

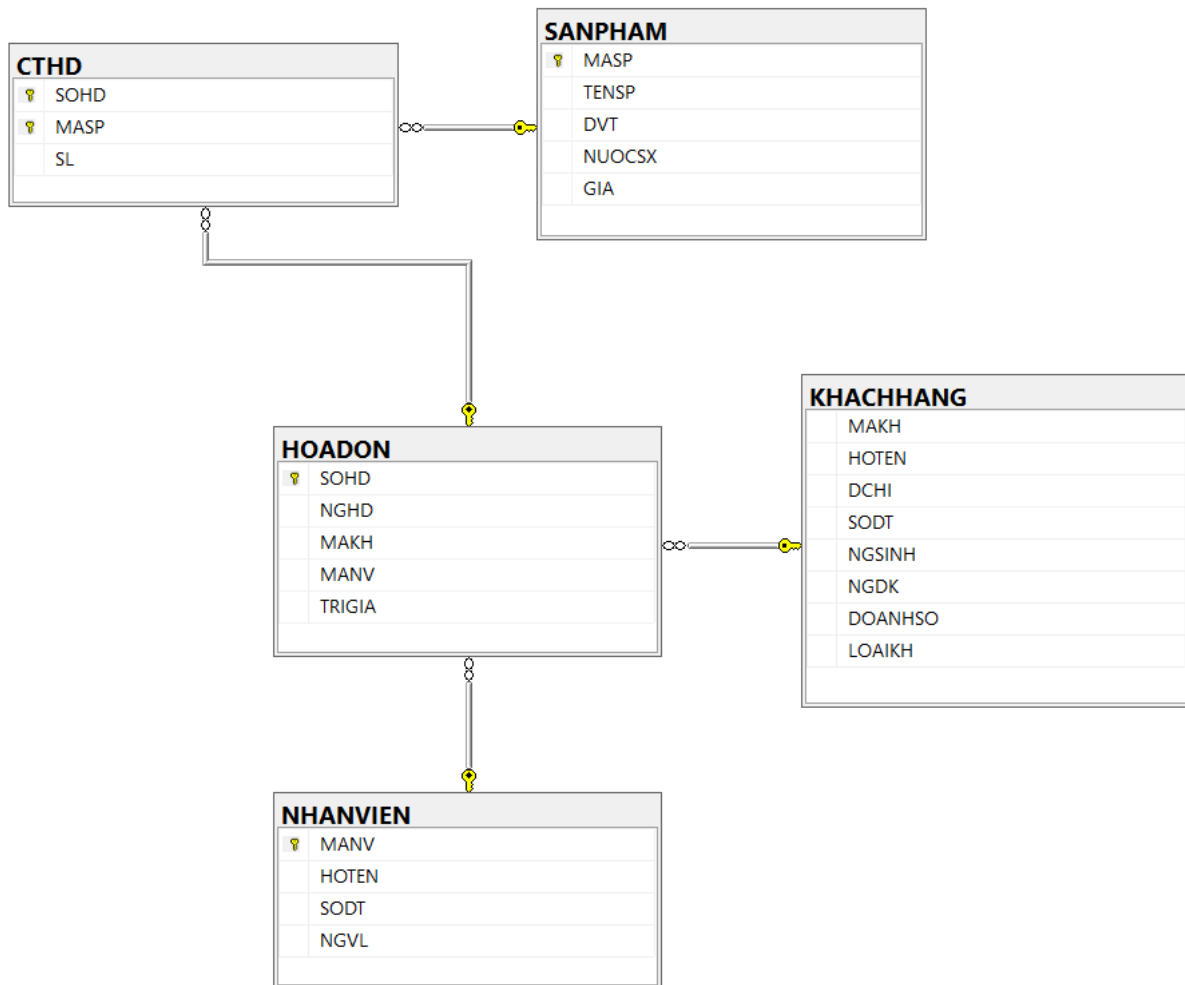
LAB 02: CƠ SỞ DỮ LIỆU – IT004.P113.1

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 II: Bài tập QuanLyBanHang (câu 2 – 5)

