

M U T H I K T T H U C H C P H N

Tên HP: CÁCH QUẢN TRỊ C S D LI U

Mã HP:..... S tín ch : 3

H c k : 2 N m h c: 2014-2015....

Ngày thi:

Th i gian làm bài: 90....phút (không k th i gian phát)

Xét h th ng **Qu n lý ng ký vé xem phim** t i H th ng **Cinema** nh sau:• **COSO(MaCS, TenCS, DiaChi)**

Đi n gi i: M i c s có m t mã s (MaCS) duy nh t, có tên (TenCS), óng t i a ch (DiaChi) cho tr c.

• **RAP(MaRap, TenRap, MaCS, LoaiPhong, SucChua)**

Đi n gi i: M i r p có m t mã s duy nh t (MaRap), có tên r p (TenRap) không quá 50 ký t , thu c m t c s (MaCS), có s c ch a t i a (SucChua) và thu c m t trong nh ng lo i phòng (LoaiPhong) sau: *phòng th ng, phòng VIP, phòng chi u phim 3D, ...*

• **PHIM(MaPhim, TenPhim, TheLoai)**

Đi n gi i: M i phim có m t mã (MaPhim) duy nh t, có m t tên phim (TenPhim), thu c m t trong nh ng th lo i (TheLoai) sau ây: *Phim tình c m, phim tâm lý, phim hài, phim hành ng,*

• **NHANVIEN(MaNV, HoTen, Email, LoaiNV)**

Đi n gi i: M i nhân viên l p phi u ng ký có m t mã nhân viên (MaNV) duy nh t, có m t h tên (HoTen), có m t a ch email (Email), thu c m t trong 3 lo i (LoaiNV) sau: *nhân viên bán vé, nhân viên kinh doanh, giám c.*

• **LICHCHIEU(MaLich, MaPhim, MaRap, NgayChieu, GioBD, GioKT)**

Đi n gi i: M i l ch chi u có m t mã (MaLich) duy nh t ng v i m t phim (MaPhim) t i m t r p (MaRap) c th , vào m t ngày (NgayChieu) nh tr c, có gi b t u chi u (GioBD) và đ k i n gi k t thúc (GioKT). L u ý: T i m t r p c th , trong m t ngày, m t b phim có th có nhi u su t chi u khác nhau.

• **PHIEUDANGKY(MaPhieu, NgayLap, MaNV, MaLich, SoLuongVe, TinhTrang)**

Đi n gi i: M i phi u ng ký có m t mã s duy nh t (MaPhieu) do m t nhân viên l p (MaNV) ng ký xem m t b phim vào kho ng th i gian xác nh (MaLich), c l p vào m t th i gian xác nh (NgayLap), v i s vé c n mua (SoLuongVe) t ng ng v i s t i n c n thanh toán (TongTien) và có m t tr ng thái ng ký c th : *m i ng ký, ã thanh toán, ã hu ng ký.*

Câu 1(2 i m).

Dùng thuật toán heuristic để tối ưu hóa vì có thể hiển câu truy vấn

“Liệt kê những danh sách Phim (Mã phim, Tên phim, Thể loại) có chiếu trong tháng 06 năm 2015 tại rạp Galaxy Nguyễn Trãi”

Câu 2(2 i m).

- Sử dụng phương pháp chờ (wait-for graph) và chờ cho các giao tác T₁, T₂, T₃, T₄.
- Quá trình thực hiện các giao tác trên có xảy ra tình trạng Dead Lock hay không? Nếu có hãy xuất cách khắc phục cho trường hợp trên.

	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄
1	L(A); R(A)			
2		I(C); R(C)		
3			I(B); R(B)	
4				L(D);
5		L(A)		R(D)
6			L(C)	
7				L(A)
8	L(D)			

Câu 3(4 i m).

- Viết Transaction thêm mã Phim mới vào bảng Phim cùng lúc chiếu chi tiết của phim đó (tham số sinh viên cho).
- Viết store procedure sử dụng con trỏ in ra danh sách các Phim (Tên Phim, Thể loại, Giá BD, Giá KT, Mã rạp) có chiếu trong ngày 1/6/2015.

Câu 4(2 i m).

Cho quan hệ R(a,b,c). Trong đó:

- + Mã thu thập a và b chiếm 8 Bytes, c chiếm 128 Bytes
- Header mã chiếm 12 Bytes,
- + 1 Block chiếm 1024 Bytes
- Block Header chiếm 24 Bytes

Số Block cần thiết lưu trữ khoảng 12 000 mẫu tin?

Kích thước file tối thiểu chứa các mẫu tin trên?

----- H T -----

Lưu ý:

- Thí sinh không được sử dụng tài liệu khi làm bài.
- Cán bộ coi thi không ghi thích gì thêm.