI THỰC HIỆN TỪNG THAO TÁC. ỨNG VỚI TỪNG TRƯỜNG HỢP, CHO BIẾT CÁC PHƯƠNG ÁN KHÁC NHAU CÓ THỂ SỬ DỤNG ĐỂ ĐẨM BẢO RÀNG BUỘC ĐÓ KHÔNG BỊ VI PHẠM.

- 44. Thêm dòng < 'Tuan', 'Minh', 'Tran', '943775543', '6/21/42', '23/ 65 Tran Binh Trong Q5, TP HCM', Nam, 58000, '888665555', 1> vào NHANVIEN.
- 45. Thêm dòng <'San pham A', 4, 'Vung Tau',2> vào DEAN.
- 46. Thêm dòng <'San xuat', 4, '943775543', '10/01/88'> vào PHONGBAN.
- 47. Thêm dòng <'677678989', null, '40.0'> vào PHANCONG.
- 48. Thêm dòng <'453453453', 'Tien', Nam, '12/12/60', 'Vo chong'> vào THANNHAN.
- 49. Xoá trong PHANCONG các bộ thoả mãn MA NVIEN ='333445555'
- 50. Xoá trong NHANVIEN các bộ thoả mãn MANV ='987654321'.
- 51. Xoá trong DEAN các bộ thoả mãn TENDA ='San pham X'.
- 52. Đổi giá trị tại thuộc tính TRGPHG, NG_NHANCHUC đối với các bộ trong quan hệ PHONGBAN thoả mãn MAPHG=5 thành '123456789' và '01/10/88'.
- 53. Đổi giá trị tại thuộc tính THOIGIAN thành 5 đối với các bộ trong quan hệ PHANCONG thỏa mãn MA NVIEN='999887777' và SODA= 10.