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

MSSV: 23520315

Họ tên: Tào Minh Đức

## Bài thực hành tuần 2

Kết quả chụp màn hình bài LAB:

Dữ liệu bảng CTHD

```
| Results | Messages |
```

Dữ liệu bảng hóa đơn

	SOHD	NGHD	MAKH	MANV	TRIGIA
1	1001	2006-07-23 00:00:00	KH01	NV01	320000.00
2	1002	2006-08-12 00:00:00	KH01	NV02	840000.00
3	1003	2006-08-23 00:00:00	KH02	NV01	100000.00
4	1004	2006-09-01 00:00:00	KH02	NV01	180000.00
5	1005	2006-10-20 00:00:00	KH01	NV02	3800000.00
6	1006	2006-10-16 00:00:00	KH01	NV03	2430000.00
7	1007	2006-10-28 00:00:00	KH03	NV03	510000.00
8	1008	2006-10-28 00:00:00	KH01	NV03	440000.00
9	1009	2006-10-28 00:00:00	KH03	NV04	200000.00
10	1010	2006-11-01 00:00:00	KH01	NV01	5200000.00
11	1011	2006-11-04 00:00:00	KH04	NV03	250000.00
12	1012	2006-11-30 00:00:00	KH05	NV03	21000.00
13	1013	2006-12-12 00:00:00	KH06	NV01	5000.00
14	1014	2006-12-31 00:00:00	KH03	NV02	3150000.00
15	1015	2007-01-01 00:00:00	KH06	NV02	910000.00
16	1016	2007-01-01 00:00:00	KH07	NV02	12500.00
17	1017	2007-01-02 00:00:00	KH08	NV03	35000.00
18	1018	2007-01-13 00:00:00	KH01	NV03	330000.00
19	1019	2007-01-13 00:00:00	KH01	NV03	30000.00
20	1020	2007-01-14 00:00:00	KH09	NV04	70000.00
21	1021	2007-01-16 00:00:00	KH10	NV03	67500.00
22	1022	2007-01-16 00:00:00	NULL	NV03	7000.00
23	1023	2007-01-17 00:00:00	NULL	NV01	330000.00

## Dữ liệu bảng khách hàng

	MAKH	HOTEN	DCHI	SODT	NGSINH	NGDK	DOANHSO	LOAIKH
1	KH01	Nguyen Van A	731 Tran Hung Dao, Q5, TpHCM	08823451	1960-10-22 00:00:00	2006-07-22 00:00:00	13060000.00	NULL
2	KH02	Tran Ngoc Han	23/5 Nguyen Trai, Q5, TpHCM	0908256478	1974-04-03 00:00:00	2006-07-30 00:00:00	280000.00	NULL
3	KH03	Tran Ngoc Linh	45 Nguyen Canh Chan, Q1, TpHCM	0938776266	1980-06-12 00:00:00	2006-08-05 00:00:00	3860000.00	NULL
4	KH04	Tran Minh Long	50/34 Le Dai Hanh, Q10, TpHCM	0917325476	1965-03-09 00:00:00	2006-10-02 00:00:00	250000.00	NULL
5	KH05	Le Nhat Minh	34 Truong Dinh, Q3, TpHCM	08246108	1950-03-10 00:00:00	2006-10-28 00:00:00	21000.00	NULL
6	KH06	Le Hoai Thuong	227 Nguyen Van Cu, Q5, TpHCM	08631738	1981-12-31 00:00:00	2006-11-24 00:00:00	915000.00	NULL
7	KH07	Nguyen Van Tam	32/3 Tran Binh Trong, Q5, TpHCM	0916783565	1971-04-06 00:00:00	2006-12-01 00:00:00	12500.00	NULL
8	KH08	Phan Thi Thanh	45/2 An Duong Vuong, Q5, TpHCM	0938435756	1971-01-10 00:00:00	2006-12-13 00:00:00	365000.00	NULL
9	KH09	Le Ha Vinh	873 Le Hong Phong, Q5, TpHCM	08654763	1979-09-03 00:00:00	2007-01-14 00:00:00	70000.00	NULL
10	KH10	Ha Duy Lap	34/34B Nguyen Trai, Q1, TpHCM	08768904	1983-05-02 00:00:00	2007-01-16 00:00:00	675000.00	NULL

