

<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?

	(No column name)
1	2

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

	(No column name)
1	21

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

Results Messages		
	GIAMIN	GIAMAX
1	5000.00	5200000.00

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

Results Messages	
	(No column name)
1	1246142.8571

-- 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.

	HOTEN
1	Nguyen Van A

-- 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

-- 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

-- 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

	MASP	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).

Results Messages

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

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

Results Messages

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

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

Results Messages

	(No column name)
1	6

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

Results Messages		
	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.

Results Messages				
	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.

Results		Messages
	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
11	2006-12-12 00:00:00	5000.00
12	2006-12-31 00:00:00	3150000.00
13	2007-01-01 00:00:00	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.

Results Messages		
	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

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

Results Messages		
	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

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

Results Messages	
	SOHD
1	1001
2	1004
3	1010
4	1014

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

Results Messages	
	SOHD
1	1010

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

Results Messages		
	MAKH	HOTEN
1	KH01	Nguyen Van A

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

Results Messages	
	THANG
1	10

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

Results Messages		
	MASP	TENSP
1	BC01	But chi

-- 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

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

Results Messages	
	NUOCSX
1	Thai Lan
2	Trung Quoc
3	Viet Nam

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

Results Messages	
	MAKH HOTEN
1	KH01 Nguyen Van A

----- QUANLYHOCVU -----

-- III. Ngôn ngữ truy vấn dữ liệu:

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

Results Messages	
	MAKHOA TENKHOA
1	CNPM Cong nghe phan mem
2	HTTT He thong thong tin
3	KHMT Khoa hoc may tinh

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

Results Messages	
	HOCHAM SL
1	GS 2
2	PGS 2

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

Results Messages			
	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
9	KHMT	TS	1
10	KTMT	CN	1
11	KTMT	TS	1
12	MTT	CN	1
13	MTT	ThS	1

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

Results Messages			
	MAMH	KQUA	SL
1	CSDL	Dat	9
2	CTDLGT	Dat	11
3	THDC	Dat	9
4	CSDL	Khong Dat	4
5	CTDLGT	Khong Dat	2
6	THDC	Khong Dat	4

-- 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.

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

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

Results Messages		
		HOTEN
1		Nguyen Thanh Nam
2		Le Thi Huong

-- 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.

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

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

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

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

Results Messages					
	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.

Results Messages				
	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.

Results Messages		
	MAMH	TENMH
1	CSDL	Co so du lieu

-- 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
6	K1305	Le Thi Huong

-- 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
6	K1304	Le Quang Hien
7	K1305	Le Thi Huong

-- 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
6	K1305	Le Thi Huong

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

Results Messages		
	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
6	K1304	Le Quang Hien
7	K1305	Le Thi Huong

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

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