

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Khoa Hệ Thống Thông Tin

THI THỰC HÀNH – ĐỀ 4**Môn: CƠ SỞ DỮ LIỆU****Thời gian: 90 phút***(Sinh viên được phép sử dụng tài liệu)**(Đề thi gồm có 1 trang)*

Cho lược đồ quan hệ sau:

KHACHHANG(MaKH, HoTen, LoaiKH, DoanhSo, TongSoNgay)**BANG_DIA**(MaBD, TenBD, TheLoai, GiaThue)**PHIEUTHUE** (MaPT, MaKH, NgayThue, NgayTra, TongsoluongPT, ThanhTien)**CHITIET_PT**(MaPT, MaBD, SL)**Dùng SQL Server thực hiện các công việc sau:**

- 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): **(2 đ)**

QUAN HỆ	THUỘC TÍNH	Kiểu DỮ LIỆU	DIỄN GIẢI
KHACHHANG	MaKH	char(5)	Mã khách hàng
	HoTen	varchar(30)	Họ tên
	LoaiKH	varchar(15)	Loại khách hàng
	DoanhSo	money	Doanh số
	TongSoNgay	int	Tổng số ngày thuê BD
BANG_DIA	MaBD	char(5)	Mã băng đĩa
	TenBD	varchar(25)	Tên băng đĩa
	TheLoai	varchar(25)	Thể loại
	GiaThue	money	Giá thuê
PHIEUTHUE	MaPT	char(5)	Mã phiếu thuê
	MaKH	char(5)	Mã khách hàng
	NgayThue	smalldatetime	Ngày thuê
	NgayTra	smalldatetime	Ngày trả
	TongsoluongPT	int	Tổng số lượng PT
	ThanhTien	money	Thành tiền
CHITIET_PT	MaPT	char(5)	Mã phiếu thuê
	MaBD	char(5)	Mã băng đĩa
	SL	int	Số lượng

- Tự nghĩ bổ sung thêm vào CSDL trên 1 bảng nữa, tạo bảng, khóa chính, khóa ngoại tương ứng (nếu có). **(1đ)**
- Tự đặt yêu cầu và hiện thực:
 - Ràng buộc toàn vẹn liên thuộc tính trên 1 quan hệ. **(0.5 đ)**
 - Ràng buộc toàn vẹn liên do thuộc tính tổng hợp. **(1.5 đ)**
 - Tự đặt yêu cầu và viết các câu lệnh SQL thực hiện:
 - Truy vấn sử dụng phép kết ngoài. **(1 đ)**
 - Truy vấn sử dụng top N. **(1 đ)**
 - Truy vấn thực hiện phép hội. **(1đ)**
 - Truy vấn thực hiện gom nhóm, tính toán. **(1đ)**
 - Truy vấn thực hiện phép chia. **(1đ)**

(----- Hết -----)