

ĐỀ THI THỰC HÀNH SỐ 3

Thời gian: 60 phút

(Sinh viên được phép sử dụng tài liệu)

Cho lược đồ quan hệ sau:

TRUYEN(MaTruyen, TenTruyen, TheLoai, NXB)

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

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

CHITIET_PHIEUTHUE(MaPT,MaTruyen)

Câu 1. Viết câu lệnh SQL tạo ra các quan hệ dựa trên kiểu dữ liệu được mô tả như bảng sau (2,5đ)

QUAN HỆ	THUỘC TÍNH	Kiểu Dữ Liệu	DIỄN GIẢI
TRUYEN	MaTruyen	Char(5)	Mã truyện
	TenTruyen	NVarchar(20)	Tên truyện
	TheLoai	NVarchar(50)	Thể loại
	NXB	NVarchar(20)	Nhà xuất bản
KHACHHANG	MaKH	Char(5)	Mã khách hàng
	HoTen	NVarchar(25)	Họ tên
	NgaySinh	smalldatetime	Ngày sinh
	DiaChi	NVarchar(50)	Địa chỉ
	SoDT	Varchar(15)	Điện thoại
	NgDK	Smalldatetime	Ngày đăng ký
CHITIET_PHIEUTHUE	MaTruyen	Char(5)	Mã truyện
	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
	SoTruyenThue	int	Số truyện thuê

Câu 2: Thực hiện ràng buộc toàn vẹn sau:

- Viết trigger khi thêm hoặc cập nhật một bộ dữ liệu trong bảng PHIEUTHUE thì phải kiểm tra RBTV ngày đăng ký thành viên của khách hàng phải nhỏ hơn ngày khách hàng thuê truyện? (1,5đ)
- Mỗi lần thuê truyện phải thuê từ 01 quyển trở lên (0,5đ)

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

- Cho biết thông tin khách hàng (MaKH, HoTen) có ngày đăng ký thành viên là 26/02/2021? (0,5đ)
- Cho biết thông tin truyện (MaTruyen, TenTruyen, TheLoai) được khách hàng thuê vào tháng 12 năm 2022? (1đ)
- Cho biết thông tin khách hàng (MaKH, HoTen, SoDT) đã thuê truyện thuộc thể loại “Thiếu Nhi” và thể loại “Văn học” trong năm 2022? (1đ)
- Cho biết số lượng truyện của từng thể loại được thuê trong năm 2022. Thông tin hiển thị bao gồm: Thể loại, số lượng truyện thuê? (1đ)
- Cho biết thông tin truyện (MaTruyen, TenTruyen) không được thuê trong năm 2022? (1đ)
- Cho biết khách hàng (MaKH, HoTen) đã thuê nhiều thể loại truyện nhất? (1đ)

----- Hết -----