

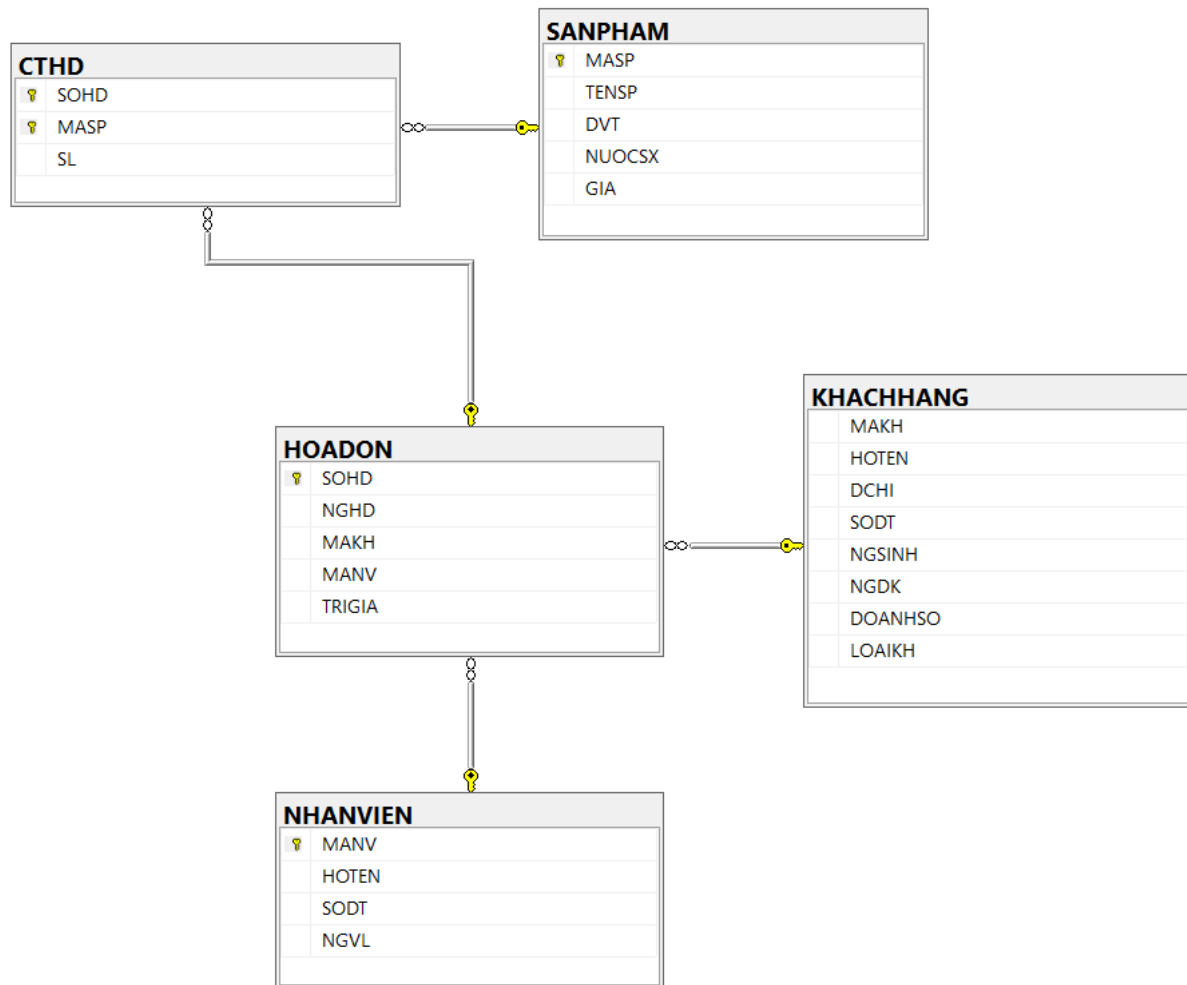
LAB 04: CƠ SỞ DỮ LIỆU – IT004.P113.1

Giảng viên hướng dẫn	Thầy Trần Vĩnh Khiêm	
Sinh viên 1	Mai Nguyễn Phúc Minh	23520930

BÁO CÁO THỰC HÀNH

Link github: https://github.com/MinhisMinh/CSDL_MAINGUYENPHUCMINH_23520930

Diagram gốc QuanLyBanHang:



Phần III: Bài tập QuanLyBanHang (câu 20 – 45)

20. Có bao nhiêu hóa đơn không phải của khách hàng đăng ký thành viên mua?

	SoLuongHoaDonKhongPhaiCuaKhachHangThanhVien
1	2

✓ Query executed successfully.