Dữ liệu bảng sản phẩm

⊞ Re	esults 📑	Messages			
	MASP	TENSP	DVT	NUOCSX	GIA
1	BB01	But bi	cay	Viet Nam	5000.00
2	BB02	But bi	cay	Trung Quoc	5000.00
3	BB03	But bi	hop	Thai Lan	100000.00
4	BC01	But chi	cay	Singapore	3000.00
5	BC02	But chi	cay	Singapore	5000.00
6	BC03	But chi	cay	Viet Nam	3500.00
7	BC04	But chi	hop	Viet Nam	30000.00
8	ST01	So tay 500 trang	quyen	Trung Quoc	40000.00
9	ST02	So tay loai 1	quyen	Viet Nam	55000.00
10	ST03	So tay loai 2	quyen	Viet Nam	51000.00
11	ST04	So tay	quyen	Thai Lan	55000.00
12	ST05	So tay mong	quyen	Thai Lan	20000.00
13	ST06	Phan viet bang	hop	Viet Nam	5000.00
14	ST07	Phan khong bui	hop	Viet Nam	7000.00
15	ST08	Bong bang	cai	Viet Nam	5000.00
16	ST09	But long	cay	Viet Nam	5000.00
17	ST10	But long	cay	Trung Quoc	7000.00
18	TV01	Tap 100 giay mong	quyen	Trung Quoc	2500.00
19	TV02	Tap 200 giay mong	quyen	Trung Quoc	4500.00
20	TV03	Tap 100 giay tot	quyen	Viet Nam	3000.00
21	TV04	Tap 200 giay tot	quyen	Viet Nam	5500.00
22	TV05	Tap 100 trang	chuc	Viet Nam	23000.00
23	TV06	Tap 200 trang	chuc	Viet Nam	53000.00
24	TV07	Tap 100 trang	chuc	Trung Quoc	34000.00

<sup>-</sup> Tạo quan hệ SANPHAM1 chứa toàn bộ dữ liệu của quan hệ SANPHAM. Tạo quan hệ KHACHHANG1 chứa toàn bộ dữ liệu của quan hệ KHACHHANG.

SELECT \* INTO SANPHAM1 FROM SANPHAM

SELECT \* INTO KHACHHANG1 FROM KHACHHANG

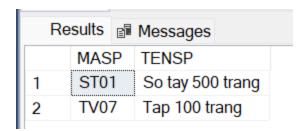
- **⊞ m dbo.NHANVIEN**
- dbo.SANPHAM
- Cập nhật giá tăng 5% đối với những sản phẩm do "Thai Lan" sản xuất (cho quan hệ SANPHAM1)

UPDATE SANPHAM1 SET GIA += GIA \* 0.05

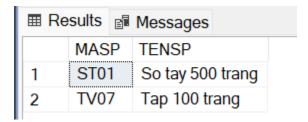
WHERE NUOCSX = 'Thai Lan'

■ Results								
	MASP	TENSP	DVT	DVT NUOC		GIA		
1	BB01	But bi	cay		Viet Nam		5000.00	
2	BB02	But bi	cay	cay Trung C		oc 5000.00		
3	BB03	But bi	hop	hop Thai Lan			100000.00	
4	BC01	But chi	cay		Singapore		3000.00	
5	BC02	But chi	cay		Singapore		5000.00	
6	BC03	But chi	cay		Viet Nam		3500.00	
7	BC04	But chi	hop		Viet Nam		30000.00	
8	ST01	So tay 500 trang	quye	quyen Trung Quo		С	40000.00	
9	ST02	So tay loai 1	quye	n	Viet Nam		55000.00	
10	ST03	So tay loai 2	quye	n	Viet Nam		51000.00	
11	ST04	So tay	quyen		Thai Lan		55000.00	
12	ST05	So tay mong	quyen		Thai Lan		20000.00	
13	ST06	Phan viet bang	hop		Viet Nam		5000.00	
	CTA7	Dhan bhana bui	l		1 E-1 M		7000 00	
	MASP	TENSP	DVT		UOCSX		IA	
l	BB01	But bi	cay	٧	iet Nam	5	00.00	
2	BB02	But bi	cay	Т	Trung Quoc		00.00	
3	BB03	But bi	hop	Т	Thai Lan		05000.00	
1	BC01	But chi	cay	S	Singapore		00.00	
5	BC02	But chi	cay	S	Singapore		00.00	
6	BC03	But chi	cay	Viet Nam		3	3500.00	
7	BC04	But chi	hop	٧	Viet Nam		00.000	
8	ST01	So tay 500 trang	quyen	Т	rung Quoc	4	00.000	
9	ST02	So tay loai 1	quyen	V	iet Nam	5	5000.00	
10	ST03	So tay loai 2	quyen	٧	iet Nam	5	1000.00	
11	ST04	So tay	quyen	Т	hai Lan	5	7750.00	
12	ST05	So tay mong	quyen		Thai Lan		1000.00	
			hop		Viet Nam			

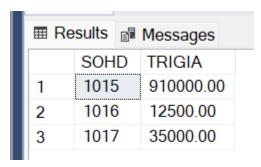
<sup>-</sup> In ra danh sách các sản phẩm (MASP,TENSP) do "Trung Quốc" sản xuất có giá từ 30.000 đến 40.000.



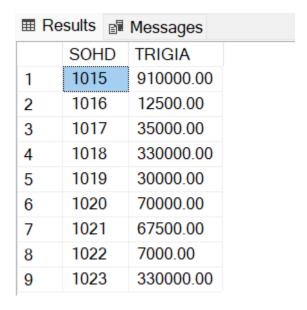
- In ra danh sách các sản phẩm (MASP,TENSP) do "Trung Quoc" hoặc "Thai Lan" sản xuất có giá từ 30.000 đến 40.000.