2. Tạo quan hệ SANPHAM1 chứa toàn bộ dữ liệu quan hệ SANPHAM. Tạo quan hệ KHACHHANG1 chứa toàn bộ dữ liệu quan hệ KHACHHANG

- **Bảng SANPHAM1:**

```
SELECT * FROM SANPHAM1
```

-- 3. Cập nhật giá tăng 5% đối với những sản phẩm

```
UPDATE SANPHAM1
SET GIA += GIA * 0.05
WHERE NUOCSX = 'Thai Lan'
```

91 %

Results 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	105000.00
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 loại 1	quyen	Viet Nam	55000.00
10	ST03	So tay loại 2	quyen	Viet Nam	51000.00
11	ST04	So tay	quyen	Thai Lan	57750.00
12	ST05	So tay mong	quyen	Thai Lan	21000.00
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

Query executed successfully.

- Bảng KHACHHANG1:

```
SELECT * FROM KHACHHANG1
```

-- 3. 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'
```

91 %

Results Messages

	MAKH	HOTEN	DCHI	SODT	NGSINH	NGDK	DOANH SO	LOAIKH
1	KH03	Tran Ngoc Linh	45 Nguyen Canh Chan, Q1, TpHCM	0938776266	1980-12-06 00:00:00	2006-05-08 00:00:00	3860000.00	NULL
2	KH04	Tran Minh Long	50/34 Le Dai Hanh, Q10, TpHCM	0917325476	1965-09-03 00:00:00	2006-02-10 00:00:00	250000.00	NULL
3	KH07	Nguyen Van Tam	32/3 Tran Binh Trong, Q5, TpHCM	0916783565	1971-06-04 00:00:00	2006-01-12 00:00:00	12500.00	NULL
4	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
5	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
6	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
7	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
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

3. Cập nhật giá tăng 5% đối với những sản phẩm do "Thai Lan" sản xuất (cho quan hệ SANPHAM1)

- Giá trước khi đổi:

	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 loại 1	quyen	Viet Nam	55000,00
10	ST03	So tay loại 2	quyen	Viet Nam	51000,00
11	ST04	So tay	quyen	Thai Lan	55000,00

Query executed successfully.

- Giá sau khi đổi:

	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	105000,00
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 loại 1	quyen	Viet Nam	55000,00
10	ST03	So tay loại 2	quyen	Viet Nam	51000,00
11	ST04	So tay	quyen	Thai Lan	57750,00

Query executed successfully.

4. Cập nhật giá giảm 5% đối với những sản phẩm do “Trung Quoc” sản xuất có giá từ 10.000 trở xuống (cho quan hệ SANPHAM1).

- Giá trước khi đổi:

Results 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 loại 1	quyen	Viet Nam	55000,00
10	ST03	So tay loại 2	quyen	Viet Nam	51000,00