21. Có bao nhiêu sản phẩm khác nhau được bán ra trong năm 2006.

	(No column name)
1	21

✓ Query executed successfully.

22. Cho biết trị giá hóa đơn cao nhất, thấp nhất là bao nhiêu ?

	GIAMIN	GIAMAX
1	5000,00	5200000,00

✓ Query executed successfully.

23. Trị giá trung bình của tất cả các hóa đơn được bán ra trong năm 2006 là bao nhiêu?

	(No column name)
1	1246142,8571

✓ Query executed successfully.

24. Tính doanh thu bán hàng trong năm 2006.

	(No column name)
1	17446000,00

✓ Query executed successfully.

25. Tìm số hóa đơn có trị giá cao nhất trong năm 2006.

	SOHD
1	1010

✓ Query executed successfully.

26. Tìm họ tên khách hàng đã mua hóa đơn có trị giá cao nhất trong năm 2006.

	HOTEN
1	Nguyen Van A

✓ Query executed successfully.

27. In ra danh sách 3 khách hàng (MAKH, HOTEN) có doanh số cao nhất.

	MAKH	HOTEN
1	KH01	Nguyen Van A
2	KH03	Tran Ngoc Linh
3	KH06	Le Hoai Thuong

✓ Query executed successfully.

28. In ra danh sách các sản phẩm (MASP, TENSP) có giá bán bằng 1 trong 3 mức giá cao nhất.

	MASP	TENSP
1	BB03	But bi
2	ST02	So tay loại 1
3	ST04	So tay
4	TV06	Tap 200 trang

✓ Query executed successfully.

29. In ra danh sách các sản phẩm (MASP, TENSP) do “Thai Lan” sản xuất có giá bằng 1 trong 3 mức giá cao nhất (của tất cả các sản phẩm).

	MASP	TENSP
1	BB03	But bi
2	ST04	So tay

✓ Query executed successfully.

30. In ra danh sách các sản phẩm (MASP, TENSP) do “Trung Quoc” sản xuất có giá bằng 1 trong 3 mức giá cao nhất (của sản phẩm do “Trung Quoc” sản xuất).

	MASP	TENSP
1	ST01	So tay 500 trang
2	ST10	But long
3	TV07	Tap 100 trang

✓ Query executed successfully.

31. In ra danh sách 3 khách hàng có doanh số cao nhất (sắp xếp theo kiểu xếp hạng).

	MAKH	HOTEN	RANK_KH
1	KH01	Nguyen Van A	1
2	KH03	Tran Ngoc Linh	2
3	KH06	Le Hoai Thuong	3

✓ Query executed successfully.

32. Tính tổng số sản phẩm do “Trung Quoc” sản xuất.

	(No column name)
1	6

✓ Query executed successfully.

33. Tính tổng số sản phẩm của từng nước sản xuất

	NUOCSX	SOSP
1	Singapore	2
2	Thai Lan	3
3	Trung Quoc	6
4	Viet Nam	13

✓ Query executed successfully.

34. Với từng nước sản xuất, tìm giá bán cao nhất, thấp nhất, trung bình của các sản phẩm.

	NUOCSX	GIAMAX	GIAMIN	TRUNGBINH
1	Singapore	5000,00	3000,00	4000,00
2	Thai Lan	100000,00	20000,00	58333,3333
3	Trung Quoc	40000,00	2500,00	15500,00
4	Viet Nam	55000,00	3000,00	19307,6923

✓ Query executed successfully.

