

Đề 03 – Môn Cơ sở dữ liệu – 70 phút

QUY ĐỊNH :

- Lưu bài làm theo đúng định dạng sau : <MSSV>~<Ho_Va_Ten>~<DeThi>.sql
Ví dụ : 0512123, Nguyễn Văn An, đề số 11 → 0512123~Nguyen_Van_An~11.sql
- Không sử dụng internet
- Nộp lại đề vào cuối giờ thi
- Xóa bài làm của mình tại máy tính trước khi ra về.

MÔ TẢ CƠ SỞ DỮ LIỆU : QUẢN LÝ KHOA HỌC

BaiBao Bài báo		
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả
IDBaiBao	Chuỗi (10)	ID bài báo
TenBaiBao	Chuỗi (50)	Tên bài báo
IDTruong	Chuỗi (10)	ID trường
IDPhanBien	Chuỗi (10)	ID phản biện
<u>Tên từ</u> : mỗi bài báo có một IDBaiBao để phân biệt với các bài báo khác của cùng một trường và được phản biện bởi một nhà khoa học có IDPhanBien thuộc cùng trường với bài báo.		

NhaKhoaHoc Nhà Khoa Học		
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả
IDNhaKhoaHoc	Chuỗi (10)	ID nhà khoa học
IDTruong	Chuỗi (10)	ID trường
HoTen	Chuỗi (50)	Họ tên của nhà khoa học
NgaySinh	Ngày tháng	Ngày sinh của nhà khoa học
<u>Tên từ</u> : Mỗi nhà khoa học có một IDNhaKhoaHoc để phân biệt với các nhà khoa học khác của cùng một trường.		

THAMGIA Tham gia bài báo		
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả
IDBaiBao	Chuỗi (10)	ID bài báo
IDNhaKhoaHoc	Chuỗi (10)	ID nhà khoa học
IDTruong	Chuỗi (10)	ID trường
ThanhTich	Chuỗi (50)	Thành tích khen thưởng
<u>Tên từ</u> : Mỗi bài báo có thể có nhiều nhà khoa học tham gia và một nhà khoa học có thể tham gia nhiều bài báo. IDTruong thể hiện trường của bài báo và của nhà khoa học. Khi nhà khoa học tham gia bài báo thì họ được khen thưởng một thành tích.		

BaiBao			
IDBaiBao	IDTruong	TenBaiBao	IDPhanBien
B1	TN	Phát triển TPTM	N2
B1	BK	Nghiên cứu BI	N2
B2	BK	Xử lý ngôn ngữ	N2

NhaKhoaHoc			
IDNhaKhoaHoc	IDTruong	HoTen	NgaySinh
N2	TN	Nguyễn	15/07/1984
N2	BK	Tín	26/09/1983
N1	BK	Hà	18/10/1984
N1	TN	Hữu	09/12/1984
N3	BK	Nhân	1/12/1982

THAM GIA			
IDBaiBao	IDTruong	IDNhaKhoaHoc	ThanhTich
B1	TN	N1	Giỏi
B1	BK	N1	Xuất sắc
B1	BK	N3	Khá
B2	BK	N1	Trung bình
B2	BK	N3	Khá

YÊU CẦU

1. (2đ) Tạo bảng và tạo ràng buộc khóa chính cho các bảng trên
2. (3đ) Tạo ràng buộc khóa ngoại cho các bảng trên
3. (2đ) Nhập các dòng dữ liệu sau vào các bảng tương ứng
4. Viết SQL cho các truy vấn sau:
 - a. Cho biết danh sách các bài báo (IDTruong, TênBàiBáo) có nhà khoa học sinh năm 1984 tham gia (1.5 đ)
 - b. Cho biết danh sách các nhà khoa học (IDTruong, HoTen) tham gia bài báo được phản biện bởi nhà khoa học cùng tuổi (1.5 đ).