

MÃ ĐỀ	04
--------------	-----------

Nhằm quản lý các sự kiện ra mắt sách và nắm bắt thị hiếu độc giả để xây dựng chiến lược phát triển văn hóa đọc ở Việt Nam, một tổ chức văn hóa đã thiết kế một Cơ sở dữ liệu (CSDL) với lược đồ được cho như sau:

1. SACH (MASACH, TENSACH, THELOAI, TACGIA, NGXB, NHAXB)

Mô tả: thông tin về các quyển sách được quản lý thông qua lược đồ quan hệ **SACH**. Mỗi quyển sách được quản lý sẽ được đánh một mã sách (**MASACH**) duy nhất. Các thông tin về sách được lưu trữ bao gồm: tên sách (**TENSACH**), thể loại sách (**THELOAI**), tác giả của quyển sách (**TACGIA**), ngày được xuất bản (**NGXB**), và đơn vị xuất bản (**NHAXB**).

2. DVTOCHUC (MADV, TENDV, TENNGDD, NGTL)

Mô tả: các đơn vị tổ chức sự kiện được quản lý trên hệ thống thông qua lược đồ quan hệ **DVTOCHUC**. Thông tin mỗi đơn vị tổ chức bao gồm: mã đơn vị tổ chức (**MADV**) duy nhất, tên đơn vị (**TENDV**), tên người đại diện đơn vị (**TENNGDD**), và ngày thành lập (**NGTL**).

3. SUKIEN (MASK, MASACH, MADV, TGBD, TGKT, DIADIEM, SLDK)

Mô tả: các sự kiện ra mắt sách được quản lý thông qua lược đồ quan hệ **SUKIEN**. Thông tin mỗi sự kiện được quản lý bao gồm: mã sự kiện (**MASK**) duy nhất, mã sách được tổ chức sự kiện ra mắt (**MASACH**), mã của đơn vị tổ chức sự kiện (**MADV**), thời gian bắt đầu sự kiện (**TGBD**), thời gian kết thúc (**TGKT**), địa điểm tổ chức sự kiện (**DIADIEM**), và số lượng tham gia dự kiến (**SLDK**).

4. NGTHAMGIA (MANTG, TENNTG, GIOITINH, NGSINH, NGHENGHIEP)

Mô tả: các cá nhân tham gia sự kiện được quản lý thông qua lược đồ quan hệ **NGTHAMGIA**. Thông tin mỗi người tham gia bao gồm: mã người tham gia (**MANTG**) duy nhất, tên người tham gia (**TENNTG**), giới tính (**GIOITINH**), ngày sinh (**NGSINH**), và nghề nghiệp (**NGHENGHIEP**).

5. THAMGIA (MANTG, MASK, VAITRO)

Mô tả: mỗi lược tham gia một sự kiện sẽ được lưu trữ và quản lý thông qua lược đồ quan hệ **THAMGIA**. Thông tin mỗi lược tham gia bao gồm: mã người tham gia sự kiện (**MANTG**), mã sự kiện (**MASK**), và vai trò của người tham gia trong sự kiện (**VAITRO**) như: “khách mời”, “diễn giả”, “host”, “khách tham gia”,

6. DANHGIA (MADG, MANTG, MASK, TGDG, DIEMSO, NHANXET)

Mô tả: các đánh giá của người tham gia sự kiện được quản lý thông qua lược đồ quan hệ **DANHGIA**. Mỗi đánh giá cần thể hiện các thông tin: mã đánh giá (**MADG**) duy nhất, mã người tham (**MANTG**), mã sự kiện nhận đánh giá (**MASK**), thời gian đưa ra đánh giá (**TGDG**), điểm số đánh giá (**DIEMSO**) có giá trị nguyên từ 1 đến 5 thể hệ mức độ hài

lòng với sự kiện của người tham gia, và nhận xét của người tham gia sự kiện (NHANXET).

