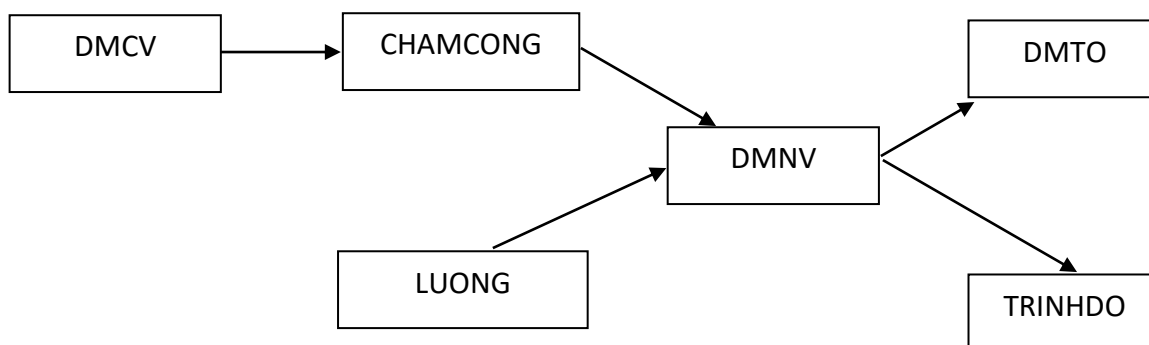


Khởi tạo Access sau đó tạo tập tin CSDL **QL_LUONG.MDB** (Quản lý lương) bao gồm các Table như hình dưới đây:

1- Hãy tạo cấu trúc cho các bảng sau : (dựa vào các bảng dữ liệu bên dưới)

- **DMCV** : macv, tencv, dongiacv
- **DMTO** : mato, tento
- **TRINHDO** : matrdo, tentrdo
- **DMNV** : manv, honv, tennv, nam, ngaysinh, noisinh, hsluong, mato, matrdo, hinh, lylich, ngayvao, nghiviec, ngaynv, lydonv, tapthe.
- **CHAMCONG** : sttccong, thangnam, manv, macv, socong, tiencong.
- **LUONG** : thangnam, manv, tienluong, khautru

2- Thiết lập quan hệ giữa các bảng theo hình vẽ sau:



3- Nhập dữ liệu cho các bảng :

DMTO

Mã tổ	Tên tổ
01	Tổ 1
02	Tổ 2
03	Tổ 3
04	Tổ 4
05	Tổ 5
06	Tổ 6

TRINHDO

Mã trình độ	Tên trình độ
C1	Tiểu học
C2	Phổ thông cơ sở
CH	Thạc sĩ
CN	Cử nhân
PT	Phổ thông trung học
TC	Trung cấp
TS	Tiến sĩ

DMNV

Mã nv	Họ nv	Tên nv	Nam	Ngày sinh	Nơi sinh	Hệ sl	Mã tổ	Mã trđộ
A01	Nguyễn Minh	Triết	Yes	07/03/40	Huế	4.5	01	TS
A02	Lê Thu	Dung	No	05/02/70	TPHCM	2	01	CH
A03	Thạch phương	Anh	No	02/10/60	Cần Thơ	2	02	PT
B02	Trần Văn	Chính	Yes	09/08/50	Đồng Nai	1	02	CH
B03	Nguyễn Thanh	Phương	No	04/05/74	Tây Ninh	2	03	CN
C02	Trần Thanh	Mai	No	20/03/68	TPHCM	3	03	TC
C03	Lê Quang	Vinh	Yes	12/04/48	Đà Lạt	1	01	TS
C04	Nguyễn Hồng	Sương	No	10/10/72	Tây Ninh	2	04	TS

Hình	Lý lịch	Ngày	Nghỉ việc	Ngày nv	Lý do nv	Tập thể
		01/01/65	Yes	01/01/00	Về hưu	Yes
		01/05/93	No			No
		20/06/85	No			Yes
		10/08/75	No			No
		01/02/99	No			No
		25/05/90	No			No
		15/05/72	No			Yes
		23/03/97	Yes	12/12/98	Bị luật buộc thôi việc	No

DMCV

Mã cv	Tên cv	Đơngiácv
BV	Bóc vắc	5000
CM	Cạo mũ	3000
HC	Công tác hành chánh	2500
PL	Kiểm nghiệm và phân loại mũ	10000
QL	Quản lý vườn cây	15000
TC	Chăm sóc và tưới cây	2000

LUONG

Tháng năm	Manv	Tiền lương	Khấu trừ
062000	A02		
062000	C02		
072000	A01		
072000	A02		
072000	A03		
072000	B02		
072000	B03		
072000	C04		