35. Tính doanh thu bán hàng mỗi ngày.

	NGHD	DOANH THU
1	2006-07-23 00:00:00	320000,00
2	2006-08-12 00:00:00	840000,00
3	2006-08-23 00:00:00	100000,00
4	2006-09-01 00:00:00	180000,00
5	2006-10-16 00:00:00	2430000,00
6	2006-10-20 00:00:00	3800000,00
7	2006-10-28 00:00:00	1150000,00
8	2006-11-01 00:00:00	5200000,00
9	2006-11-04 00:00:00	250000,00
10	2006-11-30 00:00:00	21000,00

✓ Query executed successfully.

36. Tính tổng số lượng của từng sản phẩm bán ra trong tháng 10/2006.

	MASP	SL
1	ST01	30
2	ST02	10
3	ST03	10
4	ST04	8
5	ST05	10
6	TV05	50
7	TV06	50
8	TV07	20

✓ Query executed successfully.

37. Tính doanh thu bán hàng của từng tháng trong năm 2006.

	THANG	DOANH THU
1	7	320000,00
2	8	940000,00
3	9	180000,00
4	10	7380000,00
5	11	5471000,00
6	12	3155000,00

✓ Query executed successfully.

38. Tìm hóa đơn có mua ít nhất 4 sản phẩm khác nhau.

	SOHD
1	1001
2	1004
3	1010
4	1014

✓ Query executed successfully.

39. Tìm hóa đơn có mua 3 sản phẩm do “Viet Nam” sản xuất (3 sản phẩm khác nhau)

	SOHD
1	1010

✓ Query executed successfully.

40. Tìm khách hàng (MAKH, HOTEN) có số lần mua hàng nhiều nhất

	MAKH	HOTEN
1	KH01	Nguyen Van A

✓ Query executed successfully.

41. Tháng mấy trong năm 2006, doanh số bán hàng cao nhất

	THANG
1	10

✓ Query executed successfully.

42. Tìm sản phẩm (MASP, TENSP) có tổng số lượng bán ra thấp nhất trong năm 2006

	MASP	TENSP
1	BC01	But chi

✓ Query executed successfully.

43. Mỗi nước sản xuất, tìm sản phẩm (MASP, TENSP) có giá bán cao nhất.

	NUOCSX	MASP	TENSP
1	Singapore	BC02	But chi
2	Thai Lan	BB03	But bi
3	Trung Quoc	ST01	So tay 500 trang
4	Viet Nam	ST02	So tay loại 1

✓ Query executed successfully.