11	ST04	So tay	quyen	Thai Lan	55000,00

✓ Query executed successfully.

- Giá sau khi đổi:

Results Messages					
	MASP	TENSP	DVT	NUOCSX	GIA
1	BB01	But bi	cay	Viet Nam	5000,00
2	BB02	But bi	cay	Trung Quoc	4750,00
3	BB03	But bi	hop	Thai Lan	105000,00
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 loại 1	quyen	Viet Nam	55000,00
10	ST03	So tay loại 2	quyen	Viet Nam	51000,00
11	ST04	So tay	quyen	Thai Lan	57750,00

✓ Query executed successfully.

5. Cập nhật giá trị LOAIKH là “Vip” đối với những khách hàng đăng ký thành viên trước ngày 1/1/2007 có doanh số từ 10.000.000 trở lên hoặc khách hàng đăng ký thành viên từ 1/1/2007 trở về sau có doanh số từ 2.000.000 trở lên (cho quan hệ KHACHHANG1)

- Trước khi đổi:

Results		Messages						
	MAKH	HOTEN	DCHI	SODT	NGSINH	NGDK	DOANHSO	LOAIKH
1	KH03	Tran Ngoc Linh	45 Nguyen Canh Chan, Q1, TpHCM	0938776266	1980-12-06 00:00:00	2006-05-08 00:00:00	3860000,00	NULL
2	KH04	Tran Minh Long	50/34 Le Dai Hanh, Q10, TpHCM	0917325476	1965-09-03 00:00:00	2006-02-10 00:00:00	250000,00	NULL
3	KH07	Nguyen Van Tam	32/3 Tran Binh Trong, Q5, TpHCM	0916783565	1971-06-04 00:00:00	2006-01-12 00:00:00	12500,00	NULL
4	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
5	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
6	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
7	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
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

- Sau khi đổi:

Results		Messages						
	MAKH	HOTEN	DCHI	SODT	NGSINH	NGDK	DOANHSO	LOAIKH
1	KH03	Tran Ngoc Linh	45 Nguyen Canh Chan, Q1, TpHCM	0938776266	1980-12-06 00:00:00	2006-05-08 00:00:00	3860000,00	NULL
2	KH04	Tran Minh Long	50/34 Le Dai Hanh, Q10, TpHCM	0917325476	1965-09-03 00:00:00	2006-02-10 00:00:00	250000,00	NULL
3	KH07	Nguyen Van Tam	32/3 Tran Binh Trong, Q5, TpHCM	0916783565	1971-06-04 00:00:00	2006-01-12 00:00:00	12500,00	NULL
4	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	Vip
5	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
6	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
7	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
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

Query executed successfully.

PM\SQLEXPRESS (16.0 RTM)

PM\Mi

Phần III: Bài tập QuanLyBanHang (câu 1 – 11)

1. In ra danh sách các sản phẩm (MASP,TENSP) do “Trung Quoc” sản xuất.

Results		Messages
	MASP	TENSP