CHAMCONG

TT chấm công	Tháng năm	Mã nv	Mã cv	Số công	Tiền công
1	062000	A02	CM	5	
2	062000	A02	HC	15	
3	072000	C02	QL	15	
4	072000	A01	BV	20	
5	072000	A01	TC	30	
6	072000	A02	CM	15	
7	072000	A02	HC	2	
8	072000	C04	CM	30	
9	072000	A03	HC	10	
10	072000	B02	CM	30	
11	072000	B03	TC	20	

BÀI THỰC HÀNH SỐ 05

---oOo---

Khởi tạo Access sau đó mở tập tin CSDL QL_LUONG.MDB (Quản lý lương), và thực hiện tạo các query theo các yêu cầu sau:

1. Hiện thị danh sách nhân viên gồm các thông tin: manv, honv, tennv, ngaysinh, nam.
2. Hiện thị danh sách nhân viên gồm các thông tin: manv, hoten, ngaysinh, nam. Trong đó hoten là honv và tennv ghép lại.
3. Hiện thị danh sách nhân viên gồm các thông tin: manv, hoten, namsinh, tuoi. Trong đó Tuổi được tính dựa vào ngày tháng năm hiện tại và ngày sinh.
4. Hiện thị danh sách nhân viên gồm các thông tin: manv, hoten, phai. Trong đó hoten là honv và tennv ghép lại, Phai sẽ hiện “Nam” nếu field Nam là Yes, ngược lại là “Nữ”.
5. Hiện thị danh sách nhân viên gồm các thông tin: manv, hoten, phai. Trong đó hoten là honv và tennv ghép lại, Phai sẽ hiện “Nam” nếu field Nam là Yes, ngược lại là “Nữ”, nhưng chỉ lọc các nhân viên có tên là “Chính”.
6. Hiện thị danh sách các nhân viên nam có mã số bắt đầu là A.
7. Hiện thị danh sách nhân viên thuộc tổ “01” và tổ “03” và sinh vào tháng 3.
8. Hiện thị danh sách nhân viên nhưng chỉ lọc các nhân viên có họ là “Trần” hoặc “Nguyễn”.
9. Hiện thị danh sách nhân viên có tên bắt đầu từ “D” --> “S”.
10. Hiện thị danh sách nhân viên gồm các thông tin: manv, hoten, phai. Trong đó hoten là honv và tennv ghép lại, Phai sẽ hiện “Nam” nếu field Nam là Yes, ngược lại là “Nữ”, nhưng chỉ lọc danh sách nhân viên có ngày vào bắt đầu từ 10/08/75 đến 20/06/85.
11. Hiện thị danh sách nhân viên và sắp theo mato tăng dần.
12. Hiện thị danh sách nhân viên và sắp theo mato, tennv, honv tăng dần.
13. Hiện thị danh sách nhân viên sắp theo hsluong tăng dần và tennv giảm dần.
14. Hiện thị danh sách nhân viên gồm các thông tin: manv, hoten, ngaysinh, noisinh nhưng chỉ lọc các nhân viên sinh vào ngày 20 và sắp theo Hoten tăng dần.
15. Hiện thị danh sách nhân viên gồm các thông tin: manv, hoten, namsinh, tuoi. Trong đó Tuổi được tính dựa vào ngày tháng năm hiện tại và ngày sinh, nhưng chỉ lọc các nhân viên từ 50 tuổi trở lên và sắp theo tuổi giảm dần.
16. Hiện thị thông tin sau: manv, hoten, tentrdo, hsluong, ngayvao của các nhân viên có hsluong từ 2 đến 4.
17. Hiện thị các thông tin sau: manv, hoten, macv, tencv, socong của các nhân viên vào làm trước tháng 5 năm 1972.
18. Hãy cho biết thông tin của các nhân viên được sinh vào năm 1970.
19. Hãy cho biết thông tin của các nhân viên có ngày vào làm việc là quý 2 năm 1990.
20. Hãy cho biết thông tin của các nhân viên lớn tuổi nhất.
21. Hãy cho biết thông tin của 2 nhân viên có hsluong cao nhất.

22. Cho biết tổng số nhân viên của từng tổ, thông tin gồm: mato, tento, tongsonv.

CAU1 : Select Query			
	MÃ TỔ	TÊN TỔ	TỔNG SỐ NHÂN VIÊN
▶	01	TỔ 1	1
	02	TỔ 2	2
	03	TỔ 3	2
	04	TỔ 4	1

23. Cho biết tổng số nhân viên của từng trình độ, thông tin gồm: matrdo, tentrdo, tongsonv. Sắp xếp tăng dần theo tổng số nhân viên.

cau2 : Select Query			
	MÃ TRÌNH ĐỘ	TÊN TRÌNH ĐỘ	TỔNG SỐ NHÂN VIÊN
▶	TC	TRUNG CẤP	1
	PT	PHỔ THÔNG TRUNG HỌC	1
	CN	CỬ NHÂN	1
	CH	THẠC SĨ	2
	TS	TIẾN SĨ	3