44. Tìm nước sản xuất sản xuất ít nhất 3 sản phẩm có giá bán khác nhau.

	NUOCSX
1	Thai Lan
2	Trung Quoc
3	Viet Nam

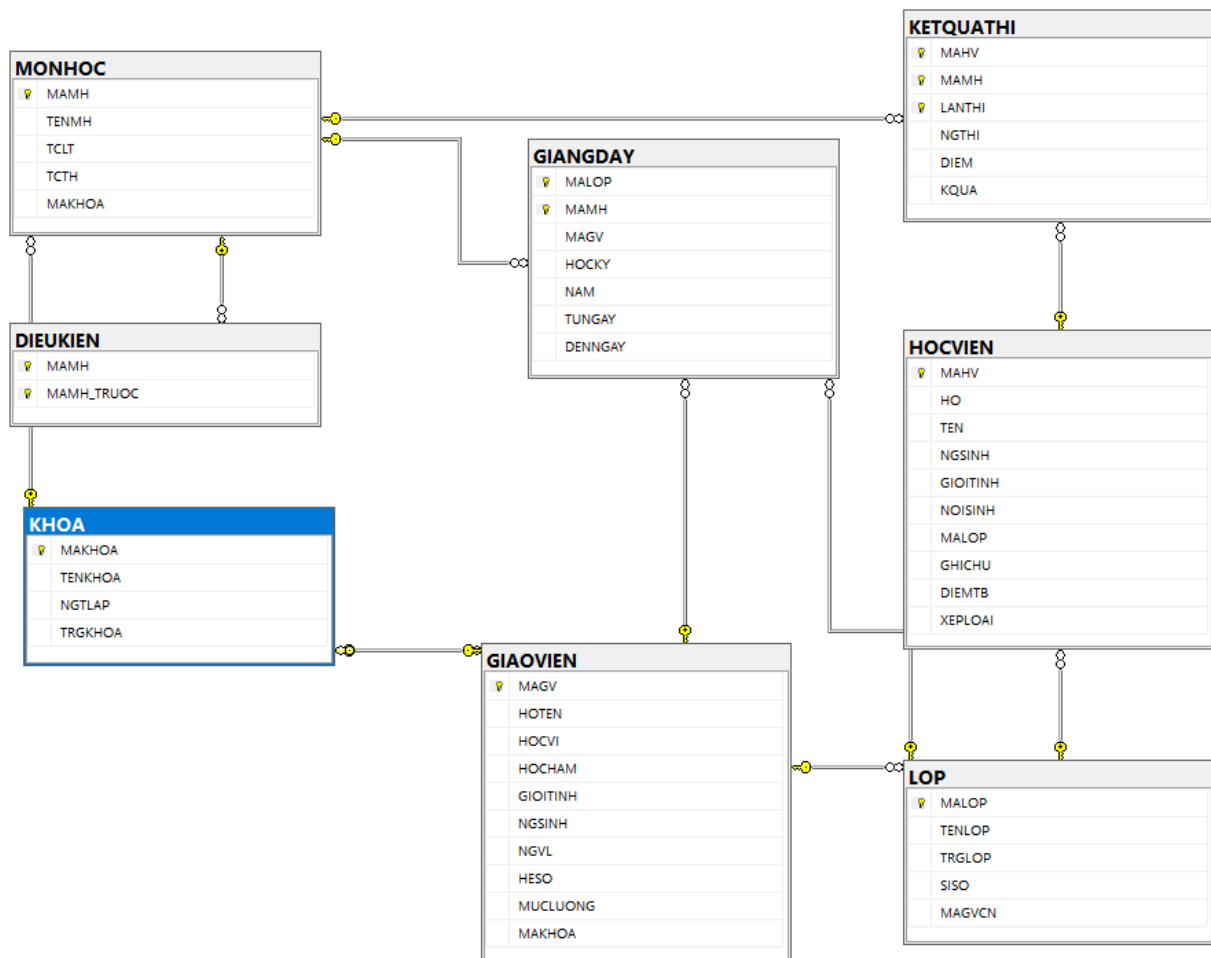
✓ Query executed successfully.

45. Trong 10 khách hàng có doanh số cao nhất, tìm khách hàng có số lần mua hàng nhiều nhất.

	MAKH	HOTEN
1	KH01	Nguyen Van A

✓ Query executed successfully.

Diagram gốc QuanLyGiaoVu:



Phần III: Ngôn ngữ truy vấn dữ liệu

19. Khoa nào (mã khoa, tên khoa) được thành lập sớm nhất.

	MAKHOA	TENKHOA
1	CNPM	Cong nghe phan mem

Query executed successfully.

20. Có bao nhiêu giáo viên có học hàm là “GS” hoặc “PGS”.

	HOCHAM	SL
1	GS	2
2	PGS	2

Click to select all grid cells

✓ Query executed successfully.

21. Thống kê có bao nhiêu giáo viên có học vị là “CN”, “KS”, “Ths”, “TS”, “PTS” trong mỗi khoa.

	MAKHOA	HOCVI	SL
1	CNPM	CN	1
2	CNPM	KS	1
3	CNPM	TS	1
4	HTTT	ThS	2
5	HTTT	TS	1
6	KHMT	KS	1
7	KHMT	PTS	1
8	KHMT	ThS	2

22. Mỗi môn học thống kê số lượng học viên theo kết quả (đạt và không đạt).

	MAMH	KQUA	SL
1	CSDL	Dat	9
2	CTDLGT	Dat	11
3	CTRR	Dat	12
4	THDC	Dat	9
5	CSDL	Khong Dat	4
6	CTDLGT	Khong Dat	2
7	CTRR	Khong Dat	1
8	THDC	Khong Dat	4

✓ Query executed successfully.

23. Tìm giáo viên (mã giáo viên, họ tên) là giáo viên chủ nhiệm của một lớp, đồng thời dạy cho lớp đó ít nhất một môn học.

	MAGV	HOTEN
1	GV07	Nguyen Minh Tien
2	GV09	Nguyen To Lan

✓ Query executed successfully.

