

# Môn Cơ sở dữ liệu – 60 phút

## QUY ĐỊNH :

- Lưu bài làm theo đúng định dạng sau : <MSSV>-<Ho\_Va\_Ten >.sql

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

<b>BAIHAT</b> Bài hát			<b>THELOAI</b> Thể loại		
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả
<b>IDTheLoai</b>	Chuỗi (10)	ID Thể loại	<b>IDTheLoai</b>	Chuỗi(10)	ID Thể loại
<b>IDBaiHat</b>	Chuỗi (10)	ID Bài hát	<b>Ten</b>	Chuỗi (30)	Tên thể loại
<b>TenBaiHat</b>	Chuỗi (50)	Tên bài hát	<b>IDBaiHatTieu Bieu</b>	Chuỗi (10)	ID bài hát tiêu biểu
<b>IDTacGia</b>	Chuỗi (10)	ID tác giả	<b>IDTheLoaiCha</b>	Chuỗi (10)	ID 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 IDTacGia sáng tác bài hát này.			<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 IDTheLoaiCha mà thể loại thuộc về, mỗi thể loại có một IDBaiHatTieuBieu là bài hát tiêu biểu nhất trong năm của thể loại này.		

<b>TACGIA</b> Tác giả của các bài hát		
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả
<b>IDTacGia</b>	Chuỗi (10)	ID Tác giả
<b>HoTen</b>	Chuỗi (30)	Họ tên của tác giả
<b>IDTheLoaiSoTruongNhat</b>	Chuỗi (10)	ID thể loại sở trường nhất của tác giả
<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 thể loại sáng tác sở trường nhất.		

## YÊU CẦU

- Tạo bảng và tạo ràng buộc khóa chính cho các bảng trên
- Tạo ràng buộc khóa ngoại cho các bảng trên
- 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	TG01
TL01	BH02	Chuyến đò quê hương	TG04
TL02	BH01	Du kích sông Thao	TG02
TL02	BH02	Sợi nhớ sợi thương	TG03

TACGIA			
IDTacGia	HoTen	IDTheLoaiSoTruongNhat	
TG01	Trần Tiến	TL01	
TG02	Đỗ Nhuận	TL02	
TG03	Phan Huỳnh Điền	TL02	
TG04	Vi Nhật Tảo	TL01	

4. Viết SQL cho các câu truy vấn sau:

- Cho biết các bài hát của tác giả có tên là “Trần Tiến” được bình chọn là bài hát tiêu biểu (tên bài hát, tên thể loại)
- Với mỗi tác giả, hãy cho biết số lượng bài hát đã sáng tác trong thể loại sở trường nhất của anh ấy/ cô ấy. (mã tác giả, tên tác giả, số lượng)

Không dùng truy vấn lồng.