1	BB02	But bi
2	ST01	So tay 500 trang
3	ST10	But long
4	TV01	Tap 100 giay mong
5	TV02	Tap 200 giay mong
6	TV07	Tap 100 trang

✓ Query executed successfully.

2. In ra danh sách các sản phẩm (MASP,TENSP) có đơn vị tính là “cay”, ”quyen”.

Results		Messages
	MASP	TENSP
1	BB01	But bi
2	BB02	But bi
3	BC01	But chi
4	BC02	But chi
5	BC03	But chi
6	ST01	So tay 500 trang
7	ST02	So tay loại 1
8	ST03	So tay loại 2
9	ST04	So tay
10	ST05	So tay mong
11	ST09	But long
12	ST10	But long
13	TV01	Tap 100 giay mong
14	TV02	Tap 200 giay mong
15	TV03	Tap 100 giay tot
16	TV04	Tap 200 giay tot

✓ Query executed successfully.

3. In ra danh sách các sản phẩm (MASP,TENSP) có mã sản phẩm bắt đầu là “B” và kết thúc là “01”.

Results		Messages
	MASP	TENSP
1	BB01	But bi
2	BC01	But chi

✓ Query executed successfully.

4. In ra danh sách các sản phẩm (MASP,TENSP) do “Trung Quốc” sản xuất có giá từ 30.000 đến 40.000.

Results		Messages
	MASP	TENSP
1	ST01	So tay 500 trang
2	TV07	Tap 100 trang

✓ Query executed successfully.

5. 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.

Results		Messages
	MASP	TENSP
1	ST01	So tay 500 trang
2	TV07	Tap 100 trang

✓ Query executed successfully.

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

	SOHD	TRIGIA
1	1015	910000,00
2	1016	12500,00
3	1017	35000,00

✓ Query executed successfully.

7. 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).

	SOHD	TRIGIA
1	1015	910000,00
2	1016	12500,00
3	1017	35000,00
4	1018	330000,00
5	1019	30000,00
6	1020	70000,00
7	1021	67500,00
8	1022	7000,00
9	1023	330000,00

✓ Query executed successfully.

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

	MAKH	HOTEN
1	KH06	Le Hoai Thuong
2	KH07	Nguyen Van Tam

✓ Query executed successfully.

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

Results		Messages
	SOHD	TRIGIA
1	1007	510000,00
2	1008	440000,00

✓ Query executed successfully

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

Results		Messages
	MASP	TENSP
1	TV05	Tap 100 trang
2	TV06	Tap 200 trang
3	ST01	So tay 500 trang
4	ST02	So tay loại 1
5	TV07	Tap 100 trang
6	ST04	So tay

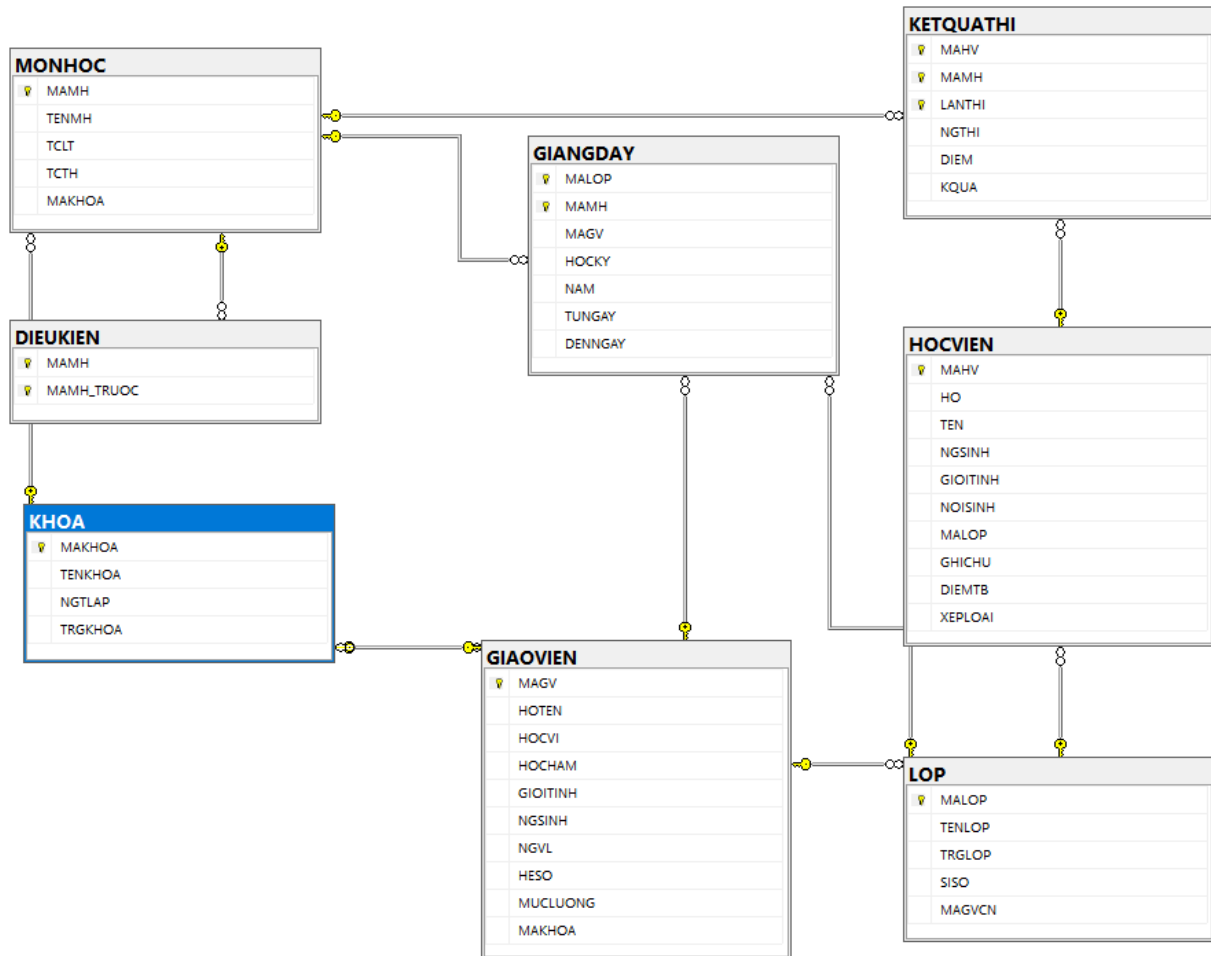
✓ Query executed successfully.

11. Tìm các số hóa đơn đã mua sản phẩm có mã số “BB01” hoặc “BB02”.

Results		Messages
	SOHD	
1	1002	
2	1014	
3	1015	

✓ Query executed successfully.

Diagram gốc QuanLyGiaoVu:



Phần I: Định nghĩa dữ liệu QUANLYGIAOVU (câu 11 – 14)

