

Đề 231 – Môn Cơ sở dữ liệu

QUY ĐỊNH :

- Lưu bài làm theo đúng định dạng sau : <DeThi>_<MSSV>_<HoTen>.sql
Ví dụ : 0512123, Nguyễn Văn An, đề số 231 → 231_0512123_NguyenVanAn.sql
- Không sử dụng tài liệu, điện thoại, internet, không trao đổi trong thời gian làm bài.
- Bài làm giống nhau -> 0 điểm tất cả

MÔ TẢ CƠ SỞ DỮ LIỆU: QUẢN LÝ BÀI HÁT

BAIHAT Bài hát			THELOAI Thể loại		
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả
TheLoai	Chuỗi (10)	Thể loại	IDTheLoai	Chuỗi(10)	ID Thể loại
IDBaiHat	Chuỗi (10)	ID Bài hát	Ten	Chuỗi (30)	Tên thể loại
TenBaiHat	Chuỗi (30)	Tên bài hát	BaiHatTieu Bieu	Chuỗi (10)	Bài hát tiêu biểu
TacGia	Số nguyên	Tác giả	TheLoaiCha	Chuỗi (10)	Thể loại cha
<u>Tân từ</u> : Mỗi thể loại có nhiều bài hát, mỗi bài hát có một IDBaiHat để phân biệt với các bài hát khác trong cùng một thể loại, mỗi bài hát có một tên và do một tác giả sáng tác.			<u>Tân từ</u> : Có nhiều thể loại bài hát, các thể loại phân biệt với nhau bằng IDTheLoai, mỗi thể loại có một tên, có một thể loại cha mà thể loại này thuộc về, mỗi thể loại có một bài hát tiêu biểu nhất trong năm của thể loại này.		

TACGIA Tác giả của các bài hát		
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả
IDTacGia	Số nguyên	ID Tác giả
HoTen	Chuỗi (30)	Họ tên
BaiHatTieuBieu	Chuỗi (10)	Bài hát tiêu biểu
TheLoai	Chuỗi (10)	Thể loại bài hát
<u>Tân từ</u> : Có nhiều tác giả, mỗi tác giả phân biệt với nhau bằng IDTacGia, mỗi tác giả có một họ tên, có một có một bài hát tiêu biểu.		

YÊU CẦU 1: TẠO CSDL – Theo ngữ cảnh tạo khóa ngoại trước và nhập liệu sau

1. (2.25đ) Tạo bảng và tạo ràng buộc khóa chính cho các bảng trên
2. (2.75đ) Tạo ràng buộc khóa ngoại cho các bảng trên
3. (2đ) Nhập các dòng dữ liệu sau vào các bảng tương ứng :

THELOAI			
IDTheLoai	Ten	TheLoaiCha	BaiHatTieuBieu
TL01	Nhạc trữ tình	TL00	BH01
TL02	Nhạc cách mạng	TL00	BH02
TL00	Nhạc Việt Nam	(null)	(null)

BAIHAT			
TheLoai	IDBaiHat	TenBaiHat	TacGia
TL01	BH01	Ngẫu hứng lý qua cầu	1
TL01	BH02	Chuyến đò quê hương	4
TL02	BH01	Du kích sông Thao	2
TL02	BH02	Sợi nhớ sợi thương	3

TACGIA			
IDTacGia	HoTen	TheLoai	BaiHatTieuBieu
1	Trần Tiến	TL01	BH01
2	Đỗ Nhuận	TL02	BH01
3	Phan Huỳnh Điều	TL02	BH02
4	Vi Nhật Tảo	TL01	BH02

YÊU CẦU 2: TRUY VẤN

1. (1.5đ) Cho danh sách các bài hát có tên bắt đầu bằng chữ ‘sông’ (ID bài hát, tên bài hát, tên thể loại, tên thể loại cha) của tác giả ‘Trần Tiến’ thuộc thể loại ‘nhạc trữ tình’ hoặc ‘nhạc cách mạng’
2. (1.5đ) Cho biết các tác giả và số lượng bài hát của các tác giả sáng tác trên 3 bài hát.