



TH-CSDL De04 HK1 22-23 - Đề thi CSDL 2022 - 2023  
Trường Đại học Công nghệ Thông tin

Cơ sở dữ liệu (Trường Đại học Công nghệ thông tin, Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh)



Scan to open on Studeersnel

**MÃ ĐỀ**

**04**

Người quản trị của một cửa hàng bán cây cảnh trang trí muốn quản lý các giao dịch mua bán, đã thiết kế một CSDL Quản lý cửa hàng bán cây cảnh trang trí. Sau đây là một phần của lược đồ CSDL:

**1. KHACHHANG (MAKH, TENKH, DIACHI, LOAIKH)**

**Mô tả:** Lược đồ quan hệ KHACHHANG nhằm mô tả cho những khách hàng đang được quản lý. Mỗi khách hàng được ghi nhận tên khách hàng (TENKH), địa chỉ (DIACHI), loại khách hàng (LOAIKH) và được ấn định một mã số duy nhất (MAKH) để theo dõi.

**2. PHIM (MAP, TENP, GIOIHANTUOI, NGAYCHIEU)**

**Mô tả:** Lược đồ quan hệ PHIM nhằm mô tả thông tin những phim điện ảnh đang chiếu. Mỗi thông tin phim sẽ bao gồm tên phim (TENP), giới hạn tuổi (GIOIHANTUOI), ngày chiếu (NGAY CHIEU) và được đặt một mã số duy nhất (MAP) để quản lý.

**3. HOADON (SOHD, NGHD, MAKH, KHUYENMAI)**

**Mô tả:** Lược đồ quan hệ HOADON nhằm mô tả thông tin hóa đơn của khách hàng đến mua. Thông tin được ghi nhận bao gồm: Số hóa đơn (SOHD), ngày lập hóa đơn (NGHD), mã khách hàng (MAKH) và số phần trăm giá được giảm trên tổng thành tiền của hóa đơn đó (KHUYENMAI).

**4. CTHD (SOHD, MALC, SOLUONG)**

**Mô tả:** Lược đồ quan hệ CTHD nhằm mô tả thông tin chi tiết hóa đơn của khách hàng. Thông tin chi tiết hóa đơn bao gồm: Số hóa đơn (SOHD), mã phim (MAP), số lượng mua (SOLUONG).

Mỗi khách hàng có thể có nhiều hóa đơn, mỗi hóa đơn bao gồm một hoặc nhiều chi tiết hóa đơn.

Dưới đây là một thể hiện của CSDL cửa hàng bán cây cảnh trang trí

**KHACHHANG**

MAKH	TENKH	NGAY SINH	LOAIKH
KH01	Tran Thanh Long	22/12/2000	Vang lai
KH02	Nguyen Thanh Phong	03/07/1999	Thuong xuyen
KH03	Nguyen Viet Truong	16/10/2001	Vang lai

**PHIM**

MAP	TENP	GIOI HAN TUOI	NGAY CHIEU
DA01	AVATAR: DÒNG CHÁY CỦA NƯỚC	13	01/12/2022
DA02	ÂM LƯỢNG HỦY DIỆT	16	18/12/2022
DA03	CUỘC DIỄU HÀNH THẨM LẶNG	13	20/12/2022

**HOADON**

SOHD	NGHD	MAKH	KHUYENMAI
------	------	------	-----------

00001	22/11/2022	KH01	5
00002	04/12/2022	KH03	5
00003	10/12/2022	KH02	10

#### CTHD

SOHD	MAP	SOLUONG
00001	DA01	5
00001	DA02	2
00003	DA03	1

**Yêu cầu:** Bài thi lưu trữ trên một file script có tên masv\_hoten\_madethi.sql (trong đó, masv là mã số sinh viên, hoten là họ tên của sinh viên, madethi là mã số đề thi của sinh viên đó). Sử dụng các câu lệnh SQL trong công cụ SQL Server Management Studio để thực hiện các yêu cầu sau:

1. Tạo database tên BAITHI gồm có 4 table KHACHHANG, PHIM, HOADON, CTHD. Tạo khóa chính, khóa ngoại cho các table đó (2đ).
2. Nhập dữ liệu cho 4 table như đề bài (2đ).
3. Hiện thực ràng buộc toàn vẹn sau: Tất cả các phim có giới hạn 16 tuổi phải có ngày chiếu từ 15/12/2022 (1đ).
4. Tìm tất cả các hóa đơn có ngày lập hóa đơn trong quý 4 năm 2022, sắp xếp kết quả tăng dần theo phần trăm giảm giá (1đ).
5. Tìm phim có số lượng mua ít nhất trong tháng 12 (1đ).
6. Tìm phim có danh số cao nhất trong tháng 12 (1đ).
7. Tìm loại phim mà cả khách thường xuyên (LOAIKH là 'Thuong xuyen') và khách vắng lai (LOAIKH là 'Vang lai') đều mua. (2đ).
8. Tìm khách hàng xem mua tất cả các phim (2đ).

(----- Hết -----)

**XÁC NHẬN CỦA KHOA**

**GIẢNG VIÊN RA ĐỀ**

---

**Ghi chú:** Đề thi này gồm có 2 trang. Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.