24. Cho biết tổng số nhân viên của từng trình độ, thông tin gồm: matrdo, tentrdo, tongsonv, tổng số nam, tổng số nữ. Sắp xếp tăng dần theo tổng số nhân viên.

cau3 : Select Query					
	MÃ TRÌNH ĐỘ	TÊN TRÌNH ĐỘ	TỔNG SỐ NHÂN VIÊN	TỔNG NAM	TỔNG NỮ
▶	TC	TRUNG CẤP	1	0	1
	PT	PHỔ THÔNG TRUNG HỌC	1	0	1
	CN	CỬ NHÂN	1	0	1
	CH	THẠC SĨ	2	1	1
	TS	TIẾN SĨ	3	2	1

25. Hiện thị thông tin sau: manv, hoten, tongsocong của tất cả các nhân viên có tổng số công từ 20 trở lên.
26. Thêm thông tin chenhlech vào truy vấn 24. Trong đó chenhlech là tongsonam – tongsonu nếu tongsonam > tongsonu, còn ngược lại lấy tongsonu – tongsonam.
27. Hiện thị thông tin sau: manv, hoten, phai, tuoi của các nam nhân viên và nữ nhân viên có hsluong cao nhất trong phái của họ. (các nam nhân viên có hsluong cao nhất bên nam, các nữ nhân viên có hsluong cao nhất bên nữ).
28. Hãy cho biết trình độ văn hóa nào có số nhân viên nhiều nhất.
29. Hãy cho biết thông tin của các nhân viên thuộc tổ 1 và tổ 2.
30. Hãy cho biết thông tin của các nhân viên không thuộc tổ 1.
31. Hãy cho biết thông tin của công việc nào có tổng khối lượng công việc thấp nhất trong tháng 7 năm 2000.

32. Từ bảng **DMNV** hãy sao chép thành bảng **NHANVIEN_01** trong đó chứa nhân viên của tổ “01” và có sắp theo manv tăng dần.
33. Hãy tạo ra bảng **Bccong072000** gồm các thông tin sau: manv, hoten, tencv, socong, tiencong trong đó sắp theo thứ tự manv tăng dần và chỉ đối với chấm công trong tháng 7 năm 2000.
34. Hãy tạo bảng **NHANVIEN_A02** lưu tất cả các thông tin của nhân viên “A02”.
35. Hãy tạo bảng **CHAMCONG_A02** lưu tất cả thông tin chấm công của nhân viên “A02”.
36. Bằng một truy vấn hãy xóa tất cả các thông tin của nhân viên có mã số “A02” trong bảng **DMNV** và **Chamcong**. Sau đó tạo các truy vấn thích hợp để nhập lại thông tin của nhân viên “A02” trong bảng **DMNV** và **Chamcong**.
37. Thêm một trình độ mới gồm các thông tin: “**CD**”, “**Cao đẳng**”. Với thông tin về 1 trình độ mới sẽ được nhập vào khi thực hiện query.
38. Tạo một truy vấn dùng để xóa một trình độ có tên là “**Cao đẳng**”.
39. Tính lại tiền công trong bảng chấm công biết: $tiencong = dongiacv * socong$
40. Nâng hệ số lương cho các nhân viên có thâm niên trên 5 năm và có trình độ là Cử nhân thì thêm 0.1, thạc sĩ thì thêm 0.15, tiến sĩ thì thêm 0.2, còn lại là 0.05.
41. Tính tiền lương trong bảng lương.
Theo công thức $tienluong = \sum tiencong * hsluong$
 - Trước tiên hãy tính tổng tiền công của từng nhân viên theo từng tháng năm.
 - Sau đó mới cập nhật tiền lương.
42. Cập nhật khấu trừ cho tất cả các nhân viên với công thức như sau:
 $Khautru = tienluong * 0.07$
43. Thêm vào table **NHANVIEN_01** các nhân viên của tổ 2.
44. Hãy cho biết thông tin của các công việc chưa có người làm.
45. Hãy thể hiện thông tin của những nhân viên làm việc cùng tổ với nhân viên “**Trần Văn Chính**”.
46. Cho biết thông tin của các tổ có số nhân viên lớn hơn hoặc bằng với số nhân viên trong tổ “02”.
47. Cho biết thông tin các nhân viên có tổng số công \geq tổng số công của nhân viên “A03” (chỉ tính cho tháng 7 năm 2000)
48. Hãy cho biết thông tin của các nhân viên lớn tuổi nhất, bằng cách có sử dụng truy vấn con.
49. Hãy cho biết trình độ văn hóa nào có số nhân viên nhiều nhất, bằng cách có sử dụng truy vấn con.
50. Tạo truy vấn liệt kê các nhân viên có hệ số lương cao hơn hệ số lương của người có hệ số lương thấp nhất.
51. Hiện thị danh sách nhân viên gồm các thông tin: manv, hoten, ngaysinh, nam, nhưng điều kiện mã tổ thay đổi do người sử dụng nhập vào. (query có tham số)
52. Hiện thị thông tin sau: manv, hoten, tongsocong của tất cả các nhân viên, nhưng điều kiện tổng số công do người sử dụng nhập vào. (query có tham số)