24. Tìm họ tên lớp trưởng của lớp có sĩ số cao nhất.

	HOTEN
1	Nguyen Thanh Nam
2	Le Thi Huong

✓ Query executed successfully.

25. * Tìm họ tên những LOPTRG thi không đạt quá 3 môn (mỗi môn đều thi không đạt ở tất cả các lần thi).

	HOTEN
--	-------

✓ Query executed successfully.

26. Tìm học viên (mã học viên, họ tên) có số môn đạt điểm 9,10 nhiều nhất.

	MAHV	HOTEN
1	K1101	Nguyen Van A
2	K1203	Tran Thi Kim Duyen

✓ Query executed successfully.

27. Trong từng lớp, tìm học viên (mã học viên, họ tên) có số môn đạt điểm 9,10 nhiều nhất.

	MALOP	MAHV	HOTEN
1	K11	K1101	Nguyen Van A
2	K12	K1203	Tran Thi Kim Duyen

✓ Query executed successfully.

28. Trong từng học kỳ của từng năm, mỗi giáo viên phân công dạy bao nhiêu môn học, bao nhiêu lớp.

	HOCKY	NAM	MAGV	SOMH	SOLOP
1	1	2006	GV02	2	2
2	1	2006	GV06	1	1
3	1	2006	GV07	1	1
4	1	2006	GV08	1	1

✓ Query executed successfully.

29. Trong từng học kỳ của từng năm, tìm giáo viên (mã giáo viên, họ tên) giảng dạy nhiều nhất.

	HOCKY	NAM	MAGV	HOTEN
1	1	2006	GV02	Tran Tam Thanh
2	1	2007	GV04	Tran Nam Son
3	2	2006	GV05	Mai Thanh Danh
4	2	2006	GV09	Nguyen To Lan
5	2	2006	GV15	Le Ha Thanh

✓ Query executed successfully.

30. Tìm môn học (mã môn học, tên môn học) có nhiều học viên thi không đạt (ở lần thi thứ 1) nhất.

	MAMH	TENMH
1	CSDL	Cơ sở dữ liệu

✓ Query executed successfully.

31. Tìm học viên (mã học viên, họ tên) thi môn nào cũng đạt (chỉ xét lần thi thứ 1).

	MAHV	HOTEN
1	K1101	Nguyen Van A
2	K1201	Nguyen Van B
3	K1203	Tran Thi Kim Duyen
4	K1302	Truong Thi My Hien
5	K1304	Le Quang Hien

✓ Query executed successfully.

32. * Tìm học viên (mã học viên, họ tên) thi môn nào cũng đạt (chỉ xét lần thi sau cùng).

	MAHV	HOTEN
1	K1101	Nguyen Van A
2	K1103	Ha Duy Lap
3	K1201	Nguyen Van B
4	K1203	Tran Thi Kim Duyen
5	K1302	Truong Thi My Hien

✓ Query executed successfully.

33. * Tìm học viên (mã học viên, họ tên) đã thi tất cả các môn đều đạt (chỉ xét lần thi thứ 1).

	MAHV	HOTEN
1	K1101	Nguyen Van A
2	K1201	Nguyen Van B
3	K1203	Tran Thi Kim Duyen
4	K1302	Truong Thi My Hien
5	K1304	Le Quang Hien

✓ Query executed successfully.

34. * Tìm học viên (mã học viên, họ tên) đã thi tất cả các môn đều đạt (chỉ xét lần thi sau cùng).

	MAHV	HOTEN
1	K1101	Nguyen Van A
2	K1103	Ha Duy Lap
3	K1201	Nguyen Van B
4	K1203	Tran Thi Kim Duyen
5	K1302	Truong Thi My Hien

✓ Query executed successfully.

35. ** Tìm học viên (mã học viên, họ tên) có điểm thi cao nhất trong từng môn (lấy điểm ở lần thi sau cùng).

	MAHV	HOTEN
1	K1203	Tran Thi Kim Duyen
2	K1203	Tran Thi Kim Duyen
3	K1305	Le Thi Huong
4	K1305	Le Thi Huong
5	K1101	Nguyen Van A

✔ Query executed successfully.