https://github.com/Duck4705/23520315.git

MSSV: 23520315

Họ tên: Tào Minh Đức

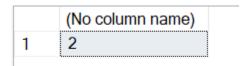
Bài thực hành tuần 4

Kết quả chụp màn hình bài LAB:

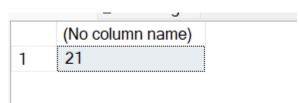
-- III. Ngôn ngữ truy vấn dữ liệu có cấu trúc:

------ QUANLYBANHANG ------

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



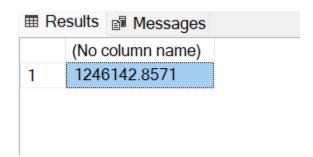
-- 21. Có bao nhiêu sản phẩm khác nhau được bán ra trong năm 2006.



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



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



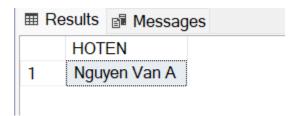
-- 24. Tính doanh thu bán hàng trong năm 2006.

(No column name) 1 17446000.00

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

	SOHD
1	1010

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



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

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

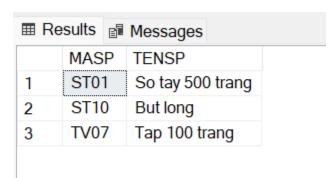
-- 28. In ra danh sách các sản phẩm (MASP, TENSP) có giá bán bằng 1 trong 3 mức giá cao nhất.

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

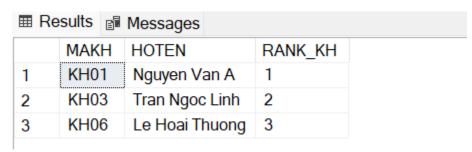
-- 29. In ra danh sách các sản phẩm (MASP, TENSP) do "Thai Lan" sản xuất có giá bằng 1 trong 3 mức giá cao nhất (của tất cả các sản phẩm).

==	Results	■ Messages	
	MASF	TENSP	
1	BB03	But bi	
2	ST04	So tay	

-- 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).



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



-- 32. Tính tổng số sản phẩm do "Trung Quoc" sản xuất.



-- 33. Tính tổng số sản phẩm của từng nước sản xuấ

■ Re	sults	■ Mess	sages
	NUOCSX		SOSP
1	Singapore		2
2	Thai Lan		3
3	Trung Quoc		6
4	Viet Nam		13

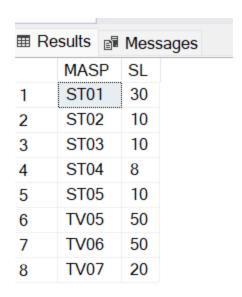
-- 34. Với từng nước sản xuất, tìm giá bán cao nhất, thấp nhất, trung bình của các sản phẩm.

⊞ Re	esults 📠 Mess	sages		
	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

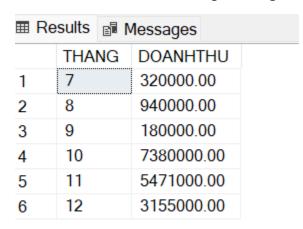
-- 35. Tính doanh thu bán hàng mỗi ngày.

NGHD DOANHTHU 2006-07-23 00:00:00 320000.00 1 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 11 2006-12-12 00:00:00 5000.00 12 2006-12-31 00:00:00 3150000.00 2007-01-01 00:00:00 13 922500.00 14 2007-01-02 00:00:00 35000.00 15 2007-01-13 00:00:00 360000.00 16 2007-01-14 00:00:00 70000.00 17 2007-01-16 00:00:00 74500.00 18 2007-01-17 00:00:00 330000.00

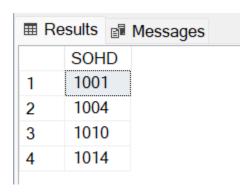
^{-- 36.} Tính tổng số lượng của từng sản phẩm bán ra trong tháng 10/2006.



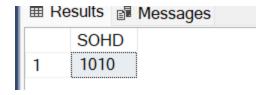
-- 37. Tính doanh thu bán hàng của từng tháng trong năm 2006.



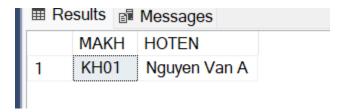
-- 38. Tìm hóa đơn có mua ít nhất 4 sản phẩm khác nhau.



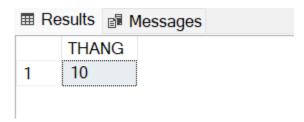
-- 39. Tìm hóa đơn có mua 3 sản phẩm do "Viet Nam" sản xuất (3 sản phẩm khác nhau).



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



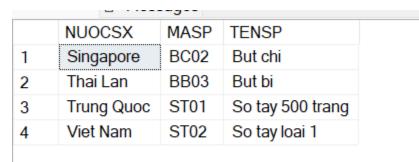
-- 41. Tháng mấy trong năm 2006, doanh số bán hàng cao nhất?



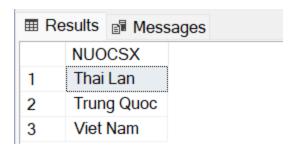
-- 42. Tìm sản phẩm (MASP, TENSP) có tổng số lượng bán ra thấp nhất trong năm 2006.



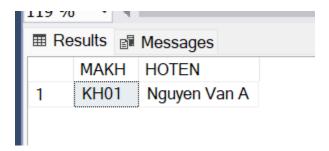
-- 43.*Mỗi nước sản xuất, tìm sản phẩm (MASP,TENSP) có giá bán cao nhất.



