

ĐỀ THI THỰC HÀNH SỐ 2

Thời gian: 60 phút

(Sinh viên được phép sử dụng tài liệu)

Cho lược đồ quan hệ sau:

SACH(MaSach, TenSach, TheLoai, NXB)

KHACHHANG(MaKH, HoTen, NgaySinh, DiaChi, SoDT,NgDK)

PHIEUTHUE(MaPT, MaKH, NgayThue, NgayTra, SoSachThue)

CHITIET_PHIEUTHUE(MaPT,MaSach)

Câu 1. Viết câu lệnh SQL tạo ra các quan hệ dựa trên kiểu dữ liệu được mô tả như bảng sau (3đ)

QUAN HỆ	THUỘC TÍNH	Kiểu Dữ Liệu	DIỄN GIẢI
SACH	MaSach	Char(5)	Mã sách
	TenSach	Varchar(20)	Tên sách
	TheLoai	Varchar(50)	Thẻ loại
	NXB	Varchar(20)	Nhà xuất bản
KHACHHANG	MaKH	Char(5)	Mã khách hàng
	HoTen	Varchar(25)	Họ tên
	NgaySinh	smalldatetime	Ngày sinh
	DiaChi	Varchar(50)	Địa chỉ
	SoDT	Varchar(15)	Điện thoại
	NgDK	Smalldatetime	Ngày đăng ký
CHITIET_PHIEUTHUE	MaSach	Char(5)	Mã sách
	MaPT	Char(5)	Mã phiếu thuê
PHIEUTHUE	MaPT	Char(5)	Mã phiếu thuê
	MaKH	Char(5)	Mã khách hàng
	NgayThue	smalldatetime	Ngày thuê
	NgayTra	smalldatetime	Ngày trả
	SoSachThue	int	Số sách thuê

Câu 2: Thực hiện ràng buộc toàn vẹn sau:

- Ngày đăng ký thành viên của khách hàng phải nhỏ hơn ngày khách hàng thuê sách? (1.5đ)
- Ngày trả trên phiếu thu phải lớn hơn ngày thuê? (0.5đ)

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

- Cho biết thông tin sách (MaSach,TenSach,TheLoai) được khách hàng thuê vào tháng 7 năm 2022? (1đ)
- Cho biết thông tin khách hàng (MaKH, HoTen, SoDT) đã thuê sách thuộc thẻ loại “Tin học” trong năm 2022? (1đ)
- Cho biết số lượng sách của từng thẻ loại được thuê trong năm 2022. Thông tin hiển thị bao gồm: Thẻ loại, số lượng sách? (1đ)
- Cho biết thông tin sách (MaSach, TenSach, TheLoai) không được thuê trong năm 2022? (1đ)
- Tìm khách hàng (MaKH, HoTen) đã thuê nhiều thẻ loại sách nhất? (1đ)

----- Hết -----