

(Sinh viên được phép sử dụng tài liệu)

Cho lược đồ quan hệ sau:

TACGIA(MaTG,HoTen,DiaChi,NgSinh,SoDT)

SACH(MaSach,TenSach,TheLoai)

TACGIA_SACH(MaTG,MaSach)

PHATHANH(MaPH,MaSach,NgayPH,SoLuong,NhaXuatBan)

Dùng SQL Server thực hiện các công việc sau:

1. Viết các câu lệnh SQL tạo các quan hệ trên với các kiểu dữ liệu mô tả trong bảng sau (tạo các ràng buộc khóa chính, khóa ngoại tương ứng): **(3 đ)**

QUAN HỆ	THUỘC TÍNH	Kiểu DỮ LIỆU	DIỄN GIẢI
TACGIA	MaTG	char(5)	Mã tác giả
	HoTen	varchar(20)	Họ tên
	DiaChi	varchar(50)	Địa chỉ
	NgSinh	smalldatetime	Ngày sinh
	SoDT	varchar(15)	Số điện thoại
SACH	MaSach	char(5)	Mã sách
	TenSach	varchar(25)	Tên sách
	TheLoai	varchar(25)	Thể loại
TACGIA_SACH	MaTG	char(5)	Mã tác giả
	MaSach	char(5)	Tên sách
PHATHANH	MaPH	char(5)	Mã phát hành
	MaSach	char(5)	Mã sách
	NgayPH	smalldatetime	Ngày phát hành
	SoLuong	int	Số lượng
	NhaXuatBan	varchar(20)	Nhà xuất bản

2. Hiện thực các ràng buộc toàn vẹn sau:

- 2.1. Ngày phát hành sách phải lớn hơn ngày sinh của tác giả. (1.5 đ)
2.2. Sách thuộc thể loại “Giáo khoa” chỉ do nhà xuất bản “Giáo dục” phát hành. **(1.5 đ)**

3. Viết các câu lệnh SQL thực hiện các câu truy vấn sau:

- 3.1. Tìm tác giả (MaTG, HoTen, SoDT) của những quyển sách thuộc thể loại “Văn học” do nhà xuất bản Trẻ phát hành. **(1.5 đ)**
3.2. Tìm nhà xuất bản phát hành nhiều thể loại sách nhất. **(1.5 đ)**
3.3. Trong mỗi nhà xuất bản, tìm tác giả (MaTG, HoTen) có số lần phát hành nhiều sách nhất. **(1 đ)**

(----- Hết -----)