



Bai tap Trigger

Database (Trường Đại học Công nghệ thông tin, Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh)

Cho CSDL Quản lý bệnh viện như sau:

| BẢNG | Thuộc tính và kiểu dữ liệu |
|----------|------------------------------|
| BENHNHAN | |
| | MaBN <u>char</u> (10) |
| | HoTen <u>nvarchar</u> (50) |
| | NgaySinh <u>date</u> |
| | GioiTinh <u>varchar</u> (5) |
| | NgayNV <u>date</u> |
| | VienPhi <u>money</u> |
| | MaKhoaKham <u>char</u> (10) |
| KHOAKHAM | |
| | MaKhoa <u>char</u> (10) |
| | TenKhoa <u>Nvarchar</u> (50) |
| | SoBenhNhan <u>int</u> |
| | MaBenhVien <u>char</u> (10) |
| BENHVIEN | |
| | MaBV <u>char</u> (10) |
| | TenBV <u>nvarchar</u> (50) |

Câu 1. Tạo cơ sở dữ liệu trên (tạo khóa chính, khóa ngoại)

Câu 2: Tạo trigger để tự động tăng số lượng bệnh nhân trong bảng KHOAKHAM mỗi khi thêm mới dữ liệu cho bảng BENHNHAN. Nếu số lượng bệnh nhân của Khoa lớn hơn hoặc bằng 5 thì không cho thêm và đưa ra cảnh báo cho người dùng?

Thực hiện thao tác insert một bệnh nhân mới để kiểm tra xem trigger đã cài đặt thành công chưa?

Câu 3: Tạo trigger để tự động giảm số lượng bệnh nhân trong bảng KHOAKHAM mỗi khi xóa dữ liệu trong bảng BENHNHAN. Nếu số bệnh nhân của khoa nhỏ hơn hoặc bằng 3 thì không xóa và đưa ra cảnh báo

Thực hiện thao tác xóa 1 bệnh nhân để kiểm tra xem trigger đã cài đặt thành công chưa?

Câu 4: Tạo trigger để cập nhật thông tin bệnh viện của Khoa trong bảng KHOAKHAM. Nếu số bệnh nhân của Khoa đã có thì không cho cập nhật thông tin bệnh viện và đưa ra cảnh báo

Thực hiện thao tác cập nhật thông tin Tên Khoa trong bảng Khoa khám để kiểm tra xem trigger đã cài đặt thành công chưa?

Câu 5: Sử dụng Trigger Instead of. Nếu số bệnh nhân trong bảng BENHNHAN > 3 thì không cho thêm dữ liệu và đưa ra cảnh báo

insert into BENHNNHAN VALUES ('BN01',N'Nguyen Van A', '1992-02-18', 'Nam', '2002-01-01',50000,'TMH')

insert into BENHNNHAN VALUES ('BN02',N'Nguyen Van B', '1992-02-18', 'Nam', '2003-01-02',60000,'RHM')

insert into BENHNNHAN VALUES ('BN03',N'Nguyen Thi C', '1992-02-18', 'Nu', '2004-01-03',70000,'TIM')

insert into BENHNNHAN VALUES ('BN04',N'Nguyen Van D', '1992-02-18', 'Nam', '2005-01-04',80000,'TMH')

insert into BENHNNHAN VALUES ('BN05',N'Nguyen Thi E', '1992-02-18', 'Nu', '2006-01-05',90000,'RHM')

insert into KHOAKHAM values ('TMH',N'Tai mui hong',2,'BV01')

insert into KHOAKHAM values ('RHM',N'Rang ham mat',2,'BV02')

insert into KHOAKHAM values ('TIM',N'Tim mach',1,'BV03')

insert into BENHVIEN values ('BV01', N' Nguyễn Tri Phương')

insert into BENHVIEN values ('BV02', N' Nguyễn Trãi')

insert into BENHVIEN values ('BV03', N' Chợ Rẫy')