

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
Khoa Hệ Thống Thông Tin

THI THỰC HÀNH – ĐỀ 03
Môn: CƠ SỞ DỮ LIỆU
Thời gian: 60 phút

(Sinh viên được phép sử dụng tài liệu)
(Đề thi gồm có 1 trang)

Cho lược đồ quan hệ sau:

DOCGIA(MaDG, HoTen, NgaySinh, DiaChi, SoDT)

SACH(MaSach, TenSach, TheLoai, NhaXuatBan)

PHIEUTHUE(MaPM, MaDG, NgayThue, NgayTra, SoSachMuon)

CHITIET_PT(MaPM, MaSach)

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
DOCGIA	MaDG	char(5)	Mã độc giả
	HoTen	varchar(30)	Họ tên
	NgaySinh	smalldatetime	Ngày sinh
	DiaChi	varchar(30)	Địa chỉ
	SoDT	varchar(15)	Số điện thoại
SACH	MaSach	char(5)	Mã sách
	TenSach	varchar(25)	Tên sách
	TheLoai	varchar(25)	Thể loại
	NhaXuatBan	varchar(30)	Nhà xuất bản
PHIEUTHUE	MaPT	char(5)	Mã phiếu thuê
	MaDG	char(5)	Mã độc giả
	NgayThue	smalldatetime	Ngày thuê
	NgayTra	smalldatetime	Ngày trả
	SoSachThue	int	Số sách thuê
CHITIET_PT	MaPT	char(5)	Mã phiếu thuê
	MaSach	char(5)	Mã sách

2. Hiện thực các ràng buộc toàn vẹn sau:

2.1. Mỗi lần thuê sách, độc giả không được thuê quá 10 ngày. **(1.5 đ)**

2.2. Số sách thuê trong bảng phiếu thuê bằng tổng số lần thuê sách có trong bảng chi tiết phiếu thuê. **(1.5 đ)**

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

3.1. Tìm các độc giả (MaDG, HoTen) đã thuê sách thuộc thể loại “Tin học” trong năm 2007. **(1.5 đ)**

3.2. Tìm các độc giả (MaDG, HoTen) đã thuê nhiều thể loại sách nhất. **(1.5 đ)**

3.3. Trong mỗi thể loại sách, cho biết tên sách được thuê nhiều nhất. **(1 đ)**

(----- Hết -----)

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
Khoa Hệ Thống Thông Tin

THI THỰC HÀNH – ĐỀ 04
Môn: CƠ SỞ DỮ LIỆU
Thời gian: 60 phút

(Sinh viên được phép sử dụng tài liệu)
(Đề thi gồm có 1 trang)

Cho lược đồ quan hệ sau:

KHACHHANG(MaKH,HoTen,DiaChi,SoDT,LoaiKH)

BANG_DIA(MaBD,TenBD, TheLoai)

PHIEUTHUE (MaPM,MaKH, NgayThue,NgayTra,Soluongmuon)

CHITIET_PM(MaPM,MaBD)

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
KHACHHANG	MaKH	char(5)	Mã khách hàng
	HoTen	varchar(30)	Họ tên
	DiaChi	varchar(30)	Địa chỉ
	SoDT	varchar(15)	Số điện thoại
	LoaiKH	varchar(10)	Loại khách hàng
BANG_DIA	MaBD	char(5)	Mã băng đĩa
	TenBD	varchar(25)	Tên băng đĩa
	TheLoai	varchar(25)	Thể loại
PHIEUTHUE	MaPT	char(5)	Mã phiếu thuê
	MaKH	char(5)	Mã độc giả
	NgayThue	smalldatetime	Ngày thuê
	NgayTra	smalldatetime	Ngày trả
	Soluongthue	int	Số lượng băng đĩa thuê
CHITIET_PM	MaPT	char(5)	Mã phiếu thuê
	MaBD	char(5)	Mã băng đĩa

2. Hiện thực các ràng buộc toàn vẹn sau:

- 2.1. Thể loại băng đĩa chỉ thuộc các thể loại sau “ca nhạc”, “phim hành động”, “phim tình cảm”, “phim hoạt hình”. **(1.5 đ)**
- 2.2. Chỉ những khách hàng thuộc loại VIP mới được thuê với số lượng băng đĩa trên 5. **(1.5 đ)**

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

- 3.1. Tìm các khách hàng (MaDG,HoTen) đã thuê băng đĩa thuộc thể loại phim “Tình cảm” có số lượng thuê lớn hơn 3. **(1.5 đ)**
- 3.2. Tìm các khách hàng(MaDG,HoTen) thuộc loại VIP đã thuê nhiều băng đĩa nhất. **(1.5đ)**
- 3.3. Trong mỗi thể loại băng đĩa, cho biết tên khách hàng nào đã thuê nhiều băng đĩa nhất. **(1 đ)**