```

-- I. Ngôn ngữ định nghĩa dữ liệu (Data Definition Language):
ALTER TABLE HOCVIEN ADD CONSTRAINT CHK_TUOI CHECK(GETDATE() - NGSINH >= 18)
GO

-- 12. Giảng dạy một môn học ngày bắt đầu (TUNGAY) phải nhỏ hơn ngày kết thúc (DENNGAY).
ALTER TABLE GIANGDAY ADD CONSTRAINT CHK_NGAY CHECK(TUNGAY < DENNGAY)
GO

-- 13. Giáo viên khi vào làm ít nhất là 22 tuổi.
ALTER TABLE GIAOVIEN ADD CONSTRAINT CHK_NGVL CHECK(GETDATE() - NGVL >= 22)
GO

-- 14. 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 CHK_TC CHECK(ABS(TCLT - TCTH) <= 3)
GO
  
```

Phần III: Định nghĩa dữ liệu QUANLYGIAOVU (câu 1 – 5)

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

Results Messages				
	MAHV	HOTEN	NGSINH	MALOP
1	K1108	Nguyen Manh Tam	1986-02-27 00:00:00	K11
2	K1205	Nguyen Thanh Nam	1986-04-17 00:00:00	K12
3	K1305	Le Thi Huong	1986-03-27 00:00:00	K13

✓ Query executed successfully.

2. In ra bảng điểm khi thi (mã học viên, họ tên, lần thi, điểm số) môn CTRR của lớp “K12”, sắp xếp theo tên, họ học viên.

Results Messages				
	MAHV	HOTEN	LANTHI	DIEM
1	K1201	Nguyen Van B	1	9.00
2	K1202	Nguyen Thi Kim Duyen	1	3.00
3	K1202	Nguyen Thi Kim Duyen	2	4.00
4	K1202	Nguyen Thi Kim Duyen	3	6.25
5	K1203	Tran Thi Kim Duyen	1	10.00
6	K1204	Truong My Hanh	1	6.00

✓ Query executed successfully.

3. 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 đạt.

Results		Messages	
	MAHV	HOTEN	MAMH
1	K1101	Nguyen Van A	CSDL
2	K1101	Nguyen Van A	CTDLGT
3	K1101	Nguyen Van A	CTRR
4	K1101	Nguyen Van A	THDC
5	K1102	Tran Ngoc Han	CTRR
6	K1102	Tran Ngoc Han	THDC
7	K1103	Ha Duy Lap	CTDLGT
8	K1103	Ha Duy Lap	CTRR
9	K1103	Ha Duy Lap	THDC
10	K1201	Nguyen Van B	CSDL
11	K1201	Nguyen Van B	CTDLGT
12	K1201	Nguyen Van B	CTRR
13	K1201	Nguyen Van B	THDC
14	K1202	Nguyen Thi Kim Duyen	CSDL
15	K1203	Tran Thi Kim Duyen	CSDL
16	K1203	Tran Thi Kim Duyen	CTDLGT
17	K1203	Tran Thi Kim Duyen	CTRR
18	K1203	Tran Thi Kim Duyen	THDC

✓ Query executed successfully.


4. In ra danh sách học viên (mã học viên, họ tên) của lớp “K11” thi môn CTRR không đạt (ở lần thi 1).

Results		Messages	
	MAHV	HOTEN	
1	K1104	Tran Ngoc Linh	

✓ Query executed successfully.

5. * Danh sách học viên (mã học viên, họ tên) của lớp “K” thi môn CTRR không đạt (ở tất cả các lần thi).

	MAHV	HOTEN
1	K1104	Tran Ngoc Linh

 Query executed successfully.