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

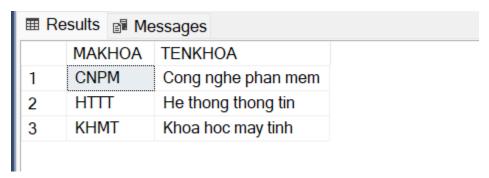


-- 45. *Trong 10 khách hàng có doanh số cao nhất, tìm khách hàng có số lần mua hàng nhiều nhất.

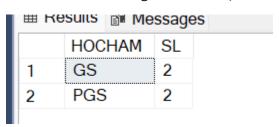


------ QUANLYHOCVU ------

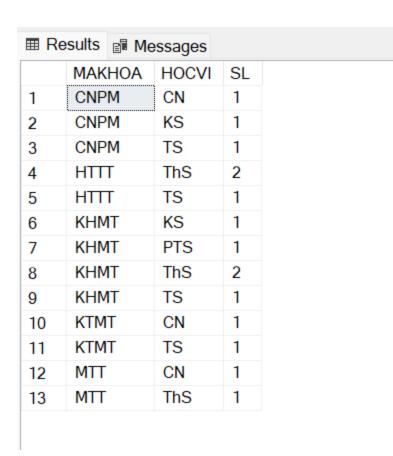
- -- III. Ngôn ngữ truy vấn dữ liệu:
- -- 19. Khoa nào (mã khoa, tên khoa) được thành lập sớm nhất.



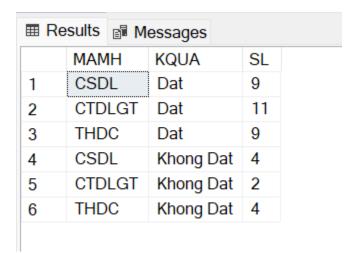
-- 20. Có bao nhiêu giáo viên có học hàm là "GS" hoặc "PGS".



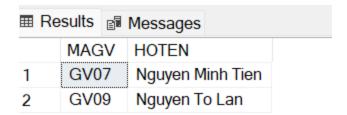
-- 21. Thống kê có bao nhiêu giáo viên có học vị là "CN", "KS", "Ths", "TS", "PTS" trong mỗi khoa.



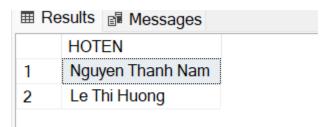
-- 22. Mỗi môn học thống kê số lượng học viên theo kết quả (đạt và không đạt).



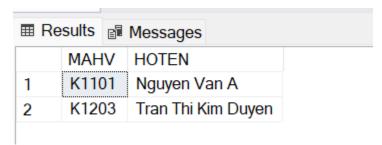
-- 23. Tìm giáo viên (mã giáo viên, họ tên) là giáo viên chủ nhiệm của một lớp, đồng thời dạy cho lớp đó ít nhất một môn học.



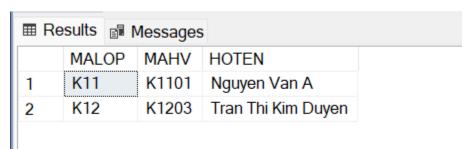
-- 24. Tìm họ tên lớp trưởng của lớp có sỉ số cao nhất.



- -- 25. * Tìm họ tên những LOPTRG thi không đạt quá 3 môn (mỗi môn đều thi không đạt ở tất cả các lần thi).
- -- 26. Tìm học viên (mã học viên, họ tên) có số môn đạt điểm 9,10 nhiều nhất.



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



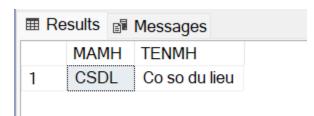
-- 28. Trong từng học kỳ của từng năm, mỗi giáo viên phân công dạy bao nhiều môn học, bao nhiều lớp.

	HOCKY	NAM	MAGV	SOMH	SOLOP
1	1	2006	GV06	1	1
2	1	2006	GV07	1	1
3	1	2006	GV15	1	1
4	1	2007	GV07	1	1
5	2	2006	GV05	1	1
6	2	2006	GV09	1	1
7	2	2006	GV15	1	1
8	3	2006	GV05	1	1
9	3	2006	GV07	1	1
10	3	2006	GV15	2	2

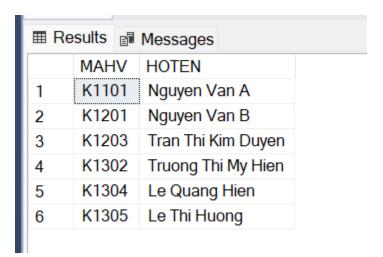
-- 29. Trong từng học kỳ của từng năm, tìm giáo viên (mã giáo viên, họ tên) giảng dạy nhiều nhất.

	HOCKY	NAM	MAGV	HOTEN
1	1	2006	GV06	Tran Doan Hung
2	1	2006	GV07	Nguyen Minh Tien
3	1	2006	GV15	Le Ha Thanh
4	1	2007	GV07	Nguyen Minh Tien
5	2	2006	GV05	Mai Thanh Danh
6	2	2006	GV09	Nguyen To Lan
7	2	2006	GV15	Le Ha Thanh
8	3	2006	GV15	Le Ha Thanh

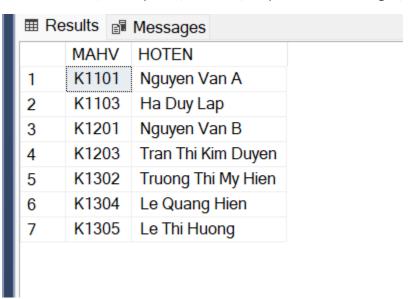
-- 30. Tìm môn học (mã môn học, tên môn học) có nhiều học viên thi không đạt (ở lần thi thứ 1) nhất.



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



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



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



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



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

