**Câu 4**: Tạo các quan hệ sau:

**SinhVien**(MaSV, HoTen, NgaySinh, CMND, DiemTB)

**CanBo**(MaCB, HoTen, NgaySinh, DienThoai, MaBM)

**DangKy**(MaSV, MaMH, NgayDangKy)

**MonHoc**(MaMH, TenMH, MaCBPhuTrach)

**BoMon**(MaBM, MaCBQuanLy)

CREATE TABLE SinhVien (

MaSV VARCHAR(8) NOT NULL

,HoTen NVARCHAR(50) NOT NULL

,NgaySinh DATETIME NOT NULL

,DiemTB FLOAT NOT NULL DEFAULT 0

,CONSTRAINT PK\_SinhVien PRIMARY KEY (MASV)

)

CREATE TABLE CanBo (

MaCB VARCHAR(8) NOT NULL

,HoTen NVARCHAR(50) NOT NULL

,NgaySinh DATETIME NOT NULL

,DienThoai VARCHAR(10)

,MaBM INT NOT NULL

,CONSTRAINT PK\_CanBo PRIMARY KEY (MaCB)

)

CREATE TABLE DangKy (

MaSV VARCHAR(8) NOT NULL

,MaMH VARCHAR(8) NOT NULL

,NgayDangKy DATETIME NOT NULL DEFAULT getdate()

,CONSTRAINT PK\_DangKy PRIMARY KEY (

MaSV

,MaMH

)

)

CREATE TABLE MonHoc (

MaMH VARCHAR(8) NOT NULL

,TenMH NVARCHAR NOT NULL

,MaCBPhuTrach VARCHAR(8)

,CONSTRAINT PK\_MonHoc PRIMARY KEY (MaMH)

)

CREATE TABLE BoMon (

MaBM INT NOT NULL identity(1, 1)

,MaCBQuanLy VARCHAR(8)

,CONSTRAINT PK\_BoMon PRIMARY KEY (MaBM)

)

ALTER TABLE CanBo ADD CONSTRAINT FK\_CanBo\_BoMon FOREIGN KEY (MaBM) REFERENCES BoMon (MaBM);

ALTER TABLE MonHoc ADD CONSTRAINT FK\_MonHoc\_CanBo FOREIGN KEY (MaCBPhuTrach) REFERENCES CanBo (MaCB);

ALTER TABLE BoMon ADD CONSTRAINT FK\_BoMon\_CanBo FOREIGN KEY (MaCBQuanLy) REFERENCES CanBo (MaCB);

**Câu 5**: Tạo 3 schema với thông tin sau

Schema GiaoVien thuộc sở hữu của user GiaoVien

Schema SinhVien thuộc sở hữu của user SinhVien

Schema HeThong thuộc sở hữu của dbo

CREATE SCHEMA GiaoVien AUTHORIZATION GiaoVien

CREATE SCHEMA SinhVien AUTHORIZATION SinhVien

CREATE SCHEMA HeThong AUTHORIZATION dbo

**Câu 6:**

Xác định quan hệ nào thuộc giáo viên, quan hệ nào thuộc sinh viên.

Hãy chuyển các quan hệ thuộc sở hữu của sinh viên vào schema SinhVien.

Chuyển các quan hệ thuộc sở hữu của giáo viên vào schema GiaoVien

ALTER SCHEMA GiaoVien transfer dbo.BoMon

ALTER SCHEMA GiaoVien transfer dbo.CanBo

ALTER SCHEMA GiaoVien transfer dbo.CanBo

Câu 7: Xác định và cài đặt các ràng buộc toàn vẹn cho Bài tập 4 gồm:

Khóa ngoại.

Duy nhất.

Giá trị

Default

ALTER TABLE GiaoVien.CanBo ADD CONSTRAINT FK\_CanBo\_BoMon FOREIGN KEY (MaBM) REFERENCES GiaoVien.BoMon

ALTER TABLE GiaoVien.MonHoc ADD CONSTRAINT FK\_MonHoc\_CanBo FOREIGN KEY (MaCBPhuTrach) REFERENCES GiaoVien.CanBo

ALTER TABLE GiaoVien.BoMon ADD CONSTRAINT FK\_BoMon\_CanBo FOREIGN KEY (MaCBQuanLy) REFERENCES GiaoVien.CanBo

ALTER TABLE SinhVien.DangKy ADD CONSTRAINT FK\_DangKy\_SinhVien FOREIGN KEY (MaSV) REFERENCES SinhVien.SinhVien

,CONSTRAINT FK\_DangKy\_MonHoc FOREIGN KEY (MaMH) REFERENCES GiaoVien.MonHoc

-- DUY NHẤT

ALTER TABLE SinhVien.SinhVien ADD CONSTRAINT UNI\_SinhVien\_CMND UNIQUE (CMND)

Câu 8: Xác định lỗi cú pháp - Ngữ nghĩa

INSERT INTO CanBo (

MaCB

,HoTen

,NgaySinh

,DienThoai

)

VALUES (

‘CB001’

,Nguyễn Thái Bình

,1 / 1 / 1990

,0905743576

)

,

VALUES (

‘CB001’

,Nguyễn Thái Bình

,'1/1/1000'

,0905743576

)

,(

‘CB002’

,‘Nguyễn Thái Bình’

,'1/1/1990'

,‘0905743576’

) (

SELECT HoTen

,NgaySinh

,NULL FROM GIAO\_VIEN

)

GO

INSERT CanBo (

MaCB

,HoTen

,NgaySinh

,DienThoai

) (

SELECT MaCB

,HoTen

,NgaySinh FROM GIAO\_VIEN WHERE NgaySinh IS NOT NULL

)

SELECT \*

FROM CanBo

**Câu 8 – 9 – 10 - 11: CHƯA HOÀN THÀNH**