53. Hiện thị danh sách nhân viên gồm các thông tin : manv, hoten, phai. Trong đó hoten là honv và tennv ghép lại, Phai sẽ hiện “Nam” nếu field Nam là Yes, ngược lại là “Nữ”, nhưng chỉ lọc danh sách các nhân viên có ngày vào do người dùng quy định từ ngày nào đến ngày nào. (query có tham số)
54. Hiện thị danh sách nhân viên gồm các thông tin: manv, hoten, ngaysinh, nam, nhưng điều kiện họ nhân viên thay đổi do người sử dụng nhập vào. (query có tham số)
55. Hiện thị danh sách nhân viên gồm các thông tin: manv, hoten, ngaysinh, nam, nhưng điều kiện tên nhân viên thay đổi do người sử dụng nhập vào. (query có tham số)
56. Thống kê số công theo công việc trong tháng 7 năm 2000 cho các nhân viên như sau:

Tháng năm	Mã nv	bv	cm	hc	Tc
072000	A01	20			30
072000	A02		15	2	
072000	A03			10	
072000	B02		30		
072000	B03				20
072000	C04		30		

57. Thống kê số công theo công việc trong tháng 7 năm 2000 cho các nhân viên như sau:

Tháng năm	Mã nv	Tổng số công	bv	cm	hc	Tc
072000	A01	50	20			30
072000	A02	17		15	2	
072000	A03	10			10	
072000	B02	30		30		
072000	B03	20				20
072000	C04	30		30		

58. Thống kê tổng tiền công của từng nhân viên theo mẫu sau:

Mã nv	Họ tên	Hệ sl	Tổng tiền công	Bốc vác	Cạo mũ	Chăm sóc và tưới	Công tác hành chánh
A01	Nguyễn Minh Triết	4.5	160000	100000		60000	
A02	Lê Thu Dung	2	50000		45000		5000
A02	Lê Thu Dung	2	50000		45000		5000
A03	Thạch Phương Anh	2	25000				25000
B02	Trần văn Chính	1	90000		90000		
B03	Nguyễn Thanh Phương	2	40000			40000	
C04	Nguyễn Hồng Sương	2	90000		90000		

59. Lập bảng thống kê theo mẫu sau:

cau4 : Crosstab Query

	TÊN TỔ	SỐ NHÂN VIÊN	cử nhân	phổ thông trung học	thạc sĩ	tiến sĩ	trung cấp
▶	TỔ 1	3			1	2	
	TỔ 2	2		1	1		
	TỔ 3	2	1				1
	TỔ 4	1				1	

60. Hãy cho biết thông tin của các nhân viên đã nghỉ việc theo mẫu sau:

cau5 : Select Query

	MANV	HỌ TÊN	NGAYSINH	Tình trạng	Lý do nghỉ	Ngày nghỉ
▶	A01	NGUYỄN MINH TRIẾT	03/07/1940	Nghỉ việc	VỀ HỮU	01/01/2000
	C04	NGUYỄN HỒNG SƯƠNG	10/10/1972	Nghỉ việc	BỊ LUẬT BƯỚC THỜI	12/12/1998
*						

61. Hãy cho biết tổng số công việc mà mỗi nhân viên đã thực hiện theo mẫu sau:

Query2 : Select Query

	MANV	HỌ TÊN	NGAYSINH	SỐ CÔNG VIỆC
▶	A01	NGUYỄN MINH TRIẾT	03/07/1940	2
	A02	LÊ THU DUNG	02/05/1970	2
	A03	THẠCH PHƯƠNG ANH	10/02/1976	1
	B02	TRẦN VĂN CHÍNH	08/09/1950	1
	B03	NGUYỄN THANH PHƯƠNG	05/04/1974	1
	C02	TRẦN THANH MAI	20/03/1968	1
	C04	NGUYỄN HỒNG SƯƠNG	10/10/1972	1

62. Hãy cho biết họ tên nhân viên có tổng số công lớn nhất trong mỗi tổ theo mẫu sau:

CAU7C : Select Query

	MANV	HỌ TÊN	TỔNG SỐ CÔNG	TÊN TỔ
▶	A02	LÊ THU DUNG	52	TỔ 1
	B02	TRẦN VĂN CHÍNH	30	TỔ 2
	B03	NGUYỄN THANH PHƯƠNG	20	TỔ 3
	C04	NGUYỄN HỒNG SƯƠNG	30	TỔ 4