Dưới đây là một thể hiện của CSDL nói trên:

SACH

MASACH	TENSACH	THELOAI	TACGIA	NGXB	NHAXB
S001	Dat Viet yeu men	Van hoa	Pham Cong Son	12/03/2022	Phuong dong
S002	Ly luan day hoc Ngu Van	Giao duc	Lam Tran Son	06/05/2023	Dai hoc Quoc gia TP.HCM
S003	Lung nguoi tham tham	Truyen ngan	Vu Thi Huyen Trang	12/03/2024	Tre

DVTOCHUC

MADV	TENDV	TENNGDD	NGTL
DV001	RI Event	Nguyen Cong Ninh	09/08/2013
DV002	Mediapro	Huynh Long An	12/12/2004
DV003	Hoang sa Viet	Nguyen Ngoc Lan	16/04/2017

SUKIEN

MASK	MASACH	MADV	TGBD	TGKT	DIADIEM	SLDK
SK001	S001	DV003	16/04/2023 09:00:00	16/04/2023 11:00:00	Dai hoc su pham TP.HCM	150
SK002	S001	DV003	16/05/2023 09:00:00	16/05/2023 11:00:00	Nguyen Van Binh, Ben nghe, Quan 1	200
SK003	S002	DV001	17/05/2024 08:30:00	17/05/2024 10:00:00	Dai hoc Bach Khoa TP.HCM	100

NGTHAMGIA

MANTG	TENNTG	GIOITINH	NGSINH	NGHENGHIEP
N001	Huynh Long Nhat	Nam	15/08/1999	Giao vien
N002	Nguyen Yen Nhi	Nu	16/04/2003	Sinh vien
N003	Mai Thi Yen	Nu	17/05/2010	Hoc sinh

THAMGIA

MANTG	MASK	VAITRO
N001	SK001	Khach tham gia
N002	SK001	Khach moi

N001	SK003	Khách tham gia
------	-------	----------------

DANH GIA

MADG	MANTG	MASK	TGDG	DIEMSO	NHANXET
DG001	N001	SK001	16/04/2023 11:30:00	4	To chuc tot
DG002	N001	SK003	17/05/2024 11:45:00	5	Tot
DG003	N004	SK001	16/04/2023 11:15:00	3	Tam duoc

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 6 table SACH, DVTOCHUC, SUKIEN, NGTHAMGIA, THAMGIA, DANHGIA. Tạo khóa chính, khóa ngoại cho các table đó (1.5đ).
2. Nhập dữ liệu cho 4 bảng SACH, DVTOCHUC, NGTHAMGIA và SUKIEN như đề bài (1đ).
3. Hiện thực ràng buộc toàn vẹn sau: các sự kiện ra mắt sách được tổ chức ở các trường đại học ở Tp.Hồ Chí Minh (có “Đại học” và “TP.HCM” trong địa điểm tổ chức) đều có số lượng dự kiến không vượt quá 300 người (1đ).
4. Hiện thực ràng buộc toàn vẹn sau: chỉ người có tham gia sự kiện và tham gia với vai trò là “khách tham gia” mới được đánh giá sự kiện (1.5đ).
5. Tìm người tham gia (MANTG, TENNTG, NGSINH) đã tham gia các sự kiện ra mắt sách của tác giả “Pham Cong Son” trong tháng 01/2023, sắp xếp kết quả trả về theo ngày sinh giảm dần (1đ).
6. Tìm người tham gia (MANTG, TENNTG) đã tham gia và đưa ra đánh giá về các sự kiện ra mắt sách được tổ chức bởi đơn vị “Mediapro”, trong đó không có đánh giá nào có điểm trên 2 (1đ).
7. Thống kê số người tham gia đánh giá với điểm số là 5 (không trùng) theo từng sự kiện của mỗi đơn vị tổ chức (1đ).
8. Tìm sự kiện (MASK, DIADIEM) có số lượt đánh giá với điểm số 5 nhiều nhất của từng đơn vị tổ chức (không xét thời điểm đánh giá) (1đ).
9. Tìm người tham gia (MANTG, TENNTG) từng đánh giá tất cả các sự kiện ra mắt sách của tác giả “Lam Tran Son” với điểm số từ 4 trở lên (không xét thời điểm đánh giá) (1đ).