

**ĐỀ SỐ 2****ĐỀ THI THỰC HÀNH****HỌC KỲ 1, NĂM HỌC: 2023-2024****Môn: CƠ SỞ DỮ LIỆU****Thời gian: 60 phút***(Sinh viên không được phép sử dụng tài liệu - Đề thi gồm có 2 trang)*Cho lược đồ Cơ Sở Dữ Liệu “**QUẢN LÝ CA SĨ**” như sau:

Quan hệ	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
<b>CASI</b>	<b>MaCS</b>	char(5)	Mã ca sĩ
	HoTen	varchar(30)	Họ tên
	NgaySinh	smalldatetime	Ngày sinh
	SoDT	varchar(15)	Số điện thoại
<b>BAIHAT</b>	<b>MaBH</b>	char(5)	Mã bài hát
	TenBH	varchar(25)	Tên bài hát
	NgayST	smalldatetime	Ngày sáng tác
	MaTG	char(5)	Mã tác giả
<b>TACGIA</b>	<b>MaTG</b>	char(5)	Mã tác giả
	HoTen	varchar(20)	Họ tên
	NgSinh	smalldatetime	Ngày sinh
	SoDT	int	Số điện thoại
<b>LICHDIEN</b>	<b>NgayDien</b>	smalldatetime	Ngày diễn
	<b>MaCS</b>	char(5)	Mã ca sĩ
	<b>MaBH</b>	char(5)	Mã bài hát
	DiaDiem	varchar(50)	Địa điểm
	TenSK	varchar(20)	Tên sân khấu

**Câu 1. (2.5 điểm)**

Cài đặt lược đồ CSDL trên, khai báo khóa chính, khóa ngoại.

**Câu 2. (1.5 điểm) Hiện thực ràng buộc toàn vẹn**

- Trong cùng một ngày diễn, mỗi ca sĩ phải hát ít nhất 2 bài trở lên. (0.5 điểm)
- Ngày diễn của một ca sĩ phải lớn hơn ngày sinh của ca sĩ đó. (1.0 điểm)

**Câu 3. (6.0 điểm)**

Thực hiện các câu truy vấn sau:

- Liệt kê các bài hát (MaBH, TenBH) do nhạc sĩ ‘Trịnh Công Sơn’ sáng tác được biểu diễn trong đêm nhạc ngày ‘26/09/2021’. Kết quả xuất ra theo tên bài hát có thứ tự tăng dần. (1.0 điểm)
- Tìm tác giả (MaTG, HoTen) đã sáng tác bài hát ‘Nối vòng tay lớn’ được ca sĩ ‘Tạ Minh Tâm’ trình bày trong đêm nhạc ngày ‘26/09/2021’. (1.0 điểm)
- Thống kê số lượng bài hát trình bày của từng ca sĩ trong đêm nhạc ngày ‘26/09/2021’. Thông tin thống kê gồm: mã ca sĩ, tên ca sĩ và số lượng bài hát trình bày. (1.0 điểm)

- d. Liệt kê ca sĩ (HoTen) trong đêm nhạc ngày ‘22/12/2023’ tại ‘sân vận động Mỹ Đình Hà Nội’ (TenSK) đã trình diễn bài hát của nhạc sĩ ‘Văn Cao’ nhưng không trình diễn bài hát của nhạc sĩ ‘Hoàng Quý’. (1.0 điểm)
- e. Tìm ca sĩ (HoTen) đã hát tất cả các bài hát do nhạc sĩ ‘Trịnh Công Sơn’ sáng tác sau năm 1990. (1.0 điểm)
- f. Tìm ca sĩ (MaTG,HoTen) đã hát nhiều bài hát nhất của nhạc sĩ ‘Trịnh Công Sơn’. (1.0 điểm)

----- Hết -----

**Trưởng khoa duyệt đề**  
(Ký và ghi rõ họ tên)

TP HCM, ngày 16 tháng 11 năm 2023  
**Cán bộ ra đề thi**  
(Ký và ghi rõ họ tên)

---

Ghi chú: Đề thi gồm có 02 trang