- In ra các số hóa đơn, trị giá hóa đơn bán ra trong ngày 1/1/2007 và ngày 2/1/2007.



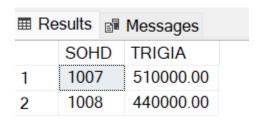
- In ra các số hóa đơn, trị giá hóa đơn trong tháng 1/2007, sắp xếp theo ngày (tăng dần) và trị giá của hóa đơn (giảm dần).



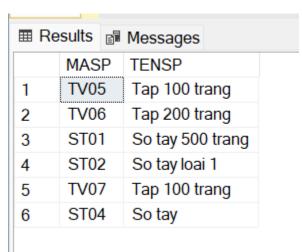
- In ra danh sách các khách hàng (MAKH, HOTEN) đã mua hàng trong ngày 1/1/2007.



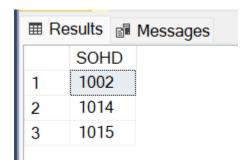
- In ra số hóa đơn, trị giá các hóa đơn do nhân viên có tên "Nguyen Van B" lập trong ngày 28/10/2006.



- In ra danh sách các sản phẩm (MASP,TENSP) được khách hàng có tên "Nguyen Van A" mua trong tháng 10/2006.



- Tìm các số hóa đơn đã mua sản phẩm có mã số "BB01" hoặc "BB02".



- Học viên ít nhất là 18 tuổi.

ALTER TABLE HOCVIEN ADD CONSTRAINT CK\_TUOI CHECK(GETDATE() - NGSINH >= 18)

GO

- Giảng dạy một môn học ngày bắt đầu (TUNGAY) phải nhỏ hơn ngày kết thúc (DENNGAY).
   ALTER TABLE GIANGDAY ADD CONSTRAINT CK\_NGAY CHECK(TUNGAY < DENNGAY)</li>
   GO
- Giáo viên khi vào làm ít nhất là 22 tuổi.

ALTER TABLE GIAOVIEN ADD CONSTRAINT CK\_NGVL CHECK(GETDATE() - NGVL >= 22)

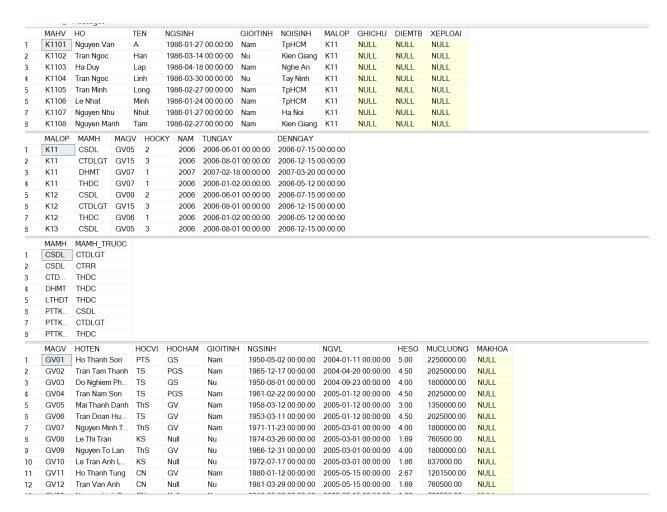
GO

- Tất cả các môn học đều có số tín chỉ lý thuyết và tín chỉ thực hành chênh lệch nhau không quá 3.

ALTER TABLE MONHOC ADD CONSTRAINT CK\_TC CHECK(ABS(TCLT - TCTH) <= 3)
GO

```
(1 row affected)
Msg 547, Level 16, State 0, Line 229
The INSERT statement conflicted with the CHECK constraint "CK_TC". The conflict occurred in database "QUANLYHOCVU", table "dbo.MONHOC".
The statement has been terminated.
(1 row affected)
 (1 row affected)
Msg 547, Level 16, State 0, Line 237
The INSERT statement conflicted with the CF
The statement has been terminated.
(1 row affected)
 (1 row affected)
```

Hình ảnh một số bảng sau khi đã thêm dữ liệu



- In ra danh sách (mã học viên, họ tên, ngày sinh, mã lớp) lớp trưởng của các lớp.



- In ra danh sách những học viên (mã học viên, họ tên) và những môn học mà học viên đó thi lần thứ nhất đã đat.

	MAHV	HOTEN	MAMH
1	K1101	Nguyen Van A	CSDL
2	K1101	Nguyen Van A	CTDLGT
3	K1101	Nguyen Van A	THDC
4	K1102	Tran Ngoc Han	THDC
5	K1103	Ha Duy Lap	CTDLGT
6	K1103	Ha Duy Lap	THDC
7	K1201	Nguyen Van B	CSDL
8	K1201	Nguyen Van B	CTDLGT
9	K1201	Nguyen Van B	THDC
10	K1202	Nguyen Thi Kim Duyen	CSDL
11	K1203	Tran Thi Kim Duyen	CSDL
	1/4000	T TIME 5	ATD: AT