

## Đề 1 – Môn Cơ sở dữ liệu – 50 phút

### QUY ĐỊNH :

### MÔ TẢ CƠ SỞ DỮ LIỆU : QUẢN LÝ CÁC BÀI HÁT

<b>BAIHAT</b> Bài hát			<b>THELOAI</b> Thẻ loại		
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả
<b>IDTheLoai</b>	Chuỗi (10)	ID Thẻ loại	<b>IDTheLoai</b>	Chuỗi(10)	ID Thẻ loại
<b>IDBaiHat</b>	Chuỗi (10)	ID Bài hát	<b>TenTheLoai</b>	Chuỗi (30)	Tên thẻ loại
<b>TenBaiHat</b>	Chuỗi (30)	Tên bài hát	<b>IDBaiHatTieu Bieu</b>	Chuỗi (10)	ID bài hát tiêu biểu
<b>IDTacGia</b>	Số nguyên	ID tác giả	<b>IDTheLoaiCha</b>	Chuỗi (10)	ID thẻ loại cha
<i>Tên từ:</i> Mỗi thẻ loại có nhiều bài hát, mỗi bài hát có một IDBaiHat để phân biệt với các bài hát khác trong cùng một thẻ loại, mỗi bài hát có một tên và do một tác giả IDTacGia sáng tác bài hát này.			<i>Tên từ:</i> Có nhiều thẻ loại bài hát, các thẻ loại phân biệt với nhau bằng IDTheLoai, mỗi thẻ loại có một tên, có một IDTheLoaiCha mà thẻ loại thuộc về, mỗi thẻ loại có một IDBaiHatTieuBieu là bài hát tiêu biểu nhất trong năm của thẻ loại này.		

<b>TACGIA</b> Tác giả của các bài hát		
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả
<b>IDTacGia</b>	Số nguyên	ID Tác giả
<b>HoTen</b>	Chuỗi (30)	Họ tên
<b>IDTheLoaiSoTruongNhat</b>	Chuỗi (10)	ID thẻ loại sở trường nhất
<b>IDBaiHatTieuBieuNhat</b>	Chuỗi (10)	ID bài hát tiêu biểu
<i>Tên từ:</i> Có nhiều tác giả, mỗi tác giả phân biệt với nhau bằng IDTacGia, mỗi tác giả có một họ tên, có một thẻ loại sáng tác sở trường nhất và có một bài hát tiêu biểu nhất, bài hát tiêu biểu này phải có thẻ loại cùng với sở trường sáng tác của tác giả.		

### YÊU CẦU 1: TẠO CSDL

1. (3đ) Tạo bảng và tạo ràng buộc khóa chính cho các bảng trên
2. (2đ) 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	IDTheLoaiCha	IDBaiHatTieuBieu
TL01	Nhạc trữ tình	TL00	BH01
TL02	Nhạc cách mạng	TL00	BH02
TL00	Nhạc Việt Nam	(null)	(null)

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

TACGIA			
IDTacGia	HoTen	IDTheLoaiSoTruongNhat	IDBaiHatTieuBieuNhat
1	Trần Tiến	TL01	BH01
2	Đỗ Nhuận	TL02	BH01
3	Phan Huỳnh Điểu	TL02	BH02
4	Vì Nhật Tảo	TL01	BH02

## YÊU CẦU 2: TRUY VẤN

1. Cho danh sách bài hát thuộc thể loại “nhạc trữ tình” của tác giả Đỗ Nhuận (1đ)
2. Cho danh sách các thể loại chưa có bài hát nào trong thể loại đó (1đ)
3. Cho danh sách tác giả (mã, họ tên, số bài hát) của mỗi tác giả. (1đ)